امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

القسم الذي يقدم المقرر: المجتمع الريفى والارشاد الزراعى اسم المادة: دراسات سكانية كود المقرر: م.ج.د١١٠٣ الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د/مصطفى حمدى احمد أ.م.د/رندا يوسف محمد تاريخ الامتحان: ٢٠٢٢/٦/٢ م

المراجع الداخلي: أ.د/ محمد جمال الدين راشد

ملحوظة الامتحان مكون من ورقتين

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز (T) امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز (F) امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي:- (٦٠ درجة بالتساوي)

١. في كثير من الدول المتقدمة يتم تقدير معدلات الوفيات العمرية نظرا لتوافر معلومات عن الوفيات والسن
٢. يؤثر التعليم بطريقة مباشرة على الخصوبة
٣. يجرى التعداد فى مصر كل ١٠ سنوات
٤. الدخل عامل يؤثر علي الخصوبة بطريقة مباشرة
٥. تحدث المشكلة السكانية عندما يكون هناك عدم توازن بين الموارد البيشرية والموارد الارضية
٦. عدد السكان فى منتصف العام الذى يستخدم فى حساب المعدلات الحيوية يمكن الحصول عليه من بيانات التعداد التى تقوم الدوله بعمله كل عام
٧. توجد المشكلة السكانية فى بعض دول العالم
٨. الخصوبة الانجابية هى القدرة البيولوجية للانجاب
٩. يتم عمل التعداد بطريقة الحصر الشامل فقط
١٠. علم الديموجرافيا هو العلم الذى لا يدرس السكان بصورة رقمية
١١. يعتبر التعداد من اهم مصادر البيانات السكانية
١٢. عند دراسة المشكلة السكانية لابد من دراسة ابعادها المختلفة الثلاثة
١٣. كلما ارتفعت معدلات الزواج العمرية للاناث كلما ارتفعت ايضا معدلات المواليد العمرية بغض النظر عن اى اعتبارات اخرى
١٤. عوامل النمو السكاني هى المواليد والوفيات والهجرة فقط
١٥. معدل الزيادة الطبيعية هى الفرق بين معدل المواليد ومعدل الوفيات
١٦. يعتبر جدول الحياة الكامل نوع من انواع جدول الحياة
١٧. لابد توافر بيانات عن الذكور والاناث لرسم الهرم السكانى
١٨. قد تزيد نسبة النوع عن ١٠٠%
١٩. بيانات الاحصاءات الحيوية تحتوى بيانات عن المواليد والوفيات فقط
٢٠. يمكن حساب معدل النمو السكانى من التعداد فقط
٢١. تعتبر المهنة من محددات الخصوبة
٢٢. سن الانجاب في الدول النامية يبدا من ١٥ -٤٩ سنة
٢٣. الزيادة الطبيعية هى حاصل جمع عدد المواليد والوفيات
٢٤. ينتهى الفرج فى جدول الحياة بانتهاء الافراد
٢٥. يعتبر بعد الخصائص من ابعاد المشكلة السكانية

امضاء لجنة الممتحنين امضاء المراجع الداخلي

٢٦. لا يعتبر معدل الاحلال الاجمالى افضل من معدل الاحلال الصافى
٢٧.التعداد الفعلى ياخذ فى الاعتبار محل اقامة الفرد
٢٨.يصلح معدل المواليد الخام للمقارنة للحالة الصحية للمجتمعات المختلفة
٢٩.يمكن ان تتحول النسبة الى معدل
٣٠.جدول الحياة المختصر لا ياخذ في اعتباره الفئات العمرية
٣١.الاهرامات السكانية تبن الخصائص الاجتماعية والاقتصادية للسكان
٣٢.الخصوبة في المرأة الريفية اقل من المرأة الحضرية
٣٣.كلما زاد عدد وفيات الاطفال كلما زادت الخصوبة
٣٤.لا يعتبر جدول الحياة الكامل نوع من انواع جدول الحياة
٣٥.في المجتمع الثابت يكون معدل الزيادة الطبيعة وكذلك معدل صافى الهجرة لا يساوى صفر
٣٦.الخصوبة في المهن العليا اكبر من المهن الدنيا
٣٧.تعتبر الوفيات من عوامل النمو السكانى
٣٨. تعتبر الرغبة فى الانجاب محدد من محددات خصوبة المرأة
٣٩.الدول المتقدمة يوجد جدول واجد يجمع بين الذكور والاناث
٤٠.كلما انخفض الدخل ارتفعت الخصوبة وليس العكس
٤١.نسبة النوع في اى مجتمع لييس شرط ان تساوى ١٠٠%
٤٢.يعتبر بعد التوزيع من ابعاد المشكلة السكانية
٤٣.- صافى الهجرة لا يؤثر كثيرا في بعض الدول على النمو السكانى
٤٤. معدال الاعالة الفعلية اقل من معدل الاعالة النظرية
٤٥.يجرى التعداد في الدول النامية كل ١٠ سنوات
٤٦.النمو السكانى فى الدولة يتأثر بعاملى المواليد والوفيات فقط
٤٧.لا يمكن حساب معدل النمو السكانى السنوى من السجلات الحيوية
٤٨.يمكن حساب معدلات الزواج والطلاق كل ٥ سنوات من التعداد
٤٩.علم الديموجرافيا هو العلم الذى يهتم بدراسة عادات وتقاليد السكان
٥٠.اذا اختلف محل الميلاد عن محل الاقامة في التعداد يعتبرالفرد مهاجر
٥١.يعتبر معدل المواليد الام من افضل المعدلات التى تقيس الخصوبة
٥٢.يعتبر سن الزواج من محددات خصوبة المرأة
٥٣.تعتبر نسبة الاطفال الى النساء من افضل مقياس الخصوبة التى يمكن الحصول عليها من التعدادات
٥٤.بيانات الاحصاءات الحيوية تشمل علي المواليد والوفيات والهجرة
٥٥.يمكن حساب معدل النمو السكانى من التعداد والاحصاءات الحيوية
٥٦. - تعتبر سجدلات الاحصاءات الحيوية في مصر من اهم المصادر لحساب الهجرة الداخلية
٥٧. طريقة حساب اعداد السكان بطريقة الفائدة البسيطة افضل من الفائدة المركبة
٥٨. تعتبر الهجرة من ابعاد النمو السكانى
٥٩.يجرى التعداد فى الدول المتقدمة كل ٥ سنوات
٦٠. تعتبر المواليد من عوامل النمو السكانى

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي 2022/20211م

القسم الذي يقدم المقرر: انتاج الدواجن	اسم المادة: اساسيات الدواجن	كود المقرر: ا ن د 1301 الزمن: ساعتين
لجنة الممتحنين: ا.د/محمود على عبد النبى ا.د/محمد متولى احمد	ا.د/محمد فرغلى علم الدين	د./مصطفى جلال عبد الفتاح
المراجع الداخلي: ا.د/ حاتم يوسف الحمادى		تاريخ الامتحان: 2022/6/8م
المستوي:	اسم الطالب:	رقم الجلوس:

ملحوظة: الامتحان مكون ورقتين **(اجب عن جميع الاسئلة الاتية 60 جملة بـ 60 درجة بالتساوي)**

السؤال: بالورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز T امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز F امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي:-

1- الطفرة الوراثية هي تغير مفاجئ في التركيب الكيماوي للجين يؤدي إلي ظهور صفات جديدة
2- الانتخاب الصناعي يتم بواسطة المربي للاحتفاظ ببعض الأفراد بمواصفات معينة تكون آباء وأمهات الجيل التالى
3- التلقيح الصناعي يعتمد علي عمليتين هما تنبيه الذكر لقذف السائل المنوي ثم عملية حقنه في مهبل الأنثى
4- يرجع السبب فى انخفاض نسبة الخصوبة بنظام تزاوج العش إلي التفاضل الجنسي
5- يتميز دجاج الشركسى المحلي بالمقاومة للظروف البيئية الرديئة كالحرارة المرتفعة لوجود جين الرقبة العاريةNaNa
6- في برامج تربية الدواجن يطلق علي الأب dam والأمsire
7- ذكور الطيور هي التي تنتج نوعين من الجاميطات Heterogametes وهو المحدد للجنس فى الدجاج عكس الثدييات
8- يتميز الدجاج الاجنبى عن المحلى بتحمل الظروف البيئية الرديئة ومقاومة الأمراض بصورة افضل
9- يستخدم التلقيح الصناعي في حالة الأنواع الخفيفة لزيادة الخصوبة
10- تتميزطريقة الديك المعزول بأن كل النسل الناتج يمكن منه تحديد الأب ذو الكفاءة العالية
11- فى التلقيح الصناعي يجب حقن الاناث بالسائل المنوي بعد وضع البيضة
12- ترتفع نسبة الخصوبة فى طريقة تزاوج القطيع ولهذا تفضل في حالة الأغراض التجارية
13- من الاحتياطات اللازمة لجمع السائل المنوي عزل الذكور عن الإناث
14- تستخدم طريقة التبديل لاختبار القيمة التربوية لعديد من الذكور لتحديد الذكور المتفوقة منها
15- تستخدم طريقة تزاوج العش في تفريخ الكتاكيت المنسبة ويتزاوج فيها مجموعة من الاناث مع ذكر واحد
16- الخلايا المستقرة Stable تستمر فى الانقسام خلال فترة البلوغ ثم تتوقف عن الانقسام فى النمو
17- الطائر يستجيب لاى زيادة فى طول النهار أو الفترة الضوئية عندما تكون أقل من الحد الحرج وأكثر من حد التشبع
18- الأنسجة الترسيبية تكون من خلايا الأدبوسيست وهى خلايا مستديرة أو بيضاوية يتراكم فيها الجلسريدات الثلاثية
19- عدد الثغور فى الطرف الضيق للبيضة اكبر من الطرف العريض بحوالى 30-50/سم3
20- خلايا Osteoid تقوم بإفراز مادة تسمى Osteoblasts وهى غنية بمادة الكولاجين البروتينية
21- يتم النمو العضلي بزيادة سمك وطول الألياف فى داخل العضلة عن طريق الانقسام والتضاعف فى عدد اللويفات
22- الجنوح الضوئي النسبي من اهم العوامل التي توقف وضع البيض وفيه يتم زيادة الاستجابة للضوء
23- يزيد الإنتاج الحراري للجسم خلال مرحلة النمو ما بعد الفقس من 11-30 يوم وتتميز بسرعة نمو عالية جداً
24- الدجاج المعرض لفترة إضاءة اعلى من المدى الحدى خلال الرعاية يمكن دفعه للنضج الجنسى بمجرد إطالة الفترة الضوئية
25- يتكون النسيج الشبكي من مادة Osteoid الذي تتجمع عليه ايونات الكالسيوم والفوسفات لتكوين البلورات

امضاء لجنة الممتحنين: امضاء المراجع الداخلي:

26- نمو العظام محكوم إلى قدر كبيربالهرمونات الجنسية مثل باراثرومون من الغدة الجار درقية
27- العظام النخاعية هامة لإمداد الجسم بالكالسيوم التمثيلي النشط وله أهمية كبيرة فى الطيور البياضة
28- تقوم طيور Precocial بتغذية صغارها باللبن الحوصلى عند الفقس المفرز من غدد خاصة بالحوصلة
29- حد التشبع هو المرحلة التى فيها لا يزيد إفراز الهرمون بزيادة الفترة الضوئية
30- زيادة طول النهار عن حد معين يطلق عليه الحد الحرج ينشط إفراز هرمون FSH وبالتالي إنتاج البيض
31- تكوين الهيكل العظمى والتمثيل الغذائي وتكوين قشرة البيض من الوظائف الحيوية للعناصر المعدنية
32- يتوقف إنتاج البيض تماما وتبدأ الطيور في القلش عند نقص ماء الشرب لمدة حوالي 36 ساعة
33- من الإنزيمات الهاضمة التربسين ويختص بتحليل البروتينات والأميلوبسين ويعمل علي تحليل الكربوهيدرات
34- علائق بدار اللحم تحتوى على طاقة بمعدل 3100-3400 كيلو كالورى / كجم غذاء وبروتين بمعدل 18-23%
35- الهضم فى الحيوانات الكبيرة ميكانيكى وميكروبى وانزيمى أما فى الدواجن فهو أساسا انزيمى
36- الفيتامينات مركبات عضوية يحتاجها الجسم بتركيزات مرتفعة وليس له القدرة على تخليق معظمها
37- البروتينات الحيوانية عادة تحتوى على جميع الأحماض الامينية الضرورية لذا تسمى تامة القيمة البيولوجية
38- الدجاجة البياضة تنتج فى البيض ثلاث ارباع كمية البروتين التي تنتجها البقرة فى اللبن لكل كجم وزن حي
39- يعمل المالتوز Maltose المفرزمن جدار الأمعاء على استكمال عملية الهضم بتكسير جزيء البروتين إلى أحماض أمينية
40- العصارة الصفراوية تنتج وتخزن بالحويصلة الصفراوية لتعمل بتوفير ظروف أحسن للتفاعلات الإنزيمية الهاضمة
41- يعتبر ظهور أعراض نقص البروتين والأحماض الأمينية والفيتامينات من علامات زيادة الطاقة الشديدة بالعليقة
42- نسبة طول الجسم الى طول القناة الهضمية في الأغنام حوالى 17:1 وفي الدواجن 4:1
43- يتخلص الطائر من 40% من كمية الماء التي يتناولها من خلال الجهاز التنفسي ليثبت درجة حرارة جسمه
44- عند تكوين العليقة يراعى ان تتراوح نسبة الكربوهيدرات ما بين 55- 70 % والبروتينات الحيوانية بين 15 - 20 %
45- الدجاجة متوسطة الإنتاج (50 – 60%) تخرج من جسمها مركبات غذائية تعادل 5-6 أضعاف وزن جسمها
46- يجب أن لا تزيد الامونيا فى جو العنبر عن 20 جزء فى المليون وكبريتيد الأيدروجين عن 50 جزء فى المليون
47- كمية الهواء التى يحتاجها الطائرللتهوية بالعنبر 3.6 م3/كجم وزن حى/ساعة وسرعة الهواء= 0.1-3م/ثانية
48- كلما بكرت الدجاجة فى القلش كلما زاد إنتاجها من البيض خاصة فى الفترة الأخيرة من عامها الإنتاجى الأول
49- يفضل أن يكون السقف على هيئة جمالون بالنسبة للعنابر التى يقل عرضها عن 8 متر
50- يجب أن تكون درجة الحرارة داخل العنبر خلال فترة الرعاية 24 - 28°م والبياض 24 - 26°م
51- يفحص البيض ضوئيا في اليوم السابع من التفريخ وذلك للتخلص من البيض الغير مخصب
52- تعتبر سوء التغذية و الرعاية (الازدحام الشديد وخلل الحرارة أو التهوية أو الإضاءة) من اهم اسباب الافتراس
53- يعتبرنقص المنجنيز و مركبات فيتامين ب من اهم اسباب انزلاق الأربطة العضلية بالارجل
54- يجب ألا يزيد عرض العنبر عن 12 م حتى يتمكن الهواء الداخل لطرد الهواء الفاسد من الجهة الأخرى
55- يجب ان لايزيد الارتفاع عن مستوى البحر عن (500-1000م) عند اختيار موقع مزارع الدواجن
56- يجب أن يتراوح ارتفاع المبنى عن 270 – 320 سم فى العنابر المغلقة حتى تسهل التدفئة أو التبريد بالعنبر
57- تكونالاضاءة المستمرة 24 ساعة يوميا لدجاج التسمين و شدة الاضاءة 0.7 وات / م٢ خلال الاسبوع الاول
58- لتجفيف الكتاكيت بعد الفقس تظل الكتاكيت الفاقسة في درج المفقس نحو 24 ساعة
59- النسبة الجنسية فى الطيور المائية والرومي (ذكر/ 4 – 5 إناث) وفى الأرانب (ذكر/ 15 إناث) وفي النعام (ذكر/2 إنثي)
60- زيادة الرطوبة داخل الحضانات تؤدى إلى اضطرابات تنفسية والى الإصابة بالأمراض وتأخر وزيادة النمو

انتهت الأسئلة..... وبالنجاح والتوفيق...

امضاء لجنة الممتحنين: امضاء المراجع الداخلي:

امتحان تحريري الفصل الدراسى الثاني

للعام الجامعي: ٢٠٢١/٢٠٢٢

قسم الأراضي والمياه ـ كلية الزراعة ـ جامعة أسيوط

اسم المادة وكودها: أرض ١٢١٢ اختبارات التربة وتحليل النبات والمياه الفرقة: ساعات معتمدة

لجنة الممتحنين: أ.د/ محمد عبد الرازق أ.د/ أحمد جلال الغرابلى د/ ناديه محمد كمال رشدي

المراجع الداخلي أ.د/ محمد علي الدسوقي زيدان

اجب عن جميع الاسئلة بوضع علامة √ امام العبارة الصحيحة وعلامة × امام العبارة الخطأ داخل القوسين

١. ( ) للحصول علي ناعم التربة يتم نخل التربة بواسطة منخل قطر فتحاته ٢.٥ مم.
٢. ( ) يتم تقدير النسب المئوية للرمل والسلت والطين وذلك لتحديد بناء التربة.
٣. ( ) يتم تقدير تركيز الاملاح الذائبة الكلية في معلق التربة بجهاز التوصيل الكهربائي.
٤. ( ) تعتبر الاراضي ذات تركيز ملحية ٨-١٢ ملليموز/سم اراضي متوسطة الملوحة.
٥. ( ) يؤدي ارتفاع تركيز كربونات الكالسيوم مع ارتفاع رقم الـ pH الي عدم تيسر بعض العناصر الغذائية للنبات.
٦. ( ) الـpH هو اللوغاريتم السالب لتركيز ايونات الهيدروجين الكلية.
٧. ( ) يتم تقدير الـpH في مستخلص التربة بواسطة جهاز ال pH meter.
٨. ( ) عند انخفاض قيمة ال pH للتربة تزداد درجة ذوبان املاح الكربونات والفوسفات والكبريتات.
٩. ( ) تعتبر الارض غنية في محتواها من النيتروجين اذا كان تركيزه في التربة اكثر من ٨٠ جزء في المليون.
١٠. ( ) تعتبر الارض فقيرة في محتواها من الفوسفور اذا كان تركيزه في التربة اقل من ١٠ جزء في المليون.
١١. ( ) اذا زاد تركيز البوتاسيوم في الاراضي الطينية عن ٤٠٠ جزء في المليون فالارض ليست في حاجة للتسميد البوتاسي.
١٢. ( ) يتم استخلاص العناصر الغذائية الصغري بواسطة محلول DTPA-TEA.
١٣. ( ) يتم استخلاص البورون من التربة بواسطة الماء الساخن.
١٤. ( ) من عيوب اختبارات التربة ان عينة التربة المأخوذة قد لا تمثل طبقة التربة التي تنتشر فيها الجذور.
١٥. ( ) في حالة اخذ عينة المياه من الابار تؤخذ العينة بعد تشغيل المضخة بحوالي نصف ساعة.
١٦. ( ) تعتبر المياه صالحة لري جميع انواع المحاصيل في جميع انواع الاراضي اذا كانت درجة ملوحتها اقل من ٥٠٠ ppm.
١٧. ( ) عند استعمال المياه المالحة في الري يفضل تسوية الارض جيدا.
١٨. ( ) يفضل ان تكون الارض ذات نفاذية عالية قدر الامكان عند استعمال مياه مالحة في الري.
١٩. ( ) تعتبر قيمة SAR في مياه الري مرتفعة اذا كانت تتراوح بين ٧-١٣.
٢٠. ( ) تعتبر المياه غير صالحة للاستعمال في الري اذا كانت RSC اقل من ٢.٥.
٢١. ( ) تتحدد الاحتياجات السمادية حسب نوع المحصول.
٢٢. ( ) تزداد الاحتياجات السمادية بنقص عدد النباتات في وحدة المساحة.
٢٣. ( ) يضاف السماد الي الاراضي الرملية علي عدة دفعات لتقليل الفقد بالغسيل.
٢٤. ( ) تحتاج التربة الي اضافة سماد أزوتي وفوسفاتي عند زراعة اي محصول عقب المحصول البقولي.
٢٥. ( ) تقل الاحتياجات السمادية بارتفاع قدرة الارض علي امداد النبات بالعناصر الميسرة.
٢٦. ( ) تزداد الاحتياجات السمادية الواجب اضافتها للمحصول في حالة الري بالغمر خاصة الاسمدة النيتروجينية.
٢٧. ( ) نسبة الطين بالتربة من العوامل التي تؤثر علي قدرة الارض الامدادية.
٢٨. ( ) كلما زادت نسبة الاملاح في التربة كلما قلت الاحتياجات الغسيلية.
٢٩. ( ) زيادة تركيز كربونات الكالسيوم في الطبقة السطحية للتربة تؤدي الي تكوين قشرة صلبة.
٣٠. ( ) تصل النسبة المئوية للمادة العضوية بالاراضي المصرية الي ١٠-٢٠%.
٣١. ( ) نقص تركيز عنصر ما داخل النبات قد ينتج من زيادة تركيز عناصر غذائية أخرى داخل النبات.
٣٢. ( ) كل عنصر غذائى ضرورى له أعراض نقص تظهر على النبات لا تتشابه مع أعراض الأصابة الحشرية للنبات.
٣٣. ( ) الأستنزاف الكلى للعنصر هو كمية العنصر التى يحتويها أوراق النبات عند حصاد المحصول.
٣٤. ( ) الأمتصاص الكلى للعنصر هو كمية العنصر التى يمتصها النبات خلال دورة حياته وتوزع على أعضاءه المختلفة.
٣٥. ( ) التشخيص الظاهرى لأعراض نقص العناصر الغذائية على النباتات ليس له فائدة حيث أن التحليل الكيميائى أدق وكافى لتوضيح الحالة الغذائية للنبات.
٣٦. ( ) تظهر أعراض نقص العناصر الغذائية الصغرى على الأوراق القديمة النمو فى النبات.

٣٧. ( ) المدى الحرج من العناصر فى أى عضو نباتى هو التركيز الواجب توافره عند عمر معين للنبات.
٣٨. ( ) يعتبر الساق أنسب عضو فى النبات لأجراء التحليلات الكيميائية وتحديد الحالة الغذائية للنبات.
٣٩. ( ) ظروف الجفاف الشديد أو الرطوبة المرتفعة فى التربة لا تؤثر على تركيز العناصر داخل النبات عند أخذ العينات النباتية للتحليل.
٤٠. ( ) يفضل تجنب أخذ العينات النباتية من النباتات المجاورة لطرق النقل لسهولة أخذها عن مثيلتها داخل الحقل.
٤١. ( ) من الممكن نقل العينات النباتية من الحقل الى المعمل فى برطمانات زجاجية محكمة الغلق للحفاظ عليها من التلوث لأجراء التحليلات الكيميائية وتقدير تركيزات العناصر فى العينات.
٤٢. ( ) التجفيف الهوائى للعينات النباتية ليس ضروريا قبل البدء فى التحليلات الكيميائية للعينات النباتية.
٤٣. ( ) يختلف تركيز العنصر داخل العضو النباتى باختلاف عمر النبات.
٤٤. ( ) فى طريقة الهضم المبتل يضاف حامض النيتريك فقط الى حامض الكبريتيك لهضم العينة وتقدير تركيز جميع العناصر الغذائية الضرورية فى العينة النباتية.
٤٥. ( ) تستخدم طريقة كلداهل فى تقدير النيتروجين بعد تحويل الصور العضوية والمعدنية للعنصر فى العينة الى النترات.
٤٦. ( ) يعتبر الهضم المبتل أنسب من الهضم الجاف فى تقدير عناصر الكربون والنيتروجين والكبريت داخل النبات.
٤٧. ( ) يعتمد مستوى العنصر الغذائى فى النبات من ارتفاع أو انخفاض فقط على مستوى درجة تيسره فى التربة.
٤٨. ( ) يستخدم جهاز SpectropHotometer فى تقدير تركيز عنصر البوتاسيوم بينما يستخدم جهاز FlamepHotometer فى تقدير تركيز عنصر الفوسفور فى مستخلصات العينات النباتية.
٤٩. ( ) السماد البسيط هو الذى يحتوى على عنصر غذائى واحد فقط أما السماد المركب هو الذى يحتوى على عنصرين أو أكثر.
٥٠. ( ) السماد الأخضر هو عبارة عن أسمدة مكونة من مخلفات النباتات المختلفة.
٥١. ( ) جميع مجموعات الكائنات الحية منافسة للنبات وليس لها تأثير ايجابى على أمتصاص النباتات للعناصر الغذائية.
٥٢. ( ) يفضل طحن العينات النباتية يدويا بطريقة الفرك عن طحنها فى مطاحن معدنية.
٥٣. ( ) يفضل تقدير تركيزات العناصر الغذائية فى الأوراق الصغيرة فى السن.
٥٤. ( ) يوجد عنصر البوتاسيوم فى صور عضوية معقدة داخل النبات مما يستلزم أستخدام خليط من الأحماض القوية لهضم النبات وتحويله الى صورة ذائبة فى المستخلص النباتى.
٥٥. ( ) بناءا على نتائج التحليل يفضل أجراء عملية التسميد فى وقت الظهيرة عن فترة الصباح الباكر أو بعد غروب الشمس.
٥٦. ( ) تستمر الزيادة فى نمو النبات وبالتالى انتاجية المحصول مع زيادة تركيز العناصر الغذائية الضرورية حتى موعد الحصاد.
٥٧. ( ) النسب ٩:١٥:١٣ المكتوبة على عبوات الأسمدة المركبة المعروضة فى الأسواق المحلية تعبر عن تركيزات عناصر الفوسفور والنيتروجين والبوتاسيوم فى المنتج ووذلك يعنى أن النسبة ١٥% تشير الى تركيز عنصر النيتروجين.
٥٨. ( ) أجراء التحليلات السريعة على الأنسجة النباتية لها مدلول يؤخذ فى الأعتبار عند أجراء التحليلات الكيميائية المعملية.
٥٩. ( ) يفضل أن يقوم المزارع بأخذ العينات النباتية لضمان الثقة فى نتائج التحليلات الكيميائية المعملية للعينات.
٦٠. ( ) نظرا لتوفر التصاريح القانونية والتجارية فانه من غير الضرورى أجراء تحاليل كيميائية للأسمدة المتوفرة فى السوق للتأكد من تركزات الأملاح والعناصر الغذائية المكونة لها.

انتهت الأسئلة ،،،
مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح ،،،

لجنة الممتحنين : أ.د/ محمد عبد الرازق أ.د/ احمد جلال الغرابلى د/ ناديه محمد كمال رشدى
المراجع الداخلي أ.د/ محمد علي الدسوقي زيدان

كلية الزراعة

كلية الهندسة

قسم الهندسة المعمارية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

القسم الذى يقدم المقرر: قسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة الفرقة: كلية زراعة

اسم المادة وكودها: آلات ومباني مزارع الانتاج الحيواني والدواجن - جزء مبانى الإنتاج الحيوانى

لجنة الممتحنين: أ.د/عصام الدين كمال محروس وآخرون المراجع الداخلي:.....

الدرجة النهائية (٣٠ درجة)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

س١/ هيكل الاساسات يجب أن يكون من نفس مادة الحوائط ( )

س٢/ يفضل عمل تربة إحلال من الرمل قبل الخرسانة العادية ( )

س٣/ مراعاة أن تكون جوانب الأعمدة ملساء عند تلافى الحوائط الطوب ( )

س٤/ في حالة الأساسات يلزم عزل الرطوبة حول الخرسانات ( )

س٥/ نظافة الحظائر وجفافها من أهم الأعتبارات البيئية لمبانى الأنتاج الزراعى ( )

س٦/ يفضل اختيار مواقع حظائر تربية الحيوانات على الحدود الخارجية للمزرعة ( )

س٧/ يفضل تربية المواشي والأغنام في حظيرة واحدة ( )

س٨/ عرض منسوب الحفر يكون مساوياً لعرض حائط المبانى ( )

س ٩/ المبانى الهيكلية من أنسب الطرق الإنشائية لبناء عنابر المواشى والأغنام ( )

س١٠/تجنب تجميع عناصر وخدمات فراغات تربية الحيوانات على فناء سماوى داخلى للحظيرة( )

س١١/ يجب أن تكون شبكة التسليح لكافة الأعضاء الخرسانية في اتجاهين متعامدين ( )

س١٢/ الطوب الأحمر العادى يعد أكثر أنواع الطوب صلابة ( )

س١٣/ يفضل بناء الأسوار فى المبانى الزراعية من الطوب الأحمر المفرغ ( )

س ١٤/ مراعاة الحفر لعمل الأساسات بعمق ١.٥م إلى -.٢م ( )

باقى الأسئلة خلف الورقة

س١٥ / من أهم مميزات السملات شد أعمدة الجار مع الأعمدة الداخلية والعمل على إتزان المبنى ( )

س١٦/ المبانى الهيكلية أقل تكلفة من مبانى الحوائط الحاملة ( )

س١٧/ الحوائط الحاملة كطريقة إنشائية تغطية مساحات كبيرة من السقف بدون كمرات ( )

س١٨ / غرف العزل تكون بعيدة عن مبانى العنابر ( )

س١٩/ أهمية رش الطوب بالمياه قبل وبعد البناء مباشرة ( )

س٢٠/ الطوب الأحمر البلدى أكثر استخداماً في المبانى الهيكلية ( )

س ٢١ / يفضل في تهوية عناصر المواشى والأغنام تعدد الشبابيك من عدة اتجاهات ( )

س٢٢ / تجنب بناء حوائط طوب لبن (نى) في عنابر المواشى ( )

س٢٣ / مراعاة ضم المساقى وأعلاف المواشى والأغنام في العنابر الخاصة بهم ( )

س٢٤ / أنسب ارتفاع فتحات لإضاءة -.١م من الأرض ( )

س٢٥ / عمليات الحفر والردم والأحلال والخرسانة العادية من الخطوات المتعاقبة في تسلسل أعمال البناء ( )

س٢٦ / مساحة العنبر تكون حسب عدد رؤوس المواشى بها ( )

س٢٧/ تعتبر الواجهة الشرقية أفضل الواجهات من حيث التشميس للعنابر ( )

س٢٨ / تصنيع الطوب اللبن (النىء) يعد أسهل طرق تصنيع الطوب ( )

س٢٩/ أبعاد الطوب الأحمر العادى ١٠* ١٠*٢٠سم ( )

س٣٠/ أبعاد الطوب الأحمر قطع السلك ( )

(انتهت الأسئلة)

أ.د/عصام الدين كمال محروس

كلية الزراعة ساعات معتمدة (تمهيدي) المستوي الثاني الزمن : ساعاتان
قسم الاراضي والمياه مقرر: ادارة وتشغيل ونظم الري الحديثة الفصل الدراسي الثاني يونيو ٢٠٢٢

اولا: اختر الاجابة المناسبة للعبارات التالية وسجلها في ورقة الاجابة:

١-عند ري الاشجار بالتنقيط يستخدم نظام:
أ-خط مزدوج ب-خط فردي زجزاج حول الشجره ج-خط فردي بوصلة د- كل ما سبق٠

٢-عند ري الاشجار بالتنقيط في الاراضي الملحية يجب ان يستخدم:
أ- نقاط واحد ب اثنين نقاط ج- ثلاثة نقاط علي الاقل د- كل ما سبق

٣--عند الري بالتنقيط يجب الا يزيد تركيز الحديد في ماء الري عن:
أ-١٠ جزء في المليون ب ٣ جزء في المليون ج- عشرون جزء في المليون د- كل ما سبق خطأ

٤-لحساب الضغط الكلي لتشغل المحطة يلزم بمعرفة:
أ-عمق السحب من البئر ب- الضغط الجوي ج- فواقدالرياح د -كل ما سبق

٥-لحساب قدرة المحرك بالحصان يلزم معرفة:
أ-تصرف الطلمبة بالمتر المكعب ساعة ب- نوع السماد ج- كفاءة البئر د-كل ما سبق

٦-تقسم انظمة الري بالرش الي:
أ-رش ثابت ب- نصف نقالي ج- متحرك د- كل ما سبق

٧- يبلغ متوسط معدل البخر في مصر :
أ-١٠مم/يوم ب- ٦ مم/يوم ج- ٢٥ ملي يوم د- كل ما سبق

٨- يبلغ متوسط معدل سقوط المطر السنوي علي ساحل مصر الشمالي :
أ-١٠٠-٢٠٠مم ب-٣٠مم ج-٥٠ مم د- كل ما سبق خطأ

٩-اهم مصدرمياه فى مصر هو .....: ا-نهر النيل ب- المياه الجوفية ب- مياه الصرف د- مياه الامطار

١٠-من مميزات منخفض توشكى .. ا- حماية السد العالي ب- توليد الكهرباء ٠ ج-تقليل البخر د- جميع ماسبق

١١-من عيوب الرى السطحى . ا-زيادة كفاءة الري ب- تجانس توزيع المياه ج- تزهر الاملاح د- جميع ماسبق

١٢-يستخدم الرى السطحي فى الاراضى..... ا- الغير مستوية ب- المتباينة المناسيب ج- المستوية د- المنحدرة٠

١٣- كفاءة الرى السطحى .... كفاءة الرى بالتقيط ا- مساوية ب- اكبرمن ج- اقل من د- جميع الاجابات خاطئة

١٤-يكون توزيع المياه فى الرى السطحى المطور... أ-غير متجانسة ج- سيء ج- متجانس د- جميع ماسبق

١٥-من مميزات الرى بالتنقيط: أ-زيادة نمو الحشائش ب- توفير المياه ج- انسداد النقاطات د -كل ما سبق٠

١٦- من عيوب الرى بالتنقيط: أ-زيادة التكلفة ب-يحتاج طاقة ج- انسداد النقاطات د- كل ماسبق٠

١٧-لتصميم شبكات الرى الحديث يجب معرفة: أ-مصدروجودة المياه ب- سعر المحصول ج- لون التربة د- جميع ماسبق

١٨ - العوامل ... التى تؤدى الى انسداد النقاطات ا- الطبيعية ب- الكيميائية ج- الحيوية د- كل ماسبق

١٩- يمكن التخلص من الرمال التى تؤدى الى انسداد النقاطات ا- بالترشيح ب- بالاحماض ج- بالمبيدات د- بالسماد

٢٠-كفاءة الرى بالتنقيط تصل الى حوالى ..... % أ-٥٠ ب- ٩٠ ج- ٦٠ د- ٤٠

٢١-من عيوب الرى بالرش.. أ-نقص الانتاج ب- عدم التأثر بالرياح ج- ارتفاع التكلفة - جميع ماسبق

٢٢-حجم قطرات المياه المناسبة للرش هو ...مم ا- اقل من مم١ ب- (١-٤ مم) ج- اكبر من ٤ د- ١٥ مم٠

٢٣- العوامل.....التى تؤثر على الاحتياجات المائية للنبات أ-الارضية ب- النباتية ج- المناخية د-كل ماسبق

٢٤- العوامل التى تؤثر على الاحتياجات السمادية: أ-انوع المحصول ب- توفر العماله ج-توفر الطرق د- كل ما سبق٠

٢٥-يستخدم الليسيمتر لتقدير.....للمحصول: أ-الاستهلاك السمادى ب- الاستهلاك المائى ج- الاستهلاك الحيوى د -الانتاجية

٢٦- تعتمد معادلة بلانى-كريدل على .....لتقدير الاستهلاك المائى للمحاصيل أ-جميع عناصرالمناخ ب- متوسط درجة حرارة الهواء وعدد ساعات النهار ج- درجة حرارة الجو والإشعاع الشمسي د- درجة حرارة النباتات٠

٢٧-يمكن استخدام اناء البخر لتقدير الاحتياجات٠٠٠للمحصول :أ- الحرارية ب- الجبسية ج -المائية د- السمادية٠

انظر خلفه

٢٨-يبلغ معامل المحصول .... من النتح-بخر القياسي حسب عمر النبت: ا- ٣و٠ ب- ٥و٠ ج ٨و٠ د -كل ما سبق٠
٢٩-يمكن حقن..... في شبكات الري الحديث:أ- السماد ب- المبيدات ج- الاحماض د- كل ما سبق
٣٠- من العوامل المؤثرة علي الاستهلاك المائي: أ-نوع وشكل وعمر النبات ب- توفر السماد ج-مصدر الطاقة د- كل ماسبق٠

ثانيا : هل العبارات التالية صح ام خطأ ضع الاجابة في ورقة الاجابة المرفقة:

١- يؤدى استخدام الرى بالتنقيط الى توفير مياه الرى وزيادة كفاءة استخدامها.
٢-من اهم مميزات الرى السطحى قلة تكاليف وزيادة كفاءة الماء .
٣-تستخدم الاحماض الكيميائية للتخلص من املاح الكالسيوم والماغنسيوم المترسبة فى شبكة الرى بالتنقيط.
٤-يتوقف اختيار نوع المرشح على حجم الشوائب ودرجة الترشيح المطلوبة
٥-عند الري بالرش المحوري يتساوي تصرف المياه من الابراج علي طول الخط ٠
٦-عند الري بالرش المحوري يدور الخط في دائرة كاملة ولا يمكن رجوع النظام بالعكس٠
٧-عند التسميد باحماض لا يجب ان يزيد الحمض عن ١٠٠٠ جزء في المليون٠
٨-في الري بالتنقيط تستخدم خراطيم نقاط GR بها نقاط لكل ٥٠او ٣٠ او ١٠٠ سم٠
٩-تصرف النقاط الخارجية يبدء من ٨ ، ١٦ ، ٢٠ لتر / ساعة٠
١٠- عند تصميم شبكة الري بالتنقيط يراعي توفير ٥ بار علي الاقل لتشغيل النقاطات٠
١١- عند الري بالرش لا يجب ان يقل ضغط التشغيل عن ٥ بار وتزداد حسب قطر الرشاش ٠
١٢- لتطبيق الري بالرش يجب ان يكون معدل اضافة الماء اقل من معدل رشح الماء٠
١٣- عند الري بالغمر يجب ان يكون معدل اضافة الماء اكبر من معدل ترشيح الماء٠
١٤- لا يمكن خلط اسمدة بها كالسيوم وفوسفات او كبريتات معا في شبكة التنقيط او الرش٠
١٥- اذا كان معدل البخر اليومي٥ مللي فان الاحتياجات المائية تساوي ٢١ متر مكعب للفدان يوميا.
١٦- لا يمكن استخدام الري بالرش في الاراضي الطينية بطيئة الرشح.
١٧- يستخدم معامل المحصول K في حساب الاحتياجات المائية كنسبة من الاحتياج المائي القياسي ز
١٨- معادلة بلاني- كريدل ET=T.P : حيث T متوسط الحرارة و P مجموع ساعات النهار كنسبة % من مجموع ساعات نهار السنة٠
١٩- يمكن تقدير الاحتياجات المائية بتقدير نسبة الرطوبة بالتربة قبل الري وبعد الري٠
٢٠- لا يسمح بالري من نهر النيل مباشرة علي طول مصر٠
٢١- تغذي ترعة الابراهيمية شرق محافظات اسيوط والمنيا وبني سويف الفيوم بماء نهر النيل ٠
٢٢- تعتمد الصحراء الغربية علي المياه الجوفية المستخرجة من الصخر الرملي النوبي ٠
٢٣- في نظام الري المحوري اذا كان طول البرج ٥٠متر فأن اول برجين يرويا مساحة ٧.٤٨ فدان ٠
٢٤- في ري محوري مكون من ثمانية ابراج بطول ٥٠ مترللبرج، فأنه يروي مساحة ١١٩ فدان
٢٥- يمكن تشغيل الري المحوري لمدة ٨-٢٠ ساعة حسب كمية الماء المطلوب اضافتها٠
٢٦- عند الحاجة الي رية غزيرة يتم تشغيل نظام الري المحوري لمدة ٨ ساعات في الدورة٠
٢٧- يمكن الاعتماد كلية علي الطاقة الشمسية للري مباشرة اكثر من عشرة ساعات في نظام الري المحوري٠
٢٨- في مصر يصل متوسط الاحتياجات المائية اليومية ٢٥ متر مكعب للفدان يوميا اي ٧٥٠٠ م للسنة٠
اذا كان تصرف الطلمبة ٥٠ متر مكعب ساعة فانه يمكن حقن ٥٠ كجم نترات امونيوم في الساعة في شبكة الري الحديث٠
٢٩- يحتاج ري النخلة الصغيرة (الفسيلة) ٢٠ لتر ماء / يوميا بينما تحتاج النخلة الكبيرة الي ١٠٠ لتر يوميا٠
٣٠- عند الري بالرش يتم ري منطقة انتشار الجذور فقط لذلك لا تزيد الفترة بين الريات عن ثلاثة ايام ٠

نهاية الاسئلة بالتوفيق

لجنة الامتحان: ا٠د محسن عبدالمنعم جامع ا٠د صالح محمود اسماعيل المراجع أ٠د عزت مصطفي احمد

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
العام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢

القسم الذي يقدم المقرر: قسم المحاصيل اسم المادة: انتاج محاصيل الألياف والزيوت والسكر كود المقرر: م ح ص ١٢٠٣ المستوي: ساعات معتمدة (تمهيدي)

لجنة الممتحنين: أ.د. السعدي عبدالحميد، أ.د. فتحي محمد، د. محمد ثروت لجنة: ١٧،١٦ تاريخ الامتحان: ٢٠٢٢/٦/١٦ المراجع الداخلي: أ.د. المهدي طعيمة الزمن: ساعتين

السؤال الأول: في ورقة الإجابة قم بتظليل علامة Ⓣ امام رقم العبارة الصحيحة وعلامة Ⓕ امام رقم العبارة الخاطئة: -

(٦٠ درجة بالتساوي)

١- الليفة هي جسم متجانس به مرونة النسبة بين الطول والعرض كبيره جدا.
٢- يعتبر السليلوز المكون الأساسي للألياف النباتية بينما البروتين هو المكون للألياف الحيوانية وهم يمثلا جميع الألياف الطبيعية.
٣- من امثلة الألياف البذرية القطن والكابوك بينما يعتبر نبات الكتان والرامي من مجموعة نباتات الالياف اللحائية.
٤- تستعمل ألياف الكابوك في صناعة المواد العازلة للصرف والحرارة وفي عمل أطواق النجاة نظراً لعدم قابليتها لامتصاص الماء.
٥- تتكون الليفة اللحائية من عدد من الخلايا الاسكلرنشيمية الملتصقة والمتداخلة معاً.
٦- عند اتباع الدورات الزراعية ينصح بزراعة الفول أو الثوم قبل القطن.
٧- عند زراعة القطن في الأراضي الملحية والغدقة يفضل خفض الكثافة النباتية.
٨- تتركز زراعة الاقطان فائقة الطول في مصر العليا بينما تزرع الاقطان الطويلة وسط في شمال الدلتا.
٩- تتحمل نباتات القطن الملوحة عن غيرها من كثير من المحاصيل كما يعتبر القطن الأمريكي أكثر تحملاً للملوحة من القطن المصري.
١٠-تجود زراعة القطن بأراضي الجزائر والسواحل الزائدة الخصوبة.
١١-الخلط الطبيعي والميكانيكي ووجود بذور القطن الهندي والإصابة بالأمراض والحشرات هي اهم أسباب تدهور الأقطان المصرية.
١٢-من أسباب التساقط في القطن المصري التعطيش وارتفاع مستوي الماء الأرضي واضطراب التوازن بين عمليات البناء والهدم.
١٣-الجو الملبد بالغيوم يزيد من جودة ألياف محصول الكتان بينما الجو الحار يبكر الأزهار ويخفض جودة الألياف.
١٤-يعتبر الكتان من المحاصيل الحساسة للأراضي القلوية والملحية والغدقة.
١٥-يقصد بعملية التخييم في محصول الكتان بأنها ضرب العيدان المكسورة على المراوح البلجيكية للتخلص من الساس العالق بالألياف.
١٦- تنجح زراعة محصول التيل في الأراضى حديثة الإستصلاح والرملية الخفيفة أو الأراضى التي لا يجود فيها زراعة القطن.
١٧-يتم حصاد محصول التيل في طور الأزهار للحصول على ألياف ناعمة.
١٨-يزيد الأزوت محصول ألياف الجوت الأخضر كما يؤخر النضج بينما يمنع الفوسفور الرقاد ويحد البوتاسيوم من الإصابة بالأمراض.
١٩-يتبع محصول الرامي مجموعة المحاصيل اللحائية المعمرة التي تتكاثر بالريزومات وتتميز أليافه بالبياض عالية المتانة لامعه طويله ناعمه.
٢٠-ينتمي نبات القنب Cannabis Sativa الي العائلة التوتية حيث تدخل اليافه في صناعة الحبال والسجاد والورق.
٢١-تستخدم الزيوت في العديد من الصناعات الغذائية مثل الاحبار والدهانات والورنيش.
٢٢-يعتبر زيت الخروع من الزيوت الغير جافه لان رقمه اليودي اعلي من ١٠٠.
٢٣-الزيوت كلها ذات كثافه اقل من الواحد الصحيح.
٢٤-الزيت الثابت يتطاير على درجات حرارة الغرفة.
٢٥-يمكن استخلاص الزيوت النباتية من بذور المحاصيل الزيتية بطريقة التسييح.
٢٦-يسمي الحامض الدهني اللينوليك باوميجا ٣.
٢٧-يحتوي حامض اللينوليك على ١٨ ذرة كربون وثلاثث روابط زوجيه.

أنظر خلفه

أ.د السعدي عبد الحميد أ.د فتحي محمد فتحي د. محمد ثروت سعيد د. محمد ثروت سعيد أ.د المهدي عبد الطلب طعيمه

٢٨-حامض اللوريك به ١٠ ذرات كربون ورابطه واحده غير مشبعة.
٢٩-يعتبر محصول السمسم من اهم نباتات العائلة السمسمية الحولية الشتوية.
٣٠-ينتمي نبات الكانولا الي العائلة الصليبية.
٣١-نسبة الاكتفاء الذاتي من الزيوت النباتية في مصر تزيد عن ٩٥٪.
٣٢-حزام المحصول للفول السوداني هو ٣٥ شمال جنوب خط الاستواء.
٣٣-حزام المحصول للسمسم هو ٢٥ شمال جنوب خط الاستواء.
٣٤-يحتوي السمسم على كمية كبيره من مضادات الاكسدة مثل التوكوفيرول.
٣٥-يحتاج دوار الشمس الي عدد ٢ خلية نحل عسل لإتمام التلقيح الذاتي وزيادة المحصول.
٣٦-يحتاج فدان دوار الشمس الي كمية تقاوي تتراوح بين ١-٣ كيلو حسب موعد الزراعة.
٣٧-يفضل زراعة الفول السوداني في الاراضي الغنية بكربونات الكالسيوم.
٣٨-الاصناف القائمة في الفول السوداني تعطي محصول اعلي للنبات الفردي مقارنة بالأصناف المفترشة.
٣٩-تصل نسبة الاحماض الامينة المشبعة في الفول السوداني الي ١٩ %.
٤٠-تبلغ نسبة الاحماض الدهنية الضرورية في زيت الكانولا ٣٢٪.
٤١-المغالاة في تسميد قصب السكر بالسماد الآزوتى تؤدى إلى ظهور نموات جديدة متأخرة لا يتم نضجها وتؤدى الى نقص المحتويات السكرية في النباتات.
٤٢-بنجر السكر من المحاصيل التي تتحمل الملوحة في جميع اطوار نمو النبات أكثر من غيره من المحاصيل لذلك يعتبر من المحاصيل التي يمكن زراعتها في الأراضي حديثة الاستصلاح.
٤٣-تنخفض المساحة المنزرعة من نبات الاستيفيا في القارة الأسيوية بسبب الطقس البارد الذي لا تستطيع مقاومته فلا بد من تجديد زراعته سنويا.
٤٤-من المرغوب فيه استعمال النباتات الناتجة من الخف في ترقيع بنجر السكر.
٤٥-تفضل زراعه القصب الصيفي عن القصب الخريفي.
٤٦-المادة الموجودة نبات الاستيفيا والمسببة للطعم الحلو هي الاستيفيوسيد Stevioside وهي مادة يتم استخلاصه من الأوراق وهي مادة جليكوزيدية لها طعم حلو ولا تحتوي على أي سعرات حرارية.
٤٧-يحتاج قصب السكر لتربة عميقة جيدة الصرف تساعد على امتداد المجموع الجذري لأسفل ولذلك لا يكفي بأن تكون طبقة سطح التربة مخدومة جيدا.
٤٨-تحت الظروف المصرية يتم أخذ ٥ حشات سنوياً من نبات الاستيفيا ويفضل أن يكون الحش كل ٣ شهور في الصيف وكل شهرين في الشتاء.
٤٩-يرجع انخفاض السكروز في قمة النبات إلى زيادة نسبة الألياف كما يرجع انخفاض تركيزه في الأجزاء السفلية الموجودة تحت سطح الأرض إلى ارتفاع محتواها الرطوبى.
٥٠-نبات الاستيفيا حساس لدرجة الحرارة المنخفضة فعندما تنخفض درجه الحرارة عن ١٣-١٨م او يقل طول النهار تقل معدلات النمو كما يبدا النبات في الازهار.
٥١-تظل البراعم الإبطية لساق قصب السكر القائمة بالحقل ساكنة وتسمى هذه الظاهرة بالسيادة القمية.
٥٢-يوافق نمو محصول القصب الجو الحار الرطب الصحو المشمس ولذلك فإن أنسب المناطق لزراعته ونموه هي المناطق شبه الحارة القليلة الأمطار حيث يكون حبوباً.
٥٣-يفضل تسميد بنجر السكر المنزرع في الأراضي القديمة بالأسمدة البلدية.
٥٤-يلزم عدم المغالاة في التسميد الازوتى لبنجر السكر وأضافه الكمية بعد مرور ٩٠ يوم من الزراعة.
٥٥-بنجر السكر من النباتات المقاومة للحشائش في جميع مراحل نموه.
٥٦-من الصفات الواجب توافرها في صنف بنجر السكر الجيد المخصص لتصنع السكر الازهار المبكر.
٥٧-يجب مراعاة أن يكون اتجاه خطوط زراعة قصب السكر من الشرق إلى الغرب ليسهل مرور الرياح بين الصفوف.
٥٨-يؤدى الجو الشديد البرودة المغطى بالغيوم والسحب خصوصاً في نهاية الموسم إلى انخفاض نسبة السكر بالنباتات.
٥٩-يتحمل بنجر السكر نسبة من الملوحة قد تصل أحيانًا إلى ٤٠٠٠ – ٦٠٠٠ جزء في المليون في جميع اطوار نموه.
٦٠-من العوامل الهامة التي تحدد نجاح زراعة البنجر في منطقة ما هي توافر ما يسمى بالوحدات الحرارية (Heat units) اللازمة للنمو في تلك المنطقة المراد زراعته بها.

انتهت الأسئلة – مع أطيب التمنيات بالتوفيق

أ.د السعدني عبد الحميد أ.د فتحي محمد فتحي د. محمد ثروت سعيد أ.د المحمدي عبد المطلب طعيمه

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي 2022/20211م

القسم الذي يقدم المقرر: انتاج الدواجن **اسم المادة:** أساسيات رعاية حيوان ودواجن **كود المقرر:** ا ح د 1305 **الزمن:** ساعتين

لجنة الممتحنين: ا.د/محمد فرغلى علم الدين د./ محمد وائل دغش **المراجع الداخلي:** ا.د/ محمد الصغير محمد

تاريخ الامتحان: 2022/6/16م

المستوي:	اسم الطالب:	رقم الجلوس:

ملحوظة: الامتحان مكون ورقتين (اجب عن جميع الاسئلة الاتية 60 جملة بـ 60 درجة بالتساوي)

السؤال: بالورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز T امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز F امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي:-

-1	عدد الثغور فى الطرف الضيق للبيضة اكبر منها بالطرف العريض بحوالى 30-50/سم3
-2	يجب ألا يزيد عرض العنبر عن 12 م حتى يتمكن الهواء الداخل لطرد الهواء الفاسد من الجهة الأخرى
-3	يجب أن يتراوح ارتفاع المبنى من 270 – 320 سم فى العنابر المغلقة حتى تسهل التدفئة أو التبريد بالعنبر
-4	تقدر فتحات التهوية بالعنبر بحوالى 10- 20% من الأرضية فى الأجواء الحارة و 5-10% فى الباردة
-5	يجب ان تظل الكتاكيت الفاقسة في درج المفقس بعد الفقس نحو 24 ساعة لتجفيف الكتاكيت
-6	يجب ان لايزيد الارتفاع عن مستوى سطح البحر عن (500-1000م) عند اختيار موقع مزارع الدواجن
-7	تقوم طيور Precocial عند الفقس بتغذية صغارها باللبن الحوصلى المفرز من غدد خاصة بالحوصلة
-8	يجب ان تتراوح درجة الحرارة المثلى حول قطعان الاكثار بين 65-70°ف ويجب أن لا تزيد عن 80°ف
-9	يفضل أن يكون السقف على هيئة جمالون بالنسبة للعنابر التى يقل عرضها عن 8 متر
-10	من مميزات الإضاءة المتقطعة أنها تبطىء مرور الغذاء بالقناة الهضمية مما يساعد على جودة هضمه وتحسن الكفاءة الغذائية
-11	كلما ازدات عدد التلقيحات للذكور كلما زادت نسبة الخصوبة فى قطعان الاكثار
-12	يحتاج تفريخ بيض الرومي والطيور المائية إلى تهوية ورطوبة أعلى ودرجة حرارة اقل من بيض الدجاج
-13	الضوء يحفز على انتاج السائل المنوى بتحفيز افراز الهرمونات اللاجنسية مثل هرمون الـ FSH و LH
-14	يعتبر سوء التغذية و الرعاية (الازدحام الشديد وخلل الحرارة أو التهوية أو الإضاءة) من اهم اسباب الافتراس
-15	يصل السمان الى البلوغ الجنسى بعد عمر 6 اسبوع وتنتج حوالى 140 – 200 بيضة فى السنة
-16	عملية تقليب البيض تقلل نسبة الأوضاع الشاذة للأجنة عند الفقس كما أنها تقلل من تأثير الفترات الحرجة فى حياة الجنين
-17	النسبة الجنسية فى الطيور المائية والرومي (ذكر/ 4 – 5 إناث) وفى الأرانب (ذكر/ 8 إناث) وفي النعام (ذكر/2 إنثي)
-18	من اهم اسباب انقلاب مؤخرة قناة البيض وضع بيضة كبيرة الحجم وقلة مرونة عظام الحوض وضعف أربطته
-19	مدة التفريخ في الإوز 28 يوم وفي الحمام والسمان 18 يوم و في النعام 42 يوم ومدة الحمل في الارانب 30 يوم
-20	ترتبط طراوة اللحم بكمية النسيج الضام وطبيعية جزئ البروتين التركيبية و قدرة جزئ البروتين على التشبع بالماء
-21	كلما زاد طول عظام القص والساق والقصبة كلما دل ذلك على عدم مقدرة الكتكوت على النمو وانتاج اللحم
-22	فى المناطق الحارة يجب أن لا تزيد الكثافة فى العنابر المغلقة عن 25-30 كجم/م2 وفى العنابر المفتوحة عن 16-20 كجم/متر2
-23	يعتبر طول المسافة وحالة الجو أو الازدحام أثناء النقل وطريقة وضع الأقفاص من اهم أسباب الفقد أثناء النقل (8-11%)
-24	شدة الإضاءة بالعنابر المغلقة أثناء فتره التنشئة حوالي 15 لوكس/ م 2 وأثناء فترة الإنتاج من 5-10 لوكس / م 2
-25	يجب أن لا يزيد مستوى Co2 بجو العنبر عن 30 جزء فى المليون والأمونيا عن 2000 جزء فى المليون

امضاء لجنة الممتحنين: امضاء المراجع الداخلي:

-26	ينشأ الحمل الكاذب فى الأرانب نظرا لشدة حساسية عملية التبويض وبسببه تظل الأنثى عقيمة حوالى 16 يوما
-27	متوسط عمر الذبح لقطعان تسمين النعام يصل لحوالى 12 شهر بوزن حي 100 كيلوجرام وبنسبة تصافي 50%
-28	بسبب ظاهرة التوالد البكرى يؤجل فحص بيض تفريخ الرومى من اليوم 7 إلى10 وذلك للتمييز بسهولة بين الجنين الطبيعى وغيره
-29	تضع أنثى الحمام أول بيضة بعد أسبوع من تمام التزاوج وتضع الثانية بعد حوالى 48 ساعة من البيضة الأولى
-30	يسوق بط التسمين عند عمر حوالى 12 أسبوع و الأوز عند عمر 12-14 أسبوع والسمان فى عمر 6 اسبوع
-31	يحتفظ المزارع بنظام المزارع العادية لانتاج اللبن بعدد الحيوانات المحلية غالبا أوالمهجنة أحيانا بالعدد الذى يتناسب مع مساحة مزرعته
-32	يمكن تقسيم قطعان ماشية اللبن بالنسبة للمدن الى القطعان المركزة داخل المدن ، قطعان ضواحى المدن و قطعان الريف
-33	لاتترك اولاد القطعان الطيارة للتوالد بل يتخلص منها عند نقص إنتاجها
-34	يسمن البقرى الصغير فى عمر 15 شهر بوزن 250 كجم بينما يسمن الشمبرى فى عمر 18-24 شهر بوزن 425 كجم
-35	التسمين على علائق مرتفعة فى البروتين يكون دهن اسرع من إستخدام الكربوهيدرات أو الدهن
-36	التسمين على علائق مرتفعة فى البروتين تقلل من تكاليف التغذية
-37	مستوى الكوليسترول فى دم الكندوز البقرى اكثر من البقرى الصغير
-38	ترسيب الدهن بكمية كبيرة حول العضلة العينية من اكبر الدلائل على مدى تسمين العجول
-39	نسبة الدهن النموذجية بالذبيحة 7-10 % داخل العضلات بينما نسبتها تحت الجلد 2مم وتكون قليلة بين العضلات
-40	ماشية اللحوم الاصيلة ليس لها قابلية على تكوين الدهن فى اجسامها
-41	كلما تقدم الحيوان فى العمر زادت قابليتة لتكوين دهن مع انخفاض زيادة نسبة الرطوبة فى مكونات الجسم
-42	يعتبر الكربوهيدرات اقل مكونات الجسم تغيرا ويتناقص بدرجة قليلة كلما تقدم الحيوان فى العمر وزاد وزنة
-43	النقص الحادث فى الذبيحة اثناء عملية التبريد يتأثر بكمية البروتين الموجودة بها وكذلك طبيعة هواء الثلاجات
-44	تقل نسبة التصافى فى الحيوانات المغذاة على علائق خضراء ومركزة بينما تزيد فى الحيوانات المغذاة على علائق غليظة او خشنة.
-45	بزيادة عدد الحلبات فى اليوم الواحد تزيد كمية اللبن اليومية وتعتمد هذة الزيادة على كفاءة النوع الوراثية على الانتاج
-46	تقل قدرة الحيوان على إدرار اللبن بالتقدم فى العمر
-47	اللبن المحلوب اولا ترتفع فيه نسبة الرطوبة والميكروبات بينما تنخفض فيه نسبة الدهن والجوامد الصلبة اللادهنية عكس اللبن المحلوب أخيرا
-48	تتم عملية التقطير لاخراج اخر كمية لبن من الضرع وهى لاتؤثر على الحلبات التالية وتزود نسبة الدهن
-49	ظهور دورة الشبق لايؤثر من كمية اللبن كذلك بعد حدوث الحمل
-50	عند تنشئة العجول الرضيعة لابد من احتواء العليقة على كمية وافرة من الكربوهيدرات
-51	العليقة المقدمة للعجلات من الفطام حتى اول ولادة تحتوى على نسبة بروتين 12-14% عندما تكون نسبة المواد خشنة 50% والمركزة 50%
-52	يتم اختيار الذكور عن طريق تقييم السائل المنوى وتعزل عن الاناث فى عمر 8-10 اشهر
-53	تستخدم الذكور فى التلقيح بعد 10-12 شهر بمعدل 1-2 تلقيحة / اسبوع حتى عمر سنتين
-54	يجب ان تحتوى عليقة ذكور التلقيح على 2-3% مواد معدنية تحتوى على نسبة متعادلة من الكالسيوم ، الصوديوم ، الفوسفور والمنجنيز حتى لاتنخفض حركة وتركيز الاسبرمات (الحيوانات المنوية)
-55	الذكور العادية اكثر ميلا لترسيب الدهن عن الذكور المخصية
-56	تنخفض نسبة التصافى فى حيوانات وحيدة المعدة عن الحيوانات المجترة
-57	مع تقدم الحيوان فى العمر تزداد نسبة التصافى الى ان تثبت عند سن معينة
-58	كلما طالت الفترة بين حلبتين تقل كمية اللبن مع وجود نقص فى نسبة الدهن والجوامد الصلبة اللادهنية والعكس صحيح
-59	نسبة المعدة الحقيقية فى العجول الرضيعة 70 % بينما نسبتها فى العجول تامة النمو 7%
-60	عدم رضاعة العجول الرضيعة على السرسوب يؤدى الى نسبة نفوق تصل الى 20%

امضاء لجنة الممتحنين:

امضاء المراجع الداخلي:

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

القسم الذي يقدم المقرر: المجتمع الريفى والارشاد الزراعى | اسم المادة: اسس اجتماع ريفى | كود المقرر: م.ج.د١٣٠١ | الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د/مصطفى حمدى احمد أ.م.د/رندا يوسف محمد | تاريخ الامتحان: ٢٠٢٢/٦/١٥ م

المراجع الداخلي: أ.د/ محمد جمال الدين راشد

ملحوظة الامتحان مكون من ورقتين

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

ضع علامة (ے) امام ارقام العبارات الصحيحة وعلامة (X)امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي:- (٦٠ درجة بالتساوي)

١. تعتمد مصر في تحديد الريف والحضر على الاساس الاحصائى	( )
٢. المعرفة لا تحتوى على مجموعة من المعانى والاراء والحقائق التى تتكون لدى الانسان	( )
٣. يمكن للباحث الاجتماعى عزل العوامل التى تؤثر على الظواهر الاجتماعية عن بعضها البعض	( )
٤. ينتشر فى الريف الاسرة المركبة عن الاسرة النواة	( )
٥. هناك اكثر من طريقة لجمع البيانات فى العلوم الاجتماعية	( )
٦. تسود الجماعات الثانوية فى المجتمع الريفى بينما تسود الجماعات الاولية فى المجتمع الحضرى	( )
٧. قسم اميل دوركايم علم الاجتماع الى علم الاجتماع الاستاتيكى والديناميكى	( )
٨. يركز علم الخدمة الاجتماعية على الجوانب التطبيقية عكس علم الاجتماع	( )
٩. علم الاجتماع لايهتم بدراسة الظواهر الطبيعية والاجتماعية	( )
١٠. المعرفة الفلسفية تخضع للتجريب	( )
١١. الفرد ينتمى الى النظم وليس الى الروابط	( )
١٢. الجماعة لاتتميز بكثرة عددها عن الجمع	( )
١٣. لم يقسم ابن خلدون موضوعات علم الاجتماع الى خمس اقسام	( )
١٤. لا تخضع العلوم الاجتماعية للقياس الكمى	( )
١٥. لا يهتم علم الاجتماع الديناميكى بدراسة الظواهر وهى فى حالة تغير	( )
١٦. تعتبر المعرفة جزء من العلم	( )
١٧. من اهم العمليات الاجتماعية التى تحدث داخل المجتمع الصراع والتعاون	( )
١٨. المعرفة العلمية هى تلك التى لا تفسر الظواهر الاجتماعية باستخدام العقل والتفكير عند استخدامها للمنهج العلمى	( )
١٩. يتميز الريف بانخفاض مستوى معيشة السكان	( )
٢٠. - يهتم علم الاجتماع بدراسة المجتمع بظواهره المختلفة	( )
٢١. ينسب الطفل داخل الاسرة اما للعصب او الرحم فقط	( )
٢٢. الاسرة هى اصغر المنظمات الاجتماعية فى المجتمع	( )
٢٣. تختلف دول العالم فى تحديد الريف والحضر	( )
٢٤. الجماعات الرسمية هى التى تتكون بطريقة غير تلقائية وفقا لمجموعة من القواعد المنظمة للسلوك	( )
٢٥. البيانات الثانوية هى تلك البيانات التى يتم الحصول عليها من الجداول المنشورة ومن التعدادات والاحصاءات المختلفة	( )
٢٦. يهتم علم الاجتماع الريفى بدراسة البيئة الريفية	( )
٢٧. يعتبر الاساسى الاحصائى هو الاساس فى التفرقة بين المجتمعات الريفية والحضرية فى بعض دول العالم	( )
٢٨. يوجد اكثر من طريقة لجمع البيانات فى العلوم الاجتماعية	( )
٢٩. - العناصر الاساسية التى يتكون منها المجتمع هى التجديد والاستمرار والتوافق	( )

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

٣٠. تتميز الظواهر الاجتماعية بانها معقدة	( )
٣١. يمكن الوصول الى القوانين فى العلوم الاجتماعية كما فى العلوم الطبيعية	( )
٣٢. الظواهر الاجتماعية تتاثر بالجانب الذاتى والعاطفى	( )
٣٣. يغلب على افراد المجتمع الريفى الايمان والتدين	( )
٣٤. البيانات الثانوية هى تلك البيانات التى يمكن جمعها لاول مرة	( )
٣٥. يتغيرالمنهج العلمى بتغير الحقائق	( )
٣٦. تعدد الاسرة يعنى تعدد الازواج او تعدد الزوجات	( )
٣٧. الفروض الاولية هى تلك الفروض التى تحتاج الى عمليات احصائية	( )
٣٨. ظهر سان سيمون فى انجلترا واطلق على علم الاجتماع علم السوسيولوجى	( )
٣٩. القرية المركزية تعتبر من الانماط الشائعة لتخطيط القرية	( )
٤٠. لا تخضع الملاحظة البسيطة للاسلوب العلمى	( )
٤١. يمكن تصنيف النظم الاجتماعية على اساس الحاجات الانسانية	( )
٤٢. اطلق العالم اوجست كونت على علم الاجتماع علم مبادئ علم الاجتماع	( )
٤٣. ينسب الطفل داخل الاسرة اما للعصب او الرحم او الاثنان معا	( )
٤٤. البيانات الكمية هى تلك البيانات التى يتم تحليلها باستخدام الحاسب الالى	( )
٤٥. علم النفسى لا يهتم بدراسة الجماعة	( )
٤٦. بدأ التفكير العلمى لعلم الاجتماع على يد العالم أوجست كونت	( )
٤٧. القرية العشوائية تعتبر من الانماط الشائعة لتخطيط القرية	( )
٤٨. لا تحدد المعايير السلوك داخل المجتمع	( )
٤٩. قسم اوجست كونت علم الاجتماع الى علم الاجتماع الاستاتيكى والديناميكى	( )
٥٠. المركز الاجتماعى للفرد فى الريف يتحدد من مركز عائلته	( )
٥١. يتميز الريف بارتفاع نسبة الامية بين الاناث	( )
٥٢. البيانات الاولية هى تلك البيانات التى تجمع لاول مرة	( )
٥٣. تاخذ جمهورية مصر العربية بالنظام الادارى لتحديد الريف	( )
٥٤. - يعتبر التفاعل الاجتماعى اقل وضوحا واقل قوة بين افراد الحشد عن الجمع	( )
٥٥-يعتبرعلم الاجتماع الريفى احد الفروع العامة لعلم الاجتماع	( )
٥٦-لايمكن تفسير الظواهر الاقتصادية بمعزل عن الظواهر الاجتماعية	( )
٥٧-يتحدد المركز الاجتماعى للفرد فى الاسرة الحضرية من عائلته	( )
٥٨- تنتشر الامية فى الحضر وخاصة بين النساء	( )
٥٩-لا يعتبر عامل القرب والتفاعل الاجتماعى هما اللذان يميزان بين افراد الجمع	( )
٦٠-من اهم وظائف الاسرة تنشئة وتدريب الاطفال	( )

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

إمتحان الفصل الدراسى الثانى
للعام الجامعى 2022/2021

القسم: الإقتصـاد الزراعـى
امتحـــان مـــادة: أ ق ز 1311 أسس الأقتصاد الزراعى
لجنة الممتحنين: أ.د/ أحمد عبد الحفيظ محمد & أ.د/ داليا حامد الشويخ

الفرقة: تمهيدى (ساعات معتمده)
الزمـن: ساعتين
المراجع الداخلي: أ.د/ محمد عبد الوهاب أبو نحول

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

ضع علامة √ أو × أمام العبارات الآتية: (60 درجة: درجة لكل عبارة)

الرقم	العلامة	العبارة
1		تعظيم الربح أهم أهداف النظام الاقتصادي الرأسمالي.
2		يدخل علم الاقتصاد في نطاق العلوم الاجتماعية.
3		متوسط الإنتاج أكبر من الناتج الحدي في المرحلة الثانية.
4		مرونة العرض تساوي التغير النسبي في الكمية المعروضة مقسوماً علي التغير النسبي في السعر.
5		عندما يصل الناتج الكلي إلي أقصاه يكون الناتج الحدي مساوياً للصفر.
6		السلعة الإنتاجية توجه لإنتاج سلع إنتاجية واستهلاكية.
7		يأخذ الناتج الحدي قيمة سالبة في المرحلة الثالثة.
8		إذا لم تتوفر السلعة قلت الكمية المطلوبة من السلعة المكملة.
9		ينحدر منحني الطلب من أعلي إلي أسفل جهة اليمين.
10		تتغير حالة الطلب علي سلعة معينة بتغير دخل المستهلك.
11		تنحدر منحنيات السواء من أعلي إلي أسفل جهة اليمين.
12		يتغير متوسط التكاليف الثابتة بتغير الكمية المنتجة.
13		إنفاق دخل المستهلك هو أحد الشروط لتعظيم إشباعه
14		يتحقق توازن المنتج عندما يتساوي الإيراد الحدي بالتكاليف الحدية.
15		عدم عدالة توزيع الثروة أحد مظاهر النظام الرأسمالي.
16		السلعة الاقتصادية أكثر وفرة من السلع الحرة.
17		حق الملكية الجماعية أحد دعائم النظام الرأسمالي.
18		عند سعر التوازن تكون الكمية المطلوبة أكبر من الكمية المعروضة.
19		مرونة الإنتاج تساوي الوحدة في نهاية المرحلة الثانية.
20		يتأثر إنفاق المستهلك بتغير سعر السلعة إذا كان الطلب عليها متكافئ المرونة.
21		كلما انخفض سعر سلعة معينة زاد الطلب علي السلعة البديلة لها.
22		يتحقق الربح العادي عندما تكون الإيرادات أعلي من التكاليف.
23		تزيد المنفعة الحدية بزيادة عدد الوحدات المستهلكة.
24		عند نقطة التشبع تكون المنفعة الحدية أكبر ما يمكن.
25		النقطة الأعلي علي نفس منحني السواء تحقق إشباعاً أكبر للمستهلك.
26		يستطيع المستهلك شراء أي توليفة من سلعتين ممثلة خارج خط الدخل.
27		تعرف السلعة الإستهلاكية بأنها السلعة التي توجه لإنتاج سلع إستهلاكية.
28		إنكماش الطلب يعني تحرك منحني الطلب إلي وضع جديد جهة اليسار.
29		ترجع المشكلة الاقتصادية إلي نقص الرغبات وزيادة الموارد.
30		يعكس زيادة الطلب إنتقالاً كاملاً لمنحني الطلب جهة اليسار.

أنظر الورقة الثانية ←

31		زيادة الدخل النقدي وثبات المستوى العام للأسعاريؤدى إلى انخفاض الدخل الحقيقى.
32		قيمة الناتج القومى لإجمالي عبارة عن القيمة السوقية لجميع السلع و الخدمات التي يتم إنتاجها داخل الدولة خلال فترة زمنية معينة عادة ما تكون سنة.
33		التحليل الكلى يتناول البحث في السلوك الاقتصادي على مستوى الوحدة.
34		الانتقال من نقطة إلى أخرى على دالة الاستهلاك لا يحدث إلا مع تغير واحد من العوامل الاخرى غير الدخل.
35		الميل الحدى للاستهلاك يتناقص بزيادة الدخل.
36		صافى الضرائب غير المباشرة =الضرائب غير المباشرة - الإعانات غير مباشرة ..
37		الناتج المحلى الصافى للدولة يعتبر المؤشر الحقيقى للنشاط الاقتصادي للمجتمع .
38		متوسط الدخل الحقيقى هو المعيار المحدد للتغير في مستوى معيشة المجتمع.
39		الدخل الحقيقى هو كمية السلع والخدمات التى يمكن له أن يشتريها بدخله النقدى فى ظل الأسعار الموجودة فى السوق.
40		الدعم التى تقدمه الدولة للسلع هو صورة من الإعانات غيرالمباشرة المقدمة للمستهلكين.
41		حدوث ظاهرة خداع النقود عند تغير الدخل الحقيقى.
42		إذ اكان الإنفاق علي السلع والخدمات اكبر من الدخل الممكن التصرف فيه يكون الادخار = صفر.
43		الانفاق القومي= إنفاق حكومي + إنفاق استهلاكي+ أنفاق استثماري.
44		دالة الأستهلاك فى المدى القصير تبدامن نقطة الأصل.
45		دائماً يقل الميل الحدى للاستهلاك عن الواحد الصحيح.
46		إذا كانت داله الاستهلاك:C=80+0.5Y,فأن الاستهلاك يساوى 80عند الدخل يساوى صفر.
47		الميل للاستهلاك يرتفع لدى الفقراء عنه لدى الأغنياء.
48		الأنفاق استثماري يتضمن الإنفاق على المشاريع والمرافق الأساسية.
49		دالة الأستهلاك فى المدى الطويل توضح أن عندما يكون الدخل = صفر فان الأستهلاك = صفر.
50		ضعف مرونة العرض للسلع الزراعية.
51		ما ينتجه الأجانب العاملين فى داخل دولة ما يدخل في حساب الناتج القومى للدولة.
52		يدخل في حساب الناتج المحلي بتكلفة عوامل الإنتاج كل من الضرائب والإعانات غير المباشرة.
53		يتساوى الناتج المحلى الإجمالي مع الناتج القومي الإجمالي عندما تساوى صافى الضرائب الصفر.
54		يتم خصم قيمة رأس المال الذي استهلك في العملية الانتاجية من الناتج المحلي الاجمالي للحصول علي الناتج المحلي بتكلفة عوامل الانتاج .
55		حد الكفاف هو الجزء الذى تقطعه دالة الاستهلاك فى المدى القصير من المحور الأفقى.
56		العلاقة بين القوة الشرائية للنقود والرقم القياسى للأسعار علاقة طردية.
57		الميل الحدى للاستهلاك هو النسبة بين الاستهلاك والدخل عند مستويات الدخل المختلفه.
58		الناتج المحلى الإجمالى هو القيمة السوقية لجميع السلع و الخدمات التي ينتجها المواطنون الذين يحملون جنسية الدولة سواء كانوا مقيمين داخل الدولة أو خارجها خلال فترة زمنية معينة عادة ماتكون سنة.
59		الدخل هوالعامل الوحيد المؤثر فى الاستهلاك.
60		دالة الأستهلاك C=150+0.8Y تعبرعن ميل حدى للأستهلاك يبلغ 0.8.

الامتحان النظرى للفصل الدراسي الثانى

للعام الجامعي 2021-2022

المحاصيل

الفرقة: ساعات معتمده

اسم المادة وكودها: **اساسيات تربية النبات -- م ح ص 1207**

الزمن: **ساعتان**

لجنة الممتحنين: ا.د. محمد عبد العزيز , ا.د. الحسين حماده

اجب على جميع العبارات الاتية بتظليل الاجابة المناسبة من حيث الصواب و الخطأ (60 درجة بالتساوى)

م	الجـــــــــــــملة	صواب	خطأ
1	يمكن الحصول على نبات اصيل فى اليلات عدم التوافق الذاتي بصورة طبيعية	○	○
2	الطفرة هى تغير فى الجين كوود و تورث	○	○
3	فى حالة السيادة المنعدمة يكون الجيل الاول وسطا بين الاباء	○	○
4	يرتبط علم تربية النبات ارتباطا وثيقا بعلم الوراثة وعلم الاحصاء	○	○
5	في النباتات ثنائية المسكن قد يحدث التلقيح الذاتي أحياناً ولا تزيد نسبته عن 5%	○	○
6	في النباتات جنسية التكاثر يمكن تمييز الطفرة المتنحية والانتخاب لها.	○	○
7	هناك علاقة عكسية بين درجة القرابة و فرصة تكوين الهجين	○	○
8	فى حالة وجود عدم التوافق يظهر تركيب الام فى نسلها	○	○
9	تعتبر امريكا اهم منطقة نشوء للقمح	○	○
10	فى المحاصيل خلطية التلقيح احيانا يكون التلقيح الذاتى هو السائد	○	○
11	النباتات لا جنسية التكاثر علي درجة عالية من الخلط الوراثي وتعطي نسلاً متجانسا يشبه الام.	○	○
12	تشجع ظاهرة العقم الذكري التلقيح الخلطى ولذا يجرى التهجين دون خصى فتقل التكاليف والجهد.	○	○
13	في عدم التوافق الأسبوروفايتي يرجع اختلاف نتائج التهجين والتهجين العكسي لتأثير ظاهرة السيادة	○	○
14	فرصة تكوين الهجن النوعية اكثر من الصنفية	○	○
15	فى حالة العقم الذكرى السيتوبلازمى تكون الام فقط هى المتحكمة فى نقل صفة العقم	○	○
16	يورث التوالد البكرى الثنائى خلال الاجيال المتعاقبة	○	○
17	من التحورات التى تشجع التلقيح الخلطى وجود طبقه شمعية على الميسم	○	○
18	في حالة Haploid Spogamy ينشأ الجنين من الخلايا المساعدة حدث لها انقسام ميوزي.	○	○
19	يمكن تقدير التباين البيئي من التراكيب الوراثية الأصيلة وراثياً مثل الآباء النقية والخليطة المتجانسة مثل الـ F1	○	○
20	يتحكم في العقم الذكري الوراثي زوج واحد من العوامل الوراثية المتنحية ويكون بصورة اصيلة سائدة MSMS	○	○
21	الانتخاب علي أساس النسل هي طريقة تجمع ما بين الانتخاب الإجمالي والانتخاب الفردي	○	○
22	الإختلافات بين افراد السلالة النقية الواحدة هي إختلافات بيئية فقط	○	○
23	افضل طريقة للتنبوء بمحصول الهجين الزوجى هو متوسط محصول الاربع هجن فردية الغير ابوية	○	○
24	الانتخاب الاجمالى يمكن استخدامة فى تنقية الاصناف التى حدث لها تدهور	○	○
25	تعتبر زيادة الانتاجية للاصناف من اهم اهداف علم تربية النبات	○	○
26	يحافظ التكاثر الخضرى على قوة الهجين	○	○
27	عدم التوافق الذاتى يعنى عدم قدرة الزهره على انتاج حبوب لقاح حيه	○	○
28	في النباتات خضرية التكاثر لا يمكن المحافظة علي قوة الهجين وذلك لحدوث التربية الداخلية	○	○

م	الجـــــــــــمـــــــلة	صواب	خطأ
29	التهجين يعتبر من مصادر التصنيفات الوراثية الهامة في برامج تربية النبات	○	○
30	الانتخاب يعتبر من مصادر التصنيفات الوراثية الهامة في برامج تربية النبات	○	○
31	طريقة التهجين الرجعى من طرق التربية الداخلية تؤدى إلى الاصالة الوراثية بنفس معدل التلقيح الذاتي	○	○
32	ابقاء واكثار الطرز البيئية Ecotypes الموافقة لظروف بيئية معينة من خصائص الأنتخاب الصناعي والطبيعي	○	○
33	من نظريات تفسير قوة الهجين انها تاتى من الجمع بين الجينات المرغوبة فى نبات واحد	○	○
34	فى حالة وجود عدم توافق من النوع Sporophytic فان الجيل الاول الناتج من الهجين S1S3 X S2S3 يكون عقيم	○	○
35	يؤدى التكاثر الاخصابى الى كسر الارتباط بين الصفات	○	○
36	العقم الذكرى هو عدم قدرة الزهرة على انتاج بويضات حية	○	○
37	يتحكم في الصفات الكمية جين واحد أو عدد قليل من الجينات وهي شديدة التأثر بالبيئة	○	○
38	الطفرات العاملية تحدث عشوائيا وقد تكون سائدة او متنحية و الأخيرة تحدث بمعدل اعلي	○	○
39	لطريقة التكاثر ونوع التلقيح في النبات أهمية في تحديد طريقة التربية بينما لا يؤثر علي مدي وفرة التصنيفات الوراثية	○	○
40	تعتمد طرق التربية في المحاصيل ذاتية التلقيح علي استغلال ظاهرة قوة الهجين	○	○
41	يساعد الانتخاب الطبيعي على استبعاد الطرز الغير متأقلمة	○	○
42	يمكن تكوين 6 هجن فردية من اربع سلالات نقية مختلفة من الذرة	○	○
43	الانتخاب الدورى يمكن ان يستخدم فى تقدير القدرة الخاصة على الائتلاف	○	○
44	علم تربية النبات هو علم تحسين التركيب الوراثى للنبات	○	○
45	من فوائد التكاثر الخضرى عامة انه لا يهم عقم الجيل الاول ان وجد	○	○
46	اختلاف مستويات المتك والميسم قد يسبب عدم توافق	○	○
47	الشكل الظاهري للنبات ما هو الا نتاج التركيب الوراثي والبيئة والتفاعل بينهما	○	○
48	تختلف درجة توازن الصنف للظروف البيئية تبعا لدرجة الخلط الوراثي في تركيب الصنف	○	○
49	يعتبر العقم الذكري أحد أهم الفوائد التطبيقية في تربية النبات.	○	○
50	الصنف الناتج بطريقة الانتخاب الاجمالي يتألف من عدد من السلالات النقية بينما في الانتخاب الفردي يتألف من سلالة واحدة	○	○
51	الهجين الفردى اقوى انواع الهجن ولكن لا يصلح للبيئات القاحلة	○	○
52	الهجن الثلاثية اكثر توازنا مع البيئة المحيطة	○	○
53	فى النباتات الخلطية التلقيح عادة يكون التلقيح الخلطى هو السائد	○	○
54	من عيوب التكاثر الخضرى يقلل فرص حدوث الاتحادات الجديده	○	○
55	اذا كان d/a اكبر من الواحد فان السيادة جزئية	○	○
56	درجة التوريث الخاصة دائماً أكبر من درجة التوريث العامة وأكثر أهمية منها	○	○
57	الانتخاب بين افراد السلالة النقية الواحدة غير فعال لان نبات السلالة النقية الواحدة لها نفس التركيب الوراثي	○	○
58	اذا وجد صنف جيد ولكن تنقصه صفه واحده متنحية فان انسب طريقة لتربيته هى التهجين الرجعى المتعاقب	○	○
59	يمكن التغلب على Male Sterility عن طريق نقل اليلات الخصب الذاتى	○	○
60	الفارق الانتخابى هو عبارة عن الفرق بين متوسط نسل النباتات المنتخبة و متوسط العشيرة	○	○

انتهى الامتحان و بالتوفيق

امتحان الفصل الدراسي الثانى

للعام الجامعي : 2021-2022

قسم : الأراضي والمياه

- اسم المادة وكودها : ارض 1215 تلوث التربة والمياه و معالجتها الزمن : ساعتان

الفرقة : طلاب الساعات المعتمدة (تمهيدي)

ا.د/ هاله حسانين جمعة – ا.د/ ممدوح عبد الحفيظ السيدعيسى

السؤال الاول: (30 درجة- درجة واحدة لكل نقطة) اختر الاجابة الصحيحة مما يلى

1- اذا كان تركيز المحتوى الكلى من الزنك فى تربة زراعية هو 500 ملليجرام/كجم تربة فانها تعتبر :

ا- تربة ملوثة ب- تربة امنه ج- تربة لا تصلح لانتاج الغذاء د-ا و ج

2- اذا كان تركيز المحتوى الكلى من الرصاص فى تربة زراعية هو300 ملليجرام/كجم تربة فانها تعتبر :

ا- تربة ملوثة ب- تربة امنه ج- تربة لا تصلح لانتاج الغذاء د-ا و ج

3- من العوامل التى يعتمد عليها فى اختيار طريقة العلاج فى الاراضى الملوثة:

ا- نوع الملوث ب- التركيز ج- نوع التربة د- جميع ما سبق صحيح

4- من مشاكل استخذام المياة الملوثة فى الرى :-

ا- مشكلة تمليح التربة ب- مشكلة التسمم بالبورون ج- انخفاض pH التربة د- ا و ب

5- من المواد التى لها القدرة على تقليل حركة العناصر الثقيلة فى التربة:

ا- الجير ب- صخر الفوسفات ج- الاسمدة الحامضية د- ا و ب

6- كل العمليات الاتية جيدة فى ادارة الاراضى الملوثة ما عدا:

ا- إضافة المواد الحامضية ب- اختيار محاصيل مناسبة ج- رفع قلوية التربة د- ب و ج

7- من المحاصيل الحساسة لسمية العناصر الثقيلة:

ا- الطماطم ب- الخردل ج- الدخن د- جميع ما سبق صحيح

8- اضافة الجير الى التربة الملوثة بالعناصر الثقيلة تعمل على:

ا- رفع ال pH ب- تقليل ذوبانية العناصر الثقيلة ج- زيادة ال CEC د- ا و ب

9- من انواع المياه العادمة:

ا- مياه الصرف الصحي ب- مياه الصرف الصناعى ج- مياه الصرف الزراعي د- جميع ما سبق

10- تفاعلات العناصر النادرة المضافة إلى التربة هى:

ا- الترسيب ب-الامتصاص ج- تكوين معقدات عضوية د- جميع ما سبق صحيح

11- أهم صور العناصر الثقيلة فى التربة:

ا- ذائبة فى المحلول ب- متبادلة على اسطح المعقدات العضوية ج- مترسبة

د- جميع ما سبق صحيح

لجنة الممتحنين: ا.د/ هاله حسانين جمعة – ا.د/ ممدوح عبد الحفيظ السيد عيسى

12- من العوامل التى تحدد اختيار طريقة العلاج فى الاراضى الملوثة:

ا – التكاليف ب- الغرض من العلاج ج- توفر مصدر الرى د- جميع ما سبق صحيح

13- من مشاكل استخدام المياة العادمه فى الرى:-

أ- سمية العناصر الثقيلة ب- قلة تركيز العناصر الغذائية ج- لا يوجد بها مخاطر صحية

د- جميع ما سبق غير صحيح

14- من الخواص الفيزيائية للتربة المؤثرة على سلوك الملوثات:

ا- قوام التربة ب- pH ج- CEC د- جميع ما سبق صحيح

15- من الخواص الكيميائية للتربة المؤثرة على سلوك الملوثات:

ا- قوام التربة ب- pH ج- اللون د- ا و ج

16- تغير جهد الأكسدة والاختزال للتربة من الاليات المفيدة فى:

ا- تقليل صلاحية بعض العناصر الضارة ب- زيادة كربونات الكالسيوم

ج- لا شىء مما سبق د- جميع ما سبق صحيح

17- التربة الرمليه تحتفظ بالملوثات بدرجة ..... مقارنة بالارض الطينية:

ا- مساوية ب- اعلى ج- لا تحتفظ بالملوثات و يحدث غسيل د- جميع ما سبق غير صحيح

18- حدوث تغير سلبى فى جودة التربة ينتج إما عن عوامل طبيعية او غير طبيعية يسمى:

ا- Soil degradation ب- Soil remediation ج- Phytoremediation ج- لا شىء مما سبق

19- من طرق علاج الاراضى الملوثة:

ا- الحفر و الازالة ب- Phytoextraction ج- Immobilization د- جميع ما سبق

20- استخدام النباتات لمعالجة التربة الملوثة يطلق علية:

ا- Phytoremediation ب- Phytoxtraction ج- Immobilization د- ا و ب

21- طريقة حفر وإزالة التربة الملوثة والتخلص منها يعاب عليها انها:

ا- غير فعالة ب- لا تصلح للاراضى الزراعية ج- ا و ب د- جميع ما سبق غير صحيح

22- العناصر التالية تزداد خطورتها بارتفاع قلوية التربة:

ا- الرصاص ب- النيكل ج- ا و ب د- السلينيوم

23-العناصر التالية تقل خطورتها بارتفاع قلوية التربة:

ا- الزنك ب- النحاس ج- ا و ب د- الموليبدنيوم

24- اهم العوامل المؤثرة على Phytotoxicity فى النباتات

ا- تأثير نوع العنصر ب- تأثير الصنف النباتى ج- عمر النبات د- ا و ب و ج

25- من انواع الكيماويات الزراعية التى تعد مصدر من مصادرالتلوث فى البيئة:

ا- الاسمدة ب – المبيدات ج- المياه العادمة د- ا و ب

26- يمكن تقليل ذوبانية العنصر و الحد من مخاطر التلوث عن طريق:

لجنة الممتحنين: ا.د/ هاله حسانين جمعة – ا.د/ ممدوح عبد الحفيظ السيد عيسى

ا- تغير ال pH ب – رفع ال CEC ج - ترسيب العنصر د- جميع ما سبق

27- اضافة الجير لها تاثير فى خفض سمية:

ا- الزنك ب- النحاس ج- ا و ب د- الموليبدنيوم

28- من مصادر التلوث فى النظام البيئى:

ا- عوادم السيارات ب- قمامة المدن ج- ا و ب د- جميع ما سبق غير صحيح

29- اضافة كميات قليلة من مياه الرى عند رى الاراضى الملوثة يقلل من سمية :

ا- الزنك ب- النحاس ج- الكادميوم د- ا و ب و ج

30- النباتات التى تستخدم فى امتصاص و تنظيف العناصر السامة من الراضى الملوثة تتميز ب:

ا- تركيب جينى مميز ب- تحورات فيسولوجية ج- ا و ب د- جميع ما سبق غير صحيح

السؤال الثانى: (30 درجة- درجة واحدة لكل نقطة) ضع علامة (صح) او (خطا) امام الجمل الاتية

1- وجود مادة او عنصر او طاقة بتركيز أقل من من الحد الحرج يقصد به Contamination

2- Heavy metals يقصد بها مجموعة العناصر الثقيلة ذات الكثافة اقل من 5 جم/سم^2

3 - Hyper accumulators هى نباتات لا تمتص كميات من العناصر الثقيلة في المجموع الجذرى

4- Pollution يقصد به وجود عدم مادة او عنصر او طاقة بتركيز أعلى من من الحد الحرج

5- من النباتات التى تصلح لازالة العناصر الثقيلة من الاراضى الملوثة عرف أليديك – الخردل

6 -الاسمدة و المبيدات من اهم مصادر تلوث التربة بالمخلفات المعدنية

7 - اضفاة الاسمدة النيتروجينية تؤدى الى رفع محتوى التربة من النيكل

8 - إضافة السوبر فوسفات يزيد نسبة الكادميوم فى التربة و يظهر اثر ذلك بعد فترة طويلة

9 - لايعتبر تلوث الأرض نوع من Soil degradation

10 – السعة التبادلية الكاتيونية للتربة الرملية منخفضة جداً و تساعدها فى الاحتفاظ بالملوثات

11- يصل تركيز Cd فى الأسمدة الفوسفاتية الى 3-4% على اساس الوزن الجاف

12 - الترب ثقيلة القوام لها سطح نوعى عالى مما يحد من قدرتها على امتصاص الملوثات

13 - النترات غير سامه ولكن النيتريت الذى ينتج من الإختزال يؤدى إلى تسمم الدم

14 - الحد المسموح ب من النترات فى مياة الشرب طبقا للصحة العالمية 2000 ppm

15- تفاعلات العناصر النادرة المضافة إلى التربة هى الترسيب و الادمصاص فقط

16- يتميز الادمصاص الكيماوى بدرجة عالية من التخصيص

17- يتميز التبادل الكاتيونى بانه غالباً غير عكسى

18 - فى الأراضى الحامضية يسود الادمصاص الكيماوى على التبادل الكاتيونى للفلزات

19 - فى الأراضى القاعدية يسود التبادل الكاتيونى للفلزات على الادمصاص الكيماوى

20- من صور العناصر فى التربة الصورة الذنبة و لا يحدث اتزان بينها و بين بقية الصور

21- phytotoxicity زيادة تركيز العنصر فى الأنسجة النباتية الى حد يؤدى إلى ضرر

لجنة الممتحنين: ا.د/ هاله حسانين جمعة – ا.د/ ممدوح عبد الحفيظ السيد عيسى

22- إضافة الأسمدة الحامضية الى الاراضى الملوثة القاعدية تقلل من امتصاص العناصر الثقيلة

23- النباتات التى تستخدم فى علاج التلوث ليس بها جينات وراثية تساعد على القيام بتلك الوظيفة

24- عدم عزل الملوث في الجدر الخلوية هو طريقة من طرق مقاومة النباتات للملوثات

25- نقل الملوث الى المجموع الخضري هو طريقة مقاومة النباتات لسمية العناصر

26 -Soil degradation هو التلوث بالعناصر الثقيلة مع تدهور خواص التربة

27- phytoextarction زيادة تركيز العنصر فى الأنسجة النباتية الى حد يؤدى إلى ضرر

28- الأراضي المصرية ليس بها نسبة مرتفعة من كربونات الكالسيوم مما يزيد من التلوث

29- نوع التربة من العوامل التى تحدد اختيار افضل طريقة لعلاج التلوث

30- تركيز الملوث لا يحدد طريقة العلاج المناسبة فى الاراضى الملوثة

انتهت الاسئلة مع اطيب تمنياتنا بالتوفيق

لجنة الممتحنين :

ا.د/ هاله حسانين جمعة ا.د/ ممدوح عبد الحفيظ السيد عيسى

- اسم المادة وكودها : ارض 1215 تلوث التربة والمياه و معالجتها الزمن : ساعتان

الفرقة : طلاب الساعات المعتمدة (تمهيدي)

ا.د/ هاله حسانين جمعة – ا.د/ ممدوح عبد الحفيظ السيدعيسى

السؤال الاول: (30 درجة- درجة واحدة لكل نقطة) اختر الاجابة الصحيحة مما يلى

1- اذا كان تركيز المحتوى الكلى من الزنك فى تربة زراعية هو 500 ملليجرام/كجم تربة فانها تعتبر :

ا- تربة ملوثة ب- تربة امنه ج- تربة لا تصلح لانتاج الغذاء د-ا و ج

2- اذا كان تركيز المحتوى الكلى من الرصاص فى تربة زراعية هو300 ملليجرام/كجم تربة فانها تعتبر :

ا- تربة ملوثة ب- تربة امنه ج- تربة لا تصلح لانتاج الغذاء د-ا و ج

3- من العوامل التى يعتمد عليها فى اختيار طريقة العلاج فى الاراضى الملوثة:

ا- نوع الملوث ب- التركيز ج- نوع التربة د- جميع ما سبق صحيح

4- من مشاكل استخدام المياة الملوثة فى الرى :-

أ- مشكلة تمليح التربة ب- مشكلة التسمم بالبورون ج- انخفاض pH التربة د-ا و ب

5- من المواد التى لها القدرة على تقليل حركة العناصر الثقيلة فى التربة:

ا- الجير ب- صخر الفوسفات ج- الأسمدة الحامضية د-ا و ب

6- كل العمليات الاتية جيدة فى ادارة الاراضى الملوثة ما عدا:

ا- إضافة المواد الحامضية ب- اختيار محاصيل مناسبة ج- رفع قلوية التربة د- ب و ج

7- من المحاصيل الحساسة لسمية العناصر الثقيلة:

ا- الطماطم ب- الخردل ج- الدخن د- جميع ما سبق صحيح

8- اضافة الجير الى التربة الملوثة بالعناصر الثقيلة تعمل على:

ا- رفع ال pH ب- تقليل ذوبانية العناصر الثقيلة ج- زيادة ال CEC د-ا و ب

9- من انواع المياه العادمة:

ا- مياه الصرف الصحي ب- مياه الصرف الصناعى ج- مياه الصرف الزراعي د- جميع ما سبق

10- تفاعلات العناصر النادرة المضافة إلى التربة هى:

ا- الترسيب ب-الادمصاص ج- تكوين معقدات عضوية د- جميع ما سبق صحيح

11- أهم صور العناصر الثقيلة فى التربة:

ا- ذائبة فى المحلول ب- متبادلة على اسطح المعقدات العضوية ج- مترسبة

د- جميع ما سبق صحيح

لجنة الممتحنين: ا.د/ هاله حسانين جمعة – ا.د/ ممدوح عبد الحفيظ السيد عيسى

12- من العوامل التى تحدد اختيار طريقة العلاج فى الاراضى الملوثة:

ا – التكاليف ب- الغرض من العلاج ج- توفر مصدر الرى د- جميع ما سبق صحيح

13- من مشاكل استخدام المياة العادمه فى الرى:-

أ- سمية العناصر الثقيلة ب- قلة تركيز العناصر الغذائية ج- لا يوجد بها مخاطر صحية

د- جميع ما سبق غير صحيح

14- من الخواص الفيزيائية للتربة المؤثرة على سلوك الملوثات:

ا- قوام التربة ب- pH ج- CEC د- جميع ما سبق صحيح

15- من الخواص الكيميائية للتربة المؤثرة على سلوك الملوثات:

ا- قوام التربة ب- pH ج- اللون د- ا و ج

16- تغير جهد الأكسدة والاختزال للتربة من الاليات المفيدة فى:

ا- تقليل صلاحية بعض العناصر الضارة ب- زيادة كربونات الكالسيوم

ج- لا شىء مما سبق د- جميع ما سبق صحيح

17- التربة الرمليه تحتفظ بالملوثات بدرجة ..... مقارنة بالارض الطينية:

ا- مساوية ب- اعلى ج- لا تحتفظ بالملوثات و يحدث غسيل د- جميع ما سبق غير صحيح

18- حدوث تغير سلبى فى جودة التربة ينتج إما عن عوامل طبيعية او غير طبيعية يسمى:

ا- Soil degradation ب- Soil remediation ج- Phytoremediation ج- لا شىء مما سبق

19- من طرق علاج الاراضى الملوثة:

ا- الحفر و الازالة ب- Phytoextraction ج- Immobilization د- جميع ما سبق

20- استخدام النباتات لمعالجة التربة الملوثة يطلق علية:

ا- Phytoremediation ب- Phytoxtraction ج- Immobilization د- ا و ب

21- طريقة حفر وإزالة التربة الملوثة والتخلص منها يعاب عليها انها:

ا- غير فعالة ب- لا تصلح للاراضى الزراعية ج- ا و ب د- جميع ما سبق غير صحيح

22- العناصر التالية تزداد خطورتها بارتفاع قلوية التربة:

ا- الرصاص ب- النيكل ج- ا و ب د- السلينيوم

23-العناصر التالية تقل خطورتها بارتفاع قلوية التربة:

ا- الزنك ب- النحاس ج- ا و ب د- الموليبدنيوم

24- اهم العوامل المؤثرة على Phytotoxicity فى النباتات

ا- تأثير نوع العنصر ب- تأثير الصنف النباتى ج- عمر النبات د- ا و ب و ج

25- من انواع الكيماويات الزراعية التى تعد مصدر من مصادرالتلوث فى البيئة:

ا- الاسمدة ب – المبيدات ج- المياه العادمة د- ا و ب

26- يمكن تقليل ذوبانية العنصر و الحد من مخاطر التلوث عن طريق:

لجنة الممتحنين: ا.د/ هاله حسانين جمعة – ا.د/ ممدوح عبد الحفيظ السيد عيسى

ا- تغير ال pH ب – رفع ال CEC ج - ترسيب العنصر د- جميع ما سبق

27- اضافة الجير لها تاثير فى خفض سمية:

ا- الزنك ب- النحاس ج- ا و ب د- الموليبدنيوم

28- من مصادر التلوث فى النظام البيئى:

ا- عوادم السيارات ب- قمامة المدن ج- ا و ب د- جميع ما سبق غير صحيح

29- اضافة كميات قليلة من مياه الرى عند رى الاراضى الملوثة يقلل من سمية :

ا- الزنك ب- النحاس ج- الكادميوم د- ا و ب و ج

30- النباتات التى تستخدم فى امتصاص و تنظيف العناصر السامة من الراضى الملوثة تتميز ب:

ا- تركيب جينى مميز ب- تحورات فيسولوجية ج- ا و ب د- جميع ما سبق غير صحيح

السؤال الثانى: (30 درجة- درجة واحدة لكل نقطة) ضع علامة (صح) او (خطا) امام الجمل الاتية

1- وجود مادة او عنصر او طاقة بتركيز أقل من من الحد الحرج يقصد به Contamination

2- Heavy metals يقصد بها مجموعة العناصر الثقيلة ذات الكثافة اقل من 5 جم/سم^2

3 - Hyper accumulators هى نباتات لا تمتص كميات من العناصر الثقيلة في المجموع الجذرى

4- Pollution يقصد به وجود عدم مادة او عنصر او طاقة بتركيز أعلى من من الحد الحرج

5- من النباتات التى تصلح لازالة العناصر الثقيلة من الاراضى الملوثة عرف أليك – الخردل

6 -الاسمدة و المبيدات من اهم مصادر تلوث التربة بالمخلفات المعدنية

7 - اضفاة الاسمدة النيتروجينية تؤدى الى رفع محتوى التربة من النيكل

8 - إضافة السوبر فوسفات يزيد نسبة الكادميوم فى التربة و يظهر اثر ذلك بعد فترة طويلة

9 - لايعتبر تلوث الأرض نوع من Soil degradation

10 – السعة التبادلية الكاتيونية للتربة الرملية منخفضة جداً و تساعدها فى الاحتفاظ بالملوثات

11- يصل تركيز Cd فى الأسمدة الفوسفاتية الى 3-4% على اساس الوزن الجاف

12 - الترب ثقيلة القوام لها سطح نوعى عالى مما يحد من قدرتها على امتصاص الملوثات

13 - النترات غير سامه ولكن النيتريت الذى ينتج من الإختزال يؤدى إلى تسمم الدم

14 - الحد المسموح ب من النترات فى مياة الشرب طبقا للصحة العالمية 2000 ppm

15- تفاعلات العناصر النادرة المضافة إلى التربة هى الترسيب و الادمصاص فقط

16- يتميز الادمصاص الكيماوى بدرجة عالية من التخصيص

17- يتميز التبادل الكاتيونى بانه غالباً غير عكسى

18 - فى الأراضى الحامضية يسود الادمصاص الكيماوى على التبادل الكاتيونى للفلزات

19 - فى الأراضى القاعدية يسود التبادل الكاتيونى للفلزات على الادمصاص الكيماوى

20- من صور العناصر فى التربة الصورة الذئبة و لا يحدث اتزان بينها و بين بقية الصور

21- phytotoxicity زيادة تركيز العنصر فى الأنسجة النباتية الى حد يؤدى إلى ضرر

لجنة الممتحنين: ا.د/ هاله حسانين جمعة – ا.د/ ممدوح عبد الحفيظ السيد عيسى

22- إضافة الأسمدة الحامضية الى الاراضى الملوثة القاعدية تقلل من امتصاص العناصر الثقيلة

23- النباتات التى تستخدم فى علاج التلوث ليس بها جينات وراثية تساعد على القيام بتلك الوظيفة

24- عدم عزل الملوث فى الجدر الخلوية هو طريقة من طرق مقاومة النباتات للملوثات

25- نقل الملوث الى المجموع الخضري هو طريقة مقاومة النباتات لسمية العناصر

26 -Soil degradation هو التلوث بالعناصر الثقيلة مع تدهور خواص التربة

27- phytoextarction زيادة تركيز العنصر فى الأنسجة النباتية الى حد يؤدى إلى ضرر

28- الأراضي المصرية ليس بها نسبة مرتفعة من كربونات الكالسيوم مما يزيد من التلوث

29- نوع التربة من العوامل التى تحدد اختيار افضل طريقة لعلاج التلوث

30- تركيز الملوث لا يحدد طريقة العلاج المناسبة فى الاراضى الملوثة

انتهت الاسئلة مع اطيب تمنياتنا بالتوفيق

لجنة الممتحنين :

ا.د/ هاله حسانين جمعة ا.د/ ممدوح عبد الحفيظ السيد عيسى

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني

للعام الجامعي 2022/20211م

القسم الذي يقدم المقرر: علوم وتكنولوجيا الأغذية	اسم المادة: كيمياء حيوية زراعية	كود المقرر: ع. ت.أ.1204	الزمن: ساعتين
لجنة الممتحنين: أ.د./ سومية محمد إبراهيم درويش - د./ مخلص أحمد محمد		تاريخ الامتحان: 14/ 6 /2022 م	
المراجع الداخلي: أ.د./ عبد الله صالح عبد الجواد			
المستوي: ساعات معتمدة (تمهيدي)	اسم الطالب:		رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من اربع ورقات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز (ت) امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز (ف) امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي:- (30 درجة بالتساوي)

1. ( ) يمثل نسبة الايدروجين، الاكسجين، الكربون والنيتروجين في معظم الخلايا 99 % من التركيب العنصري لمعظم الخلايا.
2. ( ) يعتبر الماء وسط للتفاعلات الانزيمية والكيميائية في الخلايا.
3. ( ) الكربوهيدراتية هي الدهيدات او كيتونات عديدة الهيدروكسيل.
4. ( ) المصدر الرئيس للكربوهيدرات هو النباتات الخضراء.
5. ( ) تعمل الكربوهيدراتية كوحدات تركيبية لجدار وغشاء الخلية.
6. ( ) عدد المتشابهات لسكر الجلوكوز في التركيب الحلقي هو 32.
7. ( ) الفرق بين الجلاكتوز والجلوكوز يكون فى ذرة الكربون رقم 4.
8. ( ) تتكون الرابطة الجليكوسيدية باتحاد مجموعة ايدروكسيل من احد السكريات مع ذرة الكربون رقم 1من السكر الاخر.
9. ( ) يتكون السيلوبيوز Cellobiose من جزيئين من الجلوكوز مرتبطين برابطة جليكوسيدية بيتا 1-4 .
10. ( ) يتكون الانيولين Inuline من وحدات سكر د-فركتوز مرتبطة مع بعضها بواسطة روابط جليكوسيدية بيتا 1-2.
11. ( ) تذوب السيفالينات Cephalins في الايثير ولا تذوب في الكحول.
12. ( ) يوجد الجلوكو سيربروسيد في الخلايا الغير عصبيه.
13. ( ) الجليكوليبيدات والفوسفوليبيدات تدخل في تركيب أغشية خلايا الكائن الحي.
14. ( ) يتكون السيراميد Ceramide من حمض دهني و اسفنجوزين.
15. ( ) البروتينات القابلة للتبلور لا تفقد قابليتها للتبلور بالدنترة.
16. ( ) من العوامل التي تؤثر علي النشاط الانزيمي عكسياً مع تركيز السبستريت.
17. ( ) التفاعل الذى يربط بين الجليكوليسس ودائرة حمض الستريك تحول Pyruvate الى Acetyl Co.A.
18. ( ) لكل حامض أميني ثلاث قواعد نيتروجينية معينة تحدد مكانه في السلسلة الببتيدية.
19. ( ) تتميز التفاعلات الميتابولزمية بأنها تفاعلات عكسية في أغلبها وتتم على خطوات متتالية.
20. ( ) تتم التفاعلات الميتابولزمية للـ Embden-Meyerhof pathway فى ظروف لاهوائية.
21. ( ) تتكون الـ Nucleotide من القاعدة النيتروجينية والسكر والفوسفات فقط.
22. ( ) تعتبر دائرة حامض الستريك هي حلقة الاتصال بين ميتابولزم الكربوهيدرات والبروتين.
23. ( ) يعطى الـ NADH ثلاث جزيئات من الـ ATP أما الـ $FADH_2$ فيعطى جزيئين فقط.
24. ( ) عند ارتباط سكر الـ Glucose مع اليوراسيل يعطى اليوريدين.
25. ( ) يتم التخلص من بعض الأحماض الأمينية في الخلايا عن طريق بناء احماض أمينية أخرى.

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

26. ( ) يساعد انزيم الـ Hexokinase على تحويل الـ Glucose إلى Glucose-6-p مع استهلاك طاقة.
27. ( ) يوجد DNA في الكائنات الحية داخل وخارج نواة الخلية.
28. ( ) الشريط المقابل لتسلسل القواعد AACCGT هو (UUGGCA) في شريط الـ mRNA .
29. ( ) يعطى الهدم الكامل لنصف جزئ من Fructose-6-p كمية من الطاقة قدرها 19.5 ATP .
30. ( ) من التفاعلات غير العكسية في الـ Glycolysis تحول Glucose-6-p الى Fructose-6-p.

السؤال الثاني: في الورقة المخصصة للإجابة اختار الرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: - (30 درجة بالتساوي)

1. .....هو الكاتيون الرئيسي داخل الخلايا.

(A) الصوديوم (B) البوتاسيوم (C) المغنيسيوم (D) الكالسيوم

2. يبلغ عدد المتشابهات الضوئية للجلوكوز الحلقي.....

(A) 16 (B) 32 (C) 8 (D) 4

3. توجد الرابطة الجليوكوسيدية ألفا 1-4 في.....

(A) السكروز (B) اللاكتوز (C) المالتوز (D) السيلوبيوز

4. من انواع السكريات العديدة.....

(A) اللاكتوز (B) المالتوز (C) الجالاكتوز (D) النشا

5. توجد كل من الرابطة الجليوكوسيدية ألفا 1-4 ، و الجليوكوسيدية ألفا 1-6 في.....

(A) الانيولين (B) الجليكوجين (C) الاميلوز (D) السليلوز

6. ..... سكريات تحتوي على عدد ذرات من الكربون يتراوح ما بين 3 و8 ذرات.

(A) Polysaccharides (B) Monosaccharides (C) Polypeptides (D) Oligosaccharides

7. مكان الرابطة فى الحامض الدهنى أوليك Oleic .....

(A) بين ذرتى الكربون 9 و10 (B) بين ذرتى الكربون 5 و6

(C) بين ذرتى الكربون 13 و12 (D) بين ذرتى الكربون 8 و9

8. شمع النحل يتكون من.....

(A) استر حامض البالمتيك مع كحول الجلسرول (B) استر حامض البالمتيك مع كحول الميرسيل

(C) استر حامض البالمتيك مع كحول الايثانول (D) استر حامض البالمتيك مع كحول الميثانول

9. تعطى الليسثينات Lecithins عند تحللها مائياً.....

(A) جليسرول + 2 حمض دهني + فوسفوريك + كولين (B) جليسرول + حمض دهني + فوسفوريك + سرين

(C) جليسرول + 2 حمض دهني + فوسفوريك + ايثانول امين (D) جليسرول + حمض دهني + فوسفوريك + ايثانول امين

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

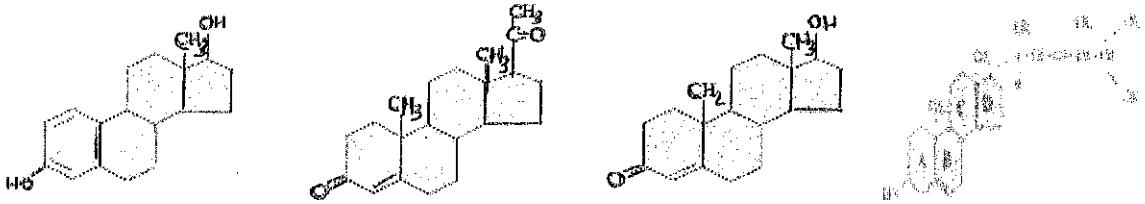
10. يعطى الفرينوزين Phrenosine عند تحلله مائياً.....

(A) 2 حمض دهني + فوسفوريك + كولين + اسفنجوزين (B) حمض دهني + جلوكوز + اسفنجوزين

(C) حمض دهني + فوسفوريك + جالاكتوز + اسفنجوزين (D) حمض دهني + جالاكتوز + اسفنجوزين

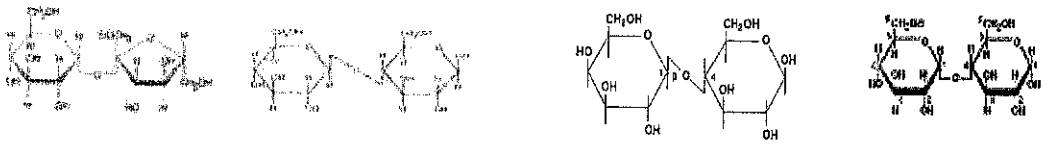
11. الرمز الكيميائي لهرمون البروجسترون Progesterone هو.....

(A) (B) (C) (D)



12. الرمز الكيميائي لسكر السكروز هو.....

(A) (B) (C) (D)



13. الرمز الكيميائي لسكر زيليولوز Xylolose هو .....

(A) (B) (C) (D)

14. حامض امينى حلقى ضروري للانسان.....

(A) سيرين (B) أرجنين (C) تيروسين (D) تربتوفان

15. ترتبط الأحماض الأمينية ببعضها البعض في التركيب الاولى لجزيء البروتين بواسطة.....

(A) روابط تساهمية (B) روابط جليوكوسيدية (C) روابط هيدروجينية (D) روابط ببتيدية

16. الدور الحيوي لتحويل Succinate الى Fumarate هو الذي يقوم به انزيم.....

(A) Fumarase (B) Succinate dehydrogenase (C) Aconitase (D) Succinase

17. تتخلص الطيور والزواحف من الأمونيا الناتجة من ميتابولزم البروتين على هيئة.....

(A) يوريا (B) حامض يوريك (C) أمونيا (D) احماض أمينية

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

18. من المرافقات الانزيمية الهامة في التفاعلات الميتابولزمية .....

(A) FAD (B) NAD (C) TPP (D) كل ما سبق

19. الحامض النووي الذي يقوم بتجهيز ونقل الاحماض الأمينية للدخول في بناء البروتين هو .....

(A) mRNA (B) tRNA (C) RNA (D) r RNA

20. تتكون الانزيمات كليا او الجزء الاكبر منها من .....

(A) البروتين (B) الدهون (C) الكربوهيدرات (D) لا شئ مما سبق

21. تتميز التفاعلات الميتابولزمية بأنها.....

(A) مزدوجة (B) متشابكة (C) انزيمية (D) كل ما سبق

22. تسمى التغيرات الكيميائية التي تحدث اثناء هدم المواد الغذائية او بناء مكونات الخلايا بعملية .....

(A) Metabolism (B) Metabole (C) Catabolism (D) Anabolism

23. من المركبات الغنية بالطاقة والتي تحتوي على روابط غنية بالطاقة .....

(A) ADP (B) AMP (C) GMP (D) كل ما سبق

24. يعمل انزيم اليورياز على اليوريا فقط لذا يسمى هذا بالتخصص.....

(A) المطلق (B) لمجموعة (C) لرابطة (D) لا شيء مما سبق

25. القواعد النيتروجينية في الـ **DNA** هي الـ .....

(A) ATCUG (B) ACUG (C) ACGT (D) TCGU

26. مركب الطاقة **ATP** يحتوي على روابط غنية بالطاقة عددها هو.....

(A) رابطة واحدة (B) رابطتين (C) ثلاث روابط (D) لا شيء مما سبق

27. يعطى كل جزئ من الـ **Acetyl Co A** يدخل دائرة حامض الستريك حوالي .....

(A) 8 ATP (B) 12 ATP (C) 15 ATP (D) 20 ATP

28. النباتات العالية تحتاج لبناء الاحماض الامينية والبروتين كمصدر للنيتروجين على.....

(A) املاح الامونيوم (B) النيتريت (C) نيتروجين الجو (D) النيترات

29. كمية الطاقة الناتجة من الاكسدة الكاملة لحوالي **100** جزئ من حامض دهني C_{14} هي.....

(A) 13 ATP (B) 114 ATP (C) 11300 ATP (D) 11400 ATP

30. يحدث ازدواج بين قاعدتي الـ **Guanine** والـ **Cytosine** بروابط هيدروجينية عددها هو.....

(A) رابطة واحدة (B) رابطتين (C) ثلاث روابط (D) اربع روابط

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

إمتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي	إسم المادة: التنمية البشرية للمجتمعات الريفية	كود المقرر: م ج د ١٢٢٥	الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د/ محمد محمد عبد الغني ، أ.م.د/ عمرو بهاء الدين أحمد المراجع الداخلي: أ.د/ أحمد عبد اللطيف
تاريخ الامتحان: ١٦/ ٦ /٢٠٢٢م

المستوى:	إسم الطالب: رقم الجلوس:

ملحوظة: الإمتحان مكون من (٤) ورقات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة إختر الرمز (T) أمام أرقام العبارات الصحيحة والرمز (F) أمام أرقام العبارات الخطأ مما يلي:- (٦٠ درجة بالتساوي)

١- يرجع الفضل في تقسيم العمل إلى إبن خلدون .

٢- تقاس التنمية البشرية من خلال مسمى واحد فقط وهو نوعية الحياة .

٣- تنقسم التنمية إلى تنمية شاملة ومستدامة ومتكاملة .

٤- أكد إبن خلدون على عوامل الأمن .

٥- يعد التمكين إحدى مكونات نموذج التنمية البشرية .

٦- يصنف ماركس العمل فى النظام الرأسمالى كسلعة مثل بقية السلع .

٧- أشار ادم سميث إلى أن الإنتاج هو خلق المنافع أو زيادتها .

٨- يأتي التنفيذ كثالث خطوة من خطوات تنمية المجتمعات المحلية .

٩- قام ديفيد ماكليلاند بعمل دراسة أطلق عليها " مجتمع الإنجاز " .

١٠-يوجد نقض واضح موجه للفكر النيوكلاسيكي .

١١-إهتم الفكر الإشتراكي بالبعد البشري .

إمضاء لجنة الممتحنين

إمضاء المراجع الداخلي

١٢-يرتبط رأس المال الإجتماعي بمصطلح تنظيم المجتمع .
١٣-يستهدف نشاط الطفل الموهوب إيجاد مركز للكشف عن المواهب المحلية في سن الطفولة والصبا .
١٤- ركز الفكر النيوكلاسيكي على الدول المتقدمة فقط .
١٥-يعتبر مبدأ العمل الجماعي المشترك لفئات المجتمع ضمن قواعد تحقيق التنمية البشرية .
١٦-تعتمد التنمية على جهد منظم وتخطيط سليم لتتم عملية التغيير .
١٧-يهدف نشاط القرية المتعلمة إلى خفض نسبة الأمية في المناطق الريفية .
١٨-يعد الإرشاد الزراعي فرعا هاما من فروع تنمية المجتمع المحلي .
١٩-تتطلب ثقافة المجتمع المصري تغييرا كبيرا لتواكب إستراتيجيات التطوير والتحديث والتنمية .
٢٠-تغيير الإتجاهات تعتبر بمثابة الخطوة الأولى لتغيير السلوك .
٢١-يعد تفعيل وتطوير نظام وطني متكامل للإبتكار من الأهداف الإستراتيجية لمحور المعرفة والإبتكار.
٢٢-يرتبط نشاط القرية المستنيرة بنشر بيوت الثقافة .
٢٣-يعد ضمان بيئة جيدة ودائمة ضمن الأهداف الإنمائية للألفية التابعة للأمم المتحدة .
٢٤-تعد مساحة الاراضي المضافة للمعمور المصري إحدى مؤشرات القياس لمحور التنمية العمرانية.
٢٥-يعتبر الهدر في إستخدام المياه إحدى التحديات في محور البيئة .
٢٦-يعد محور الإبتكار والبحث العلمي إحدى محاور البعد الإقتصادي .
٢٧-يرى دانيل ليرنر أن تحديث المجتمع يتم من خلال الفرد والبيئة معا .
٢٨-يعد تشكيل وتحسين القدرات البشرية إحدى جوانب التنمية البشرية .
٢٩-تعتبر عملية التنمية تغيير إرتقائي مقصود .
٣٠-يشير هاجن إلى أن المستوى العالي من الإبداع والخلق هو الدعامة الرئيسية للتنمية الإقتصادية .

إمضاء لجنة الممتحنين

إمضاء المراجع الداخلي

٣١-سعى آدم سميث إلى تحليل طبيعة السلوك الانسانى .
٣٢-لايوجد فرق بين قواعد وجوانب التنمية البشرية .
٣٣-وضع هاجن الصدارة للعوامل الإقتصادية .
٣٤-صنف دانيل ليرنر الأمم وفقا لانماط الإنتاج .
٣٥-يوجد نقض واضح لما أتى به إبن خلدون حول مفهومه للتنمية البشرية .
٣٦-تعد القابلية للإستدامة إحدى جوانب التنمية البشرية .
٣٧-يعد معدل البطالة مؤشرا قليل الاهمية بالنسبة لباقي مؤشرات التنمية .
٣٨-يوجد ١٠ أهداف تسمى الأهداف الإنمائية للألفية التابعة للأمم المتحدة .
٣٩-تقدم الدكتور فاروق الباز بمقترح يسمى ممر التنمية والتعمير في الصحراء الغربية المصرية .
٤٠-لقد تحققت بعض أهداف إستراتيجية التنمية : رؤية مصر ٢٠٣٠ خاصة فيما يتعلق بانشاء الطرق
٤١-يعد محور التنمية العمرانية إحدى محاور البعد البيئي .
٤٢-يعد ثبات الموارد المائية وزيادة عدد السكان إحدى تحديات محور البيئة .
٤٣-يعد الإرتقاء بمستوى جودة البيئة العمرانية إحدى الأهداف الإستراتيجية لمحور التنمية العمرانية .
٤٤-تعد نسبة مياه الصرف المعالج من إجمالي مياه الصرف ضمن مؤشرات قياس محور البيئة .
٤٥-يعد محور الطاقة إحدى محاور البعد الإقتصادي .
٤٦-تعد ضعف الكفاءة في سوق العمل إحدى تحديات محور التنمية الإقتصادية .
٤٧-يوجد ثلاثة أبعاد لإستراتيجية التنمية المستدامة : رؤية مصر ٢٠٣٠ (إقتصادي-إجتماعي-بيئي).
٤٨-يعد تحقيق الإعتماد على النفس لدى الفرد والمجتمع ضمن مكونات نموذج التنمية البشرية .
٤٩-يعد دمج القطاع غير الرسمي في الإقتصاد ضمن الأهداف الإستراتيجية لمحور التنمية الإقتصادية

إمضاء لجنة الممتحنين

إمضاء المراجع الداخلي

٥٠-يعد مؤشر توزيع الدخل والإستهلاك إحدى مؤشرات القياس لمحور العدالة الإجتماعية .
٥١-يعد إرتفاع نسب الهجرة الداخلية إحدى تحديات محور العدالة الإجتماعية .
٥٢-يتطلب التقدم الإقتصادي والإجتماعي على المستوى المحلي تنمية مصاحبة على النطاق القومي .
٥٣-تنتهي خطوات تنمية المجتمعات المحلية بوضع الأساس لإستمرار تنميتها .
٥٤-تتضمن الخطة الشاملة لتنمية القرية مكونا عاما وعدة مكونات فرعية .
٥٥-يعد الإسهام في تكوين برنامج متزن للرفاء الإجتماعي ضمن الأهداف الرئيسية لعملية تنظيم المجتمع المحلي .
٥٦-أكد إبن خلدون على ضرورة وجود السلطة والحكومة بين الناس .
٥٧-لايوجد فرق بين التكاثر المالي والتراكم الرأسمالي .
٥٨-يفضل ان يكون الرواد الريفيين من خارج المجتمع المحلي .
٥٩-يسهم إنشاء وتطوير الطرق في فتح آفاق جديدة للتنمية في مصر.
٦٠-تعرقل الزيادة السكانية في مصر كافة جهود التنمية .

إنتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

إمضاء المراجع الداخلي

إمضاء لجنة الممتحنين

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي 2022/2021م

القسم الذي يقدم المقرر: الوراثة	اسم المادة: هندسة وراثية	كود المقرر: ورث 1102	الزمن: ساعتين
لجنة الممتحنين: أ.د/ حمدي العارف	أ.د/ كـــرم أمين		تاريخ الامتحان: 2022/6/16
المراجع الداخلي: أ.د/ جمال ابراهيم			
المستوي: الثاني	اسم الطالب:		رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من 4 صفحات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز T امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز F امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي: - (30 درجة بالتساوي)

1- يعد إنزيم Taq DNA polymerase الإنزيم الأساسي في تفاعل البلمرة المتسلسل PCR
2- في عملية التثقيب الكهربائي، تختلط الخلايا البكتيرية بالبلازميد الهجين وتتعرض لنبضة كهربائية لفتح الثقوب في جدار الخلية
3- تستخدم تقنية نورثرن Northern Blotting لمعرفة الجينات التي يتم نسخها في الخلية أو في نسيج معين
4- البلازميد البكتيري شديد الالتفاف Super coiled plasmid يمكنه ان يندمج مع كروموسومات النبات في أي موضع بطريقة عشوائية
5- يمكن تقدير كمية الـ DNA، الـ RNA باستعمال الامتصاص الضوئي بواسطة جهاز سبكتروفوتوميتر spectrophotometer عند الطول الموجي 260 نانوميتر
6- يمكن استخدام مسدس الجينات gene gun في نقل الجينات الى خلايا النباتات احادية الفلقة
7- يمكن انتاج نباتات مقاومة للفيروسات عن طريق نقل جين الغلاف البروتيني (Coat protein, CP) من فيرس TMV في صورة cDNA.
8- يمكن استخدام تقنية الـ PCR في الكشف عن الامراض الوراثية والبيئية
9- يستخدم الـ Ti plasmid في نقل الجينات الي الخلايا النباتات احادية الفلقة.
10- البلازميد plasmid vector هو أحد الحوامل الجينية المصنعة من الفيرس ويستخدم لنقل الجينات الى الخلايا البكتيرية
11- في اوبرون اللاكتوز يتم انتاج انزيم β-galactosidase عند تنمية البكتريا علي بيئة محتوية علي سكر الجلكوز
12- في نظام الـ X-gal الخلايا المتحولة والمحتوية علي الناقل الهجين سوف تعطي مستعمرات زرقاء اللون
13- تتعرف انزيمات القطع Restriction enzymes على تتابعات متناظرة يتراوح طولها من 8 □ 12 زوج من القواعد
14- يعمل انزيم Exo III على هدم خيط الـDNA مزدوج السلسلة من الطرف `5
15- بلازميد الخميرة Yeast replication plasmid (YRps) هو بلازميد طبيعي يمكن دمجه في كروموسومات العائل
16- الـ Ti بلازميد Ti-plasmid هو ناقل جيني يستخدم في نقل الجينات الي خلايا البكتريا.
17- في تقنية الـ PCR تتم عملية الدنترة وفك سلاسل الـ DNA عند درجة حرارة 55 درجة مئوية
18- يمكن استخدام طريقة الـ PCR لإدخال جزيئات الـ DNA الى خلايا العائل.

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

19-يعد إنزيم RNA polymerase من الإنزيمات الأساسية في تفاعل البلمرة المتسلسل PCR
20-باستخدام طريق الـ PCR يمكن تضاعف خيط الـ DNA للجينوم كاملا لأى كائن في فترة زمنية قصيرة
21-في طريقة التحول Transformation فان تعريض الخلايا لصدمة حرارية heat shock على درجة حرارة 42 درجة مئوية لمدة ساعتين يجعل البلازميد يدخل الي الخلية
22-اهتمت محاصيل الجيل الأول بإنتاج نباتات صيدلانية- مهندسة وراثيا للمساعدة في إنتاج مواد صيدلانية فعالة.
23-يمكن انتاج نباتات مقاومة للإصابة بالحشرات عن طريق نقل جين السمية Bt protoxin يصوره كاملة فقط.
24-يمكن انتاج حيوانات مهندسة وراثيا عن طريق حقن النواة المؤنثة فى البويضة المخصبة بالجين المرغوب
25-يمكن انتاج الانسولين من البكتريا عن طريق نقل جين الانسولين بصورة كاملة الى الخلية البكتيرية
26-ينشأ عن قطع الـ DNA بالإنزيمات المحددة Restriction enzymes نهايات مكملة يمكن استخدامها في الحصول على جزيئات هجينة من الـ DNA
27-الكوزميد هو حامل جيني هجين يتكون من تتابعات من البلازميد تم وصلها بمنطقة الـ Cos الخاصة بالفاج λ
28-في الهندسة الوراثية يمكن نقل الجينات من نبات الطماطم الى نبات القمح
29-يمكن تعبير الجينات المأخوذة من مكتبة نسخ الجينات cDNA library في الخلايا البكتيرية
30-تستخدم تقنية نورثرن بلوتنج Northern blotting في الكشف عن وجود خيط معين من الـ DNA

السؤال الثاني: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: ـ (30 درجة بالتساوي)

1- ..... هو تتابع قصير من الحمض النووي يوفر نقطة انطلاق لتخليق وبناء الحمض النوويDNA			
tRNA -a	Primer -b	mRNA -c	DNA polymerase -d
2..... هي تقنية تستخدم للكشف عن بروتين معين داخل الخلية			
Northern Blotting -a	Western blotting -b	Southern Blotting -c	PCR -d
3. الطريقة المستخدمة لإيجاد ترتيب النيوكليوتيدات على قطعة من الحمض النووي DNA تسمى			
DNA synthesis -a	DNA sequencing -b	Replication -c	transcription -d
4. تعتمد طريقة سا ٠ ر Sanger لتحديد تتابعات الـ DNA على استخدام			
dNTPs -a	ddNTPs -b	restriction enzymes -c	Plasmid -d
5. ..... هو انزيم يستخدم في ربط مقاطع الـ DNA معا			
proteinase -a	DNA ligase -b	Exonuclease -c	S1 nuclease -d
6. ..... هو موضع ارتباط انزيم البوليميريز RNA poly والذي يقوم بنسخ الجينات التركيبية			
Primer -a	Promoter -b	O-site -c	Exon -d

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

7ـ يمكن انتخاب الخلايا المتحولة transformed cells باستخدام طريقة			
a- التعليم الإشعاعي	b- الادخال التثبيطي	c- النسخ العكسي	d- الفصل الكهربي
8ـ يمكن تحويل خيط الـ mRNA الى خيط من الـ cDNA بواسطة			
RNA polymerase -a	Reverse transcriptase -b	DNA polymerase -c	transcription -d
9ـ في تقنية الـ PCR فان درجة الحرارة المثلى لإنزيم البلمرة Taq poly واستطالة السلسلة هي			
95°C -a	72°C -b	40°C -c	55°C -d
10ـ أثناء تخليق الحمض النووي DNA، يتم إضافة القواعد الجديدة إلى الطرف ..... للسلسلة النامية			
5`OH -a	3`OH -b	- 5` end -c	ddNTP -d
11ـ في حالة التعليم الإشعاعي للـ DNA يستخدم انزيم ..... لإضافة ATP مشع على الطرف 5`.			
PNK -a	-b Phosphatase	Ligase -c	PCR -d
12ـ تتعرف انزيمات القطع Restriction enzymes على تتابعات معينة يصل طولها الى ..... زوج من النيوكليوتيدات			
6 bp -a	8 bp -b	bp12-c	10 bp -d
13ـ تعمل انزيمات ..... على تكسير أطراف كلا سلسلتي خيط الـ DNA المزدوج.			
Bal 31 -a	Ligase -b	Dnase 1 -c	RNase -d
14ـ الخلايا البكتيرية المستخدمة في عملية التحول يجب ان تكون خلايا.....			
a- مهيأة competent	b- طازجة fresh	c- جافة dry	d- كامنة
15ـ نواقل الاستبدال المصنعة من البكتريوفاج يمكنها نقل مقاطع من الـ DNA يصل طولها إلى			
22KB -a	47 Kb -b	5 KB -c	100 KB -d
16ـ اذا كان لديك جين طوله Kb35 فان الحامل الاستنساخي المناسب لنقل هذا الجين للبكتريا يكون			
Cosmid -a	insertion vector -b	Ti plasmid -c	plasmid -d
17ـ في البندقية الحيوية يتم تحميل خيوط الـ DNA على حبيبات او كرات من			
a- الذهب	b- الماغنسيوم	c- البارود	d- الرصاص
18ـ يمكن تحويل خيوط الـ mRNA الى cDNA باستخدام انزيم (- -			
Reverse transcriptase -a	Ligase -b	DNA polymerase -c	Taq polymerase -d
19ـ..... هو حامل استنساخي يستخدم في نقل الجينات الى الخلايا النباتية			
Ti plasmid -a	PUC 18 -b	Bacteriophage -c	Ligase -d

اعضاء المراجع الداخلي

اعضاء لجنة الممتحنين

20ـ يمكن عمل التعليم الإشعاعي لخيوط الـ DNA باستخدام طريقة			
Nick translation -a	ligase -b	Transcription -c	electroporation -d
21ـ المكتبة الجينومية Genomic library تحتوى على			
a- الاوكسونات فقط	b- الانترونات فقط	c- الجينات المنظمة	d- كل ما سبق
22ـ ..... هي انزيمات تتعرف على تتابع معين في خيط الـ DNA وتقطع سلسلتي الخيط عند نقطة ثابتة داخل هذا التتابع			
DNA ligase -a	Dnase 1 -b	Exonuclease -c	Restriction enzymes -d
23ـ يمكن فصل خيوط الـ DNA او الـ RNA باستخدام تقنية			
Spectrophotometer -a	ELISA -b	Transcription -c	Gel electrophoresis -d
24ـ البلازميد المستخدم كناقل جيني يجب ان يحتوي على			
a-مواضع للقطع بإنزيمات الحد	b- موضع للتضاعف	c- جينات معلمة	d- كل ما سبق
25ـ في اوبرون اللاكتوز Lac operon فان ..... ينتج بروتين مثبط نشط.			
B-galactosidase -a	promoter -b	Operator site -c	Regulatory gene -d
26ـ ينشأ عن قطع الـ DNA بواسطة انزيمات الحد Restriction enzymes نهايات			
Random ends -a	Operator site -b	Similar ends -c	complementary ends -d
27ـ..... هو خيط حلقي من الـ يوجد فى سيتوبلازم البكتريا ويتم استخدامه كناقل جيني			
RNA -a	Protein -b	Restriction enzymes -c	Plasmid -d
28ـ يطلق لفظ الهندسة الوراثية على			
a- خيوط الـ DNA الطافره	b- خيوط الـ DNA الحلقية	c- البلازميدات	d- خيوط الـ DNA الهجينة
29ـ حوامل الادخال insertion vectors يمكنها نقل مقاطع من الـ DNA يصل طولها الى			
100 kb -a	5 kb -b	22 kb -c	7.6-9.0 kb -d
30ـ إذا كان لديك جين طوله 5 Kb فإن الناقل الاستنساخى cloning vector المناسب لنقل هذا الجين الى نبات الطماطم هو			
gene gun -a	Ribosome -b	PBR322 plasmid -c	Ti plasmid -d

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

اعضاء المراجع الداخلي

اعضاء لجنة الممتحنين

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

القسم الذي يقدم المقرر: علوم وتكنولوجيا الأغذية	اسم المادة: ميكروبيولوجيا الأغذية كود المقرر: ع.ت.أ ١٣٠٧
الزمن: ساعتين	
لجنة الممتحنين: أ.د./ ماجدة عبد الحميد أحمد- د./ منة الله محمد الانور حسن - د./ رانيا مصطفى حمدي تاريخ الامتحان: ١٥/ ٦ /٢٠٢٢	
المراجع الداخلي: أ.د./ سامي ابراهيم الصياد	
المستوي:	اسم الطالب: رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من ((٣)) ورقات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اخترالرمزTامام ارقام العبارات الصحيحة والرمزFامام ارقام العبارات الخطأ مما يلي: -(٣٠ درجة بالتساوي)

١- تعتبر كلا من المياه والتربة من أهم مصادر تلوث الأغذية بالميكروبات وتتشابه أنواع الميكروبات في كليهما.
٢- لكي يتأقلم الميكروب على البيئة الجديدة في بداية نموه يلزمه بعض الوقت الذي يظهر في صورة الطور اللوغاريتمي Logarithmic phase.
٣- بكتريا *Salmonella typhosa* تنتقل عن طريق الغذاء مسببة حمى التيفود وتتبع عائلة Micrococcaceae.
٤- القدرة البروتيولوتية العالية لبكتريا جنس *Pseudomonas* تعتبر من أهم الصفات التى تجعلها ذات اهمية فى الصناعات الغذائية.
٥- اللحم المفروم يكون فساده الميكروبي أسرع من اللحم العادي.
٦- إنتاج الأحماض العضوية أثناء فساد اللحوم يرجع إلى تحلل البروتينات تحت الظروف الهوائية.
٧- تتوقف أعداد وأجناس البكتريا المتواجدة علي سطح الأسماك أساساً علي نسبة المواد العضوية في المياه التي تعيش فيها.
٨- الأسماك المجهزة في صورة شرائح (فيليه) تكون أقل عرضة للفساد من الأسماك الكاملة.
٩- أعداد الميكروبات في الدواجن تتواجد بدرجة أقل في اللحم الأحمر (الأفخاذ) عن اللحم الأبيض (الصدور).

لجنة الممتحنين

المراجع الداخلي

١٠- أثناء تعليب اللحوم يستلزم استخدام درجات حرارة تعقيم أعلى من تلك المستخدمة أثناء تعليب الفراولة.
١١- تؤدي عملية سلق الخضر والفاكهة بالماء الساخن أو البخار الساخن إلى التخلص من جميع صور الكائنات الحية الدقيقة الموجودة بها.
١٢- عصير الموالح أكثرعرضة للفساد بسبب إحتواءه علي نسبة عالية من السكريات والأحماض العضوية.
١٣- وجود غشاء رقيق من المولاس من أهم مصادر الميكروبات الملوثة للسكر الأبيض المكرر.
١٤- حدوث بللورة لسكر العسل يجعله أكثر ملائمة لنمو الخمائر.
١٥- البكتريا المكونة لكلا من حمض البروبيونيك ، وحمض البيوتيرك معظمها لا هوائية مكونه للجراثيم وتابعة للجنس *Clostridium*.
١٦- تعتبر بكتريا *Staphylococcus aureus* من أهم أنواع بكتريا التسمم الغذائي والعدوى.
١٧- في منحنى النمو البكتيري تزداد فترة الطور التمهيدي إذا كانت درجة الحرارة مناسبة لنمو الميكروب .
١٨-مجموعة ميكروبات Viridans group من جنس *Streptococcus* تستخدم في صناعة الجبن المطبوخ والألبان المتخمرة.
١٩- إجهاد الحيوان قبل الذبح يؤدي إلى زيادة المحتوى الميكروبي للحوم الناتجة.
٢٠- وجود الدهن على سطح اللحوم يؤدي إلى سرعة فسادها.
٢١- تزداد مدة الحفظ بالتبريد في اللحوم البتلو عن لحوم الماعز والضأن.
٢٢- جنس *Moraxella* من أهم الأجناس البكتيرية التي تتواجد على سطح أسماك المياه المالحة.
٢٣- الميكروبات المسببة لفساد عصائر الموالح ذات مقاومة حرارية عالية.
٢٤- يكفي تسخين العسل إلي درجة ٦٥°م لمدة ٣٠ دقيقة للوقاية من الخمائر المتحملة للضغط الاسموزي العالي.
٢٥- المحتويات الداخلية لثمار الفاكهة ذات القشرة السليمة الخالية من الخدوش تكون خالية من الميكروبات.
٢٦-بكتريا *Clostridium sporogenes* محبة للحرارة المتوسطة وتسبب الفساد الكبريتي في الأغذية المعلبة.

المراجع الداخلي

لجنة الممتحنين

٢٧- معاملة ذبائح الدواجن بمحاليل المضادات الحيوية تؤدي إلى التخلص من البكتريا والفطريات والخمائر.
٢٨- يتميز الطور اللوغاريتمي Logarithmic phase بسرعة معدل إنقسام الخلايا البكتيرية.
٢٩- يفضل تبريد اللحوم بسرعة بعد عملية الذبح لوقف أو تقليل نشاط الميكروبات الملوثة لها.
٣٠- يمكن زيادة مدة حفظ اللحوم بالتبريد عن طريق إحلال غاز CO_2 محل الهواء في جو التبريد.

السؤال الثاني: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز الذى يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: - (٣٠ درجة بالتساوي)

١- تعتبر ..... مجموعة من الميكروبات متعددة الخلايا تتميز بوجود الهيفات والميسليوم وتنمو على درجات رطوبة أعلى من ١٥%			
a- البكتريا	b- الفطريات	c- الخمائر	d- جميع الإجابات صحيحة
٢- من أهم طرق منع أو تأخير حدوث التحلل الذاتي للأغذية			
a- إيقاف نشاط الإنزيمات	b- منع حدوث التفاعلات الكيميائية التلقائية	c-استخدام مضادات الأكسدة Antioxidants	d- جميع الإجابات صحيحة
٣- بكتريا..... من أهم الأجناس التي تتبع عائلة Lactobacillaceae.			
Streptococcus -a	*Sporolactobacillus* -b	*Proteus* -c	*Vibrio* -d
٤- بكتريا حمض اللاكتيك مختلطة التخمر Hetero fermentative تقوم بتخمير سكر اللاكتوز مكونة			
a- حمض لاكتيك	b- حمض خليك	c- كحولات	d- جميع ما سبق
٥- يعتبر .....من أهم الأسباب التي تجعل اللحوم بيئة ميكروبية صالحة لنمو الميكروبات.			
a- توفر الفيتامينات والأملاح المعدنية	b- إنخفاض المحتوى الرطوبي	c- إنخفاض نسبة الجليكوجين	d- جميع الإجابات صحيحة
٦- ميكروب ..... هو المسئول عن ظهور البقع السوداء على سطح اللحوم أثناء الفساد.			
Penicillium expansum -a	*Aspergillus niger* -b	*Penicillium oxalicum* -c	*Cladosporium herbarum* -d

لجنة الممتحنين

المراجع الداخلي

٧- الأسماك المبططة غير المستديرة تكون أسرع في الفساد من الأسماك المستديرة وذلك بسبب			
a- إرتفاع نسبة الأحماض الدهنية المشبعة	b-إرتفاع رقم الـ pH	c- إرتفاع نسبة الدهون	d- إرتفاع نسبة TMAO
٨- يعتبر ..... من أهم صور الفساد في الأسماك غير الطازجة.			
a-لون الجلد الذهبي	b- اللون الأحمر للخياشيم	c- الرائحة السمكية	d- دخول العين في تجويفها
٩-من أهم الإجراءات المتبعة لتقليل الأعداد الميكروبية في ذبائح الطيور.....			
a- الإدماء الكامل للذبيحة	b- استخدام الماء الساخن عند نزع الريش	c- مراعاة عدم تمزق الأحشاء الداخلية	d- جميع الإجابات صحيحة
١٠- يعتبر ..... من أهم أنواع الفساد في الأغذية المعلبة الحامضية.			
a- الفساد الغازي	b- الفساد الكبريتي	c- التخمر البيوتريكي	d- التعفن
١١- يسبب فطر .....عفن الفطر الأزرق Blue mold rot في الخضر والفاكهة.			
a- *Aspergillus*	b- *Phytophthora*	c- *Penicillium*	d- *Cladosporium*
١٢- يعتبر ..... من أهم عوامل الحفظ في المياه الغازية.			
a- غاز CO_2	b- المواد الحافظة	c- إنخفاض رقم الـ pH	d- جميع الإجابات صحيحة
١٣- تخزين عصيرالقصب أثناء صناعة السكر يؤدي إلى ظهور الميكروبات بالتتابع الآتي			
a- الخمائر ثم الفطريات ثم البكتريا	b- الخمائر ثم البكتريا ثم الفطريات	c- البكتريا ثم الخمائر ثم الفطريات	d- الفطريات ثم البكتريا ثم الخمائر
١٤- لا تنمو الميكروبات المرضية على العسل حيث أنها لا تتحمل تركيزات سكر أعلي من .....%.			
a- ٣٠	b- ٤٠	c- ٥٠	d- ٢٠
١٥- مجموعة إنزيمات..... هي المسئولة عن تطرية أنسجة الخضر والفاكهة أثناء فسادها.			
Pectinases -a	Lipases -b	Proteinases -c	Amylases -d
١٦-تتميز بكتريا *Clostridium butyricum* بأنها			
a- لا تخمر السكريات ولا تحلل البروتين	b- تخمر السكريات ولا تحلل البروتين	c- تحلل البروتين ولا تخمر السكريات	d- تحلل البروتين وتخمر السكريات

لجنة الممتحنين

المراجع الداخلي

١٧- تتميز أنواع جنس ..... بقدرتها على أكسدة الكحول الاثيلى وتحويله إلى حمض خليك.			
a- *Halobacterium*	b- *Acetobacter*	c- *Pseudomonas*	d- *Photobacterium*
١٨- بكتريا جنس .....تعمل على إنتاج الدكستران الذي يؤدى إلى سد مواسير نقل العصير في مصانع السكر.			
a- *Leuconostoc*	b- *Pediococcus*	c- *Streptococcus*	d- *Lactobacillus*
١٩- يتركز تواجد الخمائر الملوثة للأسماك في			
a- أنسجة اللحم	b- الجهاز الهضمي	c- الخياشيم	d- المادة الهلامية علي السطح
٢٠- يعتبر ..... من أهم العوامل التي يتوقف عليها الفساد الميكروبي للأغذية المعلبة.			
a- أعداد الميكروبات في المادة الخام	b- رقم الـ pH للغذاء المعلب	c- درجة حرارة التعقيم	d- جميع الإجابات صحيحة
٢١- يعتبر .....من أهم العمليات التصنيعية التي تؤدي إلى ارتفاع المحتوى الميكروبي في الخضر أو الفاكهة.			
a- السلق	b- الفرز	c- التقشير	d- جميع الإجابات خاطئة
٢٢- يجب ألا يزيد عدد الخمائر في السكر المستخدم في صناعة المياه الغازية عن ..... / ١٠ جرامات سكر جاف.			
a- ١٠٠ خلية	b- ٥٠ خلية	c- ١٠ خلية	d- ٧٠ خلية
٢٣- فطر ..... هو المسئول عن العفن الريزوبي في الخضر والفاكهة.			
a- *Rhizopus nigricans*	b- *Erwinia carotovora*	c- *Botrytis cinerea*	d- *Trichotherium roseum*
٢٤- قد تحتوي الأغذية المعلبة علي بعض أنواع الجراثيم البكتيرية من النوع ..... بعد عملية التعقيم.			
a- المحبة للحرارة المنخفضة	b- المحبة للحرارة المرتفعة	c- المحبة للحرارة المتوسطة	d- جميع الإجابات خاطئة
٢٥- يعتبر ..... من أهم وسائل الدفاع الطبيعية ضد الميكروبات في الحيوانات المجترة.			
a- الأمعاء الغليظة	b- القصبة الهوائية	c- الجلد	d- جميع الإجابات صحيحة
٢٦- تعرف ظاهرة ..... بأنها ظهور الميسليوم الفطري على سطح اللحوم.			
a- التبقع	b- Stickiness	c- التعفن	d- Whiskers

لجنة الممتحنين

المراجع الداخلي

٢٧- إعادة رش الخضر بالماء أثناء عرضها بالأسواق يتسبب في زيادة الميكروبات من النوع			
Thermophilic -a	Mesophilic -b	Psychrophilic -c	Hallophilic -d
٢٨- يحدث عيب اللزوجة في المشروبات المرطبة بسبب نمو خلايا			
a- البكتريا	b- الخمائر	c- الفطريات	d- جميع الإجابات خاطئة
٢٩ - يضاف بنزوات الصوديوم إلي عصير التفاح لوقف نشاط الميكروبات بنسبة ..... %			
a- (٤ – ١٥)	b- (٠.٠٥ – ٠.١)	c- (٠.٠٤ – ٠.١٥)	d- (٥٠ – ١٠٠)
٣٠ – من أهم العوامل التي تطيل من المدة اللازمة لحدوث التيبس الرمي في الأسماك			
a- إنخفاض نسبة الجليكوجين	b- إرتفاع نسبة الجليكوجين	c- انخفاض درجة الحرارة	d- انخفاض رقم الـ pH

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين

المراجع الداخلي

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

القسم الذي يقدم المقرر: وقاية النبات أسم المادة: آفات حيوانية زراعية كود المقرر: (وق ن١٢٢٠)
الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د/ السيد علي محمد العراقي أ.د/طارق محمد أبو المجد د/ أيمان فاروق محمد طلبه
تاريخ الامتحان: ١٤ / ٦ /٢٠٢٢
المراجع الداخلي: أ.د/ أحمد أبراهيم فرغل

المستوي:	اسم الطالب:	رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من ورقتين
أجب عن جميع الأسئلة الأتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز T امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز F امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي: - (٣٠ درجة بالتساوي)

١- اليرقات في العمر الثالث هى الطور المعدى للإنكليستوما.
٢- ذبابة التابانا تنقل التريبانوسوما المسببة لمرض الدباب فى الخيول.
٣- البعوض والبراغيث طفيليات مستديمة على الحيوان والإنسان.
٤- برغوث الفأر الشرقي ينقل مرض الطاعون.
٥- المسبب المرضي لأتهاب العين المعدي (العين القرمزية) ينقل بواسطة الذبابة المنزلية للماشية .
٦- حاسة الشم قوية في القوارض وضعيفة في الطيور.
٧- الدودة الكبدية تتبع فى المملكة الحيوانية شعبة Nematyhelminthes
٨- القمل القارض ناقل لأمراض التيفوس الوبائى والحمى الراجعة.
٩- تستخدم معادلة لنكولن لتقدير الكثافة العددية للقوارض فقط.
١٠-ذبابة الإسطبلات تنقل البروتوزوا المسببة لمرض التهاب الضرع فى الماشية.
١١-تتميز الطيور العوامة باصابع اقدام قصيرة.
١٢-أجزاء الفم في ذبابة الوجه من النوع قارض لاعق بينما اليرقة اجزاء فمها قارضة.
١٣-الجرذ النرويجي من القوارض الحافرة.
١٤-جنس الحلم الساركوبتس يسبب الجرب في الأنسان وحيوانات المزرعة.
١٥-من الطفيليات الحشرية إجبارية التطفل نغف أنف الغنم.
١٦-الفاشيولا خنثى والإسكارس وحيدة الجنس.
١٧-تتميز الديدان المفلطحة بأنها تعيش معيشة متطفلة.
١٨-الأوليات حيوانات وحيدة الخلية الكثير منها تعيش في تجمعات والقليل منها يعيش منفردا.

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

١٩ـ ذبابة الرمل تنقل السوطيات المختلفة مثل اللشمانيا.
٢٠ـ النسيج مجموعة من الخلايا المتشابهة التركيب.
٢١ـ المنقار قصير ومدبب في الطيور أكلات الحبوب.
٢٢ـ السركاريا المتحوصلة هي الطور المعدي للدودة الكبدية.
٢٣ـ الجرذ المتسلق الأسود يعيش فى عشوش فوق سطح التربة.
٢٤ـ يسبب الجرب فى الدواجن جنس *Cnemidoptes* .
٢٥ـ الذباب الأسود ينقل المسبب المرضي لمرض كلارازار في الأنسان والحيوان .
٢٦ـ تريبانوسوما كروزى هي المسببة لمرض شاجاس.
٢٧ـ الدودة المثانية هي الطور المعدى فى إسكارس الماشية.
٢٨ـ الأرستا في الذباب المنزلي عليها شعيرات من الجانبين.
٢٩ـ الأسبوروزيت هو الطور المعدي لجنس البابيزيا.
٣٠ـ مرض شلل القراد ينقل بواسطة القراد اللين للماشية والأغنام.

السؤال الثاني: فى الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: ـ (٣٠ درجة بالتساوي)

١ـ تسبب إزعاج بوقفها على الأنف والأعين والأذن مع وجود تورمات على أجسام حيوانات المزرعة:			
a- الذبابة المنزلية	b- الذباب الأسود	c- ذبابة اللحم	d- ذبابة الوجه
٢ـ من القوارض الحقلية:			
a-الجرذ النرويجى	b- جرذ الحقل	c- جرذ النخيل	d- كل الإجابات صحيحة
٣ـ العائل الوسيط لبلهارسيا المستقيم:			
a- قوقع ليمنيا	b- قوقع بولينيس	c- قوقع بيموفلاريا	d- كل الإجابات صحيحة
٤ـ تنقل مرض حمى الدنج وحمى الوادى المتصدع فى مصر:			
a- بعوضة الكيولكس	b- بعوضة الأنوفيليس	c- بعوضة الإيديس	d- كل الإجابات صحيحة
٥ـ يتميز الذيل بأنه أقصر من طول الجسم والرأس معا فى:			
a- الجرذ النرويجى	b- الجرذ السكندرى	c- جرذ النخيل	d- الجرذ المتسلق الاسود
٦ـ البروماستيجوت ذات السوط هو الطور المعدى فى جنس:			
a- الليشمانيا	b- التريبانوسوما	c- الإيميريا	d- البابيزيا
٧ـ من الحشرات الولودة:			
a- ذبابة الإسطبلات	b- الذبابة المنزلية	c- ذبابة اللحم	d- ذبابة الوجه

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

٨- الطيور أكلات الحشرات تتميز بمنقارها:			
a- قصير مدبب	b- طويل مدبب	c- عريض مفلطح	d- قصير منحنى لأسفل
٩- يتميز بيض بلهارسيا المجاري البولية بأنه			
a- عديم الأشواك	b- ذو شوكة جانبية	c- ذو شوكة طرفية	d- كل الأجابات خطأ
١٠- البويضة هي الطور المعدي لدودة:			
a- الأسكارس	b- الأنكليستوما	c- الفاشيولا	d- الدودة الشريطية
١١- من الطيور الكانسة:			
a- الصقور	b- العصافير	c- الغربان	d- جميع ما سبق
١٢- تتكاثر الأوليات لا جنسيا بواسطة:			
a- التبرعم	b- الانشطار الثنائي	c-التحوصل	d-جميع ماسبق
١٣- القراد له ثلاث أزواج من الأرجل في طور:			
a- اليرقة	b-الحورية	c-الحيوان الكامل	d- (b&c)
١٤-تتغذي علي الدم ويطلق عليها "ديدان الدم"			
a- الدودة الكبدية	b- الأنكلستوما	c- البلهارسيا	d- الأسكارس
١٥- من القوارض الحافرة:			
a- جرذ النرويجي	b-جرذ السكندري	c-جرذ النخيل	d-كل الأجابات خطأ
١٦- الأنكليستوما من الديدان:			
a- وحيدة الجنس	b- ثنائية الجنس	c- كلا الإجابتين صحيحة	d- كل الإجابات خاطئة
١٧- قمل محور الريش في الطيور والدواجن يتبع:			
a-القمل الماص	b-القمل القارض	c-كلا الأجابتين صح	d-كلا الأجابتين خطأ
١٨- كل أجناس الذباب لا تمتص الدم ما عدا:			
a-ذبابة الإسطبلات	b-الذباب المنزلي	c- ذبابة اللحم	d- الذباب الأزرق
١٩- التروفوزيت Trophozoidهو أحد اطوار جنس:			
a- الليشمانيا	b- البلازموديوم	c- الإيميريا	d-البابيزيا
٢٠- جنس سنيميدوبتس يسبب الجرب في:			
a- الأبقار	b- الأغنام	c- الأرانب	d- الدواجن
٢١- قمل الجاموس يتبع رتبة:			
a- Anoplura	b- Mallophaga	c- Siphonaptera	d- كل الاجابات خاطئة

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

٢٢- رائحة كريهة غير مقبولة مميزه لحشرة:			
a- القمل الماص	b- بق الفراش	c- برغوث الفأر	d-كل ما سبق
٢٣- تضايق الحيوانات بامتصاصها الدم وتنقل مرض السرة Surra:			
a- الذبابة المنزلية	b- ذبابة الخيل	c- ذبابة اللحم	d- ذبابة الأسطبلات
٢٤- القراد اللين ينقل مرض:			
a- ماء القلب	b- شلل القراد	c- التولوريما	d- ملاريا الطيور
٢٥- تتطفل علي نحل العسل وديدان الحرير:			
a- *Eimerha*	b- *Neosema*	c- *Babesia*	d- كل الإجابات خطأ
٢٦- مرض شاجاس في الأنسان وحيوانات المزرعة ينتقل بواسطة:			
a- ذبابة تسي تسي	b- ذبابة الرمل	c- البق اللاثم	d- ذبابة التابانا
٢٧- لتقدير الكثافة العددية للقوارض في مزارع الإنتاج الحيواني تستخدم طريقة:			
a- المستهلك الغذائي	b- الجحور الحية	c- معامل الصيد	d- كل الأجابات صح
٢٨- الطور المعدي في الديدان الشريطية:			
a- البويضة	b- السركاريا	c- الميتاسركاريا	d- الدودة المثانية
٢٩- يتسبب التدويد المتخصص عن ذبابة:			
a- *Fannia*	b- *Stomoxys*	c- *Hypoderma*	d- كل ما سبق
٣٠- تضع البيض في كتل على أي جسم فوق سطح الماء:			
a- بعوضة الإيديس	b- بعوضة الكيولكس	c- بعوضة الأنوفيليس	d- كل الإجابات صحيحة

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

القسم: الالبان	اسم المادة: تكنولوجيا منتجات الالبان	كود المقرر: ل ب ن ١٣١٠
لجنة الممتحنين: د/ نور الهدى حنفي محمود ، د/ اسماء حسنى محمد		تاريخ الامتحان: ٢٠٢٢/٦/٩
المراجع الداخلي: أ.د/ علي اسماعيل حسن		الزمن: ساعتين
المستوي:	اسم الطالب:	رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من ٤ ورقات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز T امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز F امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي: (٣٠ درجة بالتساوي)

١-	من اهم الشروط الاقتصادية التى يجب توافرها عند انشاء معامل ومصانع الالبان رأس المال.	( )
٢-	الهدف من صناعة الالبان المكثفة والمجففة زيادة مدة الحفظ.	( )
٣-	تتراوح كمية السكر المضاف في صناعة اللبن المكثف المحلى من ٦٠ ــ ٧٠ % من وزن اللبن الخام.	( )
٤-	يجب تجنيس اللبن المكثف الغير المحلى.	( )
٥-	يعتبر عيب القوام الرملى من اهم عيوب اللبن المبخر.	( )
٦-	تفضل طريقة الرذاذ عند تجفيف اللبن عن طريقة الاسطوانات.	( )
٧-	يظهر عيب الازرار الصلبة في اللبن المكثف المحلى.	( )
٨-	يفضل استخدام البادئات الطبيعية عن البادئات الصناعية.	( )
٩-	بادئات النكهة تخمر حمض الستريك وتنتج الداى اسيتيل.	( )
١٠-	المسئول عن نكهة الزبادى هو الداى اسيتيل.	( )
١١-	يفضل دائما استخدام اللبن البقرى عن اللبن الجاموسى في صناعة الزبادى.	( )
١٢-	الغرض من اضافة مواد التعليق او الاستحلاب في صناعة لبن الشيكولاتة هو ترسيب كل من حبيبات الدهن وجزيئات الكاكاو.	( )
١٣-	من انواع الالبان المتخمرة في مصر الكيفير والكوميس.	( )
١٤-	لابد ان يكون اللبن المستخدم في صناعة اللبن المكثف الغير محلى على درجة عالية من الجودة.	( )
١٥-	القيمة الغذائية للقشدة اقل من القيمة الغذائية للبن.	( )

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

١٦-	العلاقة بين نصف قطر حبيبة الدهن و سرعة صعود حبيبة الدهن في اللبن هى علاقة طردية.	( )
١٧-	تكون القشدة المصنعة بطريقة الترقيد مرتفعة الحموضة عن القشدة المصنعة بطريقة الفراز.	( )
١٨-	من عيوب طريقة الشوالى انها غير سريعة وتحتاج الى وقت.	( )
١٩-	تمتاز طريقة الشوالى لصناعة القشدة برخص ثمنها.	( )
٢٠-	من مميزات طريقة الفراز انه يمكن التحكم في نسبة الدهن بالقشدة الناتجة.	( )
٢١-	يمكن صناعة الزبد من كل من اللبن الجاموسي او اللبن البقري.	( )
٢٢-	يكون الزبد المصنع بالطريقة البلدية مرتفع في الرطوبة عن الطريقة الميكانيكية.	( )
٢٣-	يكون الزبد المصنع بالطريقة البلدية منخفض في الحموضة عن الطريقة الميكانيكية.	( )
٢٤-	تعمل زيادة درجة الحرارة اثناء الخض على قلة الفاقد من الدهن باللبن الخض.	( )
٢٥-	من أسباب نعاس القشدة وتأخر ظهور الزبد ملء الخضاض أكثر من اللازم.	( )
٢٦-	لعلاج نعاس القشدة وتأخر ظهور الزبد يضاف ماء على درجة حرارة من ١٥الى٢٠ °م.	( )
٢٧-	ريع الزبد النظري (الظاهري) هو الفرق بين كمية الدهن في اللبن أو القشدة المستعملة وكمية الزبد الناتج مع الأخذ في الاعتبار لما يفقد من دهن أثناء الصناعة	( )
٢٨-	من مميزات صناعة السمن بغلي الزبد هو خلو الناتج من رائحة السمن.	( )
٢٩-	يفضل صناعة السمن بطريقة غلي القشدة عن غلي الزبد.	( )
٣٠-	١- تصافي الجبن المصنع من لبن بقري اقل من تصافي الجبن المصنع من لبن جاموسي.	( )

السؤال الثاني: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز الذى يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي:
(٣٠ درجة بالتساوي)

١- الهدف من التسخين الابتدائي في صناعة اللبن المكثف المحلى			
a- التخلص من الميكروبات المرضية	b- هو وسيلة الحفظ	c- منع تكوين طبقة القشدة	d- زيادة اللزوجة
٢- معظم المصانع لا تجنس اللبن المكثف المحلى بسبب			
a- قلة اللزوجة	b- زيادة اللزوجة	c- قلة نسبة الدهن	d- ارتفاع نسبة الدهن
٣- المسئول عن الطعم المتزنخ في اللبن انزيم			
a- البيروكسيداز	b- الكتاليز	c- الفوسفاتيز	d- الليبيز

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

٤- لا يستخدم اللبن المكثف المحلى في تغذية الاطفال .....

a- لانخفاض القيمة الغذائية له	b- – لارتفاع نسبة السكر	c- – لانخفاض نسبة السكر	d- لارتفاع نسبة الدهن

٥- من الصور التي توجد عليها البادئات .....

a- بادئات نكهة	b- بادئات حمض اللاكتيك	c- بادئات خاصة	d- بادئات مجفدة

٦- تضاف بادئات حمض اللاكتيك مع بادئات النكهة في الصناعات اللبنية .....

a- لإنتاج مواد مثبطة	b- لمقاومة البكتريوفاج	c- لإنتاج حموضة	d- لإنتاج نكهة

٧- من العوامل التي تؤدى الى ضعف البادئ .....

a- زيادة المواد اللازمة لنمو البكتريا	b- تلوث اللبن بالبكتريوفاج	c- وجود مواد منشطة للبكتريا	d- وجود فيتامينات

٨- الاساس في صناعة الزبادي .....

a- التجبن الحامضي	b- التجبن الانزيمى	c- التجبن الحامضي الانزيمى	d- التجبن الحرارى

٩- يفضل استخدام اللبن الجاموسى عن اللبن البقري في صناعة الزبادي .....

a- لاحتوائه على دهن منخفض	b- لاحتوائه على جوامد لبنية منخفضة	c- لونه ابيض ناصع	d- لونه ابيض مصفر

١٠- يفضل صناعة الكوميس من لبن الفرس .....

a- لارتفاع نسبة الحموضة به	b- لارتفاع نسبة الاملاح المعدنية به	c- لارتفاع نسبة الدهن به	d- لارتفاع نسبة البروتين واللاكتوز

١١- ترجع ظاهرة نقص امتصاص اللاكتوز او عدم تحمله الى .....

a- نقص انزيم الكتاليز	b- نقص انزيم الفوسفاتيز	c- نقص انزيم اللاكتيز	d- نقص انزيم الليبيز

١٢- تتراوح نسبة الدهن في القشدة .....

a- ١٥ – ٢٠ %	b- ١٥ – ٤٠ %	c- ١٥ – ٨٠ %	d- ٥٠ – ٨٠ %

١٣- تضاف بكتريا النكهة بعد أضافة بكتريا الحموضة ويرجع ذلك الى ان بكتريا النكهة لا تعمل الا عند pH .....

a- ٥,٣	b- ٦,٣	c- ٧,٣	d- ٤,٣

١٤- أفضل طريقة لحفظ البادئات لفترة زمنية طويلة محتفظة بنشاطها هي الصورة .....

a- السائلة	b- المجمدة	c- المجففة	d- المجففة

١٥- تعتمد طريقة الفراز لفصل القشدة على .....

a- الجاذبية الارضية	b- الطرد المركزى	c- الخاصية الاسموزية	d- قانون ستوك

١٦- يؤدى تسخين اللبن البقري الى حرارة البسترة الى ..... تكون القشدة بالترقيد

a- سهولة	b- اعاقة	c- سرعة	d- منع

١٧- يمكن انتاج قشدة موحدة الصفات باستخدام طريقة .....

a- الترقيد	b- الفراز	c- التجبن	d- الخض

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

١٨- تكون الدرجة المناسبة لبسترة القشدة هي ..... °م لمدة ١٥ دقيقة			
a-٦٣	b- ٧٧	c-٨٥	d-١٠٠
١٩- تساعد عملية ..... على زيادة لزوجة القشدة			
a- التجنيس	b- التعقيم	c- البسترة	d- الفرز
٢٠- يعتبر أساس صناعة السمن هو التخلص من أكبر كمية ممكنة من ..... في المادة الخام المستعملة (قشدة أو زبد) .			
a- الجوامد اللبنية اللادهنية	b- الماء	c- الجوامد اللبنية اللادهنية والماء	d- الدهن
٢١- للتغلب علي عيب الانتفاخ الغازي المبكر في الجبن يتم			
a- تعقيم اللبن	b- بسترة اللبن	c- غلى اللبن	d- تجنيس اللبن
٢٢- يظهر الانتفاخ الغازى المتأخر في الجبن			
a- الطرى	b- الجاف	c- النصف جاف	d- المعامل
٢٣- تكون نسبة فيتامين A، E ، D، K اعلى ما يمكن فى			
a- الزبد	b- الجبن	c- القشدة	d- اللبن
٢٤- ترجع أسباب سرعة تلف الزبد إلي			
a- ارتفاع الرطوبة	b- التعرض للضوء	c- التعرض للهواء	d- جميع ما سبق
٢٥- ينتج الانتفاخ الغازي المتأخر نتيجة نشاط بكتريا ال			
Clostridium -a	Lactococcus -b	Lactobacillus -c	E. Coli -d
٢٦- لا تقل نسبة الدهن في الزبد عن ..... % في زبد المائدة			
a- ٦٠	b- ٧٠	c- ٨٠	d- ٩٠
٢٧- من طرق تجبن اللبن			
a- التجبن الحامضى	b- التجبن الانزيمى	c- التجبن الحامضى الانزيمى	d- جميع ما سبق
٢٨- لعلاج السمن زائد التسخين يجرى اسالته واعادة تسخينه بعد اضافة			
a- ماء	b- زبادى وماء	c- سمن جيد الصفات	d- زيت نباتى
٢٩- التعامل المنزلي مع الجبن زائدة الملوحة يتم بنقع الجبن فى محلول			
a- يزيد فيه تركيز الحمض	b- يقل فيه تركيز الماء	c- يزيد فيه تركيز الملح	d- يقل فيه تركيز الملح
٣٠- تتصادم حبيبات الدهن اثناء تحركها في اللبن وتلتصق ببعضها نتيجة وجود مادة			
Leucine -a	Carotene -b	Agglutinin -c	Nisin -d

انتهت الاسئلة ،،،، بالتوفيق والنجاح

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

القسم الذي يقدم المقرر: فاكهه – خضر - زينة
اسم المادة: الاكثار الخضرى ومشاتل المحاصيل البستانيه
كود المقرر: ب س ت ١٣٠٤ -
الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د/ محمد حمام زين العابدين ، أ.د/ عصام يوسف ، د/ عزة سامى تاريخ الامتحان: ٢٠٢٢/٠٦/٥
المراجع الداخلي: أ.د/ داليا طنطاوى

ملحوظة الامتحان مكون من أربع ورقات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: ضع علامة (ے) امام ارقام العبارات الصحيحة وعلامة (X)امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي:- (٦٠ درجة بالتساوي)

١. يتكاثر نبات الفراولة بالمدادات
٢. يفضل أن يكون زراعة نباتات الطماطم بالشتل
٣. البطاطا من المحاصيل التى تتكاثر بالجذور
٤. لابد من تجانس شتلات الفلفل للحقل الواحد
٥. درنات البطاطس هى وسيلة التكاثر المثلى لنبات البطاطس
٦. الكرنب يتكاثر بالشتلات أفضل من البذور فى الأرض المستديمه
٧. يفضل تعطيش مشتل الخضر قبل نقل الشتلات
٨. زراعة البسلة مباشرة بالبذور فى الحقل المستديم
٩. البطيخ من محاصيل الخضر التى لا تتحمل الشتل
١٠. يتكاثر نبات القلقاس بتقطيع الكورمات مع وجود براعم
١١. الثوم يتكاثر خضرياً بالفصوص
١٢. الباذنجان يزرع من خلال البذور فى المشتل أولاً

امضاء لجنة الممتحنين
امضاء المراجع الداخلي

١٣.	يفضل تجفيف بذور الطماطم قبل زراعتها
١٤.	الخيار محصول سريع الانتاج من خلال الزراعة فى صوانى الشتلات
١٥.	يفضل شراء شتلات الخضر من مصدر موثوق به
١٦.	لا يفضل زراعة البطاطس بالبذره إلا للتربية فقط
١٧.	يتم زراعة سيقان البطاطا المدادة فى المشتل أولاً
١٨.	تتكاثر نباتات الباميا من خلال البذور
١٩.	أفضل طريقة لزراعة الفاصوليا بالبذرة فى المكان المستديم
٢٠.	لا يفضل نقل الشتلة المتجهة للازهار فى نباتات الخضر
٢١.	المشتل هو مساحة من الأرض مخصصة لاجراء عملية التكاثر والرعاية لإنتاج العديد من الشتلات
٢٢.	تقسم المشاتل من حيث الملكية إلى مشاتل عامة وخاصة وتجارية
٢٣.	من الشروط العامة اللازمة لإنشاء المشاتل هى دراسة توفير مستلزمات الإنتاج
٢٤.	يعتبر مقص الحديه أحد أهم الأدوات الزراعية المستخدمة لمقاومة الافات
٢٥.	الصوب والمراقد تعتبر من المنشأت الأساسية للمشتل
٢٦.	الصوب الزجاجية من غير الممكن التحكم داخلها فى درجة الحرارة والرطوبة والضوء
٢٧.	من أشكال الصوب البلاستيكية الصوبات ذات السقف الجمالون الكامل
٢٨.	من أهم وسائل التدفئة فى الصوب الزجاجية التدفئة بواسطة أشعة الشمس والماء الساخن والكهرباء
٢٩.	من أنواع البلاستك المستخدم فى تغطية الصوب هو البولى ايثيلين والفيبر جلاس والبولى فينيل كلورايد
٣٠.	الصوب الزجاجية تقام لغرض حفظ نباتات الظل والنخيل وتربية النباتات المزهرة التى تنمو فى الظل
٣١.	الصوب السلكية تغطى بسلك ذو ثقوب دقيقة يمنع دخول الحشرات لذا تستخدم فى اجراء أبحاث

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

التهجين
٣٢. التكاثر اللاجنسى هو انتاج نباتات جديدة تحتفظ بجميع صفات النبات الأم دون حدوث اتحاد جنسى
٣٣. من الأسباب التى تضطرنا إلى اللجوء للتكاثر الخضرى صعوبة إنبات بذور بعض النباتات مثل الورد
٣٤. العقل الخشبية تتميز بأنها عقل غضة تؤخذ من سيقان أو أفرع النباتات العشبية أو الخشب الغض من نمو الموسم الحالى
٣٥. عند أخذ العقل يجب عمل قطع مائل من أسفل وقطع مستوى من أعلى لتحديد اتجاه زراعة العقلة
٣٦. تدفئة التربة تعتبر من المعاملات الخاصة التى تساعد على الإسراع من تجذير العقل
٣٧. الترقيد هو عبارة عن تركيب جزء من نبات على نبات أخر ويسمى الأول بالطعم والثانى بالأصل
٣٨. من أغراض التطعيم إمكانية تغيير الأصناف الرديئة بتطعيمها بالأصناف ذات الصفات الجيدة
٣٩. من فوائد التكاثر الدقيق بتكنيك زراعة الأنسجة الحصول على نباتات خالية من الأمراض الفيروسية
٤٠. من الأدوات المستعملة فى الإكثار الدقيق هى خيط الرافيا ومقص العقلة
٤١. من أنواع الفاكهة التى تتكاثر بالسرطانات الرمان والزيتون والعنب.
٤٢. تكون الأشجار الخضرية مشابهة لأمهاتها فى الصفات وأكثر مقاومة للظروف المحيطة بها.
٤٣. أفضل موعد لاخذ العقل فى الفاكهة المتساقطة والمستديمة الخضرة هو أثناء سكون العصارة.
٤٤. يتم التطعيم على أصول من الليمون المالح لمقاومة البرودة بينما يتم التطعيم على أصول من البرتقال ثلاثى الأوراق لمقاومة العطش.
٤٥. من طرق التركيب بالقلم التركيب القلفى والحلقى والسرجى والشقى.
٤٦. السرطان الجذرى عبارة عن نموات خضرية تخرج من المنطقة التاجية.
٤٧. لا يمكن أكثار العنب المسكادين بأى طريقة أكثار خضرى إلا بالترقيد.
٤٨. من أنواع الفاكهة التى تتكاثر بالترقيد الزيتون والليمون الحلو.

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

٤٩.	يعتبر التطعيم أعلى طرق الأكثار الخضرى فى نسبة النجاح.
٥٠.	الأكثار الخضرى عبارة عن إكثار الأشجار بأى جزء فيها فيما عدا الجنين الجنسي.
٥١.	من أنواع طرق الترقيد الترقيد الهرمى و الطرفى.
٥٢.	الأشجار البذرية ذات الصنف الواحد والمنزرعة فى وقت واحد تكون متقاربة فى موعد إثمارها.
٥٣.	من طرق زيادة نسبة نجاح العقلة تدفئة التربة واستخدام بعض منظمات النمو.
٥٤.	يتوقف نجاح العقلة الساقية على مقدرتها على إعطاء جذور عرضية.
٥٥.	من شروط الفسائل الجيدة أن تكون مقلمة بشدة ولا تقل فى العمر عن سنتين وخالية من الأمراض والأفات.
٥٦.	خلفة الموز عبارة عن نبات يخرج من الساق الحقيقية الموجودة أسفل سطح التربة.
٥٧.	لا يفضل زراعة العقل مبكراً.
٥٨.	يتم انتاج بعض أشجار الفاكهة خالية من الأمراض الفيروسية بالتكاثر الخضرى.
٥٩.	من أنواع الفاكهة التى تتكاثر بالعقل الساقية السفرجل والبرقوق الماريانا والرمان.
٦٠.	تحتاج كلا من العقل و التطعيم الى وقت قصير نسبياً عن الترقيد.

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي 2022/2021م

القسم الذي يقدم المقرر: فاكهه – خضر - زينة
اسم المادة: الجودة والمواصفات التصديرية للمحاصيل البستانيه
كود المقرر: ب س ت 1316 -
الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د/ عبدالفتاح الصالحى ، أ.د/ داليا طنطاوى ، أ.د/ عصام يوسف تاريخ الامتحان: 2022/06/13
المراجع الداخلي: أ.د/ جمال طه طه موسى

ملحوظة الامتحان مكون من أربع ورقات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: ضع علامة (ے) امام ارقام العبارات الصحيحة وعلامة (X)امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي:- (30 درجة بالتساوي)

1. تقاس جودة عوامل الأمان بكمية السميات الطبيعية والمخلقه والملوثات الطبيعيه بالثمار
2. يفضل تناول الموز لمرضي السمنه لإحتوائه على نسبه عاليه من السكريات
3. العبوة الجيده : تحوي وتحمي وتبيع
4. تعتمد درجات الجودة لثمار التمر على تماثل اللون والحجم وقلة تغير لون اللحم وتشوه الثمار والمواد الغريبه
5. تستخدم معايرة الحموضة القابله للتعادل أو الأس السالب لتكوين أيون الأيدرجين لتقدير حموضة الثمار
6. تستخدم الجودة كأساس لعمل التقارير التسويقية والأسعار وخلافه
7. ترجع اهمية الأحماض العضوية بثمار الفاكهة لمعادلة الحموضة بجسم الانسان
8. يعتبر الماء من اهم المكونات الغذائية بالثمار
9. تتكون المواد المخزنه بالثمار منذ نشأتها باكثر من طريقه
10.تعتبر الكربوهيدرات اهم مكونات اكساب الطاقة والطعم بالثمار
11.تلعب الأحماض العضوية دوراً هاماً في تحديد درجة الPH العصير الخلوي
12.تختلف نسبة الحموضة في الثمار حيث تتراوح من 0.5 % بالموز و 3% باليمون

امضاء لجنة الممتحنين
امضاء المراجع الداخلي

13.يقصد بتشميع الثمار نشر الشمع الطبيعي لقشرة الثمار بواسطة فرش خاصة
14.تعتبر مقاييس السلامة العامل الأكثر أهمية لتأكيد جودة المنتج
15.تعرف الجودة بأنها درجة من التميز وهي محصلة العديد من الصفات المميزه لها والتي لاتعبر عن مدي إكتمال النمو
16.تختلف .بيوت إعداد الثمار من حيث الحجم والتخصص
17.تجفيف الثمار هو إزالة الرطوبة الزائده من سطح الثمار لتقليل نمو الفطريات والبكتريا
18.يعتبر شمع الرافين من أفضل الشموع إستخداماً في تشميع الثمار حيث يكسبه لمعان وبريق جذاب
19.تكون نسبة السماح في الموصفات التصديرية للعنب 10% .للعيوب الحرجه و 2% للعيوب الغير الحرجة
20.توجد علاقة موجبه بين سمك طبقة تشميع الثمار وحيوية الثمار
21.لكي ننافس بقوة في تصدير الخرشوف لابد من تحقيق عناصر الجودة في النورات عن طريق الجمع في طور النضج المناسب للتسويق والسرعة الفائقة في الشحن والنقل للأسواق
22. عند إجراء عملية الفرز في البصل يجب استبعاد جميع الأبصال ذات الأعناق السميكة والأبصال المصابة بالاعفان.
23. من العيوب الفسيولوجية التي تؤثر علي جودة المظهر: الثمار المفرغة كما في الطماطم – احتراق حواف الأوراق في الخس.
24. تصدر درنات البطاطس قبل تمام نضجها إلي إنجلترا وتعرف بالبطاطس البلية.
25. من المشاكل والمعوقات التي تقابل عملية تصدير الخضروات في مصر هي معوقات التسويق فقط.
26. يمكن للعاملين في مجال تصدير الخضروات الحصول علي المعلومات والقوانين والإرشادات المتعلقة بخطوات التصدير من العديد من المصادر أهمها وزارة الزراعة.
27. أهم الصفات التي يمكن الاستعانة بها في الحكم علي جودة الخضروات هي المظهر و الصلابة والطعم والقيمة الغذائية.
28. مهمة المنتج هو بيع انتاجه من الخضر بسرعة وبأعلى سعر.

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

29. من المواصفات التصديرية التي يجب أن يتصف بها الثوم ان تكون الرؤوس خالية تماما من الطمى واثار المبيدات الكيماوية.
30. يعتبر البيع كلالة والبيع التعاونى هما فقط طرق بيع الخضروات المسوقة محليا.
31. يجب جمع ثمار الفراولة للتصدير في طور النضج المناسب بحيث لا تكون متقدمة في النضج.
32. موسم تصديرالبسلة والفاصوليا من شهر أكتوبر حتى شهر مارس.
33. وتعتبر مصر من الدول التي يمكنها زراعة وإنتاج الخضروات والمنافسة في تصديرها.
34. من الاشتراطات العامة للخضروات الطازجة المعدة للتصديرأن تكون الثمار طازجة مكتملة النمو غير ذابلة أو مبتلة أو متغيرة اللون أو الخصائص أو متقدمة النضج.
35.ليس من الضروري تواجد مستودعات وبيوت تعبئة مجهزة بالأساليب الحديثة لتجهيز وحفظ وتخزين الخضروات المختلفة.
36.يجب إنشاء غرف التبريد المبدئي لأهمية هذه العملية في المحافظة علي الثمار وتقليل الفاقد.
37.من مشاكل ومعوقات العملية الإنتاجية تخوف المزارعين من زراعة أصناف خاصة بالتصدير.
38.من البيانات الإيضاحية التي يجب أن تدون علي عبوة التصدير اسم الصنف ودرجة الجودة.
39.من العوامل التي من شأنها نجاح التسويق التوزيع الجيد على مختلف الاسواق.
40.تسويق الخضروات الطازجة عبارة عن مجموعة من العمليات المتتابعة والتي خلالها يتم انتقال الخضروات من المزارع أو المنتج إلي المستهلك.
41.الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة مسئولة عن التقييس وتتبع وزارة الزراعة
42.يستخدم مصطلح mycotoxins للإشارة إلى بقايا المبيدات في المنتج
43.يسمح بوجود نسبة محدودة من ميكروبات السالمونيلا والقولون النموذجي
44.جمعية "هيا HEIA" هي جمعية تنمية وتطوير الصادرات البستانية
45.يسمح لتجار أو شركات أن يضعوا مواصفات قياسية خاصة بهم يلتزم بها العميل

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

46.النبات الطبي والنبات العطري مصطلحان لهما نفس المفهوم
47.نسبة الرطوبة في الأعشاب والتوابل لا تعتبر من مقاييس الجودة
48.أزهار القطف تمتاز بأنها جميلة وجذابة وبتلاتها متساقطه سريعاً وليست من النواعس
49.نقطة التحكم الحرجة هي خطوة من الضروري التحكم بها لضمان سلامة المنتج ولا توجد خطوة لاحقة تعالج أي حيود يحدث بها
50.يستخدم مصطلح mycotoxins للإشارة إلى بقايا المبيدات في المنتج
51.تختص مواصفة ISO 22000 ، التي أعدتها منظمة الأيزو بمتطلبات أنظمة إدارة السلامة الغذائية
52.الضوء والتسميد من أهم عوامل ما بعد الحصاد المؤثرة على جودة الأزهار المقطوفة
53.النوع أو الصنف النباتى ليس له دور يذكر فى تحديد جودة الأزهار المقطوفة
54.الإصابات المرضية تؤدي الي انسداد الأوعية، انتاج الإيثلين، وبالتالي سرعة التدهور، وكذلك نقل العدوى للأزهار السليمة
55.تؤدي الأضرار الميكانيكية إلى قلة جودة المنتج، زيادة الايثيلين والإسراع من الشيخوخة
56.نظام الهاسب يمكن تطبيقه في المنشآت الغذائية فقط ولا يمكن تطبيقه في المزارع ومراكز التجهيز
57.وصول 50% من النباتات لمرحلة التزهير هو مرحلة النضج المناسبة لحصاد الحبوب العطرية مثل الكمون والشمر
58.مراجعات الطرف الثالث يقوم بإجراءها أطراف لهم مصلحة مع المؤسسة
59.نقص ماء الري يؤدي الى تأخر التفتح والشيخوخة للازهار على النبات الأم، تلف الأزهار أثناء التداول و احتراق البتلات
60.للحصول على أزهار فى أعلى مستويات الجودة يفضل القطف عند الظهيرة حيث المستوى المرتفع من الكربوهيدرات

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

إمتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي 2022/2021م

القسم الذي يقدم المقرر: المحاصيل الفرقة: ساعات معتمدة (مرحلة تمهيدية) الزمن: ساعتان

اسم المادة وكودها: أسس محاصيل (م ح ص 1301)

لجنة الممتحنين: أ.د. باهي راغب بخيت ، د. محمد ثروت سعيد

المراجع الداخلي: أ.د.عاطف أبوالوفا أحمد

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

في الجدول المرفق في الجزء المخصص للإجابة ظلل الإجابة الصحيحة فقط:

1. تقسم المحاصيل حسب دورة الحياة إلي (A- محاصيل معمرة الحول، B- محاصيل شتوية، C- محاصيل طوارئ، D- كل الإجابات صحيحة).
2. يشمل تقسيم المحاصيل حسب الاستعمال العام علي (A- محاصيل العلف، B- المحاصيل الحولية، C- المحاصيل الشتوية، D- محاصيل البذور).
3. بعض المحاصيل الحقلية (A- حولية، B- ثنائية الحول، C- معمرة، D- جميع الإجابات صحيحة).
4. أمكن استغلال ظاهرة التواقت الضوئي في المحاصيل للحصول علي (A- محصول بذري مرتفع،B - جودة عالية، C- جميع الإجابات السابقة صحيحة، D- جميع الإجابات السابقة خاطئة).
5. تقسم المحاصيل حسب الاحتياجات الضوئية إلي (A- نباتات C3 ، B- C4، C- محاصيل الحبوب، D- جميع الإجابات خاطئة).
6. أهمية دراسة مراكز النشوء (A- معرفة طريقة زراعة المحصول، B- استئناس أنواع جديدة من المحاصيل ، C- معرفة طريقة حصاد المحصول، D- كل الإجابات صحيحة).
7. من فروع علم المحاصيل (A- الكيمياء، B- علم الأراضي ، C- الوراثة، D- كل الإجابات خاطئة).
8. يشمل التقسيم حسب الاستعمال الخاص (A- محاصيل الحبوب، B- محاصيل الطوارئ، C- محاصيل حولية، D- كل الإجابات السابقة صحيحة).
9. موسم النمو يبدأ من (A- أول صقيع قاتل في الربيع، B- أول صقيع قاتل في الخريف، C- آخر صقيع قاتل في الخريف، D- كل الإجابات السابقة خاطئة).
10. تعتبر المناطق شديدة الرطوبة (A- صالحة، B- غير صالحة، C- صالحة في حالات معينة، D- جميع الإجابات خاطئة) للزراعة.
11. يعتبر الهواء عامل أساسي في حياة النبات لأنه يأخذ منه للعمليات الحيوية (A- أول أكسيد الكربون، B- ثاني أكسيد الكبريت، C- الأرجون، D- جميع الإجابات خاطئة).
12. تنتج التقاوي الأساس في مزارع (A- لدي المزارعين بالتعاقد، B- مزارع الوزارة، C- جميع الإجابات صحيحة، D- جميع الإجابات خاطئة).
13. من الأسباب التي تؤدي إلي تدهور تقاوي الحاصلات الزراعية (A- نوع المحصول، B- الطفرات، C- الضوء، D- الهواء، E-جميع الإجابات صحيحة).
14. يمكن للمزارع إنتاج التقاوي داخل المزرعة في حالة المحاصيل (A- خلطية التلقيح، B- ذاتية التلقيح، C- جميع أنواع المحاصيل، D- جميع الإجابات صحيحة).

خلفه ص ...2

لجنة الممتحنين: أ.د. باهي راغب بخيت + د. محمد ثروت

راجع داخلي

15. تقسم النباتات حسب مسار تثبيت ثاني أكسيد الكربون (A- نباتات طويلة النهار، B- نباتات قصيرة النهار، C- نباتات معمرة، D- كل الإجابات السابقة خاطئة).
16. من العوامل التي تشجع المحاصيل علي مقاومة الجفاف (A- زيادة التسميد النيتروجيني، B- قلة التسميد الفوسفاتي، C- تقليل الفترة بين الريات، D- جميع الإجابات السابقة خاطئة).
17. تعتبر كمية الرطوبة التي يحملها الهواء مهمة لأنها مصدر (A- الرياح، B- الضوء، C- الأمطار، D- جميع الإجابات صحيحة).
18. يشمل تقسيم الحاصلات تقسيماً غير زراعي علي (A- التقسيم حسب موسم الزراعة، B- حسب الاستعمال العام، C- التقسيم حسب دورة الحياة، D- جميع الإجابات خاطئة).
19. مساحات العزل في الحقول المعدة لإنتاج التقاوي المعتمدة تعتمد أساساً علي (A- نوع التربة ، B- درجة حرارة المنطقة، C- نوع التلقيح، D- جميع الإجابات صحيحة).
20. يعتبر الضوء من أهم عوامل البيئة تأثيراً علي النباتات وذلك لأنه مصدر (A- أول أكسيد الكربون، B- الماء، C- ثاني أكسيد الكربون، D- كل الإجابات السابقة خاطئة).
21. يحدد جو المنطقة عادة (A- خط الطول والعرض ، B- القرب والبعد عن البحار والمحيطات ، C- اتجاه وشدة الرياح، D- كل الإجابات السابقة صحيحة).
22. من المحاصيل الحقلية ثنائية الحول (A- القمح، B- الذرة، C- البرسيم المصري، D- كل الإجابات السابقة خاطئة).
23. يقوم الهواء بنقل (A- حبوب اللقاح، B- جراثيم الأمراض، C- بذور الحشائش، D- كل الإجابات السابقة صحيحة).
24. من العوامل المؤثرة علي توزيع المحاصيل في مصر والعالم (A- العوامل الجوية، B- العوامل الأرضية، C- العوامل الحيوية، D- كل الإجابات السابقة صحيحة).
25. يشتمل الإسم العلمي لأي محصول علي إسمان مقترنان يشير الإسم الثاني إلي (A- العائلة، B- الجنس، C- الرتبة، D- النوع).
26. من شروط اعتماد التقاوي أن يكون مصدر التقاوي معتمد هو (A- تقاوي الأساس، B- تقاوي مسجلة، C- تقاوي معتمدة، D- جميع الإجابات صحيحة).
27. يمكن زيادة الرقعة الزراعية في المناطق قليلة الأمطار (A- بزراعة الأصناف المقاومة للجفاف، B- تحسين البيئة، C- تقليل سرعة النتح والبخر، D- جميع الإجابات صحيحة).
28. عدد الوحدات الحرارية التي يحصل عليها محصول منزرع في يوم درجة حرارته العظمي 30°م والصغري 10°م وأن الحد الأدني لدرجات الحرارة اللازمة للنمو هو 7°م (A- 13 ، B- 30 ، C- 40، D - جميع الإجابات خاطئة).
29. التقسيم النباتي ويشمل علي (A- النباتات الحزازية، B- النباتات السرخسية، C- النباتات البذرية، D- كل الإجابات السابقة صحيحة).
30. من العوامل التي تؤثر علي الاحتياج المائي للمحاصيل الحقلية (A- الآفات، B- الضوء، C- الرياح، D- جميع الإجابات السابقة خاطئة).

خلفه ص...3

31. من آليات التكشف [(A)- الزيادة في كتلة البروتوبلاست (B)- الزيادة في حجم الخلايا (C)- الزيادة في كتلة النواه (D)- تكوين الفجوات العصارية الخلوية].
32. المرستيم [(A)- القمي (B)- الجانبي (C)- البيني (D)- الطرفي] هو المسؤول عن تكوين الأفرع الجانبية للنباتات.
33. من العوامل الوراثية المؤثرة على النمو في نباتات الحاصلات الحقلية [(A)- التأثيرات المباشرة للجين (B)- الضوء (C)- الحرارة (D)- العوامل البيولوجية جميع الإجابات السابقة خاطئة].
34. معدل التزايد في النشاط بزيادة درجة الحرارة 10° م يسمي [(A)- النمو (B)- التكشف (C)- المعامل الحراري (D)- التزايد الحراري].
35. النسبة بين النمو الخضري إلى النمو الثمري هي أحد أقسام [(A)- ارتباطات النمو (B)- مقاييس النمو (C)- نسب النمو (D)- جميع الإجابات السابقة خاطئة].
36. يطلق على [(A)- دليل المحصول (B)- سعة وعاء المحصول (C)- المحصول الأقصى (D)- دليل الحصاد] بانه النسبة بين المحصول الاقتصادي والمحصول البيولوجي.
37. من الطرق الشائعة في الري السطحي [(A)- غمر الشرائح الطولية (B)- غمر الأحواض الكنتورية (C)- الري بين الخطوط (D)- جميع الإجابات السابقة صحيحة].
38. تسمي عملية خلق مستوي مائي أرضي على عمق معين تعلوه تلقائيا بعد ذلك منطقة الامتداد الشعري [(A)- بالري المطور (B)- الري الباطني الطبيعي (C)- الري الباطني الصناعي (D)- جميع الإجابات السابقة خاطئة].
39. لا تصلح طريقة الري [(A)- الشرائح الكنتورية (B)- نظام الري المتدحرج (C)- نظام الري بالتنقيط الثابت (D)- النظام النقالي] في ري حقول القمح التي تتميز بعدم استواء سطح التربة.
40. لا يؤدي نظام [(A)- الري السطحي (B)- الري بالرش (C)- الري بالتنقيط (D)- الري المحوري] إلى حماية المحصول من الصقيع.
41. يطلق على عملية إضافة السماد مع ماء الري بالـ[(A)- Fertilization (B)- Chemigation (C)- Fertigation (D)-Pollination].
42. من أمثلة الحشائش التي تتكاثر خضريا وجنسيا [(A)- الصامة والزمير (B)- النجيل والسعد (C)- الهالوك والحامول (D)- جميع الإجابات السابقة خاطئة].
43. من امثلة مكافحة الحشائش بالمنع [(A)- استخدام تقاوي خالية من بذور الحشائش (B)- المكافحة الحيوية (C)- الطرق الميكانيكية والطبيعية (D)- المكافحة الكيماوية].
44. يطلق على مجموعة المركبات الحيوية التي تخلق طبيعيا داخل الخلايا النباتية بتركيزات منخفضة ذات تأثيرات فسيولوجية منظمة للعمليات الحيوية بـ[(A)- Phytohormones (B)- Growth Regulators (C)- Growth Inhibitors (D)- Growth Inhibitors].
45. يطلق اصطلاح [(A)- التركيز الفسيولوجي لمنظمات النمو (B)- ميكانيكية عمل منظمات النمو (C)- طبيعة فعل منظم النمو (D)- تأثير منظم النمو] على تلك العمليات والتفاعلات غير المرئية داخل النبات وتحدث بصورة مباشرة ومتخصصة بين جزيئات منظم النمو والمواد الكيميائية داخل النبات.
46. يطلق اصطلاح [(A)- التركيز الفسيولوجي لمنظمات النمو (B)- ميكانيكية عمل منظمات النمو (C)- طبيعة فعل منظم النمو (D)- تأثير منظم النمو] على التركيز من المادة المنشطة أو المثبطة الذي يحدث تأثيراً ما على الخلية النباتية.

خلفه ص ... 4

47. البذور المعاملة بالأوكسينات [(A)- تمنع (B)- تبطئ (C)- تسرع (D)- ليس لها تأثير] في الأزهار وبالتالي تبكر في المحصول عن غير المعاملة.
48. من العناصر الغذائية الكبري المهمة في تنظيم الجهد المائي وانتقال العصارة داخل النبات [(A)- النيتروجين (B)- الفوسفور (C)- البوتاسيوم (D)- الأوكسجين].
49. يقصد بـ [(A)- الدورة الزراعية (B)- التركيب المحصولي (C)- التكثيف الزراعي (D)- التحميل] توزيع مساحة الأرض المزروعة على مختلف المحاصيل الزراعية في فترة زمنية عادة ما تكون سنه.
50. يقصد بـ [(A)- الدورة الزراعية (B)- التركيب المحصولي (C)- التكثيف الزراعي (D)- التحميل] يقصد به زيادة استخدام الموارد الزراعية ونتائج البحوث العلمية على نفس المساحة الأرضية المتاحة للإنتاج الزراعي.
51. من آليات التكثيف الزراعي [(A)- الميكنة الزراعية (B)- التحميل (C)- زراعة الأصناف عالية المحصول مبكرة النضج (D)- جميع الإجابات السابقة صحيحة].
52. من أهداف الدورة الزراعية [(A)- الحصول على أكبر صافي دخل من وحدة المساحة (B)- الاستقرار والاستمرار في تنمية الانتاج الزراعي (C)- جميع الإجابات السابقة صحيحة (D)- جميع الإجابات السابقة خاطئة].
53. [(A)- المحاصيل المكملة (B)- المحاصيل المنسجمة (C)- المحاصيل المتعارضة (D)- جميع الإجابات السابقة خاطئة] هي المحاصيل التي تتبادل النفع عند زراعتهم تحت نظم التحميل.
54. يمكن ان يطلق مصطلح [(A)- الدورة الزراعية (B)- مدة الدورة (C)- عدد أقسام الدورة (D)- التكثيف الزراعي] على عدد السنين التي تنقضي بين زراعة المحصول في بقعة من الأرض مرة وزراعته في نفس البقعة مرة أخرى.
55. [(A)- الدورة الزراعية (B)- عدد أقسام الدورة (C)- التكثيف الزراعي (D)- جميع الإجابات السابقة خاطئة] = مدة الدورة ÷ عمر المحصول الرئيسي.
56. النباتات التي يتكون فيها أول مركب كربوني في عملية التمثيل الضوئي يحتوي علي سلسلة أربع ذرات من الكربون تسمي (A- نباتات طويلة النهار، B- نباتات قصيرة النهار، C- نباتات ثلاثية الكربون، D- كل الإجابات خاطئة).
57. من أقسام النباتات مغطاة البذور (A- ذوات الفلقة الواحدة، B- النباتات السرخسية، C- النباتات الحزازية، D- كل الإجابات صحيحة).
58. كل جزء من العالم له خصائص من حيث (A- درجة الحرارة، B- طول الفترة الضوئية، C- كمية الأمطار، D- كل الإجابات صحيحة).
59. التقسيم النباتي يعكس القرابة الحقيقية بين النباتات ولذلك فهو (A- عظيم الفائدة للمنتج، B- عظيم الفائدة للمستهلك، C- كل الإجابات صحيحة، D- كل الإجابات خاطئة).
60. تقاوي الأساس أول اكثار لتقاوي (A- مسجلة، B- معتمدة، C- تقاوي المربي، D- كل الإجابات صحيحة).

مع التمنيات بالتوفيق

طاقم الأستاذ د. [illegible] + الدكتور [illegible]

مراجع داخلي

امتحان الفصل الدراسى الثانى للعام الجامعي 2022/2021

قسم:الأراضى والمياه الامتحان التحريرى الفرقة: طلاب ساعات معتمده (تمهيدى)

اسم الماده وكودها: أراضى 1303 أسس الأراضى الزمن: ساعتان

لجنة الممتحنين : أ. د/ صلاح محمد محمود أ. د / صلاح حسانين عبدالعزيز أ. د/ عادل ربيع عثمان

اجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

أجب بعلامة (✓) إمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) إمام العبارات الخاطئة بالجدول المرفق:

1. التجوية الطبيعية هى كل العوامل المسئولة عن تفتيت وانحلال الصخور والمعادن طبيعيا او ميكانيكيا مع عدم تكون مواد جديدة.
2. التأدرت Hydration هو عملية هدم مزدوج تتم بين الماء واحد الأملاح الموجودة في الصخور.
3. مادة الاصل المحلية هى مادة الاصل التى نشأت منها التربة وهى تشبه الصخور التى اسفلها.
4. المعدن هو مادة عضوية متجانسة ويتكون من عنصر أو أكثر بطريقة هندسية معينة.
5. الشهب Comets اجرام سماويه صغيره صلبه تسبح دائما فى الفضاء حول الشمس فى مدارات خاصة.
6. التحول البسيط هو ذوبان المعدن ذوبان كلي تم ترسيبه في صورة معادن ثانوية.
7. الامداد الرئيسي للمادة العضوية فى أراضى الغابات يكون عن طريق المجموع الخضرى تحت سطح التربة.
8. المعادن الثانويه هى المعادن الموروثة من الصخور الأصلية وتتواجد فى الجزء الناعم من التربة (الطين).
9. قد تتكون قطاعات تربة ذات أعماق ومكونات مختلفة تحت مادة اصل واحده ومناخ عام واحد.
10. وحدة التتراهيدرون هى شكل رباعى الاوجه يتكون من ايون كربون فى المنتصف وحوله اربع ايونات اكسجين ثلاثة فى القاعدة والرابعة فى القمة.
11. تتكون طبقه الاوزون بالغلاف العلوى Stratosphere والتى تحمى الكائنات الحية من مخاطر الاشعة فوق البنفسجية.

12. تعتبر عملية تفتت الصخور ضرورية حتى يمكن لجذور النباتات ان تخترق سطح التربة.
13. من أهم نواتج عمليات التجوية هو فقد المواد القابلة للذوبان بالرشح وزيادة قلوية المواد الناتجة.
14. يعتبر المناخ من عوامل تكوين التربة النشطة الا انه اقل عوامل التكوين تاثيراً فى خواص الكثير من الاراضى.
15. يتكون القطاع الارضى بأراضى الحشائش من عدد قليل من الآفاق السميكة نوعا.
16. تحتوى التربة على مجموعات من البكتريا والفطريات والاكتينومايسيتات والطحالب يطلق عليها الـ Microfauna.
17. تسمى البكتريا الاصلية في التربة بالـ Invaders بينما الغازية تسمى بالـ Indigenous.
18. تستخدم الطحالب الخضراء المزرقة كسماد حيوي لمحصول الأرز.
19. تتميز الفطريات بنموها على شكل هيفات متشابكة مع بعضها مما يؤدى الى تحسين بناء التربة
20. تحصل البكتريا المتباينة التغذية على الطاقة والكربون من المادة العضوية.
21. من العوامل التي تساعد على حدوث عملية التأزت وجود ايونات الامونيوم وبكتريا (Nitrosomonas and Nitrobacter) في الظروف الهوائية.
22. وجود انزيم النيتروجينيز ضرورى لاى ميكروب يثبت نيتروجين الهواء الجوي.
23. تعتبر كل من البكتريا والاكتينومايسيتات كائنات بدائية النواة.
24. تزيد فطريات الميكوريزا من قدرة النباتات على امتصاص الماء والعناصر الغذائية واهمها الفوسفات.
25. تقل اعداد الميكروبات في التربة بصفة عامة مع زيادة عمق القطاع بسبب قلة المادة العضوية والتهوية.
26. الدبال الغير مشبع (Mor) هو الدبال الفقير فى القواعد والعناصر المعدنية ولا يساعد على تكوين حبيبات تربة مركبة ثابته.
27. التربة الطينية لها سعة تبادلية كاتيونية اعلى من التربة الرملية.
28. التربة ذات المحتوى العالي من الطين والمواد العضوية يكون لها سعة تنظيمية عالية.
29. الحموضة الكامنة (المتبادلة) عبارة عن أيونات الهيدروجين الموجودة في محلول التربة.
30. تعتبر الأراضي الرملية سهلة الخدمة ودرجة التهوية بها عالية ولكنها تحتوي على كميات قليلة من الماء الميسر.

السؤال الثاني

اختار الإجابة الصحيحة وأنقلها الى الجدول المرفق:

1. الافق B هو آفق:

(أ) سطحى معدنى (ب) مادة الأصل (جـ) عضوى (د) تحت سطحى معدنى

2. معامل ثورنسويت للاراضى ذات المناخ نصف الجاف:

(أ) 31-16 (ب) 127-64 (جـ) 63-32 (د) اقل من 16

3. تتكون فى المناطق كثيرة الامطار (ذات دليل الغسيل المرتفع):

(أ) معادن طين 1:1 (ب) معادن طين 2:2 (جـ) معادن طين 1:2 (د) لا توجد اجابة صحيحة

4. من أمثلة الصخور الرسوبية:

(أ) النيس (ب) الديوريت (جـ) الشيست (د) الكونجلوميرات

5. تبلغ نسبة غاز الاكسجين في الغلاف الجوى حوالي:

(أ) 20.95% (ب) 20% (جـ) 21% (د) لا توجد اجابة صحيحة

6. الاختلافات التي تنشأ في جسم التربة من اعلى لأسفل تكون بسبب

(أ) الأضافة (ب) الأنتقال (جـ) الفقد (د) كل ما سبق

7. يكون عنصرى الاكسجين والسليكون حوالى..... من تركيب القشره الارضيه على اساس الوزن.

(أ) 40% (ب) 95% (جـ) 74% (د) 50%

8. يتكون الجزء الداخلى لجوف الكره الارضية من مواد صلبه وضغط يصل الى عدة ملايين ضغط جوى وهو مكون من:

(أ) الالومنيوم (ب) النيكل (جـ) الحديد (د) الحديد والنيكل

9. من أمثلة السيليكات الورقية (الحلقية) معدن:-

(أ) الميكا (ب) الالوفين (جـ) التورمالين (د) الكوارتز

10. الأفق السطحي لأراضى الغابات غنى بـ:

(أ) الدبال الحامضى (ب) البيوتيت (جـ) الدبال القاعدي (د) البلاجوكليز

11. تصل درجة حرارة طبقة الغلاف الحرارى Thermosphere قرب نهايتها العليا الى حوالى:

(أ) 1200م^{o} (ب) 1000م^{o} (جـ) 2000م^{o} (د) 1500م^{o}

12. الزمن (فترة تكوين التربة) هو العامل المحدد لدرجة تأثير:

(أ) الطبوغرافية (ب) الاحياء (جـ) مادة الاصل (د) جميع ما سبق

13. من عمليات التجوية الكيميائية:

(أ) الحرارة (ب) التحلل المائى (جـ) النباتات (د) كل ما سبق

14. من أمثلة اكاسيد وهيدروكسيدات الالومنيوم فى التربة:

(أ) المجنانيت (ب) الجبسيت (جـ) البوكسيت (د) ب و جـ

15. من العوامل التي تؤخر من نضج القطاع الأرضي:

(أ) شدة الانحدار (ب) عمليات التجريف (جـ) صلابة مادة الأصل (د) جميع ما سبق

16. من اهم المواد العضوية التي تحتوى على النيتروجين

(أ) البروتينات (ب) الاحماض النووية (جـ) السكريات الامينية (د) جميع ما سبق

17. من الظروف البيئية التي تؤثر على نشاط البكتريا في التربة

(أ) درجة الحرارة (ب) الرطوبة (جـ) التهوية (د) جميع ما سبق

18. الظروف التي تؤثر على صلاحية وتيسر العناصر الغذائية في التربة:

(أ) درجة الحرارة (ب) الرطوبة (جـ) الهواء الأرضي (د) جميع ما سبق

19. من العناصر الغذائية التي يمتصها النبات على صورة كاتيونية وانيونية:

(أ) النيتروجين (ب) الفوسفات (جـ) الكبريتات (د) الكلوريد

20. من العناصر التي تدخل في تركيب الكلوروفيل:

(أ) النيتروجين (ب) الماغنسيوم (جـ) الفوسفور (د) أ و ب

21. الطور الصلب في التربة يشمل:

(أ) المواد المعدنية (ب) المواد العضوية (جـ) الهواء (د) أ و ب

22. يعبر اللوغاريتم السالب لتركيز ايونات الهيدروجين النشطة في التربة على:

(أ) pH (ب) EC (جـ) Ca (د) CEC

23. يعبر الدبال الموجودة في التربة عن الغرويات:

(أ) الغير عضوية (ب) العضوية (جـ) اكاسيد الحديد (د) الالوفان

24. حبيبات الطين لها قطر فعال:

(أ) اقل من 0.002 مم (ب) اقل من 0.02 مم (جـ) اقل من 2 مم (د) جميع ما سبق

25. الأراضي اللوميه (الطميية) تتكون من:

(أ) 100% سلت (ب) 100% طين (جـ) أ و ب (د) لا توجد اجابة صحيحة

26. المعقد الغروي للتربة (غرويات التربة) هو الجزء الدقيق من حبيبات التربة:

(أ) الرملية (ب) العضوية (جـ) الطينية (د) ب و جـ

27. 8. السعة التبادلية الكاتيونية لمعدن طين الكاؤولنيت (بوحدة السنتمول (+)/كجم):

(أ) 3-15 (ب) 10-40 (جـ) 60-100 (د) لا توجد إجابة صحيحة

28. السعة التبادلية الكاتيونية (بالسنتمول شحنة /كجم) للمادة العضوية تتراوح من:

(أ) 10-50 (ب) 200 -400 (جـ) 50-100 (د) جميع ما سبق

29. يؤدى تراكم القواعد الأرضية واضافة الجير والاسمدة ذات التأثير القاعدي:

(أ) خفض رقم الـ pH (ب) رفع رقم الـ pH (جـ) زيادة نسبة الطين (د) لا توجد إجابة صحيحة

30. العلاقة بين درجة نعومة التربة (زيادة نسبة حبيبات الطين) وكمية الماء التي تحتفظ بها التربة:

(أ) عكسية (ب) طردية (جـ) لا يوجد تأثير (د) لا توجد إجابة صحيحة

مع التمنيات بالتوفيق ،،،،،،،،،،،،،،،

لجنة الممتحنين : أ. د/ صلاح محمد محمود أ. د / صلاح حسانين عبدالعزيز أ. د/ عادل ربيع عثمان

إمتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي	إسم المادة: تنمية المرأة والشباب الريفي	كود المقرر: م ج د ١١٢٦	الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د/ محمد محمد عبد الغني ، أ.م.د/ عمرو بهاء الدين أحمد المراجع الداخلي: أ.د/ بهجت عبد المقصود
تاريخ الامتحان: ٦/ ٦ /٢٠٢٢م

المستوى:	إسم الطالب:	رقم الجلوس:

ملحوظة: الإمتحان مكون من (٤) ورقات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة إختر الرمز (T) أمام أرقام العبارات الصحيحة والرمز (F) أمام أرقام العبارات الخطأ مما يلي:- (٦٠ درجة بالتساوي)

١- يمثل النمو تغير تلقائي مؤقت وغير مقصود ، بينما تعتبر التنمية تغيير مقصود مخطط ودائم
٢- طرحت لجنة "برونتلاند" مفهوم التنمية المستدامة في تقرير مستقبلنا المشترك عام ١٩٨٧
٣- تعني شدة الفقر الفجوة الموجودة بين دخول الفقراء ومستوى خط الفقر
٤- في عام ٢٠٠٧ حددت الأمم المتحدة الخامس عشر من أكتوبر بوصفه يوماً دولياً للمرأة
٥- يفترض مدخل المرأة والتنمية أن المرأة غائبة ومبعدة عن أنشطة التنمية
٦- تشير الحاجة لإظهار الذات إلى الرغبة في إظهار الطاقات الكامنة لدي الفرد
٧- النموذج (ب) في نظرية بارسونز يعبر عن فصل تام بين الرجل والمرأة في الأدوار
٨- يرى الإتجاه السيكولوجي لتعريف الشباب بأنه حقيقة إجتماعية وليس ظاهرة بيولوجية فقط
٩- تشمل البطالة الأشخاص العاطلين عن العمل رغم إستعدادهم له وبحثهم عنه مقابل أجر أو لحسابهم
١٠-تقل مقاومة الفئة المعارضة للتغيير خلال مرحلة الإنتقال أو التجديد ويتبنى الأفراد الافكار الجديدة
١١-تقسم قطاعات التنمية حسب المجال الجغرافي إلى تنمية المجتمعات الحضرية والريفية والصحراوية

إمضاء لجنة الممتحنين

إمضاء المراجع الداخلي
بهجت عبد المقصود

١٢-أطلق مصطلح "قمة الأرض" على مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة البشرية الذي عقد بالسويد عام ١٩٧٢
١٣-يعتمد أسلوب خط الفقر في قياس الفقر على الملاحظة المباشرة لواقع إشباع الحاجات الأساسية
١٤-تضمنت معاهدة الألفية ثمانية أهداف إنمائية يجب تحقيقها قبل عام ٢٠٢٥م
١٥-تعني الهوية النوعية التوزيع المتساوي للفرص والقوة الاجتماعية بين الرجال والنساء
١٦-وفقاً لإفتراضات نظرية ماسلو للحاجات فإن إشباع الحاجات نسبي ويختلف من فرد لآخر
١٧-أصدرت الأمم المتحدة عام ١٩٩٩ قراراً بإعتبار يوم ١٢ أغسطس يوماً دولياً للشباب
١٨-المشوشون هم الأفراد الذين يقومون بالسلوكيات المناهضة للتغيير سواء بأنفسهم أو بدعمهم للآخرين
١٩-يقصد بالعامل البيولوجي المؤثر على التغيير الآثار المترتبة عن الوضع السكاني
٢٠-يصعب تعريف حاجات النوع الاستراتيجية لأنها غير مباشرة كما يصعب الاتفاق عليها
٢١-تعتمد استراتيجية النمو غير المتوازن على تنمية جميع القطاعات دفعة واحدة
٢٢-أدى مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والتنمية إلى إنشاء لجنة تسمى "اللجنة العالمية للبيئة والتنمية"
٢٣-يسعى الفقراء من خلال آلية التبرير إلى تبنى أساليب سلوكية فردية ذات طابع سلبي
٢٤-أنشات نوادي الشباب الأمريكية 4-H clubs عام ١٩١٤ كمشروع تربوي لصالح شباب الريف
٢٥-يشير الهدف الأول من الأهداف الإنمائية للألفية إلى تحقيق التعليم الإبتدائي للجميع
٢٦-يعني الدور المدرك مجموعة الإجراءات التى يتوقعها أفراد المجتمع من شخص يشغل مركزاً معيناً
٢٧-تحدث البطالة الهيكلية بسبب دخول الأطفال والجنسيات المختلفة إلى سوق العمل وبأجر زهيد
٢٨-تكون المقاومة للتغيير سلبية عندما يكون التغيير المقترح سلبياً بمعنى أن فوائده أقل من تكاليفه
٢٩-يشير خط الفقر إلى النقطة الفاصلة التي تفرق بين الفقراء وغير الفقراء
٣٠-حاجات النوع العملية تستهدف تقليص الفجوة بين النوعين فى الحصول على الموارد

إمضاء لجنة الممتحنين

إمضاء المراجع الداخلي

بهيجة سيد المصود

٣١-يعتبر تأسيس بنك التسليف الزراعى من أهم ملامح الفترة الثانية من تطور جهود التنمية الريفية
٣٢-يمثل رفض الأفراد لمبررات التنمية المستدامة أهم المعوقات الاقتصادية للتنمية المستدامة
٣٣-يعني الفقر النسبي حرمان الشخص من الحصول على مستوى معيشي يتناسب مع الآخرين
٣٤-يركز التمكين الإقتصادي للمرأة على زيادة مشاركة المرأة في القضايا المجتمعية
٣٥-الأدوار النوعية متغيرة بتغير الزمان والمكان، ومتبادلة بين الرجال والنساء
٣٦-يرى الإتجاه السوسيولوجي بأن الشباب حالة عمرية تخضع للنمو البيولوجي ولثقافة المجتمع
٣٧-مرحلة الإنتقال أو التجديد هي نقطة البداية في عملية التغير، حيث تمثل تحدي القيم والتقاليد المتبعة
٣٨-وفقاً لإفتراضات نظرية ماسلو للحاجات فإن الحاجات توجد فى الأفراد شعورياً أو لا شعورياً
٣٩-يعني فقر القدرات أن الفرد يعيش على الحد الأدنى ولكنه دائم الإحساس بعدم توفير إحتياجاته
٤٠-يعتمد أسلوب الحاجات الأساسية غير المشبعة على تقسيم المجتمع لفئتي الفقراء وغير الفقراء
٤١-ظهر مفهوم التنمية بعد الحرب العالمية الثانية ، ولاسيما في أوائل الخمسينات من القرن العشرين
٤٢-يعني الفقر المدقع الحرمان من الحصول على الإحتياجات الأساسية من السلع والخدمات
٤٣-في سبتمبر عام ٢٠٠٠ وفي مؤتمر الألفية بمقر الأمم المتحدة بنيويورك، تم توقيع معاهدة الألفية
٤٤-يمثل المقاومون للتغيير الأفراد ذوي السلوك المتردد سواء مع أو ضد التغيير
٤٥-تعني فجوة الفقر الدخل الذي ينبغي أن يحصل عليه الفرد حتى لا يعتبر فقيراً
٤٦-ينص الهدف الثالث من الأهداف الإنمائية للألفية على تحقيق المساواة بين الجنسين
٤٧-البطالة الإحتكاكية تظهر بقطاع معين بسبب عدم تكافؤ توزيع القوى العاملة حسب الحاجة إليها
٤٨-أصدرت الأمم المتحدة عام ١٩٧٧ قراراً بالاحتفال بالثامن من مارس يوماً عالمياً للمرأة الريفية
٤٩-يعتبر الفقراء من خلال آلية الاحتجاج السلبي أن أوضاعهم مشيئة إلهية لا يمكنهم تغييرها

إمضاء المراجع الداخلي

إمضاء لجنة الممتحنين

٥٠-يشير العامل الإقتصادي المؤثر على التغيير إلى أن الابتكارات العلمية هي سبب حدوث التغيير
٥١-يشير الاستهداف القطاعي للفقراء إلى إستهداف فئات السكان التى تعانى من عدم توفر الخدمات
٥٢-وفقاً لنظرية ماسلو فإن الإنسان يمتلك هرم من الحاجات بعضها موروث وبعضها مكتسب
٥٣-حاجات النوع العملية تتطلب تغييراً في الأدوار التقليدية ولا تتمشى مع عادات المجتمع وتقاليده
٥٤-تعتبر مكافحة الأمراض الوبائية والحجر الصحى أهم ملامح الفترة الأولى لتطور التنمية الريفية
٥٥-يقوم مدخل المرأة في التنمية على أن المرأة مدمجة في عملية التنمية ولكن بصفة غير متساوية
٥٦-يمثل المحايدون الأفراد الذين يقومون بالسلوكيات المؤيدة والمناهضة للتغيير بشكل متزامن
٥٧-يؤكد النموذج (أ) في نظرية بارسونز على نفس جودة التعليم ومحتواه لكلا الجنسين
٥٨-تقوم استراتيجية تخفيض الواردات علي منع استيراد السلع التي يمكن إنتاجها محلياً
٥٩-يشير مصطلح النوع الإجتماعي إلى الأدوار المحددة إجتماعياً للرجل والمرأة
٦٠-أطلقت منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة على عمالة الأطفال الزراعية "العمالة غير اللائقة"

إنتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

إمضاء لجنة الممتحنين

إمضاء المراجع الداخلي

يوسف عبد المقصود

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني

للعام الجامعي 2022/2021م

القسم الذي يقدم المقرر: قسم البساتين	اسم المادة: فسيولوجيا إنتاج المحاصيل البستانية كود المقرر: ب س ت 1308 الزمن:ساعتين
لجنة الممتحنين:أ.د/ إسماعيل السلامى ، أ.د/ رشاد عبدالوهاب ابراهيم ، أ.م.د/ شرين يعقوب تاريخ الامتحان:9/ 6 /2022 المراجع الداخلي:أ.د/ محمد مصطفى جاد	
المستوي:ساعات معتمدة(تمهيدي)	اسم الطالب: رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من4 ورقات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختارالرمزⓉامام ارقام العبارات الصحيحة والرمزⒻامام ارقام العبارات الخطأ مما يلي:-(30 درجة بالتساوي)

1- يزداد الوزن الجاف وصلابة الساق بزيادة شدة الضوء.
2 -إذا انخفض معدل امتصاص الماء عن معدل النتح فان الخلايا الحارسة تنكمش مما يؤدى الى غلق الثغور.
3- يزداد الوزن الجاف تدريجياً إثناء مرحلة النمو الخضري.
4- لتأخير الإزهار في الورد تقلم الشجيرات تقليماً جائراً في الخريف.
5- يرجع ضعف الساق في نباتات القرنفل المجوز لنقص الكربوهيدرات.
6- في الراحة لا ينمو النبات نمواً ظاهرياً لعوامل داخلية بالنبات رغم ملائمة العوامل البيئية الخارجية للنمو.
7-لا تنقص كمية الأكسينات في البراعم الساكنة عن البراعم النامية.
8-يرجع أثر التبريد في كسر طور السكون في إنه يزيد سمك جدار الخلية فلا ينفذ خلالها الإنزيمات.
9-إذا تعرضت براعم الأشجار لشتاء دافئ ينتهي طور السكون فتزهر مبكراً.
10-يمكن التحكم في ألوان أزهار الأراولا عن طريق التحكم في درجة الحموضة pH للتربة
11-يعتبر سينامايد الهيدروجين اقل المواد الكيماوية فاعلية في كسر السكون الداخلي للبراعم
12-كلما زادت ساعات البرودة كلما قلت الفترة اللازمة لكسر السكون
13-التطعيم على أصول منشطة يسرع من وصول الأشجار لمرحلة الشيخوخة
14-لا توجد علاقة بين التركيب الكيماوي للنبات و ازهارة
15-يعتبر صنف الخوخ J H Hale خصب ذاتي
16-احتياجات ا لبرودة للبراعم الزهرية اقل من احتياجات البراعم الخضرية
17-تؤثر العوامل الداخلية تأثير مباشر على تكوين البراعم الزهرية
18-هناك علاقة طردية بين عدد البذور في الثمرة وتساقطها
19-الأنواع التي تعقد ثمارها بكريا تحتوى مبايض أزهارها على كميات منخفضة من الهرمونات
20- ينصح بزراعة أشجار الفاكهة التي بها Cross Incompatibility معا في مزرعة واحدة
21- تستطيع الفلقات القيام بعدة وظائف منها الاختزان والقيام بعملية البناء الضوئى جزئيا كما فى الطماطم .
22-تعتبر بذور الخس من البذور الحساسة للضوء.
23-لا يقتصر تأثير الفترة الضوئية على الإزهار فقط ولكن تشمل تكوين اعضاء التخزين فى الابصال.
24- تظهر الاصابة بتعفن الطرف الزهرى فى الطماطم عند حدوث زيادة فى الرطوبة الارضية خاصة بعد نقصها.
25- يوجد تحت نطاق الاشعة الحمراء الاشعة تحت الحمراء ذات طول موجى اقل من الاشعة الحمراء.
26- يزداد البناء الضوئى بزيادة درجة الحرارة بمعدل أكبر عن زيادة معدل التنفس.
27- تكثر الاصابة بالقلب الاسود فى البطاطس فى الدرنات الصغيرة الحجم عندما تتعرض لنقص الاكسجين فى المخازن.
28- تعرف نقطة التعويض على انها شدة الاضاءة التى يتساوى عندها ثانى اكسيد الكربون المستخدم فى البناء الضوئى مع ثانى

شرين يعقوب رشاد عبد الوهاب

اكسيد الكربون الناتج من عملية التنفس.
29- يحدث تجلط لبروتينات خلايا الجنين نتيجة ارتفاع درجة الحرارة.
30- تعتبر صبغة الانثوسيانين من الصبغات الفلافونية والغير قابلة للذوبان فى الماء.

السؤال الثاني: في الورقة المخصصة للإجابة اختارالرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: -(30 درجة بالتساوي)

1- لتأخير إزهار الورد فى الخريف.....			
a- يقلم جائراً فى أغسطس	b-تعطيش النباتات	c-عدم إزالة البراعم الطرفية	d- جميع ما سبق
2- للحصول على أزهار ذات لون احمر فى الهيدرانجيا عندما تنمو النباتات فى تربة			
a- قلوية	b- حامضية	c- متعادلة	d- لا شئ مما سبق
3- تعريض نباتات القرنفل لنهار قصير يؤدى إلى			
a- قلة محصول الأزهار	b- كبر حجم الازهار	c- قصر طول النبات	d- جميع ما سبق
4-أسباب السكون أو الراحة.....			
a- نقص الحرارة	b- نقص الماء	c- نقص العناصر الغذائية	d- جميع ما سبق
5- تعتبر شجيرة بنت القنصل من نباتات النهار			
a- القصير	b- الطويل	c- المتعادل	d- غير متأثرة
6- يتأثر تكوين البراعم الزهرية فى الجلاديولس			
a- بطول النهار	b- قصر النهار	c- الكثافة الضوئية	d- لا يتأثر
7- تشمل أصباغ أشباه الكاروتينات.....			
a- الكاروتين	b- اللايكوبين	c- الزانثوفيلات	d- جميع ما سبق
8-تحدث ظاهرة سكون البراعم نتيجة			
a- عوامل بيئية	b- عوامل وراثية	c- عوامل فسيولوجية	d- خليط منهم
9-تؤدى إطالة ساعات الضوء التى يتعرض لها النبات يومياً إلى			
a- تساقط الأوراق	b- استمرار البراعم فى النمو	c- نقص الأكسينات	d- نفاذية البروتوبلازم
10- تؤثر المواد الكيميائية على كسر طور السكون فى البراعم مثل			
a- صودا كاوية	b- ايثيلين كلوروهيندرين	c- الكحول الأيثيلى	d-حمض الكبريتيك

11-يرجع عدم التوافق في أشجار الفاكهة إلى			
a- عوامل بيئية	b-عوامل وراثية	c- معاملات زراعية	d-جميع ماسبق
12-يطلق على الاحتياجات اللازمة لكسر السكون الداخلي للبراعم			
a- G D H	b- احتياجات البرودة	c- الارتباع	d-الاحتياجات الحرارية
13- عدم قدرة حبوب لقاح الصنف على اخصاب بويضات صنف اخر			
a- Dichogamy	b- Heterostyly	c- Self Incompatibility	d- Cross Incompatibility
14- من العوامل التى تسرع من وصول الاشجار لمرحلة الشيخوخة			
a- التطعيم على اصول مقصرة	b- الزراعة فى بيئة غير مناسبة	c- عدم التوافق بين الاصل والطعم	d- جميع ما سبق
15- التحكم البيئى فى البراعم الخارجة من السكون الداخلى هو			
a- Eco Dormancy	b- Para Dormancy	c- Endo Dormancy	d-لا شيء مما سبق
16-يعتبر من اقل أنواع الفاكهة احتياجا للبرودة			
a- الرمان	b- البرقوق الاوربى	c- الكريز الحلو	d- الكمثرى الاوربية
17- هوالمثبط الرئيسي المسبب للسكون الداخلي للبراعم			
a-الجبريللين	b- حمض الابسيسيك	c- السيتوكينين	d- جميع ما سبق
18-من أهم المعاملات البستانية التطبيقية المساعدة على كسر السكون الداخلي للبراعم			
a- ازالة الاوراق	b- جرح البراعم	c- نقع الافرع فى ماء دافئ	d-إزالة الحراشيف
19-تسودهرمونات النمو الخضري في مرحلة من مراحل نمو شجرة الفاكهة			
a- Juvenile phase	b- Transformation phase	c- Maturity phase	d- Senescence phase
20- يرجع النقص الشديد في الكربوهيدرات في أنسجة نباتات المجموعة الأولى حسبت قسيم كراوس وكريبل إلى			
a-نمو النباتات فى الظل	b- المحصول الغزير	c- النمو الخضرى السريع	d- جميع ما سبق
21- نبات البصل يعتبر من حيث الإزهار			
a- نهار طويل	b- نهار قصير	c- نهار محايد	d-لا توجد إجابة صحيحة

22- يزداد النتح بزيادة			
a- شدة الاضاءة	b- الأكسجين	c- ثانى اكسيد الكربون	d- بخار الماء
23-تشتد الإصابة بالقلب الأسود في البطاطس نتيجة			
a- نقص التهوية بالمخازن	b- انخفاض درجة حرارة التخزين	c- a ،b معا	d-زيادة التهوية بالمخازن
24-تؤدى الإصابة بفيروس تبرقش الدخان فى نبات الطماطم الى			
a- النضج المتبقع للثمار	b-الإصابة بتعفن الطرف الزهرى	c-تشقق الثمار	d-لا شئ مما سبق
25-من محاصيل الخضر التى يعتبر انباتها هوائى			
a- الفول	b- البسلة	c-الفاصوليا	d- a ،b معا
26-تؤثر شدة الإضاءة على			
a- النتح	b- البناء الضوئى	c-التنفس	d-جميع ما سبق
27- يتوقف معدل تشرب البذور للماء على			
a- نوعية المادة المخزنة	b- درجة الحرارة	c- a ،b معا	d- a ،b خطأ
28- التفاعلات التي يكون المعامل الحراري لها مساويا للواحد الصحيح أو أكثر بقليل			
a-تفاعلات كيميائية	b-تفاعلات طبيعية	c-تفاعلات حرارية	d-لا توجد إجابة صحيحة
29-المعامل الحراري هو العلاقة بين سرعة تفاعل ما عند درجة حرارة معينة وسرعة هذا التفاعل عند درجة حرارة ..... بمقدار 10 درجات مئوية			
a- أعلى	b- اقل	c- مساوية	d- لا توجد إجابة صحيحة
30-يؤدى عدم حصول الاوراق الداخلية لنبات الخس على كامل حاجتها من عنصر.....الى احتراق حواف الاوراق فى الخس			
a- الكالسيوم	b- البوتاسيوم	c- المغنسيوم	d- النيتروجين

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

لجنة الممتحنين

المراجع الداخلي

كلية الزراعة الفرقة الثانية الزمن : ساعتان	إمتحان نهاية الفصل الدراسى الثانى ٢٠٢١-٢٠٢٢ م المادة : تفاضل وتكامل السبت ٢٠٢٢/٦/١١م الدرجة: ٦٠ درجة	جامعة أسيوط كلية العلوم قسم الرياضيات

أولاً : ظلل الإختيار(T) إذا كانت العبارة صحيحة والاختيار (F) إذا كانت خاطئة في كل عبارة من العبارات الآتية من ١- ٢٠ :

١- $\lim_{x\to\infty} \frac{4x^6-2x^5+3x^2+1}{x^6+3x^4+2} = 4$ [(F) (T)]

٢- مجال الدالة $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1-x}}$ هو الفترة $(-\infty , 1]$. [(F) (T)]

٣- مدى الدالة $f(x) = |x| - 2$ هو الفترة $[-2 , \infty)$. [(F) (T)]

٤- الدالة $f(x) = \begin{cases} x^2+4 & x \neq 2 \\ 5 & x = 2 \end{cases}$ متصلة عند $x = 2$. [(F) (T)]

٥- إذا كانت الدالة $f(x)$ قابلة للتفاضل عند نقطة فإنها تكون متصلة عند هذه النقطة والعكس غير صحيح
[(F) (T)]

٦- معادلة العمودي على المماس للمنحنى $xy + 25 = 0$ عند النقطة $(5,-5)$ هي $y - x = 0$
[(F) (T)]

٧- المشتقة الأولى للدالة $y = e^{(\sqrt{x}+cosx^2)}$ هي $\frac{dy}{dx} = \left(\frac{2\,x\,sinx^2}{\sqrt{x}}\right) e^{(\sqrt{x}+cosx^2)}$ [(F) (T)]

٨- إذا كانت $y = sin(lnx)$ ، فإن $\frac{dy}{dx} = \frac{cos(lnx)}{x}$ [(F) (T)]

٩- إذا كانت $y = \frac{sin^{-1}(x)}{\sqrt{1-x^2}}$ ، فإن $\frac{dy}{dx} = \frac{xy+1}{(1-x^2)}$ [(F) (T)]

١٠- إذا كانت $y = 2sin3x + 5cos3x$ ، فإن $\frac{d^2y}{dx^2} = -9y$ [(F) (T)]

١١- إذا كانت $\frac{y}{x} = e^x + e^y$ ، فإن $\frac{dy}{dx} = e^x + e^y$ [(F) (T)]

١٢- الدالة $h(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2$ لها قيم حرجة عند $x = 0 , x = 1$. [(F) (T)]

١٣- عند $x = 0$ يكون للدالة $h(x) = x^3 - \frac{3}{2}x^2$ نهاية صغرى محلية ، وعند $x = 1$ يكون لها نهاية عظمى محلية .
[(F) (T)]

١٤- $\int \frac{(x^2+1)}{x^3+3x-1}\, dx = ln|x^3 + 3x - 1|$ [(F) (T)]

١٥- $\int ln(3x)\, dx = x\,[ln(3x) - 1] + c$ [(F) (T)]

١٦- $\int \frac{(2x+1)}{4+9x^2}\, dx = \frac{1}{9}\, ln(4+9x^2) + c$ [(T) (F)]

١٧- $\int \frac{sec^2 x}{\sqrt{3+tanx}}\, dx = 2\sqrt{3+tanx} + c$ [(T) (F)]

١٨- $\int \frac{1}{x\, lnx}\, dx = ln^2 x + c$ [(T) (F)]

١٩- $\int sin^5 x\, cosx\, dx = \frac{sin^6 x}{6} + c$ [(T) (F)]

٢٠- الحجم الدوراني الناتج من دوران المساحة المحدودة بالمنحنى $x = y^2$ ومحور y من $y = 0$ إلى $y = 2$ حول محور y يساوي $\frac{32\,\pi}{5}$. [(T) (F)]

ثانيا :أجب عن جميع الأسئلة فيما يأتي بتظليل الإجابة الصحيحة في الأرقام من ١-٢٠:

١- قيمة النهاية $\lim_{x\to 0} \frac{\sqrt{x+9}-3}{x}$

(a) 0 (b) غير موجودة (c) ∞ (d) $\frac{1}{6}$

٢- قيمة النهاية $\lim_{x\to 2} \frac{x^{5/2}-2^{5/2}}{x^{3/2}-2^{3/2}}$

(a) $\frac{10}{3}$ (b) $\frac{3}{5\sqrt{2}}$ (c) غير موجودة (d) $\frac{5}{3}$

٣- قيمة النهاية $\lim_{x\to 0} \frac{sin3x}{x}$

(a) 3 (b) $\frac{1}{3}$ (c) 0 (d) غير موجودة

٤- إذا كانت $y = e^{sin2x}$ ، فإن المشتقة $\frac{dy}{dx}$ تساوي

(a) $2\, cos2x\, e^{sin2x}$ (b) $-2\, cos2x\, e^{sin2x}$ (c) $2\, e^{sin2x}$ (d) e^{2cos2x}

٥- إذا كانت $y = (2+lnx)\, tan^{-1}x$ ، فإن المشتقة $\frac{dy}{dx}$ تساوي

(a) $(2+\frac{1}{x})\, tan^{-1}x$ (b) $\frac{(2+lnx)}{1+x^2}$ (c) $\frac{tan^{-1}x}{x} + \frac{(2+lnx)}{1+x^2}$ (d) $\frac{1}{x\,(1+x^2)}$

٦- إذا كانت $y = 3^x + sec^2 x$ ، فإن المشتقة $\frac{dy}{dx}$ تساوي

(a) $3^x + 2secx\, tanx$ (b) $3^x ln3 + 2sec^2 x\, tanx$ (c) $x\, 3^{x-1} + 2\, tanx$ (d) $3^x ln3 + tanx$

٧- إذا كانت $x^4 + 2x^2y^2 - 3y = 4$ ، فإن المشتقة $\frac{dy}{dx}$ تساوي

(a) $\frac{4(1-x^3)}{2x^2y-3}$ (b) $\frac{-4x(x^2+y^2)}{4x^2y-3}$ (c) $\frac{(x^2+y^2)}{4x^2y-3}$ (d) $\frac{-4x^3}{4x^2y-3}$

٨- إذا كانت $x = 3sin2t$, $y = 3\,cos2t$ ، فإن المشتقة $\frac{dy}{dx}$ تساوي

(a) $-\cot 2t$ (b) $tan2t$ (c) $36cos2t\,sin2t$ (d) $-tan2t$

٩- ميل المماس للمنحنى $y = x^4 - x^3 + 5$ ، عند النقطة $P(1,5)$ يساوي

(a) 5 (b) 6 (c) 1 (d) -1

١٠- معادلة المماس للمنحنى $y = x^4 - x^3 + 5$ عند النقطة $P(1,5)$ هي

(a) $y = x$ (b) $y - x = 4$ (c) $y + x = 4$ (d) $y = 4x$

١١- إذا كانت الدالة $f(x)$ قابلة للاشتقاق وكانت النقطة $x = a$ نقطة نهاية صغرى محلية لها فإن

(a) $f'(a) = 0,\ f''(a) < 0$ (b) $f'(a) \neq 0,\ f''(a) < 0$

(c) $f'(a) \neq 0,\ f''(a) > 0$ (d) $f'(a) = 0,\ f''(a) > 0$

١٢- $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{cosx}{1+sinx}\ dx =$

(a) $\frac{\pi}{2}$ (b) 0 (c) 2 (d) ln2

١٣- $\int_0^{\left(\frac{\pi}{4}\right)^2} \frac{sec^2\sqrt{x}}{\sqrt{x}}\ dx =$

(a) 2 (b) 0 (c) $\frac{\pi}{2}$ (d) $\sqrt{2}$

١٤- $\int_1^e lnx\ dx =$

(a) e (b) $1/e$ (c) 1 (d) $e - 1$

١٥- $\int_2^5 \frac{dx}{\sqrt{5+4x-x^2}}\ dx =$

(a) $\frac{\pi}{4}$ (b) $\frac{\pi}{2}$ (c) 3 (d) $\frac{1}{3}$

١٦- المساحة المحدودة بالمنحنى $y = \sqrt{x}$ ومحور X في الفترة $[0,4]$ تساوي

(a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{16}{3}$ (c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{2}{3}$

١٧- الحجم الدوراني الناتج من دوران المساحة المحدودة بالمنحنى $y = \sqrt{x}$ ومحور X في الفترة $[0,4]$ حول محور X يساوي

(a) 4π (b) $\frac{\pi}{4}$ (c) 8π (d) 16π

١٨- $\int_{-\pi}^{\pi} (tan^3x + sin^5x)\ dx =$

(a) 0 (b) $\frac{\pi}{4}$ (c) 2π (d) $\frac{\pi}{6}$

١٩- $\int_0^1 xe^{x^2}\ dx =$

(a) $1 - e$ (b) $1/e$ (c) $2(e-1)$ (d) $\frac{e-1}{2}$

٢٠- تكون الدالة $f(x)$ متصلة عند $x = a$ إذا كانت

(a) الدالة معرفة عند $x = a$ (b) النهاية $\lim_{x \to a} f(x)$ موجودة

(c) $\lim_{x \to a} f(x) = f(a)$ (d) جميع الشروط (a)، (b) ، (c) محققة

انتهى مع أطيب التمنيات بالتوفيق

أ.د/ عبد الحي عزوز

د/ صابرين جاد الحق علي

امتحان الفصل الدراسي الثاني – ساعات معتمدة (تمهيدي)
مقرر: و ق ن (١٣٠١) أسس الحشرات الأقتصادية
المستوي الأول - العام الجامعي: ٢٠٢١/ ٢٠٢٢ م

لجنة الممتحنين: ا.د/ يوسف عوض درويش — **المراجع الداخلي:** ا.د/ محمد عبد الكريم عبد الناصر
د/ أحمد محمود محمد أحمد صالح
الزمن: ساعتين

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة او علامة (x) امام العبارة الخاطئة: .....(٦٠ درجة)

١- تندرج اضرار الحشرات للانسان والحيوان والمواد المخزونة والملابس والأثاث والكتب من ضمن ألاهمية الاقتصادية للحشرات كما هو متعارف عليه في علوم وقاية النبات.....( )

٢- تتمثل صورة التكاثر بواسطة تعدد الأجنة في الحشرات احيانا بوجود سته أجنة في بيض طفيل واحده.....( )

٣- من أهم مميزات الحشرات أنها تنفرد في وجودها بفردها في طائفة الحشرات/ سداسية الأرجل (Hexapoda) وكذلك شعبة مفصليات الأرجل..... ( )

٤- لا يمكن ان يتم الاخصاب مباشرة قبل وضع أنثي الحشرة للبيض ويستلزم ذلك فترة كافية..... ( )

٥- الحشرات البالغة تتميز بوجود ثلاثة أزواج من الأرجل الصدرية واحيانا اجنحة تخرج من الحلقات الصدرية الأولي والثانية..... ( )

٦- تتميز اشكال البيض في العديد من الحشرات بألوانها واشكالها المختلفه، لكن بيض حشرة أسد المن يتميز بأن له حامل ويأخذ شكل الدبوس..... ( )

٧- تعتبر قدرة الحشرات علي ملائمة الظروف البيئية من أهم الاسباب التي تواجة القائميين علي مكافحة الافات الحشرية..... ( )

٨- يرقات الذباب غير قادرة علي الحركة وذلك لانها من نوع اليرقات عديمة الأرجل..... ( )

٩- الالوان الموجودة في الوسط المحيط بالحشرات يتم امتصاصها عبر الطبقة الداخلية من جدار جسم الحشرات..... ( )

١٠- تتضمن نظرية برليزي لنمو البيض في الحشرات علي ثلاثة مظاهر، بينما المراحل المبكرة في النمو الجنيني تتم خلال اربعة مراحل مختلفة..... ( )

١١- يتوقف صلابة جدار الجسم علي وجود طبقة الكيوتيكل الخارجي الغنية بمادة الميلانين والتي تختفي عند مفاصل جسم الحشرة..... ( )

١٢- تلعب المركبات الكيميائية (Chemical Compositions) في أوراق بعض النباتات دوراً هاماً في طرد العديد من الافات الحشرية عنها مثل التانينات..... ( )

١٣- البشرة الداخلية تساهم في عملية الأخراج بتخزين بللورات اليوريا في خلاياها وافراز الطبقة الفينولية من بشرة الكيوتيكل..... ( )

١٤- جميع أنواع الطفيلات الحشرية تتميز بالتخصص تجاه عائلها الحشري في كون أن جميعهم متخصص في وضع بيضه علي بيض عائلة الحشري أو افتة الحشرية..... ( )

١٥- تتصل الأغشية المغلفة للعضلات مع غشاء رقيق يتكون من خلايا نجمية في جدار جسم الحشرة..... ( )

تابع باقي الأسئلة بالخلف

١٦- الحشرات التي يكون فيها نوع التطور تدريجي تتسم بأن حورياتها تتشابه مع الحشرات الكامله في الشكل فيما عدا نمو الاجنحة فقط بخلاف تلك التي يكون فيها التطور ناقص والتي تختلف تمام عن الحشرات الكاملة نتيجه اختلاف الوسط أو البيئة المحيطة..... ( )

١٧- تعتبر الشعيرات الكأسية من الزوائد الجليدية المتحركة في جدار الجسم للحشرة..... ( )

١٨- تتمثل صعوبة مكافحة بعض الافات مثل المن بخلاف الضرر االاقتصادي الذي تسسبه الي ان التكاثر فيها من النوع البكري الدوري..... ( )

١٩- تتوازي المحاور الطولية للجسم مع الرأس كما في السوس ويتعامد الثاني علي الأول كما في الجراد..... ( )

٢٠- تكاثر الذباب بواسطة وضع الأحياء لا يعني بأن تطورها يبداء بمرحلة اليرقات حتي الوصول الي الطور البالغ..... ( )

٢١- الحوصلة المنوية تلعب دوراً هاماً في الحفاظ علي حيوية الحيوانات المنوية في الجهاز التناسلي الذكري للحشرات ..... ( )

٢٢- حركة قرن الأستشعار ترجع الي العضلات المتصله من منطقة الأصل والعزق ..... ( )

٢٣- تتواجد الاعضاء الخاصه بالشم والسمع في بعض الحشرات علي قرن الأستشعار..... ( )

٢٤- تتحد مجموعات الخطاطيف الموجودة علي الحافة الأمامية من الجناح الخلفي مع ثنية جلدية علي الحافة الخلفية للجناح الأمامي كما في نحل العسل ..... ( )

٢٥- يتكون الوعاء الظهري في الحشرات من القلب والاورطي المسئولان عن ضخ الدم في الجهاز الدوري للحشرات..... ( )

٢٦- تتداخل حلقات جسم الحشرة مع بعضها وترتبط فيها الترجات مع الاسترنات عند غشاء البلورا وعددها عشرون في الحشرات المثالية..... ( )

٢٧- الخلايا العصبية الاتصالية دائما ما تكون ثنائية القطب للربط بين العصب الموصل والمتحرك..... ( )

٢٨- تتكون البطن في الحشرات من احدي عشر حلقة متداخلة مع بعضها وتعتبر الحلقات من ١-٧ هي الحلقات القبل تناسلية (تحمل زوج من الثغور التنفسية) والاعضاء التناسلية تتواجد في الحلقات ٨ و ٩ في الأنثي وال ٩ فقط في الذكر..... ( )

٢٩- تعتبر مادة الاستيل كولين هي الوسيط الذي يتم عن طريقه نقل النبضة بين الخلايا، ثم يتم تكسيرها بعد عملية النقل بواسطة انزيم الكولين استريز لكي تنقل نبضة اخري وهكذا..... ( )

٣٠- تعد الارجل الكاذبة علي حلقات البطن في يرقات حرشفية الاجنحة من الزوائد اللا تناسلية..... ( )

٣١- تتم جميع عمليات الانتقال الكهربائي والكيميائي للتيارات العصبيه داخل العقد العصبي والتي تعرف بأنها مجموعة من خلايا عصبية تقاربت من بعضها كثيرا وكونت مركزا عصبياً..... ( )

٣٢- الغدد اللعابية توجد علي شكل انابيب او عناقيد – اهمها زوج في منطقة الصدر، ولكل غدة قناة تتحد مع الغدد الاخري ثم تفتح القناة المشتركة علي الشفه العليا ..... ( )

٣٣- تقوم فكرة تصنيع العديد المبيدات الحشرية علي تشويش نقل التيارات العصبيه بالجهاز العصبي وليس فقط علي فكرة تأثيرها السام..... ( )

٣٤- تلعب الغدد اللعابية دوراً هاما في الحشرات التي تتغذي علي الدم في كونها مسئولة عن افراز بعض المواد المانعه للتجلط.... ( )

٣٥- تعتبر العقد العصبية الصدريو والبطنية من مكونات الحبل العصبي البطني في الجهاز العصبي المركزي ..... ( )

٣٦- تعمل الحوصلة الاساسية في القناة الهضمية في الفراشات كمخزن للهواء تستخدمه الحشرة حتي خروجها من طور العذراء... ( )

٣٧- يتكون الجهاز العصبي في الحشرات من الجهاز العصبي المركزي والسمبثاوي والسطحي والاخير يتكون من عدد كبير من الخلايا العصبية الحسية تقع علي جدار القناة الهضمية..... ( )

٣٨- تعد استعادة المواد الصالحة وارجاعها الي الدم مرة ثانية من احد وظائف أنابيب ملبيجي وأحيانا تفرز مواد حريرية..... ( )

٣٩- الخلية العصبية الحسية هي خلايا ثنائية او متعددة الاقطاب ، توجد قريبة من جدار الجسم وتقوم بحمل التيارات العصبية عبر العصب المتحرك من اعضاء الحس الي الجهاز العصبي المركزي..... ( )

٤٠- يقوم الجزء البعيد من أنابيب ملبيجي القاعدي بعملية اخراج حامض اليوريك وتوصيله الي الامعاء الخلفية..... ( )

٤١- محور الخلية العصبية عبارة عن امتداد لاحدي الليفات العصبية التي تخرج من جسم الخلية، ويخرج بالقرب من قاعدته فروع جانبية تسمي Collaterals ..... ( )

٤٢- تعد من أهم الوظائف الميكانيكية للدم في الحشرات هو المساعدة في التخلص من الجليد القديم و الخروج من مرحلة البيضة و فرد الاجنحة عند الخروج من العذراء ..... ( )

٤٣- املاح حامض اليوريك تتحد مع املاح البوتاسيوم الموجودة في الدم وتكون يورات البوتاسيوم القابلة للذوبان في الماء حتي يسهل امتصاصها في الطرف القريب من انابيب ملبيجي لتتكون بيكربونات البوتاسيوم بفعل انزيم كربونك انهيدريز ..... ( )

٤٤- تكسير المبيدات والمواد الضارة بواسطة انزيمات الدم تعد من اهم وظائف الدم في الحشرات..... ( )

٤٥- تختفي أنابيب ملبيجي في حشرة السمك الفضي ويتم فيها أخراج حامض اليوريك عن طريق الجهاز الهضمي..... ( )

٤٦- تنبض الاعضاء النابضة مستقلة عن القلب وتعمل علي تغذية زوائد جسم الحشرة بالدم مثل قرون الاستشعار والارجل والاجنحة، وغالبا ما توجد في صدر الحشرات سريعة الطيران..... ( )

٤٧- الخلايا الدموية الكلوية ذات نواه عادية و تكون متصلة بالغدد العابية وتقوم بأمتصاص المواد الازوتية التالفة من الدم..... ( )

٤٨- الاورطي هو الجزء الامامي من الوعاء الدموي ، والذي يمر منه الدم عبر غرفاته المقسمة الي باقي فراغات الجسم عند خروج الدم الي فراغ الراس، ويتصل بالقلب بواسطة صمام اورطي لا يسمح للدم بالرجوع الي القلب..... ( )

٤٩- توجد الكليات الشفوية في الحشرات التي ليس لها حوصلة ويتصل بها بالقرب من نهايتها غدة ثانية ثم تمتد حيث تفتح في قاعدة الشفة السفلي..... ( )

تابع باقي الأسئلة بالخلف

٥٠- الصمام الاذيني بالقلب يفتح للداخل ليسمح للدم بالدخول الي الحجرة ويمنع خروجه منها، ويوجد في الطرف الامامي للحجرة صمام بطيني يسمح للدم بالمرور الي الحجرة الامامية و العكس ..... ( )

٥١- يقوم المعي الخلفي بامتصاص الامونيا الناتجة من عمليات التمثيل الغذائي مباشرة وكذلك عن طريق انابيب ملبيجي..... ( )

٥٢- الوعاء الدموي يمتد بطول الحشرة من المؤخرة الي المقدمة ، ويعتبر العضو الرئيسي الذي يعمل بفردة علي دفع الدم الي انحاء الجسم..... ( )

٥٣- من أهم طرق التخلص من أملاح الكالسيوم هو تخزينها علي شكل يورات كالسيوم داخل الاجسام الدهنية لحين حاجة الحشرة اليها..... ( )

٥٤- يقصد بالنسيج النشط اثناء عملية التنفس هو ذلك الذي تكون قصيباته الهوائية ممتلئة بالهواء والسائل القصبي..... ( )

٥٥- يرقات البعوض تمتص الزائد من الماء عبر الوسط المائي المحيط بها ، وتتميز بوجود خياشيم حول فتحة المستقيم تعمل علي امتصاص الماء الحامل لاملاح حامض البوليك..... ( )

٥٦- يرتفع الضغط الاسموزي داخل أنسجة الحشرة أثناء عملية الشهيق نتيجه لتحول حمض اللاكتيك الي جليكوجين ويندفع الهواء الموجود في القصبات الهوائية الي القصيبات ويصل الاوكسجين الي انسجة الحشرة المختلفة ..... ( )

٥٧- تستدق نهاية القصبات الهوائية وتكون غير مبطنة بالكيتين الحلزوني كي تحمل الاكسجين الي انسجة الجسم المختلفة..... ( )

٥٨- تتم عملية التنفس احيانا عن طريق الكيوتيكل كما هو الحال في بعض الحشرات الأولية وذلك لغياب الثغور التنفسيه..... ( )

٥٩- الاتساعات التي تتواجد في القصبات الهوائية تعمل علي الاستجابة الدقيقة للذبذبات الصوتية خاصتا تلك التي تحتوي علي الشيتين و تتواجد بالقرب من اعضاء السمع للحشرات..... ( )

٦٠- أثناء عملية التنفس في الحشرات يحدث تبادل للغازات عند القصيبات الهوائية التي بدورها تحتوي علي السائل القصبي وتحمل الاوكسجين الي انسجة الجسم المختلفة ..... ( )

أنتهت الأسئلة.....مع التمنيات بالتوفيق والنجاح،،،

لجنة الممتحنين: ا.د/ يوسف عوض درويش **المراجع الداخلي:** ا.د/ محمد عبد الكريم عبد الناصر

د/ أحمد محمود محمد أحمد صالح

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني

للعام الجامعي 2022/2021م

القسم الذي يقدم المقرر: أمراض النبات	اسم المادة: البكتريا والفيروسات الممرضة للنبات — كود المقرر: أ. م. ف. 1217
الزمن: ساعتين	
لجنة الممتحنين أ.د. آمال محمد أبراهيم عراقي ☐ : د. محمد عطاالله السيد	
تاريخ الامتحان: 31 /5 /2022	
المراجع الداخلي: أ. د. فكري جلال محمد فهمي	
المستوي:	اسم الطالب: — رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من 6 ورقات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختار الرمز Ⓣ امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز Ⓕ امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي:- (50درجة بالتساوي)

الرقم	الجمله
1	البكتيريا التي تصيب النبات لم يعرف منها ما هو متطفل إجباري ولكنها اختيارية التطفل.
2	البكتيريا هى كائنات حيه دقيقة جداً ميكروسكوبية الحجم بدائيه النواه.
3	كل مسببات البكتيريا الممرضة للنبات حساسة للرطوبة وتشتد الإصابة بالأمراض البكتيريه بانخفاض الرطوبة النسبية للجو و ارتفاع رطوبة التربه.
4	تنقسم الخلية البكتيرية انقساما ثنائيا بسيطا فتنتج في فترة وجيزة عدد هائل من الخلايا.
5	البكتريا المفرزة للغلاف تبدو مستعمراتها خشنة فى حين أن الغير مفرزة تبدو ناعمة.
6	قد لوحظ أن السلالات الناعمة من البكتيريا تكون دائماً غير ممرضة فى حين أن السلالات الخشنة من نفس البكتريا تكون دائماً ممرضة.
7	الغشاء السيتوبلازمى فى الخليه البكتيريه هو عبارة عن الغشاء الرقيق الذى يوجد أعلى الجدار الخلوى تماماً وهو أقل صلابة منه.

امضاء لجنة الممتحنين — امضاء المراجع الداخلي

8	عدد الأسواط للخليه البكتيريه وطريقة تموجها وانتظامها و أطوالها وطريقة تجمعها تعتبر من الصفات المميزة للأنواع البكتيرية.
9	تزداد قدره الخلايا البكتيريه على الحركة أثناء الانقسام.
10	الضوء الغير المباشر له تأثير سيئ على البكتيريا الممرضه للنبات وأفضل درجات الضوء بالنسبة للإصابة هو الضوء المباشر.
11	بعض الأجناس البكتيريه الممرضه للنبات تتجرثم كوسيلة للحماية ضد الظروف البيئية غير الملائمة.
12	أن الإصابة بالعفن الطري لدرنات البطاطس المتسبب عن بكتيريا ***Erwinia carotovora*** تنخفض عند الإصابة بمرض اللفحة المتأخرة في البطاطس والطماطم.
13	التكاثر الجنسى فى بعض الأجناس البكتيريه وينتج فرد جديد محتوى على صفات وراثية مغايرة لصفات كل من الأبوين ولكنه يشابه فى بعض الصفات أحد الأبوين وفى باقى الصفات الأب الآخر.
14	قد توجد البكتريا الممرضة للنبات بين الأغلفة لبعض البراعم أو أنها توجد داخل النسيج النباتي وفى حالة وجودها داخل النسيج النباتي فهي توجد في داخل الخلايا العائل النباتى,
15	قد يحدث الذبول البكتيرى فى النبات نتيجة انتقال المواد السامة التى تفرزها البكتيريا إلى المجموع الخضري فيزيد معدل النتح عن المعدل الطبيعي ويزيد معدل امتصاص الماء عن طريق الجذور.
16	بعض الأمراض البكترية تنتقل بواسطة الحشرات فمثلا تنتقل البكتريا ***Erwinia amylovora*** المسبب للفحة النارية في التفاح تنتقل عن طريق الحشرات مثل النحل.
17	الأنقسام الثنائى البسيط هى الطريقة الشائعة للتكاثر فى معظم الأنواع البكتيرية.
18	بخلاف ما يفرزه الطفيل من إنزيمات وعلاوة على ما يفرزه العائل من إنزيمات نتيجة للجروح فان النسيج المصاب بالبكتيريا يقل نشاطه الإنزيمي كرد فعل مباشر للإصابة.
19	تظهر أعراض الجرب على الاجزاء النباتية الموجوده تحت التربة مثل الدرنات والجذور الشحمية ومن أشهر المسببات للجرب بكتيريا ***Xanthomonas malvacearum*** .

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

20	البكتيريا الممرضه للنبات العصويه معظمها عصوى طويل ما عدا بعض أنواع جنس Genus: Clavibacter عصوى قصير.
21	الطاقه اللقاحية هى عدد الخلايا البكتيرية في الملى الواحد من المعلق والذي يمكنه إحداث إصابة وإذا قل العدد عن العدد السابق تنعدم الإصابة.
22	فى طور الركـــــود يبدأ عدد الخلايا الحية فى التناقص تدريجياً بمعدل ثابت نتيجة لموت الخلايا ولذلك يتخذ المنحنى شكل خط مستقيم ذو أنحدار سالب يتوقف على سرعة موت الخلايا.
23	عند تلقيح بيئة بالبكتريا فإن الأنقسام الخلوى لا يتم مباشرة ولا يظل الوقت الجيلى ثابت الا بعد إنقضاء عدة أجيال.
24	طور الركـــــود وهى المرحلة التى تمر عقب تلقيح الخلايا البكتيرية على بيئة غذائية جديدة وفيه عدم وجود أى زيادة فى عدد الخلايا خلال هذا الطور.
25	طور النمو اللوغاريتمـى وفيه تبدأ الخلايا فى الانقسام بسرعة وبفترة زمنية غير ثابتة لذا يتخذ النمو خلال هذا الطور شكل خط مستقيم ذو انحدار غير ثابت يتوقف على سرعة نمو البكتيريا.
26	فى منحنى النمو البكتيرى فان الطور الثاب فيه يبطىء معدل الأنقسام وتزداد فترة الجيل ويثبت تعداد الخلايا الحية بالمزرعة.
27	هناك ظاهرة غريبة وهى انه بالرغم من كثرة عدد الأنواع البكتيرية المسببة لأمراض النبات ألا أنها تقع تحت أربعه (4) أجناس بكتيريه مما يؤدى إلى صعوبة تعريف المسببات المرضية للبكتريا.
28	البكتريا الممرضه للنبات كائنات اختيارية التطفل حيث تتطفل عاده على العائل النباتي المناسب فان لم تجد العائل تعيش مترممه.
29	تلعب الأسواط الموجودة على أجسام بعض الأنواع البكتيرية دوراً هاماً فى انتقالها من مكان لآخر حيث انها تساعد على الحركة لمسافاتً و تعتمد على نفسها فى الانتشار.
30	البكتريا تختلف عن كل من المسببات المرضية فى طريقة احداث الاصابة , حيث تخترق طبقة البشرة عن طريق الضغط المباشر أو باستخدام أنزيمات محللة للخلايا .

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

31	أغلب الفيروسات النباتية تستطيع الانتقال عن طريق البذور.
32	أغلب الحشرات التي تنقل الفيروسات ذات أجزاء فم ماصة أو ذات أجزاء فم قارضة.
33	لا توجد فترة حضانة في حالة نقل الحشرات للفيروسات في صورة Semi-persistent manner.
34	أنواع النيماتودا ذات الرمح الطويل التي تنقل الفيروسات هي نصف داخلية التطفل.
35	فيروس *Potato virus Y* يحدث أعراض شديدة على نبات الدتورا في حين أن فيروس *Tobacco;etch virus* لا يحدث أي أعراض على الدتورا .
36	الأجسام المضادة Antibodies هي عبارة عن جلوبيولينات خاصة مناعية تتفاعل مع الأنتيجين
37	من مزايا أستخدام الطرق السيريولوجية في الكشف عن الفيروسات هو امكانية تعريف الفيروسات النباتية المختلطة في نفس العينة النباتية.
38	يزداد معدل التنفس مع بداية الإصابة الفيروسية، بينما يقل معدل التنفس مع تقدم الإصابة الفيروسية.
39	يمكن للخلية الحية أن تقاوم الإصابة الفيروسية عن طريق زيادة تركيز أوكسيد النيترك NO وتقليل تركيز الأكسجين النشط ROS.
40	أصناف البطاطس التي لا تحتوي على جين RX1 تكون حساسة للإصابة بفيروس *Potato virus X* .
41	من أمثلة الحشرات التي تنقل الفيروسات في صورة نقل دائم Persistent manner : التربس ، نطاطات الاوراق ، الذباب الأبيض .
42	فيروس *Barley yellow dwarf virus* ينتمي لجنس Luteovirus.
43	من أمثلة الصبغات التى تستخدم في الصبغ السلبي Negative stain للفيروسات صبغة Phosphotungic acid & Methylene blue .

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

44	من أمثلة الفطريات الحقيقية التي تتبع Division Eumycota و التي تنقل الفيروسات فطر *Polymyxa graminis* الذى ينقل فيروس *Wheat mosaic borne virus*
45	نباتات الطماطم التي تحتوي على الجين Tm2 تكون مقاومة لسلالة من فيروس تبرقش الطماطم التي تكون بروتين حركة من النوع KMP 27.
46	يمكن اعتبار الفيروسات التي تصيب الخلية الحية بانها أنتجين Antigen.
47	الإصابة الفيروسية تؤدي إلى زيادة عملية النتح نتيجة لتأثير الفيروس على فتح الثغور في النبات.
48	تؤدى الإصابة إلفيروسية إلى نقص في هرمون الاوكسين وزيادة هرمون الابسيسيك .
49	على الرغم من تكوين النبات البقع المحلية الميتة، كرد فعل دفاعي من النبات لحصر الإصابة الفيروسية ، إلا أنه في بعض الأحيان تستمر الإصابة الفيروسية .
50	من مميزات استخدام البيولوجيا الجزيئية في تعريف الفيروسات أنها أقل تكلفة مقارنة بوسائل التعريف الأخرى.
51	الفيرويدات التي تنتمي إلى عائلة pospviroidae تستطيع التضاعف داخل البلاستيدات الخضراء.
52	استخدام سلالة ضعيفة من فيروس معين تمنح النبات مقاومة ضد الإصابة بالسلالات القوية لجميع الفيروسات التي تنتمى لنفس عائلة السلالة الضعيفة للفيروس.
53	الإصابة بفيروس *Tobacco mosaic Virus* قد تؤدي إلى خفض محتوي البروتين في الخلية النباتية بنسبة قد تقترب من 75 %.
54	الإصابة الفيروسية تؤدى إلى انخفاض حاد في صيغة الكلوروفيل والكروتين و زيادة في صيغة الزانثوفيل
55	زيادة مستوى الأوكسينات و الجبريلينات تؤدي إلى زيادة حساسية الخلية النباتية للإصابة بالفيروسات .

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

56	من أمثل الفيروسات التى يتكون جينومها من ssRNA+ الفيروسات التى تتبع جنس Potexiviruses.
57	الفيرويدات تستطيع الانتقال من نبات الى نبات عن طريق التكاثر الخضري والبذور والحشرات.
58	نباتات الدخان التي تحتوي على جين N حدثت به طفرة يكون حساس للإصابة بفيروس *Tobacco mosaic virus*.
59	كثير من الفيروسات التي تسبب في إحداث Necrotic spot & Cholorotic spot تتسبب في زيادة إنتاج الإيثلين داخل النبات .
60	من وظائف Nuclear Inclusion Protein Nib : هو Encoding RNA dependent RNA polymerase.

انتهت الأسئلة مع خالص الأماني بالنجاح والتوفيق أن شاء الله ،،،

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

امتحان النظري لمقرر أ م ض ١٣٠١(أسس أمراض النبات)
لطلاب الساعات المعتمدة
العام الدراسي: ٢٠٢١/٢٠٢٢ م
الفصل الدراسي:- الثاني الزمن: ساعتان

قسم أمراض النبات
لجنة الممتحنين:- ا.د/ محمد حسن عبد الرحيم د/ هديل مجدي محمد خليل
المراجع الداخلي:- أ.د/ محمد سامي محمد

أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول : ضع علامة (√) أو (x) أمام العبارات الآتية: (٦٠ درجة بواقع درجة لكل نقطة)

١-	من المسببات المرضية غير الطفيلية لأمراض النبات الحرارة والضوء والفطريات.	
٢-	فروض كوخ تستخدم لمعرفة المسبب المرضى المسئول عن حدوث المرض.	
٣-	مرض اللفحة النارية في التفاح يتسبب عن الإصابة ببكتيريا *Agrobacterium tumefaciens*	
٤-	نقص الضوء يؤدى إلى استطالة غير طبيعية للسلاميات وأعناق الأوراق	
٥-	الفطريات التي تتبع Zygomycotinia تكون ميسليوم غير مقسم و تتكاثر لاجنسيا عن طريق الجراثيم الكونيدية	
٦-	تسبب بكتريا *Streptomyces* sp مرض الجرب العادي فى البطاطس	
٧-	يتبع فطر *Bremia* sp. رتبة Peronosporales	
٨-	الجراثيم التيلتية لفطر *Uromyces fabea* تتكون من ٤- ٩ خلايا	
٩-	يتكاثر فطر *Fusarium* sp. لا جنسيا عن طريق الجراثيم الكونيدية	
١٠	يتسبب مرض الذبول البكتيري في الطماطم نتيجة الإصابة ببكتيريا*Rolastoni solanacearum*	
١١-	يتسبب مرض العفن الطرف الزهري نتيجة تذبذب ماء الري.	
١٢-	تفرز بكتريا *Erwinia carotovora* pv. *carotovora* إنزيمات تحلل المواد البكتينية	
١٣-	يتميز جنس *Clavibacter* بانه بكتيريا كروي موجب لجرام	
١٤-	إذا زال الذبول عند توفير الماء للنباتات سمى بذبول مستديم اما إذا لم يعد النبات إلى حالته الطبيعية فإنه يسمى ذبول مؤقت	
١٥-	من الأمثلة على الأمراض التي يسببها الانخفاض في درجه الحرارة: تأثير التجمد على درنات البطاطس	
١٦-	تشترك كلا من الفطريات والطحالب أنها كائنات ذاتية التغذية	
١٧-	من أمثلة الجراثيم الخضرية الجراثيم الأسبورنجية والزيجية والهدبية	
١٨-	فطر *Rhizopus* sp *يتكاثر* جنسيا عن طريق الجراثيم البيضية	
١٩-	الجراثيم الهدبية جراثيم ساكنه في حين أن الجراثيم الأسبورنجية هي جراثيم متحركة	
٢٠-	الجراثيم الزيجية تتكون من اتحاد بين جاميطتين مختلفتين في الشكل والحجم ومختلفتين جنسيا.	
٢١-	من أمثلة الفطريات التي تتكاثر جنسيا عن طريق الجراثيم البيضة فطر *Erysiphe* sp.	
٢٢-	فطريات البياض الزغبي هي فطريات اختيارية التطفل	
٢٣-	الفطريات التي تتبع قسم Myxcomycotae تكون ميسليوم غير مقسم	
٢٤-	فطر *Plasmopara viticola* يتبع عائلة Erisphaceae	
٢٥-	اغلب البكتريا الممرضة للنبات هي بكتريا موجبة لجرام	
٢٦-	يتبع فطر *Bremia* sp. رتبة Peronosporales	
٢٧-	يتبع فطريات *Rhizoctonia* sp طائفة الفطريات الناقصة	
٢٨-	تلعب الفطريات دورا هاما في حفظ التوازن الطبيعي فى البيئة نتيجة لوجودها بأعداد كبيرة	
٢٩-	الفطريات التي تتبع Basidiomycotinia تكون ميسليوم مقسم و تتكاثر جنسيا عن طريق	

إنظر خلفه

	براثيم البازيدية	
.	فطريات البياض الدقيقي التى تتبع عائلة Erysiphaceae تتكاثر جنسيا عن طريق الجراثيم الاسكية	
-٣١	فطر *Aspergillus niger* مسبب العفن الأسود في البصل يتبع Family : Eurotiaceace	
-٣٢	فطر *Puccini graminis tritici* يتبع order: Uredinales	
-٣٣	فطر *Rhizoctonia solani* يتكاثر جنسيا عن طريق الجراثيم البازيدية.	
-٣٤	فطر *Fusarium* sp. تتبع الفطريات الناقصة ويتكاثر لا جنسيا عن طريق الجراثيم الكونيدية	
-٣٥	مرض الذبول البكتيري في الطماطم يتسبب *Rolastonia solanacearum*	
-٣٦	مرض اللفحة النارية فى التفاح يتسبب عن *Agrobacterium tumefaciens*	
-٣٧	بكتريا *Erwinia carotovora* pv. *carotovora* تفرز إنزيمات تحلل المواد البكتينية و تحلل السليلوز.	
-٣٨	مرض الجرب العادي في البطاطس يتسبب عن *Streptomyces scabies*	
-٣٩	البكتريا الممرضة للنبات التى تتبع جنس *Streptomyces* بكتريا سالبة لجرام تكون هيفات متفرعة.	
-٤٠	يزداد الإصابة بمرض الجرب العادى في البطاطس عند زراعة العائل في التربة القلوية.	
-٤١	تحول بعض الكائنات الدقيقة في منطقة المجال الجذرى المواد الغذائية إلى صورة غير صالحة للإمتصاص بواسطة النبات.	
-٤٢	تعيش الميوكوريزا مع جذور النباتات معيشة تعاونية وتعمل علي زيادة نمو وقوة الاشجار.	
-٤٣	تعمل الطبقة الشمعية السميكة علي اسطح بعض النباتات علي زيادة فرص حدوث الاصابة بالأمراض.	
-٤٤	يقصد بالمناعة استحالة حدوث المرض في بعض العوائل ضد بعض الأمراض.	
-٤٥	يحدث اختراق النبات عن طريق الجروح في بعض الفطريات مثل فطر *Erysiphe spp.*	
-٤٦	يمكن للبكتريا *Xanthomonas campestris pv. campestris* أن تخترق العائل عن طريق العديسات اما البكتريا *Streptomyces scabies* فإنها تخترق الدرنة عن طريق الثغور المائية.	
-٤٧	تسمى الفترة بين حدوث التلقيح بالطفيل وحتى ظهور الأعراض بفترة الحضانة وعادة ما تكون هذه الفترة حوالي ٣ – ١٠ أيام.	
-٤٨	يفرز فطر *Scleroium rolfsii* مادة سامة وهى حمض الاوكساليك والتي يمكنها قتل الخلايا النباتية.	
-٤٩	تظهر التضخمات على النبات المصاب بسبب وجود فينولات تفرز بواسطة الفطريات مثل فطر *Plasmodiophora brassica* وبكتريا *Agrobacterium tumifaciens* .	
-٥٠	تشجع الإضاءة القوية على زيادة شدة الإصابة بالأمراض النباتية حيث تؤدى إلى ضعف النباتات وجعلها عصيرية فيسهل إصابتها.	
-٥١	في حالة نقص عنصر النتروجين تميل الأوراق للاصفرار وانخفاض النمو وتقزم النبات.	
-٥٢	الفيرويدات هي تركيبات شبيهة بالفيروسات (Virus-like) ، لكنها اصغر منها وأبسط في التركيب، حيث تتركب فقط من الحامض النووي DNA وتصيب النباتات فقط، مسببة لها أمراض كثيرة، مثل أمراض درنات البطاطس المغزلية.	
-٥٣	من المسببات المرضية غير الطفيلية لأمراض النبات الحرارة والضوء والفيروسات.	
-٥٤	التكاثر في معظم النيماتودا المتطفلة علي النبات يكون بكريا والقليل من النيماتودا يتكاثر جنسيا.	
-٥٥	الفيروسات النباتية تتكون من حمض نووي يحيط به غلاف بروتيني.	
-٥٦	الطور القادر على إحداث الأصالة فى النيماتودا هو الطور اليرقي الثالث.	
-٥٧	من أمثلة النيماتودا خارجية التطفل *Meloidogyne sp.* التي تسبب نيماتودا تعقد الجذور.	
-٥٨	من أمثلة النيماتودا نصف داخلية التطفل النيماتودا الكلوية *Rotylenchulus* sp.	
-٥٩	تحتاج جراثيم الفطريات، وبذور النباتات الزهرية المتطفلة الى رطوبة عالية.	
-٦٠	يحدث ان تتجمع على بشرة النبات هيفات فطر *Rhizoctonia solani* وتلتف على بعضها لتكون كتلة من الهيفات تسمى وسادة إصابة يخرج منها هيفات اختراق تخترق بشرة العائل	

مع تمنياتنا بدوام النجاح والتوفيق .....

جامعه أسيوط — كليه العلوم- قسم الكيمياء

يونيو ٢٠٢٢ — الزمن : ساعتان

امتحان الفرقه الاولي \ كليه الزراعه باسيوط \ تمهيدي / ك .عضويه (C ١٣٠١)

ملحوظات هامه : 1- الامتحان 3 ورقات

السؤال الاول :: ضع علامه (T) أمام العبارات الصحيحه أوعلامه (F) أمام العبارات الخاطئه (٣٠درجه)

1- البنتان الحلقى مركب مشبع بينما البنتان العادى مركب غيرمشبع (.....).
2- الوزن الجزئى لمجموعه الهبتيل اصغر من الوزن الجزئى للغاز المشبع المقابل (.....).
3- الانيلين له الخاصيه الحامضيه كذلك خلات الصوديوم لها الخاصيه القاعديه (.....).
4- مركبات الترانس أكثر ثباتا وأقل نشاطا من مركبات السيس (.....).
5- اضافه الاوزون الى البنزين يعطى ثلاثى االاوزونيد الذى يتحلل مائيا الى ٤. جليكوزال (..).
6- يتم تحضير الأحماض بأكسده الالدهيدات (.....).
7- أكسده الجليسرول تعطى الجلسرالدهيد بينما أكسده الالدهيد يعطى الحمض المقابل (.....).
8- الصيغه الجزئية لبنزوات الصوديوم $C_7H_5O_2Na$ بينما الصيغة الجزئية لسالسيلات الصوديوم $C_8H_5O_3Na$ (.....).
9- يمكن تحضير البروبين بحذف جزئ ماء من الكحول البروبيلى (.....).
10 – يتكاثف كلا من الجلوكوز والفراكتوز مع الفنيل هيدرازين معطيا أوزازون متشابه (.....).
11- ١و٣و٥و٧- اوكتاتترابين الحلقى مركب آروماتى مع انه غير مسطح (.....).
12- يمكن تحويل البنزين الى التولوين بألكله فريدال كرافت (.....).
13- الأحماض الثلاثه الاتيه عضويه (الكبرتيك . الاوكساليك . الطرطريك) (.....).
14- الصيغه البنائيه لكلوريد البنزويل $C_6H_5–CO-Cl$ الذى يتحلل مائيا الى حمض البنزويك (.....).
15- اختصار T.N.T تعنى تراى تراى فلورو حمض الخليك (.....).
16- تكثيف عدد n جزئ من $(CH_2 = CH - Cl)$ يعطى P.V.C (.....).
17- الصيغه الجزيئه- o - بنزوكينون $C_6H_4O_2$ (.....).
18- مجموعه الهيدروكسيل OH تكون كحوليه فقط (.....).
19- عند احتراق البنزين فى وجود الاكسجين يعطى $CO_2 + H_2O$ (.....).
20- الاسيتوفينون لا يعطى اختبار الايودوفورم (.....).
21- اختزال الاسيتالدهيد يعطى الكحول الاثيلى (.....).
22- اختصار D.M.S.O تعنى ثنائى مثيل كبريتات (.....).
23- حذف الماء من الايثانول يعطى ١- بيوتين (.....).
24- الأحماض الأمينيه والسكريات وأملاح الاحماض متعادله التأثير على ورقه عباد الشمس (....).
25- تفاعل البنزين مع حمض الكبرتيك المركز نوعه استبدال الكتروفيلى (.....).
26- يضاف الاوزون الى الايثلين والناتج النهائى ٤. فورمالدهيد (.....).
27- تكثيف ٢جزئ من الاسيتلين يعطى فاينيل اسيتلين (.....).
28- الصيغه الجزيئيه للاسيتانيليد C_8H_9NO (.....).
29- بالحساب الوزن الجزئى للأنيلين أكبر من الوزن الجزئى لنيتروبنزين (.....).
30- $CH_3-OOC-COO-C_2H_5$ تسمى إثيل -مثيل أوكسالات (.....).

**********أنظر خلفه**********

.....السؤال الثانى اختر الاجابة الصحيحة ..... (٣٠ درجه)

31-اضافة ذرتى هيدروجين ثم اضافه ذره كلور وذره بروم الى الاسيتلين تعطى .....
a- مثيل نافثالين b- ١و٢ داى كلورو ايثان c- ١-برومو ٢- كلورو-ايثان
d- ١-كلورو – ٢- بروموـ ايثان.

32- ازاله ذرتى هيدروجين من طرفى الهكسان العادى تعطى .....
a- الهكسين الحلقى b- الهكسان الحلقى c- البنزين d- الهكساداين الحلقى.

33- اضافه ٢-جزئ ايدروجين (4H) الى الفيوران يعطى .....
a- ثنائى هيدروفيوران b- ثلاثى هيدروفيوران c- رباعى هيدروفيوران d- الفيوران.

34- اضافه HCl الي ١- بيوتين يعطى .....
a- ٢- كلورو بيوتين b- ١- كلورو بيوتين c- البيوتان d- البيوتين

35- $CH_3CH\text{-}(OH)\text{-}CH_2(OH)$ يسمى.....
a- ايثلين جليكول b - ايثلين c- بروبلين جليكول d- ١و٢- بروبلين جليكول

36- اكسده البنزالدهيد تعطى .....
a- كحول ثانوى b- حمض الطرطريك c - حمض البنزويك d- حمض الخليك

37- $CH_2 = CH - S - CH = CH_2$ يسمى.....
a - فنيل مثيل ثيوايثر b- داى مثيل ثيوايثر
c- داى فنيل ثيوايثر d – داى فاينيل ثيوايثر .

38- يتفاعل الأنيلين مع حمض الأيدروكلوريك معطيا .....
a- هيدروكلوريد الأنيلين b- الأسيتانيليد c- لايتفاعل d- ملح الديازونيوم.

39- تفاعل الهيدوكسيل أمين مع الاسيوفينون يعطى .....
a- بنزوفينون هيدرازون b- اسيتو أوكسيم
c- اسيتوفينون اوكسيم d- اسيتوفينون هيدرازون

40- يتفاعل البنزين مع الكلور فى ضوء الشمس معطيا.....
a- كلوروبنزين b- الاسيتوفينون c- لا يتفاعل d- الجامكسان.

41- يحضر الكحول الثلثى بتفاعل كاشف جرينيارد مع .....
a- الاسيتالدهيد b- الاسيتون c- الفورمالدهيد d- الحول الاثيلى .

42- التحلل المائى لأنهيدريد الحمض المتجانس يعطى .....
a- حمض + قاعده b- حمض + كحول
c - ٢. جزئ من نفس الحمض d- حمض + حمض اخر .

43- تفاعل الأحماض الكربوكسيليه مع NH_4OH يعطى .....
a- ملح أمونيومى للحمض b- لايتفاعل c- أميد d- إميد .

44- اضافه H_2SO_4 المركز الى ١- بروبين تعطى .....
a- ٢- هيدروكسى بيوتان b- آيزوبروبانول c- ٣- هيدروكسى بيوتان d- لايتفاعل.

45- التهشم الحرارى لغاز الاوكتان (C_8H_{18}) يعطى .....
a - بروبان + بروبان b - بروبان + بروبين
c- بيوتان + بيوتان d- بيوتان + بيوتين.

46- $NO_2 - (CH_2\text{-}CH_2)_2\text{-}CH_3$ تسمى .....
a- بنتيل أمين b- نيترو بنتان c- هبتيل أمين d- نيترو هبتان.

**********أنظر الورقه الثالثه**********

47- عند كلوره الأحماض الكربوكسيليه يفضل استعمال .....

a- حمض الأيدروكلويك (HCl) b- خامس كلوريد الفسفور (PCl_5)

c - - أنهيدريد حمض الخليك (Ac_2O) d - كلوريد الثيونيل ($SOCl_2$).

48- فراكتوز + 5. Ac_2O ← يعطى.....

a- ثلاثى استيل فراكتوز b- سداسى استيل فراكتوز

c- خماسى استيل فراكتوز d- فراكتوزازون

49- تفاعل حمض السالسليك مع الكحول المثيلى يعطى .....

a- استر سالسيلات الاثيل b- استر سالسيلات المثيل

c – استر سالسيلات البنزيل d- استر سالسيلات البروبيل .

50- تفاعل ٢جزئ من البنزالدهيد(١٠٦) يعطى البنزوين (٢١٢) نوع التفاعل .....

a- تكثيف b- اضافه c- أكسدة واختزال d - تكاثف.

51- مجموعات SO_3H , COOH, OH - لها الخاصيه .....

a- المتعادله b- القاعديه c- الحامضيه d- عديمه التأثير .

52- تفاعل الأمين الأولى مع حمض النيتروز($NaNO_2$ /HCl) يعطى .....

a- ملح -N-النيتروزو b- ملح الديازونيوم c- لا يتفاعل d- صبغه الازو.

53- C_6H_5 -CH_3 + Cl_2 فى ضوء الشمس .... يعطى ----------

a- ارثو- كلورو تولوين b- بارا- كلورو تولوين c- كلوريد البنزيل

d- ارثو + بارا- كلورو تولوين .

54- Cl -CH_2-(CH_2-CH_2)$_3$-Cl يسمى .....

a- كلورو هيدروكسى بيوتان b- كلورو هيدروكسى بنتان

c– داى كلورو هبتان d - ١و٧ داى كلورو- هبتان

55- $CH_3 – CH = CH_2 + Br_2 \rightarrow CH_3 – CH\ Br\text{-}CH_2Br$

نوع التفاعل .....

a- اضافه حسب قاعده ماركونيكوف b- اضافه c- استبدال d- تكثيف

56- $CH_3 – CCl_2 – CH_3$ نوع الهالوجين . .....

a- ذرتى هالوجين توأميه وسطيه b- ذرتى هالوجين توأميه طرفيه قابل للتحلل

c- ذرتى هالوجين توأميه طرفيه d- ذرتى هالوجين توأميه وسطيه قابل للتحلل

57- $(CH_2 – CH_2)_n$ يسمى.....

a- بولى اثيلين b- بولى اكريلو نيتريل

c- بولى استيرين d- بولى فاينيل كلوريد

58- CH_3-$CH = CH_2$ + HBr → CH_3 - CH_2-CH_2Br نوع التفاعل .....

a- حذف جزئ ماء b- استبدال الكتروفيلى

c- استبدال نيكلوفيلى . d - حذف ١و٢

59- CH_3-$COOC_2H_5$ + H_2O ← H_3COOH + C_2H_5OH نوع التفاعل .....

a- تكاثف b- استره c - تفاعل جابريل d- تكاثف آلد-ول.

60- *p*-Cl-C_6H_4 – CH_2 - Cl يسمى .....

a- بارا كلورو بنزيل كلورايد b- بارا كلوروبنزويل كلورايد

c- بارا كلورو بنزين d – بنزويل كلورايد

انتهت الاسئله – حظ سعيد ******** ا.د /أسامه شحاته مصطفى

Assiut University | Faculty of Agriculture
Dept.of English | Final Exam
First Year | June, 2022
English Language | Time: 2 Hours , 2 pages

I-Decide whether the following sentences are TRUE (√) or FALSE (X) [30 Marks]

1. We discussed the multiple literary illusions within the text.
2. Between me and you, I think Kallie won the contest.
3. She had too much sweaters in her closet.
4. Alex was to excited to sleep.
5. Their going to the amusement park tomorrow.
6. The sugar had a negative effect on the science experiment.
7. Nicole has less shoes than Sara.
8. The gas prices continue to rise.
9. Michael hanged the picture for his mother.
10. Cindy, lie the book on the table.
11. John scored higher on the exam than I did.
12. Whom wants to go to the mall tonight?
13. Haley did not mean to imply that Jenny was to blame.
14. John had fewer travel time because he lives closer to the airport.
15. Whose watch is this on the counter?
16. I am going to lie down for an hour.
17. The disappearing penny was simply an optical illusion.
18. The book is on the table over their.
19. Who's responsible for the advertising of the event.
20. From your words, I can imply that you think he is guilty.
21. The weather greatly affected the outcome of the race.
22. There books are on the bottom shelf.
23. Earlier today we walked too the ice cream parlor.
24. The prisoner was hanged last night.
25. There are red roses scattered among the carnations.
26. Kelly ordered her lunch, and than she went back to work.
27. Mark wanted to raise the flag at the assembly today.
28. Whom did you ask to the party?
29. There was too much chlorine in the pool.
30. I raise each morning at six.

II- Choose (a, b, c, or d) that gives the right answer(30 marks)

Benjamin Franklin was born in 1706 in Boston, Massachusetts. He came from a big family. He had 16 brothers and sisters. When Benjamin was 15, his brother started the first Boston newspaper. It was called *The New England Courant*. He worked for the newspaper for a short time, but he was not happy. So, he went to Philadelphia and worked as a printer. In 1729, he bought a newspaper business. The newspaper was the *Pennsylvania Gazette*. He was very busy. In 1733, he started ***publlishing*** *Poor Richard's Almanac*. His pen name (the name he used as an author) was Richard Saunders. This book came out every year.

Almanacs have information about weather and crops. They also have ***wise*** sayings. The wise saying "A penny saved is a penny earned" comes from *Poor Richard's Almanac*. Benjamin Franklin was also an inventor. In 1743 he invented a very good stove called the Franklin stove. He invented swim fins. He invented bifocal glasses. He also invented the first odometer. He ***retired*** from his newspaper ***business*** in 1749. He stopped working on it. Then he became busy with science. Benjamin Franklin was also very interested in American politics. He helped Thomas Jefferson write the *Declaration of Independence*. In 1776, he and other people ***signed*** the *Declaration of Independence*. Franklin died on April 17, 1790. He was 84 years old.

1) Which newspaper did Ben Franklin buy?
A. *The New England Courant* B. *The New England Gazette*
C. *Pennsylvania Courant* D. *Pennsylvania Gazette*

2) What was Ben Franklin's pen name?
A. Richard Franklin B. Richard Saunders C. Thomas Jefferson D. Benjamin Saunders

3) He started publishing his almanac in... A. 1729. B. 1733. C. 1743. D. 1749.

4) What did Ben Franklin invent?
A. Electricity B. Swim suits C. Bifocals D. Both B and C are correct.

5) What did Franklin write with Jefferson?
A. The Declaration of Independence B. The New England Courant
C. Poor Richard's Almanac D. The Pennsylvania Gazette

6) ***Publishing*** means...
A. printing for many people to read. B. selling in a large store. C. inventing things. D. giving advice.

7) ***Wise*** means...
A. intelligent. B. reasonable C. kind. D. ridiculous.

8) What is another way to say ***retired***?
A. Earned B. Helped write C. Became busy D. Stopped working

9) What is a ***business***?
A. A service or trade which earns money
B. A person who signs with others
C. A workers' group
D. None of the above.

10) When Franklin ***signed*** the ***Declaration***...
A. he helped write it. B. he wrote his name on it.
C. he wrote a wise saying in it. D. Both A and C are correct

B- Grammar

11. There ..... very little remote wilderness left in the world.
a. is b. are c. were d. them

12. Neither the jungles, nor the oceans, nor the desert ..... gone unexplored.
a. is have b. has c. having d. have

13. None of the pies..... acceptable.
a. is b. are c. were d. them

14. Although we can never be sure, some of us ..... Mallory was the first to make it to the top.
a. believe b. believes c. believing d. belive

15. ..... mountaineers driven by passion or by sport?

a. Is b. Are c. has d. them

16. Rosa or Alicia .....responsible.

a. is b. are c. was d. am

17. Everyone ..... that George Mallory died trying in 1924.

a. knowing b. knows c. know d. now

18. According to the record books, Sir Edmund Hillary, along with his partner Tenzing Norgay, ... the first to reach the *highest* place on Earth on May 29, 1953.

a. were b was c. had. d. have

19. The trees and shrubs .....more care.

a. has need b. need c. needs d. is need

20. All of the melons .....good.

a. is b. was c. were d. being

21. Mount Everest, the world's highest mountain,..... no exception.

a. is b. are c. me d. them

22. Marv's clothes .....stylish and expensive.

a. were b was c. had. d. have

23. His pants .....badly wrinkled

a. is b. are c. was d. am

24. Now, $65,000 ..... the price anyone can pay for a guided hike to the summit.

a. is. b. are c. was d. am

25. Neither the students nor the teachers .....impressed by his comments.

a. was b. am c. is d. were

26. A 64-year-old man, a legally blind person, and an amputee ..... successfully climbed the mountain.

a. were b was c. had. d. have

27. Either the Garcia boys or their father ....to the hospital each day.

a. going b. go c. goes d. is go

28. ....personal satisfaction or prestige more important to today's climbers?

a. Is b. Are c. he d. them

29. There ..... many reasons why someone would want to climb Mount Everest.

a. is b. are c. she d. her

30. Trips to the top of Mount Everest ..... now routine.

a. is b. are c. his d. us

Best Wishes

Dr.Nahed Hemdan

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني

للعام الجامعي 2022/2021م

القسم الذي يقدم المقرر: الالبان	اسم المادة: اساسيات الالبان	كود المقرر: 1301	الزمن: ساعتين
لجنة الممتحنين: أ.د./عادل على تمام	د/ ياسر محمد عبد العزيز		تاريخ الامتحان: 29/ 5 /2022
المراجع الداخلي: أ.د./ حسين عبد الجليل احمد			
المستوي:	اسم الطالب:		رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من خمس ورقات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختار الرمز (T) امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز (F) امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي: - (30 درجة بالتساوي)

1- يعتبر السرسوب ولبن نهاية موسم الحليب من الألبان غير الطبيعية.

2- توجد بروتينات الشرش مترسبة عند pH 4.6.

3- تعقيم اللبن لا يعتبر كافيا للقضاء على جميع صور الحياه به.

4- يدل رقم بولنسكي على كمية الاحماض الدهنية الطيارة الذائبة في الكحول.

5- يرجع اللون الأبيض في اللبن الجاموسي لوجود الكاروتين الذائب فى الماء.

6- ترجع ظاهرة عدم تحمل اللاكتوز عند بعض الأشخاص الي نقص افراز انزيم اللاكتيز.

7- تمثل بروتينات الشرش 80% من البروتين الكلي في اللبن .

8- لا يمكن انتاج لبن خام خالي تماما من الميكروبات.

9- نسبة الدهن في اللبن البقري لا تقل 5.5%.

10- اللبن الخام يحتوي على ميكروبات مرضية واخري غير مرضية.

11- يتحول سكر اللبن بفعل البكتيريا مكونا حامض خليك.

12- لا يجب اجراء التبريد اثناء نقل اللبن من المزرعة الي المصنع.

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

13- بروتينات الشرش يحدث لها دنترة بارتفاع درجات الحرارة.

14- تمثل الأحماض الدهنية المشبعة 40% من اجمالي الأحماض الدهنية الكلية.

15- يحفظ اللبن المبستر والمعقم على درجة حرارة منخفضة.

16- يتم تسخين اللبن إلى 73 مْ لمدة 15 ث ثم التبريد الفجائي إلى 5 مْ في طريقة البسترة السريعة للبن (UHT).

17- يقصد بتجنيس اللبن تفتيت حبيبات الدهن إلى جزيئات متناهية في الصغر.

18- يعتبر عيب القوام الرملي أحد العيوب البكتريولوجية في اللبن المكثف المحلي.

19- يفقد مسحوق اللبن المجفف خاصية الذوبان إذا خزن على درجة حرارة عالية.

20- يتم تبريد اللبن المعد لصناعة الزبادي إلى 40 مْ وهي درجة الحرارة المناسبة لنشاط إنزيمات المنفحة.

21-عند إضافة بادئ الحموضة للبن الطازج يحدث ارتفاع في رقم الـ pH حتى يصل إلى 4.6.

22- يعتمد الفراز في فصل القشدة عن اللبن الفرز على قوة الجاذبية الأرضية.

23- تتناسب سرعة صعود حبيبات الدهن تناسباً عكسياً مع مربع نصف قطر حبيبة الدهن عند ترقيد اللبن للحصول على القشدة.

24-يضاف الأناتو المائي إلى القشدة بعد تصفيتها في الخضاض وقبل عملية الخض مباشرةً.

25- لعلاج عيب القشدة ذات الرغاوى يدار الخضاض 2 - 3 دورات في اتجاه عكسي مع رج الخضاض.

26-السمن المصنع من لبن جاموسي أعلي في النسبة المئوية للدهن من السمن المصنع من لبن بقري.

27- يتم إضافة الملح في صناعة السمن كعامل حفظ للسمن.

28-الجبن القريش عبارة عن جبن طري لا تقل النسبة المئوية للدهن به عن 20%.

29- تتم خطوة التمليح عند صناعة الجبن الدمياطي قبل خطوة التنفيح.

30-من فوائد تقطيع الخثرة في صناعة الجبن الجافة والنصف جافة انفصال الشرش من الخثرة.

السؤال الثاني: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: - (30 درجة بالتساوي)

1- يمكن الكشف عن دقة وكفاءة البسترة بالكشف عن انزيم			
a-الليبيز	b- الكتاليز	c-الفوسفاتيز الحامضي	d-الفوسفاتيز القاعدي
2- يجب الا تقل نسبة الدهن في اللبن الجاموسي عن			
a-3%	b- 5.5%	c- 7%	d- 10%

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

3- يتم فصل الشوائب المرئية وغير المرئية في اللبن عن طريق إمراره في.....			
a- الفراز	b- المنقي	c- البسترة	d- التعقيم
4- تستخدم مركبات الكلور في تنظيف وتطهير ادوات اللبن بتركيز يتراوح من.....			
50-40-a	70-50-b	90-70-c	120-90-d
5-يتكون الطعم المؤكسد في اللبن نتيجة تحلل			
a-الاحماض الدهنية الطيارة	b-الاحماض الدهنية المشبعة	c- الأحماض الدهنية الغير مشبعة	d-الاحماض الدهنية الغير طيارة
6-ترجع ظاهرة القوام الرملي في اللبن المكثف المحلي لتبلور			
a-اللاكتيز	b- الفوسفاتيز	c-الكتاليز	d-اللاكتوز
7-سكر اللاكتوز عبارة عن سكر ثنائي يتكون من اتحاد سكرى			
a-الجلوكوز والفراكتوز	b-الجلاكتوز والمالتوز	c- الجلوكوز والجلاكتوز	d-الفراكتوز والمالتوز
8-تصل نسبة الجوامد الصلبة الكلية بالسرسوب الى 20-30% معظمها.....			
a-دهن	b-البروتين	c-سكر اللاكتوز	d- بروتين واملاح اللبن
9-تهاجم البكتريا بروتينات اللبن وينتج عن ذلك تكوين			
a- الطعم المر	b- زيادة الحموضة	c-الطعم السمكى	d- الطعم المتزنخ
10-يرجع اللون الأخضر المصفر للشرش لذوبان الريبوفلافين به وهو عبارة عن أحد.....			
a- الدهون الفوسفورية	b- الفيتامينات الذائبة في الماء	c- بروتينات الشرش	d- الأحماض العضوية
11-المسئول عن التزنخ الكيتوني لدهن اللبن الأنزيمات			
a-الفوسفاتيز	b-البيروكسيديز	c-الليبيز	d-المؤكسدة
12-يرجع الطعم السمكي في اللبن لتكوين مركب ٣،٢ تراي ميثيل امين من تحلل القاعدة الأزوتيه.....			
a-كولين	b-سكر اللبن	c-بروتين اللبن	d- فيتامينات اللبن
13-يترسب الكازين عند رقم pH.....			
7.5 -a	6.4 -b	4.6-c	3.5 -d

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

14-البروتين عبارة عن سلاسل عديدة الببتيد لجزيئات من الاحماض الامينية المتجاورة ترتبط مع بعضها عن طريق.....			
a-روابط كبريتية	b-روابط ببتيدية	c-رابطة تساهمية	d-روابط هيدروجينية
15-بروتينات لا يتأثر بالحرارة ويمكن فصلها فقط بواسطة محلول 15% من حامض الخليك ثلاثي الكلور (TCA.)			
a-الكازين	b-بروتيوز ببتون	c-الفا-لاكتوالبيومين	d-بروتنيات المناعة
16- تؤثر عملية تعقيم اللبن على كل من البروتينات والسكر حيث أنهم يتحدان وينطلق نتيجة لذلك			
a- مجاميع الكربوكسيل.	b- مجاميع الهيدروكسيل.	c- مجاميع الكبريتيد.	d- CO_2.
17-يتم تسخين اللبن في البسترة البطيئة لدرجة حرارة 63 مْ لمدة			
a- 15 ثانية.	b- 15 دقيقة.	c- 30 ثانية.	d- 30 دقيقة.
18- يعتمد اللبن المبخر في حفظه علي تعقيم اللبن علي ..... لمدة 15 ثانية.			
a- 120 مْ.	b- 120 °ف.	c- 240 مْ.	d- 240 °ف.
19- تتراوح كمية سكر السكروز اللازم إضافتها في صناعة اللبن المكثف المحلي من 16-17% من وزن اللبن الخام بحيث لا تقل نسبة تركيز سكر السكروز في الناتج النهائى عن ..... كمحلول سكري في الماء.			
a-30%.	b- 40%.	c- 50%.	d- 60%.
20- الصور التي توجد عليها البادئات			
a-المزارع السائلة.	b- المزارع المجففة.	c- المزارع المجفدة.	d- جميع ما سبق.
21- تتميز بادئات النكهة بقدرتها علي تخمير ..... في اللبن وإنتاج بعض المركبات الرباعية المتعادلة.			
a- حامض اللاكتيك.	b- حامض الستريك.	c- CO_2.	d- حامض البوريك.
22- يفضل ترقيد اللبن البقري علي درجة حرارة			
a- 5 مْ.	b- 10 مْ.	c- 20 مْ.	d- 30 مْ.
23- كثافة دهن اللبن ..... علي 15 مْ.			
a- 0.93.	b- 1.028.	c- 1.036.	d- 1.060.

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

24-يسمي أول ما يغسل به الزبد من ماء بماء الظهور وتكون درجة حرارته عادة حوالي			
a- 5 °ف.	b- 10 °ف.	c- 20 °ف.	d- 40 °ف.
25- درجة الحموضة المثلي للقشدة المعدة لخض القشدة الي زبد يجب أن تكون ..... مقدرة كحامض لاكتيك.			
a- 0.10 - 0.18%.	b- 0.15%.	c- 0.18 - 0.20%.	d- 0.18 – 0.30%.
26-يتم إضافة ..... للسمن كمضاد للأكسدة.			
a- فيتامين A.	b- فيتامين E.	c- فيتامين D.	d- فيتامين K.
27- نادراً ما يحدث ..... للسمن.			
a- التزنخ التحللي.	b- التزنخ الأكسيدي.	c- التزنخ الكيتوني.	d- جميع ما سبق.
28- تصافي الجبن الدمياطي الطازج ..... من وزن اللبن الجاموسي المملح بنسبة 10 – 12% ملح.			
a- 15%.	b- 20%.	c- 20 – 22%.	d- 25 – 30%.
29- المنفحة القياسية هي المنفحة التي يجبن الحجم الواحد منها عشرة الآف حجم مماثل من لبن طازج في			
a- 40 دقيقة.	b- ساعة.	c- 2 - 3 ساعات.	d- 2 - 5 ساعات.
30- تؤدي ظاهرة نقص امتصاص اللاكتوز أو عدم تحمله إلي عدم إمكانية تكسير سكر اللبن إلي مكوناتة			
a-جلوكوز وفركتوز.	b- جلوكوز ولاكتوز.	c- لاكتوز وفركتوز.	d- جلوكوز وجلاكتوز.

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

كلية الزراعة
قسم أمراض النبات

الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي: ٢٠٢١-٢٠٢٢م

كود المقرر: أ م ض ١١١٠
فسيولوجيا وتقسيم الفطريات الممرضة للنبات

الزمن : ساعتان

المرحلة: ساعات معتمدة (تمهيدي) القسم: أمراض النبات

لجنة الممتحنين: أ.د. محمد سامي محمد محمد أ.د.عامر فايز أحمد محمود المراجع الداخلي: أ.د. محمد حسن عبدالرحيم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية: الدرجة: ٦٠ درجة

السؤال الأول: (جزء فسيولوجيا الفطريات):
في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز T أمام أرقام العبارات الصحيحة والرمز F أمام أرقام العبارات الخطأ مما يلي: (٣٠ درجة بالتساوي)

م	العبارات
١	يتركب الجدار الخلوي فى الخلية الفطرية من نسيج من ألياف دقيقة (micro fibers) متقاطعة ومطمورة في مادة أساسية من السكريات الأحادية
٢	يوجد الكيتين في هيفات بعض الفطريات مثل الفطريات البيضية وبعض الخمائر التابعة للفطريات الزقية
٣	يفصل السيتوبلازم عن جدار الخلية الفطرية غشاء رقيق يعرف بإسم الغشاء البلازمي الخارجي Ectoplast
٤	في حالة الفطريات المكونة لهيفات غير مقسمة تكون الأنوية منتشرة بصورة متجانسة خلال السيتوبلازم
٥	حبيبات الفوليوتين تتركب من أحماض نووية متحدة مع الفوسفات بالإضافة إلى بعض المواد العضوية الأخرى
٦	تُعتبر طريقة الوزن الجاف لكتلة الخلية من أفضل الطرق لان طريقة قطر المستعمرة تهمل سمك الميسليوم النامي وطريقة العد لا تصلح لكل الفطريات
٧	يمكن عزل الفطريات إجبارية التطفل مثل الأصداء والبياض الزغبي على البيئات الغذائية في المعمل
٨	من أشهر البيئات المستخدمة فى عزل الفطريات بيئة أجار البطاطس والدكستروز PDA ويتم ضبط رقم ال PH للبيئة عند ٨-٩ ليناسب نمو الفطريات
٩	تستخدم طريقة عزل جرثومة واحدة Single spore لتنقية معظم أنواع الفطريات التي لا تكون جراثيم
١٠	عملية التجرثم في الفطريات لا تتأثر بالتعرض للضوء أو الأشعة فوق البنفسجية
١١	يستخدم إختبار التطفل Pathogenicity test لقياس قدرة الفطريات على إحداث المرض على النباتات المقاومة والغير قابلة للإصابة
١٢	قد يظهر على البيئة – في بعض الأحيان- أكثر من كائن حي، وهنا يلزم فصل الكائن المشتبه في أنه هو المسبب المرضي في حالة نقية بطريقة التخفيف
١٣	يمكن عدوى الثمار برش المعلق الفطري على الثمرة أو عمل جرح في الثمرة ثم وضع النمو الفطري تحت سطح هذا الجرح
١٤	تضاف الى البيئات الغذائية بعض المضادات الحيوية من أجل منع نمو الفطريات وإفساح المجال لنمو البكتيريا فقط ومن هذه المضادات: Chloramphenicol و Streptomycin
١٥	الأوساط شبة التركيبية تتكون من مواد كيميائية عضوية أو غير عضوية معروفة التركيب كماً ونوعاً مثل وسط ريتشارد Richard's media ووسط أجار تشابيك Czapek medium
١٦	يضاف الأجار الى الأوساط الغذائية لكي يساعد على تصلبها عند درجة حرارة اقل من ٤٥°م ويصبح سائلاً عند الدرجات الحرارية العالية ويضاف الى الوسط بنسبة ٥٠% من الوسط أي ٥٠ جرام لكل لتر من الوسط الغذائي
١٧	تتكون بيئة أجار الماء من: ٢٠ جرام أجار و ١٠٠٠ مل ماء ومستخلص مائي ل ٢٠٠ جرام بطاطس
١٨	تقوم الفطريات بإفراز مواد منها الإنزيمات والتوكسينات ومنظمات النمو وعديدات التسكر وهي تؤثر على الخلية النباتية أو تعمل كمثبطات للإنزيمات النباتية أو توقف أو تعرقل التحولات الحيوية للنبات
١٩	عندما يتكرر حدوث إصابات جديدة متتالية أثناء موسم النمو فإنه يطلق عليها اللقاحات الثانوية Secondary Inoculum
٢٠	المقصود بمرحلة الإختراق هو وجود المسبب انممرض (اللقاح) بالقرب من النبات العائل أو ملامس له تماماً

انظر خلفه ←

٢١	يحدث الإختراق المباشر فى الفطريات بواسطة عضو التصاق أو وسادة هيفية أو حبل ريزومورفى أو أنبوبة إنبات
٢٢	يمكن أن تتجمع الهيفات على شكل حبل صلب يسمى Rhizomorph، فيخترق طرف الحبل سطح النبات السليم إختراقاً مباشراً بالضغط الميكانيكي ومثال ذلك الفطر *Botrytis fabae*
٢٣	يقصد بالإصابة ملامسة الطفيل لخلايا العائل وحدوث علاقة بيولوجية بينهما تمكن الطفيل من أخذ إحتياجاته الغذائية من خلايا العائل فينتج عن ذلك ضرر لخلايا العائل
٢٤	تسمي الفترة بين حدوث التلقيح بالطفيل وحتي ظهور الأعراض بفترة الحضانة Incubation Period
٢٥	يفرز فطر *Sclerotinia sclerotiorum* إنزيمات محلله للبكتين فى مقدمة النمو الفطري مما يؤدي الى تحلل الجدر الخلوية وتفكك وطراوة الأنسجة المصابة وظهور علامات العفن الطري
٢٦	يعمل أنزيم بولى جلاكتيورينيز Polygalacturonase على إزالة مجموعة الميثيل من سلسلة البكتين، وتحل محلها مجموعة الكربوكسيل فيتكون حمض البكتيك Pectic Acid
٢٧	بعض السموم الفطرية توقف أو تثبط إنتاج مركبات معينة يحتاجها النبات وبالتالي يحدث نقص في عوامل النمو الرئيسية
٢٨	يعتبرفطر *Fusarium* من أهم الأجناس الفطرية المحدثة للذبول وهو ينتج كميات كبيرة من أنزيم بكتين ميثيل استيريز PME، وإنزيم دى بولى ميريزDP
٢٩	تختلف الفطريات في نموها تبعا للوسط الغذائى الذى تعيش فيه، حيث تنمو الفطريات بشكل دائري في الوسط الغذائي الصلب في حين تكون مستعمرة على شكل كرة في الوسط السائل
٣٠	يُعزي تلون الميسيليوم والجراثيم والأجسام الثمرية والأعضاء التكاثرية الأخري التى تكونها بعض الفطريات الى تكوين صبغات داخل هذة الأجزاء تكون ذات ألوان مختلفة

محمد سالم محمد عامر طايز محرم

السؤال الثاني: (جزء تقسيم الفطريات):

في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز T أمام أرقام العبارات الصحيحة والرمز F أمام أرقام العبارات الخطأ مما يلي: (٣٠ درجة بالتساوي)

م	العبارات
٣١	يتبع جنس *Peronospore* – Family Erysiphaceae
٣٢	يمكن التفريق بين العائلات التابعة لـ *Order Peronosporales* عن طريق الطور اللاجنسي لهذه العائلات.
٣٣	جنس *Phytophthors* إجباري التطفل.
٣٤	يتبع الجنس *Rhizopus* – Family Mucoraceae
٣٥	تتبع Family Taphrinaceae مجموعة Filamentous Ascomycetes
٣٦	تتبع Class Pyrenomycetes مجموعة Filamentous *Ascomycetes*
٣٧	يتبع الجنس *Fusarium* - Class Discomycetes
٣٨	فطريات البياض الدقيقي تصنف على أنها فطريات إختيارية التطفل.
٣٩	الميسليوم الخلوي Cellular mycelium تكون فيه الهيفات غير مقسمة بجدر عرضية.
٤٠	الجراثيم البيضية تتكون نتيجة إتحاد بين جاميطات مختلفة في الحجم والشكل والجنس.
٤١	يتبع الجنس *Albugo* – Family Pythiaceae
٤٢	يتكاثر الجنس *Phytophthora* جنسيا عن طريق الجراثيم الهدبية.
٤٣	الاكياس الجرثومية للجنس *Phytophthora* تنبت عن طريق Vesicle بينما الاكياس الجرثومية للجنس *Pythium* إنباتها مباشر.
٤٤	يتبع الجنس *Bremia* – Phylum Oomycota
٤٥	الجنس *Botrytes* يتبع Class Plectomycetes
٤٦	Class Pyrenomycetes تتبع Order Helotiles
٤٧	Class Loculoascomycetes يتبع Family *Sclerotiniac*eae
٤٨	الفطر *Rhizoctonia solani* لا يكون جراثيم لا جنسية.
٤٩	الجرثومة التيلتية للجنس *Uromyces* معنقة وتتكون في خلية واحدة
٥٠	الجرثومة الكونيدية للجنس *Helminthosporium* اسطوانية قاتمة اللون مقسمة عرضيا.
٥١	في دورة حياة صدأ الساق الاسود في القمح يظهر الطور الاسيدي على السطح العلوي لنبات الباربري .
٥٢	الفطريات مجموعة غير متجانسة من الكائنات تربطها صفة فسيولوجية واحده هي خلوها من الكلوروفيل
٥٣	البياض الدقيقي والإصداء والبياض الزغبي تصنف على انها فطريات اختياريه التطفل.
٥٤	الفطر *Spongospora subterranean* يتبع Family : Plasmodiophoraceae
٥٥	يتبع جنس *Sclerospore* - Family : Sclerotiniaceae
٥٦	يتبع الجنس *Penicillium* - Order: Eurotiales
٥٧	مجموعة Filameatous Ascomycetes تكون ميسيليوم وتكون أكياسها الاسكية داخل أجسام ثمرية أو داخل نسيج اسكي.
٥٨	يتبع الجنس *leveillula* – Order : Erysiphales
٥٩	التفحم السائب في القمح المسبب عن الفطر *Ustilago tritici* يحدث الإصابه عن طريق الأزهار والإصابة تحدث في عام والاعراض تظهر في العام التالي
٦٠	يتبع الجنس *Verticillium* - Order: Hyphomycetales

انتهت الاسئله مع تمنياتنا بالتوفيق ،،،،،،،،،،،،،،،،

محمد ... عامر ماهر

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني

للعام الجامعي 2022/2021م

القسم الذي يقدم المقرر: الإنتاج الحيواني وإنتاج الدواجن اسم المادة: أساسيات تربية الحيوان والدواجن كود المقرر: ا ح د 1302

الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د/ محمد أبو القاسم عبد اللطيف د/ محمد سليمان مصيلحى تاريخ الامتحان: 12/ 2022/6

المراجع الداخلي: ا.د/ سليمان مصيلحى موسى

المستوي:	اسم الطالب:	رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من ثلاث (3) ورقات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختار الرمز (T) امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز (F) امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي:- (30 درجة بالتساوي)

1- يعتبر Robert Bakewell هو مؤسس علم تربية الحيوان.
2- لكى تكون العشيرة متزنة يجب أن يكون كل افرادها Aa.
3- إذا كانت 2pq = الخليط فان العشيرة متزنة.
4- دائماً تظهر الطفرة في صوره متنحيه اصيلة aa.
5- عشيرة مكونه من 100 حيوان تركيبهم 50 AA و 50 aa تكون هذه العشيرة متزنة.
6- الصفات الكمية تخضع لقوانين مندل.
7- يقدر معدل الطفور في الحيوانات Mutation rate بطفرة كل 25000 جين.
8- دائماً تؤدى الهجرة الى اختلال اتزان العشائر.
9- ادى ظهور التلقيح الصناعي الى نقلة نوعية في مجال تربية الحيوان.
10- في حالة Silent Mutation بالرغم من التغير في تتابع الأحماض الأمينية في البروتين إلا أن طبيعة البروتين ودوره يظل كما هو.
11- أذا كانت العشيرة غير متزنة فانها ستصل الى الاتزان بعد جيل واحد من الانتخاب.
12- $\Delta q=i(q_i-q)$.
13- إذا حدث اختلال في اتزان العشيرة، فأنها لا يمكن أن تعود الى الاتزان مره اخرى.
14- الطرز المظهرية للحيوان Phenotype تعتمد على التراكيب الوراثية للحيوان Genotype فقط.
15- في حالة اتزان العشائر، يجب أن يكون تكرراي الآليين A و a متساويين.
16- العلاقة بين الفرد واحد ابويه = ¼.
17- لا ينصح باجراء التربية الداخلية لعدة اجيال متتاليه.
18- يكتفى بمسار واحد من احد الابناء الى الابن الاخر مروراً بالاب المراد حساب القرابة منه وذلك عند حساب معامل القرابة.

امضاء لجنة الممتحنين امضاء المراجع الداخلي

محمد سليمان محمد ابو القاسم

19- لابد من ادخال الاجداد عند حساب معامل القرابة بين فردين ان وجد.
20- ينصح دائماً بترقيم المسارات عند حساب معامل القرابة باستخدام طريقة الأسهم.
21- معامل القرابة دائما ياخذ القيمة من صفر الى واحد.
22- لا يمكن المرورعلى السهم الواحد اكثر من مره فى نفس المسار عند حساب معامل القرابة.
23- الفرد المربى داخلياً يعنى ذلك وجود صلة قرابه بين ابوى هذا الفرد.
24- التزاوج العشوائى مهم لتحسين الصفات الإنتاجية.
25- اذا كانت العلاقة بين فردين تســـاوى ¼ فهذا يعنى احتماليه ان الفردين يحملان نفس التراكيب الوراثية = 0.25%.
26- كلما توافرت معلومات عن انتاجية الاباء كلما ساعد ذلك على التنبأ بانتاجية الأبناء.
27- لا يؤثر الانتخاب الطبيعى على اتزان العشائر.
28- الصفات الانتاجية فى الحيوانات الزراعية هى صفات كمية اى تتحكم فيها مجموعة كبيرة من الجينات.
29- اذا كانت $P_A + q_a = 1$ فهذا يدل على ان العشيرة متزنه.
30- فى حالة عدم حدوث طفرة فهذا يعنى ان معدل الطفور الطردى μp يتساوى مع معدل الطفور العكسى vq.
31- السلوك الوراثى لصفتين متضادتين لا يؤثر اى منهما على الاخر في التوزيع الحر للجينات.
32- فى وراثة الدواجن يوجد عديد من الصفات التى لا تسلك السلوك المندلى.
33- وجود الجين السائد I فى اللجهورن يمنع ظهور أى لون آخر.
34- كلما قربت المسافة بين الجينات كلما زادت درجة الإرتباط بينها.
35- عند التداخل فى الفعل الجينى، فإن توزيع التراكيب الوراثية يتماشى مع قوانين مندل.
36- نسب توزيع التراكيب الوراثية فى حالة زوجين من العوامل الوراثية هى 9:3:3:1 .
37- لا يمكن للكروموسومات أن تتبادل أجزاء مع بعضها فى عملية العبور.
38- فى وجود السائد المزدوج فإن نسب التراكيب الوراثية تكون 15/16 و 1/16.
39- عند تزاوج الأندلسى الأبيض مع الأسود فإن الأفراد الخليطة تكون أزرق (أو رمادى).
40- يرجع حجم الجسم القزمى إلى وجود جين سائد ومرتبط بالجنس.
41- يرجع لون قشرة البيضة الأزرق لوجود الجين السائد O.
42- تقع الصفة الكمية فى الدجاج تحت تأثير العوامل البيئية والوراثية.
43- العائد الوراثى عبارة عن الفارق الإنتخابى مضروب فى المكافئ الوراثى للصفة.
44- يحدث الإرتباط الوراثى نتيجة الأثر المتعدد للجين والإرتباط بين الجينات.
45- الفارق الإنتخابى عبارة عن الفرق بين متوسط الآباء والأبناء.
46- لا تؤثر شدة الإنتخاب على متوسط الآباء المنتخبة.
47- يستخدم الإنتخاب العائلى للصفات ذات المكافئ الوراثى العالى.
48- لا يستخدم اختبار النسل فى حالة الصفات التى تظهر على أحد الجنسين.
49- تظهر التربية الداخلية عند تزاوج الأفراد الغير قريبة لبعضها.
50- فى حالة استخدام التربية الداخلية لا يمكن أن تنقسم العشيرة إلى تحت عشيرتين.
51- تعمل التربية الداخلية على زيادة عدم التماثل فى العشيرة.

امضاء لجنة الممتحنين

محمد سليمان محمد ابو القاسم

امضاء المراجع الداخلي

52- التربية الخارجية تزيد من درجة عدم التماثل بين أفراد العشيرة.
53- لا يمكن أن تكون قوة الهجين صفر.
54- تعمل التربية الخارجية على أى تحسن في إنتاج النسل الخليط.
55- يمكن استخدام التزاوج المظهرى فى حالة عدم معرفة التركيب الوراثى للأفراد.
56- يستخدم التزاوج المظهرى السالب لإدخال صفة ناقصة من طيور أخرى بها نفس الصفة.
57- باستخدام التقنيات الحيوية الحديثة يمكن إحداث تغيرات فى الصفات الكمية.
58- يمكن استخدام تقنيات المرقمات للمساعدة فى عملية الإنتخاب للجينات المؤثرة على صفة ما.
59- يمكن الاستفادة من الوراثة الجزينية فى تربية الدواجن عن طريق نقل الجينات.
60- المرونة العضوية تعنى تغييرات عضوية فى جسم الطائر حسب طبيعة البيئة التى يعيش فيها.

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء لجنة الممتحنين

محمد سليمان محمد ابو القاسم

امضاء المراجع الداخلي

امتحان التحريري
الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

القسم الذي يقدم المقرر: قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية
اسم وكود المقرر: ع.ت.أ أسس الصناعات الغذائية
الزمن: ساعتان
المستوى: تمهيدي- ساعات معتمدة

لجنة الممتحنين:
أ.د. محمد بهاء الدين عمر، د. صفاء عبد الحميد محمد ، د. أحمد صلاح موسى صالح
المراجع الداخلي: أ.د. محمد رشوان عبد العال

ملحوظة: الإمتحان مكون من ٣ ورقات

أجب عن جميع الاسئلة الآتية

في الورقة المخصصة للإجابة، أوجد رقم العبارة ثم قم بتظليل الدائرة الخاصة بالرمز T إذا كانت العبارة صحيحة، أو قم بتظليل الدائرة الخاصة بالرمز F إذا كانت العبارة خطأ فيما يأتي: (٦٠ درجة بالتساوي)

م	العبارة
١	تستخدم الأشعة فوق البنفسجية فى تطهير سطح اللحوم والأسماك عند حفظها أثناء عمليات الـ Salting and curing حيث تعتبر المعاملة من طرق الحفظ المستديم.
٢	يؤدى تحضير الأغذية في أوعية مصنوعة من الألمونيوم الرخيص الذي يحتوي على أملاح الأنتيمون والكادميوم إلى التسمم الكيميائى .
٣	يحدث التسمم بالعدوى نتيجة ابتلاع الإنسان الغذاء المحتوي على سموم سبق للبكتريا النامية فيه إفرازها وأهم أنواع هذا التسمم هو التسمم العنقودي.
٤	يعتبر البنيسيليوم من الفطريات المسئولة عن إنتاج السموم الفطرية.
٥	تعتبر الأحماض العضوية مثل الستريك والماليك من المواد الحافظة الكيميائية لبعض أنواع الأغذية.
٦	تقضى كلا من البسترة السريعة والبطينة على البكتريا الممرضة.
٧	نمو بكتريا حمض الخليك فى مصنع مخصص لإنتاج الكحول مفيد حيث تقوم البكتريا بأكسدة الكحول هوائيا وتنتج الخل.
٨	يعمل كلا من التجميد والتسكير على جعل المادة الغذائية المحفوظة بأى منهما بيئة جافة فسيولوجيا.
٩	الأحياء الدقيقة المحبة للبرودة هى التى تفضل النمو على درجة الصفر المئوى أو أقل.
١٠	العلاقة بين درجة حرارة التعقيم والزمن اللازم لإتمام عملية التعقيم علاقة عكسية.
١١	من أنواع البكتريا المحبة للحرارة العادية Mesophilic بكتريا من جنس Bacillus.
١٢	يعتبر إنزيم الكتاليز من الأنزيمات المؤكسدة.
١٣	لا تستطيع الإنزيمات أن تقوم بعملها بعيدا عن الخلايا الميكروبية المنتجة لها.
١٤	يؤدى إنزيم الأسكورباز إلى فقد فيتامين C.
١٥	يعتبر طور التنشيط السلبى فى منحنى نمو البكتريا هو بداية موت الخلايا البكتيرية.
١٦	يمكن وقف تفاعلات الأكسدة التى تؤدى لتزنخ بعض الأغذية بواسطة إضافة مضادات أكسدة.
١٧	تؤدى الإنزيمات المحلله للسكروز إلى ترويق عصير وشراب الفاكهة وإنفصاله إلى طبقات.
١٨	تعمل الأحياء الدقيقة على فساد الأغذية بواسطة إفرازها للسموم.

امضاء لجنة الممتحنين
امضاء المراجع الداخلي

١٩	من أهم عوامل فساد البصل المجفف الحشرات.
٢٠	يحدث التسمم البكتيري الحقيقي Food intoxication عند ابتلاع الإنسان غذاء محتوى على سموم الMycotoxins.
٢١	الإنزيمات المحللة للبكتين تؤدى لسيولة صلصة الطماطم وبالتالى فقدان قوامها المرغوب.
٢٢	التزنخ التحللى للزيوت يحدث بسبب تفاعلات الأكسدة بواسطة أكسجين الهواء الجوى.
٢٣	تقوم بكتريا Acetic acid بعملية التخمر الخليكى حيث تؤكسد الكحول هوائيا.
٢٤	أنسب درجة حرارة تعقيم لصلصة الطماطم هى ١٢٠°م لمدة نصف ساعة.
٢٥	يعتبر البطيخ من الأغذية سريعة التلف.
٢٦	البكتريا التى تحتاج للهواء ولكن بكميات بسيطة جدًا وزيادته تضر بها تسمىStrictly aerobic.
٢٧	عند تدخين اللحوم تتطاير مادة الفورمالدهيد من الخشب المخصص لذلك ويتخلل أنسجة اللحوم حيث يعمل كمادة حافظة.
٢٨	درجة الحرارة المستخدمة في الحفظ بالتبريد تتراوح من –١٠°م – ٤٠°م.
٢٩	بنزوات الصوديوم من المواد الكيماوية الحافظة للأغذية بتركيزات محددة.
٣٠	تعتبر اللحوم من الأغذية بطيئة القابلية للفساد.
٣١	الأساس في حفظ الأغذية بالتبريد يعتمد على الوقف التام لنشاط الكائنات الحية الدقية والإنزيمات بخفض درجة حرارة الغذاء.
٣٢	يفضل التجميد الجزئي عن التجميد الكلي عندما يراد حفظ الأغذية لمدة طويلة تصل لسنة كاملة.
٣٣	التبريد الصناعي يعتمد على إزالة الحرارة من الفراغ المحيط بالثلاجة والإحتفاظ بها منخفضة عن درجة حرارة الجو الخارجي.
٣٤	من أهم الشروط الواجب توافرها في سوائل التبريد الصناعي أن تكون ذات درجة حرارة تبخير منخفضة.
٣٥	درجة حرارة الأمان هى درجة الحرارة التي إذا ارتفعت عنها درجة حرارة الثلاجة تتحول الكائنات الحية الدقيقة من الحالة الكامنة إلى الحالة النشطة.
٣٦	يحدث التلف التبريدي للحاصلات البستانية إذا ارتفعت درجة حرارة التخزين داخل الثلاجة عن الدرجة الحرجة.
٣٧	يفضل عدم ترك مسافات بين الذبائح في الثلاجات لضمان التخلص السريع من الحرارة أثناء التبريد.
٣٨	التغير في خواص المادة الغذائية يكون أكبر في حال التجميد السريع مقارنة بالتجميد البطيء.
٣٩	يفضل تخزين الغذاء المجمد على درجة حرارة تماثل درجة الحرارة التي تم عليها التجميد أو أعلى منها.
٤٠	يحدث الحرق التجميدي نتيجة لفقد سطح المادة الغذائية لبخار الماء أثناء التخزين بالتجميد.
٤١	التجميد يعمل على قتل جميع الكائنات الحية الدقيقة الملوثة للغذاء.
٤٢	اختيار المعاملة بالبسترة أو التعقيم يعتمد على طبيعة الغذاء ومدى تأثره بدرجات الحرارة المنخفضة.
٤٣	تستخدم طرق حفظ أخرى لحفظ الأغذية المبسترة مثل التبريد.
٤٤	يقصد بالحفظ بالتعليب وضع الأغذية في عبوات محكمة القفل ثم معاملتها بالحرارة لمنع فسادها.
٤٥	العلب الصفيح تعد من أشهر العبوات المستخدمة في تعليب اللحوم والأسماك ومنتجاتها.
٤٦	من شروط المواد الورنيشية المستخدمة في طلاء العلب الصفيح للمواد الغذائية أن تكون خالية من الروائح الغريبة.

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

٤٧	تنتقل الحرارة في عبوات الزجاج بشكل أسرع من انتقالها في العلب الصفيح.
٤٨	تتناسب الفترة اللازمة لإتمام عملية التعقيم تناسبًا طرديًا مع الحجم النهائي للعبوة.
٤٩	من أمثلة الفواكه التي يتم تجفيفها في مصر الملوخية، الباميا، الفاصوليا، والبسلة.
٥٠	حفظ الأغذية بالتبريد أو التجميد أكبر تكلفة من حفظها بالتجفيف الشمسي.
٥١	الحرارة النوعية للمادة هى كمية الحرارة بالوحدات البريطانية اللازمة لتحويل رطل واحد من المادة إلى غاز دون تغير في درجة حرارته.
٥٢	كلما ارتفعت درجة حرارة الهواء تنخفض كفاءته أثناء تجفيف المواد الغذائية.
٥٣	من أغراض عملية السلق تثبيط نشاط الإنزيمات التي تسبب تغيرات غير مرغوبة في الأغذية أثناء إعدادها للتجفيف.
٥٤	حجم قطع المادة الغذائية ودرجة الحرارة وحمولة صواني التجفيف تؤثر في الزمن اللازم لإتمام عملية التجفيف وجودة المنتج المجفف النهائي.
٥٥	يقصد بالمواد الحافظة للأغذية أي مادة طبيعية أو كيميائية تضاف للغذاء بغرض تثبيط نشاط الكائنات الحية الدقيقة الملوثة وتعطيل المسببات الأخرى لفساد الأغذية.
٥٦	يجب أن لا تؤثر المواد الحافظة المضافة على صفات الجودة الطبيعية المميزة للأغذية
٥٧	كلوريد الصوديوم، بنزوات الصوديوم، والنترات والنيتريت تعد من أشهر المواد التي تضاف للأغذية بغرض حفظها من الفساد.
٥٨	يفضل إضافة المضادات الحيوية للأغذية بغرض حفظها من الفساد مقارنة بالمواد الحافظة الأخرى.
٥٩	تضاف التوابل للأغذية بغرض اكسابها طعم ورائحة مرغوبة ولكن ليس لها تأثير حافظ ضد فساد الأغذية.
٦٠	تضاف مضادات الأكسدة بغرض منع التزنخ الأكسيدي للأغذية الغنية في محتواها من الزيوت والدهون أثناء التخزين.

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

القسم الذي يقدم المقرر: وقاية النبات اسم المادة: اسس مكافحة آفات كود المقرر: (وق ن ١٣٠٢)
الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين:أ.د/جابر حسن أبوالحجاج ، أ.د/ على أحمد عبداللاه تاريخ الامتحان: ١٤ /٦ /٢٠٢٢م
المراجع الداخلي: أ.د/ سمير حسن مناع

المستوي:	اسم الطالب:	رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من ٣ ورقات اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للاجابة اختر الرمز T امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز F امام ارقام العبارات الخطأ مما يلى:- (٣٠ درجة بالتساوي)

١- يقصد بمستوى التوازن بانه المستوى الذي تصله كثافة الآفة العددية وتسبب عنده أضرار اقتصادية قيمتها تساوي تكاليف مكافحة هذا الضرر
٢- زراعة درنات البطاطس علي عمق مناسب من سطح التربة يقيها من الإصابة بدودة ورق القطن
٣- يعتبر الهالوك والحامول من اهم الحشائش التي تصيب المحاصيل المختلفة
٤- يعتبر طفيل التريكوجرام *Trichogramma* من اهم الحشرات المتطفلة علي يرقات الحشرات
٥- من خصائص المبيد الجيد الفاعلية العالية على الافة بأعلى تركيز على المحصول
٦- يقصد بالمادة الفعالة Active Ingredient بأنها المادة المسئولة عن تحسين الخواص الطبيعية للمبيد علي الافة
٧- تعمل مبيدات القوارض سريعة المفعول علي تثبيط تكوين مادة Prothrombin المسئولة عن تجلط الدم
٨- يعتبر مركب الـ DDT ومشابهاته من المركبات الامنة على الانسان والتى ما زالت تستخدم حتى الان فى مصر.
٩- يعتبر الازيدراكتين Azadirachtin المادة الفعالة المستخلصة من نبات الدخان
١٠- من عيوب توكسينات بكتريا *Bacillus thuringiensis* ان لها سمية عالية علي الاعداء الحيوية والثدييات
١١- تهدف المكافحة الناجحة الي حفظ تعداد الافة في مستوى اقل من مستوى الضرر الاقتصادي.
١٢- الافة الرئيسية هي الآفة التي تحدث إضرارا بالغة في كل موسم إذا لم تستخدم طرق المكافحة لخفض أعدادها.
١٣- يقصد بدرجة الحرارة المثلى بالدرجة التى عندها يكمل اكبر عدد ممكن من الأفراد دورة حياته في اقل فترة ممكنه.
١٤- من قوانين المكافحة التشريعية حلج القطن الزهر قبل ١٥ فبراير فى الوجه القبلى او مارس فى الوجه البحرى.
١٥- غالبا ما يكون المفترس اكبر حجما وقوة ونشاطا من العائل.
١٦- يعتبر فيروس Polyhedrosis من اكثر الفيروسات استخداما لمكافحة الاطوار الغير الكاملة لدودة ورق القطن.
١٧- تعتبر *Bacillus thuringiensis* من اكثر المركبات البكتيرية استخداما في مكافحة العديد من الآفات
١٨- مكافحة الحشائش والدورة الزراعية وتنظيم الرى والصرف من طرق المكافحة الزراعية.
١٩- يعتبر فطر *Verticillium lecanii* *ذو كفاءة عالية كمبيد ميكروبى لحشرات المن وخاصة فى الصوب الزجاجية.*
٢٠- استخدام المصائد الضوئية او المتخمره من طرق المكافحة الميكانيكية لذبابة فاكهة البحر الأبيض المتوسط ودبور البلح.
٢١- الاخلال بالتوازن البيئي والقضاء على الأعداء الحيوية وملقحات الازهار من اهم الاثار الجانبية للمبيدات.
٢٢- تستخدم الزيوت المعدنية الشتوية لرش الأشجار شتاءا لمكافحة الحشرات القشرية والبق الدقيقى والعنكبوت الاحمر.
٢٣- من أهم مبيدات الحشائش التي تستخدم في مكافحة السعد في الذرة الشامية مبيد انبول.
٢٤- من الاثار الجانبية للمبيدات ظهور السلالات المقاومة للمبيدات بسبب تعرض الآفة إلى مبيد معين بشكل متتابع.
٢٥- تؤدى مركبات النحاس Copper الى تثبيط تخليق الأحماض الامينية والبروتين وبعض الانزيمات في خلية الفطر.
٢٦- يقصد بالمبيدات الاختيارية Selectivity Pesticides بأنها المبيدات التي تؤثر على نوع واحد من الآفات او على أنواع متقاربة.
٢٧- الايمامكتين بنزوات مبيد غير جهازي حشري يستخدم في مكافحة يرقات رتبة حرشفية الأجنحة.
٢٨- يستخدم الكبريت الميكروني كمبيد حشرى واكاروسي وفطرى.
٢٩- يؤثر فوسفيد الالومونيوم Aluminum phosphide عن طريق تثبيط عملية التنفس فى الميتاكوندريا.
٣٠- تقسم المبيدات النيماتودية حسب سلوكها في التربة إلى مدخنات التربة ومبيدات غير مدخنة.

توقيع لجنة الممتحنين توقيع المراجع الداخلي

السؤال الثاني: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: -
(٣٠ درجة بالتساوي)

١- من اهم افات المحاصيل الحقلية			
a- دودة ورق القطن	b- البق الدقيقي	c- الحشرات القشرية	d- كل الاجابات خطأ
٢- علاقة عمر الحشرة مع درجة الحرارة علاقة			
a- طردية	b- عكسية	c- ليس لها تأثير	d-
٣- من اهم الحشرات الناقلة للأمراض الفيروسية للنباتات			
a- الجراد الصحراوى	b- دودة ورق القطن	c- الذبابة البيضاء	d- كل الاجابات خطأ
٤- استخدام النباتات المقاومة للاصابة من طرق المكافحة			
a- الزراعية	b- الميكانيكية	c- الحيوية	d- كل الاجابات خطأ
٥- تعتبر الاكاروسات من اهم الأفات ..... التى تصيب العديد من المحاصيل			
a- الحشرية	b- الحيوانية	c- الفطرية	d- كل الاجابات خطأ
٦- افة يرتفع مجموعها فجأة لإحداث ضرر بالغ			
a- عرضية	b- افة رئيسية	c- غير مهمة	d- كل الاجابات خطأ
٧- استخدام اكياس لتكييس ثمار الرمان من طرق			
a- المكافحة حيوية	b- المكافحة ميكانيكية	c- المكافحة زراعية	d- مكافحة تشريعية
٨- منع رى البرسيم بعد ١٠ مايو من طرق المكافحة			
a- الزراعية	b- الميكانيكية	c- التشريعية	d- كل الاجابات خطأ
٩- يقصد بعدد البيض الموضوع بواسطة حشرة ما			
Fecundity -a	Fertility -b	Longivity -c	d- كل الاجابات خطأ
١٠- من عناصر المكافحة الحيوية			
a- المفترسات	b- الطفيليات	c- المسببات المرضية	d- كل الاجابات صحيحة
١١ - يستخدم مبيد الاميداكلوبريد فى مكافحة			
a- الذبابة البيضاء	b- حشرات المن	c- a و b معا	d- كل الاجابات خطأ
١٢- توثر مبيدات الاسبينوسات على			
nAChR -a	GABAR -b	GABAR -c و nAChR	d- كل الاجابات خطأ
١٣- من المبيدات المستخدمة فى مكافحة القواقع والتى تسبب جفاف للقوقع			
a- كبريتات النحاس	b- مركب الميتالدهيد	c- ميثوميل	d- كل الاجابات خطأ
١٤- تستخدم مبيدات القوارض فى صورة			
a- محلول رش	b- طعوم سامة مخلوطة بالحبوب	c- معاملة تربة	d- كل الاجابات خطأ
١٥- يعمل على وقف انتاج الطاقة (ATP) فى خلية الفطر			
a- الكبريت	b- النحاس	c- الترايزول	d- كل الاجابات خطأ
١٦- من طرق المكافحة الميكانيكية			
a- استغلال الحرارة	b- ميعاد الزراعة	c- الخف والتقليم	d- كل الاجابات خطأ
١٧- من اهم النقاط التى يجب دراستها لتحديد موعد وطريقة المكافحة			
a- دورة حياة الحشرة	b- التاريخ الموسمى	c- عادات وسلوك الحشرة	d- كل الاجابات صحيحة
١٨- منع استيراد بذور القطن الأمريكية من طرق المكافحة التشريعية وذلك لمنع دخول			
a- سوسة لوز القطن	b- من القطن	c- دودة ورق القطن	d- كل الاجابات خطأ
١٩- من اهم وسائل المكافحة الميكروبية			
a- المفترسات	b- البكتريا	c- الطفيليات	d- كل الاجابات خطأ

توقيع لجنة الممتحنين توقيع المراجع الداخلي

٢٠- من اهم طرق المكافحة الزراعية			
a- المصائد النباتية	b- الدورة الزراعية	c- النباتات المقاومة للإصابة	d- كل الاجابات صحيحة
٢١- من المبيدات الاكاروسية التى تستخدم فى مكافحة الاكاروس			
a- فيرتميك	b- اورتس	c- سانيميت	d- كل الاجابات صحيحة
٢٢- من المبيدات التى تستخدم في مكافحة نيماتودا تعقد الجذور			
a- تيرفيجو	b- فيليوم برايم	c- a و b معا	d- كل الاجابات خطأ
٢٣- من اهم الوسائل التى تعمل علي خفض أوضاع التوازن في الافات الخطيرة			
a- ادخال وأقلمة ونشر الاعداء الحيوية	b- استخدام اصناف نباتية مقاومة للآفات	c- تحوير أو تعديل بيئة الافة	d-كل الاجابات صحيحة
٢٤- يستعمل في مكافحة آفات الحبوب والمنتجات المخزونة			
a- فوسفيد الالمونيوم	b- فوسفيد الزنك	c- فوسفيد النحاس	d-كل الاجابات خطأ
٢٥- من اهم المبيدات التى تستخدم فى مكافحة الزمير فى القمح			
a- افرست	b- اكسيال	c- a و b معا	d- كل الاجابات خطأ
٢٦- تقسم المبيدات على حسب طريقة دخولها جسم الحشرة الى			
a- معدية	b- ملامسة	c- غازية	d- كل الاجابات صحيحة
٢٧- يقصد بالتجهيز التجاري للمبيد قبل تطبيقه			
a- المادة الفعالة	b- المواد الاضافية	c- المستحضر	d- كل الاجابات خطأ
٢٨- يقصد بها فترة ما قبل الحصاد وهى موجودة على عبوة المبيد			
a- PHI	b- LC_{50}	c- LD_{50}	d- كل الاجابات خطأ
٢٩- من المبيدات العضوية الطبيعية غير حيوية المصدر			
a- الكبريت	b- مركبات النحاس	c- الزيوت المعدنية	d- كل الاجابات خطأ
٣٠- تؤثر مجموعة المبيدات الفسفورية العضوية علي الحشرات عن طريق تثبيط			
a- AChE	b- nAChR	c- GABAR	d- كل الاجابات صحيحة

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق وبالنجاح

لجنة الممتحنين:أ.د/ جابر حسن أبوالحجاج
أ.د/ على أحمد عبداللاه

المراجع الداخلي:
أ.د/ سمير حسن مناع

توقيع لجنة الممتحنين

توقيع المراجع الداخلي

إمتحان الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

القسم الذي يقدم المقرر: الوراثة	الفرقة: الثانية (ساعات معتمدة)	الشعبة: التكنولوجيا الحيوية
اسم المادة وكودها: وراثه طفرات (ورث ١١٠٣)		الزمن: ساعتان
لجنة الممتحنين: أ.د/ عفت محمد الفراش	د. مرفت محمد حشاد	المراجع الداخلي: أ.د/ رأفت فؤاد عبده

ملحوظة الامتحان مكون من ثلاث ورقات (اجب عن جميع الاسئلة الاتية)

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز T امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز F امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي: - (٣٠ درجة)

	العبارة
١)	الطفرات نوعان طفرة جينية و طفرة كروموسومية
٢)	الطفرات التي لا تورث تحدث في الخلايا الجسمية
٣)	الطفرة المسببة في ظهور الهيموجلوبين المنجلي طفرة كروموسومية
٤)	عندما يفقد جزء من الكروموسوم ما يحمله من جينات تسمي طفرة تركيبيه انقلاب
٥)	مرض متلازمه داون ناتجة عن طفرة كروموسوميه تركيبية
٦)	الاشعاعات المؤينة لديها طاقة تخترق فقط الطبقة السطحيه للخلايا في النباتات و الحيوانات الراقيه
٧)	الضرر الواقع علي ال DNA يمكن تصحيحة بواسطة اصلاح الاستئصال
٨)	من امثله الطفرة ذات الأثر المتعدد لون الفراء الاصفر في الفئران
٩)	من اسباب حدوث الطفرات التعرض للأشعاع و كثرة استخدام المبيدات
١٠)	عندما يتكرر جزء من الكروموسوم أكثر من مرة تسمي طفرة انتقال
١١)	عندما يصبح عدد الكروموسومات في الكروموسوم ٢١ ثلاثة يصاب الشخص بمتلازمه تيرنر Turner Syndrome
١٢)	انزيم الليجيز Lygase ضروري في أصلاح ال DNA
١٣)	نزع مجموعة الأمين من الجوانين تحوله لـ Xanthin
١٤)	الأنتقال المتبادل يشمل انتقال لقطعة كروموسومية في اتجاه واحد فقط
١٥)	من الاشعاعات المؤينه الأشعة فوق البنفسجيه
١٦)	الحيوانات الاليبو بها طفرة في جين مسئول عن لون الجلد
١٧)	الأرجل القصيرة في الاغنام طفرة جسميه
١٨)	تنشأ الطفرة الجينية اثناء الانقسام الميتوزي
١٩)	Transversion يحل فيه البيورين محل بيورين
٢٠)	مرض سيولة الدم في الانسان طفرة جرثوميه
٢١)	ظهور بقعة ملونه كبيرة بحبة القمح الهندي نتيجة طفرة مرتدة
٢٢)	اشعة X تقاس بوحدة الرونتجين
٢٣)	القطط السياميه مثال للطفرة المشروطة المميتة
٢٤)	معدل الطفرة الذاتيه يختلف من كائن الي اخر
٢٥)	الاكريدين من المركبات المطفرة لل DNA المتضاعف فقط
٢٦)	أضافة او نقص قاعدة في شريط ال DNA تؤدي إلي طفرة عديمة المعني
٢٧)	فقد قطعة كروموسوميه داخليه يسمي نقص طرفي
٢٨)	5-bromouracil مشابة للسيتوسين في الوضع Keto و يتزاوج مع الجوانين
٢٩)	مرض مواء القطط يحدث بسبب طفرة جينيه
٣٠)	تحدث الطفرات الكروموسوميه العددية خلال الانقسام الخلوي

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

د. رأفت فؤاد

السؤال الثاني: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: - (٣٠ درجة)

١. التغيير المفاجيء الذي يحدث في تركيب الجينات او الكروموسومات و يؤدي الي ظهور صفات جديدة لم تكن موجودة في نسل الكائن الحي تسمي .....
a) تطور b) تكاثر c) طفرات d) أيض

٢. التغيير في التركيب الكيميائي للجين او تغير موقع الجين علي الكرموسوم تسمي طفرة .....
a) كروموسوميه b) كرموسوميه تركيبية c) كروموسوميه عددية d) جينيه

٣. عدد الكرموسومات في نواة خليه الشخص السليم.....
a) 44 b) 45 c) 46 d) 47

٤. البروتين المتكون في الـ DNA الطافر المسبب لمرض الهيموجلوبين المنجلي تسمي.....
a) پرولين b) لايسين c) فالين d) جلوتاميك

٥. مرض متلازمه داون ناتج عن طفرة
a) جينيه b) كرموسوميه عدديه c) نقص d) اضافة

٦. الشكل التالي يمثل طفرة كرموسوميه تركيبيه ABC. DEF → AC. DEF نوعها.....
a) تكرار b) نقص c) انتقال d) انقلاب

٧. في الفأر المنزلي عدد الكروموسومات 2n=40 و عدد الكروموسومات في الحاله الاحاديه haploid هي.....
a) 10 b) 20 c) 30 d) 60

٨. عدد الكرموسومات في الحاله ثلاثيه المجموعة triploids في الفأر المنزلي.....
a) 10 b) 20 c) 30 d) 60

٩. طفرة الأيقاف stop codon هي .....
A) Missense B) Non-Sense C) Frame Shift D) Silent

١٠. اضافة قاعدة في الشفرة هي.....
A) Missense B) Non-Sense C) Frame Shift D) Silent

١١. تنفصل قطعة من الكروموسوم و تدور ١٨٠ ° ثم تتصل بالكروموسوم في حالة الـ.....
a) تكرار b) نقص c) انتقال d) انقلاب

١٢. أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة.....
a) أدنين b) ثايمين c) جوانين d) يوراسيل

١٣. يؤدي احلال الأدنين محل الجوانين في شفرة الحمض الاميني الي .....
a) Transition b) Transversion c) Frame shift d) Transcription

١٤. تأثير الاشعة فوق البنفسجية هي .....
a) اضافة قاعدة b) اضافة مجموعة ميثيل علي القاعدة c) تكوين ثنائيات الثايمين d) فقد قاعدة

١٥. الطفرة التي تؤثر علي الشكل الظاهري تحت ظروف معينة
a) ذاتية b) جسمية c) مورفولوجية d) مشروطة

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

١٦. في جزيء DNA A=T, G=C في الوضع العادي و بالرغم من ذلك هذه القواعد ممكن ان ترتبط بشكل نادر في هذه الحاله تسمي .....

a) Substitution b) Tautomerization c) Point mutation d) Frame shift

١٧. ال Transition هو طفرة جينيه تحدث عندما يحل .....

a) GC→TA b) CG→GC c) AT→CG d) AT→GC

١٨. الطفرة الجينية Gene mutation ناتجة عن.....

a) نقص b) اضافة c) تغيير في قاعدة واحدة d) انتقال

١٩. كم عدد الكروموسومات في الانسان في حالة الـ Trisomy

a) 23 b) 46 c) 47 d) 69

٢٠. Down syndrome يغنده ثلاث نسخ من الكروموسوم .....

a) x b) y c) 13 d) 21

٢١. عندما ينكسر جزء من الكروموسوم و يرتبط بكروموسوم اخر فأن هذا يسمي .....

A) Deletion B) Simple Translocation C) Inversion D) Duplication

٢٢. اي من الاتي أشعة غير متأينه .....

a) x-rays b) U. V C) Cosmic Rays D) Gama Rays

٢٣. زيادة عدد الكروموسومات تحدث في .....

a) متلازمه ادوارد b) متلازمه بتيو c) كلينفلتر d) كل ماسبق

٢٤. الطفرة ممكن ان تكون.....

a) ذاتيه b) نافعة c) مميته d) كل ما سبق

٢٥. الطفرة التي تظهر في غياب اي مطفر هي .....

a) طفرة مستحدثة b) طفرة ذاتية c) طفرة كروموسوميه d) ليس اي منهم

٢٦. متلازمة مواء القطط Cri du chat ترجع الي .....

a) تكرار b) نقص c) انتقال d) انقلاب

٢٧. Aneuploidy ينتج عن .....

a) عدم انفصال b) عبور c) فقد قاعدة d) كل ما سبق

٢٨. الطفرة الجينيه هي .....

a) تغيير في النيوكليوتيدات b) ممكن احداثها بواسطة مطفرات معينه c) تنشأ ذاتيا d) كل ما سبق

٢٩. من المطفرات .....

a) الفورمالدهيد b) حامض النيتروز c) اشعة X d) كل ما سبق

٣٠. يعتبر الـ XO .....

a) Trisomic b) Monosomic c) Tetrasomic d) Nullisomic

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

امتحان النظرى / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

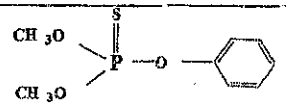
القسم الذي يقدم المقرر: وقاية النبات اسم المقرر: كيمياء المبيدات الحشرية كود المقرر: (وق ن ١٢٢٦)
الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د/جمال عبداللطيف محمد ، أ.د/ على أحمد عبداللاه تاريخ الامتحان: ١٦/ ٦ /٢٠٢٢م
المراجع الداخلي: أ.د/ سيد عاشور احمد

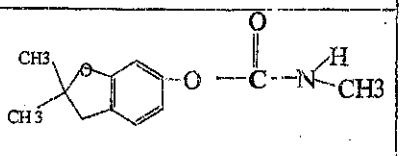
المستوي: اسم الطالب: رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من ٣ ورقات اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز T امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز F امام ارقام العبارات الخطأ مما يلي: (٣٠ درجة بالتساوى)


هو رمز لمبيد فسفورى عضوى حلقى.

١-


هو التركيب الكيميائى لمبيد الكاربوفيوران.

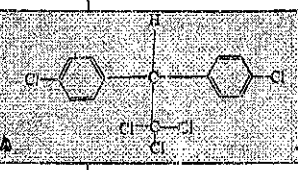
٢-

٣- الكاربوفيوران مبيد كاربميت جهازى حشرى ونيماتودى.
٤- ميد اللندين يحتوى على ٩٩٪ من المشابة جاما.
٥- البيرثرم هو مبيد طبيعي بينما البيروثرويدات هي مبيدات مصنعة .
٦- الملاثيون مبيد غير جهازى سريع التأثير على مدى واسع من الافات الحشرية وآمن علي الحيوانات الاليفة.
٧- مبيدات البيروثرويدات لها سمية اقل على الفقاريات من المبيدات الفسفورية.
٨- أصل المادة السامة الطبيعية لمبيدات الكاربميت توجد فى بذور نبات الكلابر.
٩- تصنف المبيدات انها تكون غير سامة على الاعداء الحيوية عندما يقتل التركيز الموصي به اقل من ٢٥٪ من الاعداء الحيوية.
١٠- تتميز مبيدات الكلور العضورية بانها عصبية وجهازية.
١١- تتميز المبيدات الفسفورية المصنعة بثباتها الكيميائي والحرارى العالي وثباتها للظروف البيئية.
١٢- تتكسر المبيدات الهيدروكربونيه المكلورة بسرعه في التربة وضوء الشمس.
١٣- مبيدات الكاربميت لها سمية اعلي على الفقاريات من المبيدات الفسفورية.
١٤- من مميزات مبيد الجامكسان ان له رائحه مقبوله علي المحاصيل المعامله به.
١٥- تحتوى مبيدات الكلور العضوية علي مجموعات متعددة نشطة كيميائياً.
١٦- يعتبر البيرثرم من المبيدات المشتقة من النبات والذى يؤدى الى فتح قناة الصوديوم وزيادة النشاط العصبي.
١٧- مركب الجيوفابيون Juvabion من المستخلصات النباتية الشبيهة بهرمون الشباب.
١٨- فيرمون التجمع مركب فعال في جذب ذكور وإناث سوسة النخيل الحمراء.
١٩- يعتبر مركب الـ DEET من أهم المركبات التى تثبط مستقبلات الرائحة في قرن الاستشعار.
٢٠- يعالج الرش بالزيوت المعدنية عند ارتفاع درجات الحرارة عن ٨٠ درجة فهرنهيت.
٢١- يعتبر مركب الديميلين من اهم المبيدات التابعة لمجموعة Benzoyl phenyl ureas والمثبطة لتكوين الكيتين.
٢٢- مبيدات الاسبينوسينات عبارة عن نواتج تخمر بكتريا *Streptomyces avermitilis*.

توقيع لجنة الممتحنين توقيع المراجع الداخلي

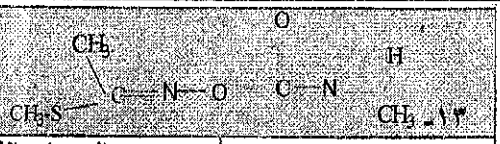
٢٣- يعتبر السيسامكس Sesamex من أهم المنشطات المشابهة في تأثيرها لهرمون الانسلاخ.
٢٤- من عيوب استخدام توكسينات بكتريا الـ Bt سرعة تحللها في الضوء ولها تأثير فورى على الحشرات.
٢٥- يعتبر النيكوتين من المبيدات ذات الاصل النباتي والذى يؤدى الى تنشيط المستقبل العصبى nAChRs.
٢٦- تعمل مبيدات الاسبينوسينات على تنشيط كلا من nAChR و GABAR.
٢٧- من أهم عيوب منظمات النمو الحشرية Insect Growth Regulators انخفاض نشاطها الابادى.
٢٨- المادة الفعالة في مبيدات النيم هي الـ Azadirachtin وتعمل كطارد ومانع للتغذية والانسلاخ والتطور في الحشرات.
٢٩- تعتبر الزيوت البترولية وزيت القطران من المبيدات العضوية الغير حيوية المصدر.
٣٠- تعتبر قداة الصوديوم من اهم القنوات الكاتيونية او الانيونية والتي تعتمد في تشغيلها على فرق الجهد.

السؤال الثاني: في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: (٣٠ درجة بالتساوى)

١- تتميز مجموعة المبيدات الفسفورية الحلقية الغير متجانسة بانها			
a- سريعة التحلل	b- بطيئة التحلل	c- مبيدات لؤثر بالملامسه فقط	d- كل الاجابات خطأ
٢- مبيد الكلوردان هو مبيد يتبع مجموعة			
a- السيكلودايين	b- الهكسان	c- مشابهات DDT	d- كل الاجابات خطأ
٣- من مبيدات الاوكسيم كاربميت المصنعة مبيد			
a- الكاربريل	b- الكاربوفيوران	c- الميثوميل	d- كل الاجابات صحيحة
٤- يتميز مبيد السيبرمثرين بانه مبيد			
a- يخل بعمليات النقل الكهربى بالاعصاب	b- يخل بوظائف قنوات الصوديوم	c- مبيد حشرى بالملامسة	d- كل الاجابات صحيحة
٥- الانزيم المفسفر			
a- يدخل فى مرحلة الشيخوخة	b- يتحرر بسرعة	c-يتكون عند التسمم بمبيد DDT	d- كل الاجابات صحيحة
٦- تتميز المبيدات الفسفورية بانها			
a- ثابته فى البيئة او الكائن	b- لها درجة ذوبان شحيحة فى الماء	c- بقاءها منخفض على المحاصيل او فى التربة	d-- كل الاجابات خطأ
٧- توجد المادة السامة والمكون الاساسى لاكتشاف مبيدات البيروثرويدات في نبات			
a- الكريزانثيم	b- الكلابر	c- الفول	d- كل الاجابات خطأ
٨- من مجموعات المبيدات العضوية المصنعة			
a- المبيدات الفسفورية	b- مبيدات الكاربميت	c- مبيدات الكلور العضوية	d- كل الاجابات صحيحة
٩- من شروط سمية مبيدات الكاربميت			
a- قدرة عالية على تثبيط انزيم الاستيل كولين	b- قدرة عالية على الذوبان في الدهون	c- وصول المبيد الى مكان التاثير السام	d- كل الاجابات صحيحة
١٠- تقسم المبيدات الفسفورية الى			
a- مبيدات فسفورية النباتية	b- مبيدات فسفورية حلقية متجانسة	c- مبيدات فسفورية حلقية غير متجانسة	d- كل الاجابات صحيحة
١١- يتميز مبيد السيبرمثرين بانه			
a- فعال بتركيزات قليلة	b- سمية منخفضة على الثدييات	c- له فترة بقاء تمتد الى ١٠ أيام	d- كل الاجابات صحيحة
١٢-  هو الرمز الكيميائى لمبيد			
a- DDT	b- الملاثيون	c- الكلوربيروفوس	d- الكالثين

توقيع لجنة الممتحنين

توقيع المراجع الداخلي

١٣-  هو مبيد يتبع مجموعة			
a- الاوكسيم كاربميت	b- المبيدات الفسفورية	c- البيروثرويدات	d- الكلور العضوية
١٤- مبيدات الكاربميت لها فعالية على			
a- الحشرات	b- النيماتودا	c- القوافع	d- كل الاجابات صحيحة
١٥- ..... في مثبطات لانزيم الاستيل كولين.			
a- المبيدات الفسفورية	b- مبيدات الكاربميت	c- مبيدات البيروثرويدات	d- a و b معا
١٦- من اهم المبيدات المشتقة من البكتريا			
a- الافرميكتينات	b- الاسبينوسيانات	c- a و b معا	d- كل الاجابات خطأ
١٧- من أهم الفرمونات التى تستخدم فى مكافحة دودة ورق القطن.			
a- سيجلور	b- برودينالور	c- مسكالور	d- كل الاجابات خطأ
١٨- من المركبات الغير عضوية والتى تؤدى الى خلل فى عملية الأكسدة داخل الخلية			
a- الكبريت	b- حمض البوريك	c- فوسفيد الزنك	d- كل الاجابات خطأ
١٩- تعمل المركبات المثبطة للكيتين على			
a- تثبيط انزيم Phenoloxidas	b- تثبيط انزيم DOPA decarboxylas	c- a و b معا	d- كل الاجابات خطأ
٢٠- فرمون يستخدم في مكافحة دودة ثمار الطماطم			
a- توتالور	b- برودينالور	c- مسكالور	d- فرمون التجمع
٢١- يعمل مركب ..... كمعقم كيميائى ومثبط لتكوين الكيتين فى الحشرات			
a- الديميلين	b- الهيميا	c- الجيوفابيون	d- الـ DEET
٢٢- تقسم الفرمونات تبعا لتركيبها الكيميائى الى			
a- ذات سلاسل بسيطة ومتفرعة	b- حلقية	c- تحتوى على النيتروجين	d- كل الاجابات صحيحة
٢٣- مركب من اصل نباتي يستخدم كمبيد حشرى لمكافحة الذبابة البيضاء وفطرى لمكافحة البياض الدقيقى			
a-النيكوتين	b- الازدراكتين	c-الروتينون	d-كل الاجابات خطأ
٢٤- مركب حيوي مشتق من البكتريا يستخدم كمبيد جهازى حشرى وأكاروسى			
a-الاسبينوساد	b- الاباميكتين	c- الايمامبكتين بنزوات	d-كل الاجابات خطأ
٢٥- من اهم منشطات المبيدات الحشرية الذى اظهر نشاطا هرمونيا كمشابه لهرمون الشباب			
a- البيرونيل بيتوكسيد	b- السيسامكس	c- a و b معا	d- كل الاجابات خطأ
٢٦- مركب ينتمي المجموعة الكيميائية Triazine مثبط لتكوين الكيتين يستخدم فى مكافحة صانعات الانفاق			
a- لارفادكس	b- اتابرون	c- لوجيك	d- كل الاجابات خطأ
٢٧-من اهم المركبات الطاردة للبعوض والبراغيث والذباب والقراد.			
DEET -a	Picaridin -b	Menthoglycol -c	d- كل الاجابات صحيحة
٢٨- من اهم المركبات الشبيه بهرمون الشباب			
a- الفيرنسيول	b- الجيوفابيون	c- a و b معا	d- كل الاجابات خطأ
٢٩- مادة كيميائية عضوية تفرز داخليا من خلايا الغدد الصماء وتؤدى وظائف فسيولوجية هامة فى نفس الكائن			
a- الهرمون	b- الفرمون	c- الكيرمون	d- كل الاجابات خطأ
٣٠- يتركب الموقع النشط فى انزيم AChE من			
Serine -a	Histidine -b	Glutamic acid -c	d- كل الاجابات صحيحة

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح

لجنة الممتحنين: أ.د/جمال عبداللطيف محمد
أ.د/ على أحمد عبداللاه

المراجع الداخلي:
أ.د/ سيد عاشور احمد

توقيع لجنة الممتحنين

توقيع المراجع الداخلي

امتحان التحريري / الفصل الدراسي الثاني
للعام الجامعي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

القسم الذي يقدم المقرر:الاقتصاد الزراعى + قسم المحاصيل	اسم المادة: مبادئ الإحصاء الزراعى
كود المقرر: م ح ص ١٣١٦	الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د/طلعت حافظ إسماعيل & د/ رشا عزت مهدي
تاريخ الامتحان: ١٩/ ٦/ ٢٠٢٢
المراجع الداخلي: أ.د/ جلال عبد الفتاح الصغير

المستوي:	اسم الطالب:	رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من ثلاثة ورقات

اجب عن جميع الاسئلة الاتية

السؤال الأول: في الورقة المخصصة للإجابة اخترالرمزTامام ارقام العبارات الصحيحة والرمزFامام ارقام العبارات الخطأ مما يلي: .(٣٠ درجة بالتساوي)

١. الصفة الإحصائية المتغيرة الكمية هي تلك الصفة التي لا يمكن التعبير عنها بالمعايير القياسية المعروفة.
٢. التقدير أو الإحصاء هو القيمة التي يتم تقديرها من جميع أفراد المجتمع.
٣. مركز الفئة = الحد الأدني للفئة – الحد الأعلي لها علي ٢.
٤. مجموع مربعات إنحرافات القيم الإحصائية عن متوسطها الحسابي يساوي صفر.
٥. مجموع القيم الإحصائية لمتغير إحصائي = حاصل ضرب (X) في (N).
٦. الوسيط لا يمكن الإستفادة منه في تقدير إحصاءات أخري
٧. تتأثر قيمة المتوسط الحسابي بالقيم المتطرفة أو الشاذة.
٨. كلما زاد عدد أفراد العينة انخفضت قيمة الخطأ القياسي.
٩. قيمة الإنحراف القياسي تتأثر بقيمة كل فرد.
١٠. يستخدم الخطأ القياسي في المقارنة بين متوسطي عينتين مختلفتين لهم نفس وحدات القياس.
١١. الحدث المركب يعني وقوع حدث معين يستحيل فصله إلي أحداث أخري.
١٢. الأحداث المستقلة تتميز بأن ظهورها في التجربة تؤثر علي وقوع أحداث أخري.
١٣. تنحصر قيمة الإحتمال بين (−١)، (+١).
١٤. في حالة التوزيع الطبيعي لا تختلف قيمة المتوسط الحسابي عن قيمة الوسيط.
١٥. المساحة المحصورة تحت منحني التوزيع الطبيعي والإحداث الأفقي أقل من الواحد الصحيح.
١٦. الاختبارات التي تجري لمعرفة درجة الوثوق أو الاعتماد علي النتائج هي اختبارات مربع كاى.

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

١٧.تحلل التجربة احصائيا دون الحاجة الى استعمال تصميم تجريبى خاص بها في حالة اختبارات المعنوية.
١٨. اذا كان انحراف الفرد اكبر من ($\mu \pm 2\sigma$) يعنى أن فرق تأثير المعاملة فرق غير حقيقي.
١٩. $\sum D \ /N = \sum D$ في اختبار t في أزواج.
٢٠. مجال الثقة هو المدى الذى يحصر المتوسط الحسابي للمجتمع بدرجة احتمال ٩١٪ .
٢١. الحد الأدنى لمجال الثقة يعبر عنه بL1 ويساوى $L1 = \bar{X} + t\alpha \, . S\bar{x}$
٢٢. في حالة اختبار انتماء عينة لمجتمع يستعمل اختبار t ويساوى متوسط العينة مطروحا من متوسط المجتمع مقسومين علي تباين المجتمع.
٢٣. اختبار فيشر من أحسن الطرق التى تستعمل فى مقارنة مجموعة من النتائج المشاهدة من تجربة حقيقية مع مجموعة أخرى فرضية وضعت علي أساس النظرية الفرضية التي يراد اختبارها.
٢٤. فإذا كانت قيمة χ^2 = صفر دل ذلك على تساوى القيم النظرية والمتوقعة.
٢٥. يجرى إختبارt إنتماء عينة ما لمجتمع في حالة عدم معرفة تباين المجتمع.
٢٦. مجال الثقة هو المدى الذى يحصر المتوسط الحسابى للمجتمع باحتمال ٩٥٪ أو ٩٩٪ .
٢٧. $S\bar{d}$ تعبر عن الخطأ القياسى بين متوسطين في حالة اختبار t في ازواج.
٢٨. اذا كانت الفروق بين المعاملات أكبر من الخطأ القياسي تعتبر الفروق حقيقية وترفض النظرية الفرضية وتقبل النظرية البديلة في اختبارات المعنوية.
٢٩. عندما تتساوي الفروق بين المعاملات أو تقل عن الخطأ القياسي تعتبر هذه الفروق عشوائية وترفض النظرية البديلة في اختبارات المعنوية.
٣٠. اذا كان انحراف الفرد اكبر من ($\mu \pm 3\sigma$) فهذا يعنى ان فرق تأثير المعاملة فرق حقيقي ويسمي فرق معنوي جداً.

السؤال الثاني:

في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: -(٣٠ درجة بالتساوي)

١- تتساوي مقاييس النزعة المركزية إذ كان توزيع القيم			
a- موجب	b- متماثل	c- غير متماثل	d- غير طبيعى
٢- قيمة ΣX^2 دائماً.....			
a- أكبر من $(\Sigma X)^2$	b- أصغر من $(\Sigma X)^2$	c- تساوي $(\Sigma X)^2$	d- لاتوجد إجابة صحيحة
٣- قيمة $S_{\bar{x}}$ للعينة تكون دائماً.....			
a- أكبر من S	b- أصغر من S	c- تساوي S	d- لاتوجد إجابة صحيحة

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

٤- مجموع إنحرافات القيم عن المتوسط الحسابي.....

a- يساوي صفر	b- أكبر من الصفر	c- أقل من الصفر	d- لاتوجد إجابة صحيحة

٥- كلما قل عدد أفراد العينة فإن الخطأ القياسي.....

a- يزيد	b- يقل	C- لا يتأثر	d- لاتوجد إجابة صحيحة

٦- إذا كانت نسبة السليم في إنتاج زراعي معين ٨٠% وأن نسبة الإنتاج الممتاز من هذا السليم تبلغ ٧٠% فإن احتمال سحب وحدة تكون غير ممتازة .....

a- ٠,٤٤	b-٠,٥٦	c-٠,٤٢	d- لاتوجد إجابة صحيحة

٧- إذا كان من المعروف أن متوسط إنتاجية الفدان من القمح تتوزع طبيعاً بمتوسط مقداره ١٥ أردب وتباين مقداره ٤ وحدة فإن احتمال سحب مزارع تزيد إنتاجيته عن ١٥ وحدة .....

a- يساوي ٠,٧٥	b- يساوي ٠,٥	c- يساوي ٠,٦	d- لاتوجد إجابة صحيحة

في دراسة لاقتصاديات إنتاج محصول معين سحبت عينة من الزراع عددها ١٦ مزارع أمكن الحصول علي النتائج التالية:

البيان	$\overline{X}$	ΣX^2	S^2	S	$S_{\overline{X}}$	C.v	$\Sigma (x-\overline{x})^2$
المنطقة الأولي	٩		٩				
المنطقة الثانية	٨	١٠٨٤				٢٥%	

٨. الانحراف القياسى للعينة الاولى .....

a-٤	b-٣	c- ٥	d- لاتوجد إجابة صحيحة

٩. الخطأ القياسي للعينة الأولي .....

a- ٠,٥	b-٠,٧٥	c-٠,٢٥	d- لاتوجد إجابة صحيحة

١٠. معامل الإختلاف للعينة الأولي .....

a- ٣٠%	b-٣٣,٣%	c-٢٥%	d- لاتوجد إجابة صحيحة

١١. الخطأ القياسي للعينة الثانية .....

a- ٠,٥	b-٠,٦	c- يساوي ٠,٧	d- لاتوجد إجابة صحيحة

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

١٢. تباين العينة الثانية.....			
٤ -a	٢ -b	٣-c	d- لاتوجد إجابة صحيحة
١٣. الإنحراف القياسي للعينة الثانية			
٢ -a	٤ -b	٩ -c	d- لاتوجد إجابة صحيحة
١٤. مجموع مربعات انحرافات قيم العينة الأولي عن متوسطها=			
١٣٥ -a	١٤٠ -b	١٤٥ -c	d- لاتوجد إجابة صحيحة
١٥. مجموع مربعات انحرافات قيم العينة الثانية عن متوسطها=			
٦٠ -a	٦٥ -b	٩٠ -c	d- لاتوجد إجابة صحيحة
تم سحب عينة عشوائية عددها ٦٤ طالب من مجتمع الطلاب. اذا كان متوسط الدرجة التي حصل عليها هؤلاء الطلاب هي ٧٥ علماً بأن متوسط المجتمع ٧٠ وانحرافه القياسى ١٦			
١٦. فان الخطأ القياسى للمجتمع يساوى.....			
٢ -a	٤ -b	٦ -c	٨ -d
١٧. وقيمة z المحسوبة تساوى			
٣,٥ -a	٥ -b	٢,٥ -c	٦ -d
١٨. والقيمة الجدولية ل z عند مستوى معنوية ١%			
١.٩٦ -a	٢,٥٧ -b	٣,٣٣ -c	٢,٢٦٢ -d
في دراسة لمقارنة استهلاك سلعتين كان متوسط استهلاك السلعة الأولى ٨ ومجموع القيم ٤٨ ومعامل الاختلاف ٥٠ % بينما استهلاك السلعة الثانية متوسطها ١٠,٥ والخطأ القياسى لها٢			
١٩. فإن عدد n_1=.....			
٩ -a	٦ -b	٣-c	d- لاتوجد إجابة صحيحة
٢٠. وإذا كانت درجات الحرية للتجربة ١٣ فان n_2=.....			
٦ -a	٣ -b	٩ -c	d- لاتوجد إجابة صحيحة

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

٢١. وتباين السلعة الأولى يساوى.....			
a- ٣٢	b- ١٦	c- ٣٦	d- لاتوجد إجابة صحيحة
٢٢. ومجموع مربع الانحرافات المشترك=.....			
a- ٢٨٨	b- ٨٠	c- ٣٦٨	d- لاتوجد إجابة صحيحة
٢٣. وبالتالي فإن الخطأ القياسى للفرق بين عينتين=			
a- ٢,١٦	b- ٢,٨	c- ٣,٠١	d- لاتوجد إجابة صحيحة
٢٤. وقيمة t المحسوبة =.....			
a- ٢,٩٤	b- ٠,٨٩	c- ٢,٩٢	d- لاتوجد إجابة صحيحة
تجربة بها ٤ معاملات كل معاملة تم وضعها في ٣ مكررات والتباين العام للتجربة ٤ ومتوسط المعاملات كالآتى: $\bar{x}_1 = 8$, $\bar{x}_2 = 10$, $\bar{x}_3 = 6$, $\bar{x}_4 = 12$			
٢٥. فإن معامل التصحيح=.....			
a- ١٠٨	b- ٩٧٢	c- ١٨٠	d- لاتوجد إجابة صحيحة
٢٦. وبين المعاملات =.....			
a- ٦٠	b- ٣٢	c- ٩٢	d- لاتوجد إجابة صحيحة
٢٧. بينما داخل المعاملات = ...			
a- ٩٢	b- ٦٠	c- ٣٢	d- لاتوجد إجابة صحيحة
٢٨. مجموع مربع الانحرافات الكلية =.....			
a- ٣٢	b- ٩٢	c- ٦٠	d- لاتوجد إجابة صحيحة
٢٩. ويقدر ال mean square لل within=.....			
a- ٣	b- ٥	c- ٤	d- لاتوجد إجابة صحيحة
٣٠. وقيمة F المحسوبة = ...			
a- ٤	b- ٣	c- ٥	d- لاتوجد إجابة صحيحة

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

امتحان الفصل الدراسي الثاني

العام الجامعي : 2022/2021

قسم : الأراضي والمياه — الامتحان التحريري

اسم المادة وكودها: أرض ١٢٠٧ ميكروبيولوجيا التربة

الفرقة: طلاب ساعات معتمدة (تمهيدي) — الزمن : ساعتان

لجنة الممتحنين : أ.د/ صلاح محمد محمود — أ.د/ محمود محمد الدسوقي

المراجع الداخلي : أ.د/ هاشم محمود محمد

اجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول :اجب بعلامة صح او خطأ علي يمين العبارات الاتية :-

(.....)١- الرطوبة المثلي لنشاط معظم ميكروبات التربة هي ما بين ٣٠-٤٠ % من السعة الحقلية .

(.....)٢- جميع الكائنات الحية التي تثبت نتروجين الهواء الجوي تتبع كائنات بدائية النواه .

(.....)٣- المخلفات العضوية التي تكون فيها نسبة C:N اعلي من ١:٣٠ تكون بطيئة التحلل .

(.....)٤- يحتوي جزئ النشا علي ٢٠٠-٥٠٠ وحدة جلوكوز .

(.....)٥- تسود الفطريات بقية الكائنات الحية الدقيقة في الاراضي القلوية .

(.....)٦- معظم الكائنات الدقيقة هوائية مثل الفطريات والاكتينومايسيتات .

(.....)٧- دائما تكون نسبه CO_2 في الهواء الارضي اكبر منها في الهواء الجوي قد تصل الي ٣% .

(.....)٨- تعتمد الكائنات الحية عضوية التغذية علي المادة العضوية كمصدر للطاقة والكربون .

(.....)٩- يكون نشاط وعدد الكائنات الحية الدقيقة اكبر ما يمكن خلال فصلي الخريف والربيع

(.....)١٠- الانواع الاصلية من البكتريا في التربة وتعرف بالـ Indigenous هي الانواع التي تستوطن التربة بصفة دائمة .

(.....)١١- تعتمد الانواع الذاتية التغذية من الكائنات الحية الدقيقة في حصولها علي الكربون من CO_2 والطاقة من المادة العضوية

(.....)١٢- تشترك كل من البكتريا والفطريات والاكتينومايسيتات في تحليل المواد العضوية في التربة .

(.....)١٣- يحدث تثبيت تكافلي للنيتروجين بين الفرانكيا والنباتات البقولية .

(.....)١٤- الفطريات والاكتينومايستيات قدرتها علي تمثيل الكربون العضوي بنسبة ٣٠-٤٠ % من الكربون المستهلك .

(.....)١٥- يكون تحلل المواد العضوية اسرع في الاراضي المفككة وجيدة الصرف عن الاراضي المندمجة رديئة الصرف .

(.....)١٦- التأزت Nitrification هي عملية اكسدة الامونيا الي تيتريت NO_2 ثم الي نترات NO_3 بواسطة مجموعة بكتريا التأزت .

(.....)١٧- عكس التأزت عبارة عن عملية تنفس تلجأ اليها الميكروبات اللاهوائية اختيارا حيث تستبدل الميكروبات الاكسجين بالنترات .

(.....)١٨- يتم تثبيت النتروجنيز الجوي الي امونيا في وجود انزيم النيتروجينز 'Nitrogenese .

(.....)١٩- يستخدم تفاعل اختزال الاستيلين الي ايثيلين كدليل علي حدوث التثبيت الحيوي لغاز النيتروجين .

(.....)٢٠- يتأثر نشاط انزيم النتيوجنيز 'Nitrogenese بوجود مركبات النتيروجين المعدنية (NH_3) والاكسجين الحر .

(.....)٢١- في الطحالب الخضراء المزرقة يحدث تثبيت للنتيروجين في خلايا مخصوصة كبيرة الحجم تعرف بالحويصلات Heterocyst

(.....)٢٢- جنس الازوسبيريلم Azospirillum من الانواع المثبته للنيتروجين لا تكافليا شحيحة التهوية .

(.....)٢٣- جنس الكلوستريديم closridium هو اكثر الاجناس البكتريا اللاهوائية المثبتة للنيتروجين في التربة .

(.....)٢٤- تسمي قدرة السلالة البكتريا علي اصابة النبات البقولي وتكوين عقد جذرية علي النبات بالـ in fectivity .

(.....)٢٥- يقدر عدد الميكروبات المذيبة للفوسفات بـ ١٠-٥٠ % من العد الكلي لميكروبات التربة .

(.....)٢٦- تستخدم تفاعل اكسدة الكبريت الي حمض كبريتيك بواسطة البكتريا المؤكسدة للكبريت في تغيير حموضة التربة لاستصلاح الاراضي القلوية .

(.....)٢٧- زيادة اعداد ونشاط الميكروبات في منطقة الريزوسفير ترجع الي تأثير الجذور .

(.....)٢٨- تقل كثافة بكتريا الدنترة والبكتريا اللاهوائية الاخري في منطقة الريزوسفير اما الفطريات والاكتنيومايستيات للجذور تأثير ضعيف .

(.....)٢٩- يعبر عن تأثير الجذر بنسبة R:S اي نسبة اعداد الميكروبات في منطقة الريزوسفير الي اعدادها في التربة البعيدة عن الجذر (S) .

(.....)٣٠- تزداد صلاحية بعض العناصر الغذائية مثل الحديد والفوسفور في منطقة الريزوسفير بسبب افراز الاحماض العضوية في هذة المنطقة .

السؤال الثاني :-

اختيار من متعدد: ظلل الاجابة الصحيحةفقطفي ورقة الاجابة .

1-يقل نشاط الكائنات الدقيقة بسبب قلة المادة العضوية وقلة الرطوبة في الاراضي .

A- اللاترايت B- البودزول C- الصحراوية D- التشرنوزيم

2-الكائنات الدقيقة اللاهوائية في التربة .

A- بكتريا B- فطريات C- طحالب D- برتوزوا

3-معظم الكائنات في التربة .

A- وسطية B- محبة للبرودة C- متحملة الحرارة D- محبة للحرارة العالية

4-من انواع الطحالب الخضراء المزرقه المثبتة للنتروجين .

A- اليوجلينا B- النوستوك C- الازولا D- الاسبيروجيرا

5-اكثر الكائنات الحية قدرة علي تحليل السليلوز

A- الفطريات B- البكتريا C- الطحالب D- الكينيومايسيتات

6-تتميز بكتريا التأزت بأنها .

A- لاهوائية B- هوائية حتما C- A شحيحة التهوية D- لاهوائية اختيارا

7-تتبع بكتريا الـ Rhizobium عائلة Rhizobiaceae .

A- ثلاثة اجناس B- اربعة اجناس C- ستة اجناس D- خمسة اجناس

8-الاسم التجاري للقاح المحضر من بكتريا الريزوبيا يعرف باسم

A- البلوجرين B- العقدين C- الفوسفورين D- السيرين

9-تعزي قدرة الازوتوباكتر علي تثبيت النيتروجين لاحتوائها علي انزيم :

A- انزيم الاميليز B- البرتونيز C- الفوسفاتيز D- النتروجينيز

10-تتميز خلايا بكتريا Azospirillium بانها :

A- بيضاوية الشكل B- عصوية الشكل C- حلزونية D- كروية

11- بكتريا جنس الازوريزوبيم Azorhizobium لها علاقة تكافلية مع نبات السيسبان مكونة عقدا :

A- ساقية B- جذرية C- ورقية D- جميع ما سبق

12-تقوم الميكروبات بتحليل المكونات البسيطة الذائبة في الماء اولا مثل :

A- السكريات B- الدهون C- السليلوز D- اللجنين

13-يحدث نقص تدريجي في نسبة الكربون والنيتروجين C:N اثناء تحلل المادة العضوية اللي ان تصل الي .

A- 1:10 B- 1:20 C- 1:30 D- 1:40

14-يتكون السليلوز من سلسلة طويلة من وحدات .

A- جلوكوز بيتا B- جلوكوز الفا C- فركتوز الفا D- فركتوز بيتا

15-يتكون الاميلوز من سلسلة من وحدات :

A- فركتوز الفا B- جلوكوز الفا C- جلوكوز بيتا D- فركتوز بيتا

16-الانزيم المسئول عن الخطوة الاخيرة من تحلل النشا هو انزيم :

A- GlycoSidase B-Maltase C- الفاamylase D- بيتاamyluse

17-يتكون جزئ البروتين من سلسلة طويلة من الاحماض الامينية المرتبطة ببعضها بروابط :

A- ببتيدية B- جلوكوسدية C- هيدروجينية D- ايونية

18-البكتريا التي تقوم بتفاعلات اكسدة مركبات الكبريت المعدنية في التربة بكتريا

A- ذاتية التغذية العضوية B- غير ذاتية العضوية C- ذاتية التغذية الكميائية D- ذاتية التغذية الضوئية

19-يتبع جنس Thiobocillus المؤكسدة للكبريت المعدني انواع ثلاثة جميعها هوائية ما عدا جنس.

A- Thiobacillus thio paruse B- Thiobacillos SP C- Thiobacillus thIoxidans

D- Thiobacillus Denitirficans

20-الغاز الناتج من اختزال الكبريتات في التربة رديئة الصرف وتحت سطح الماء هو .

A- ثاني اكسيد الكربون B- الكلور C-;كبريتيد الايدروجين D- اول اكسيد الكربون

21- من المركبات التي تفرزها الميكروبات وتحدث اذابة للفوسفات في التربة .

A- الامونيا B- الاحماض العضوية C- الاحماض النووية D- الايونات

22- فطريات الميكورايزا المتكافلة مع جذور بعض النباتات تعمل علي زيادة امتصاص النبات للفوسفور بسبب .

A- اكسدة الفوسفور B- اختزال الفوسفور C- تثبيت الفوسفور D-ا زيادة مساحة السطح

23-تحت الظروف اللاهوائية في الاراضي رديئة الصرف يحدث اختزال كبريتات المنجنيز فتتحول الي الصورة الذائبة .

A- ثلاثية B- ثنائية C- احادية D- رباعية

24-تأخذ بكتريا الرايزوبيا اشكال ..... في منتطقة البكتروبد.

A- منتظمة B- عصوية C- غير منتظمة D-كروية

25-اذا قلت نسبة الكربون : الفوسفور في المخلفات العضوية عن ..... تكون النتيجة النهائية في صالح المعدنة

A-1:300 B- 1:30 C-1:10 D -1:200

26- يحدث تحلل للفيتين ولحمض الفيتيك بفعل انزيم .....

A- Protenase B-Desulfhydrase C-Phosphorelease D-Phytase

27-معدنة الاحماض النووية بفعل ميكروبات التربة تؤدي الي معدنة النيتروجين العضوي وانفراد :

A-NH_3 B-CO_3 C-H_2O ، D- A&B

28-تحت الظروف الرديئة في الاراضي الغدقة يحدث فقد للنتروجين من التربة في صورة :

A-N_2غاز B-NO C-N_2O D- جميع ما سبق

29-يوجد انزيم النتروجينيز في كل من :

A- Azospirrllum B-Azotobactes C-Nostoc D- جميع ما سبق

30-من الميكروبات المذيبة للفوسفات في التربة .

A-Bacillus B-Aspergillus C-Penicillium D- جميع ما سبق

انتهت الاسئلة ،،،،،،

مع تمنياتنا بدوام النجاح والتوفيق ،،،،،

لجنة الممتحنين :أ.د/صلاح محمد محمود أ.د/محمود محمد الدسوقي

المراجع الداخلي : أ.د/ هاشم محمود محمد

امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام
الجامعي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

القسم: الاراضي والمياه
لجنة الممتحنين: أ.د/ صالح محمود اسماعيل د/ عزت مصطفى احمد
المراجع الداخلي: أ.د محسن عبد المنعم جامع

نظام: الساعات المعتمدة
اسم المادة وكودها: اراضي ١١٠٢ (فزياء تربة)
الزمن : ساعتان

الاسم:- رقم الجلوس:-

السؤال الأول: الصواب والخطأ

ضع علامة (√) أو علامة (X) علي يمين العبارات التالية ثم انقل اجابتك الي نموذج الاجابة وذلك بتظليل حرف (T) للاجابة الصحيحة وحرف(F) للاجابة الخطأ

.....	١.	عند استخدام البيزوميتير في قياس الشد الرطوبي بالتربة يجب وضع التنشيومتر في المنطقة السطحية لانتشار الجذور
.....	٢.	تتأثر عملية امتصاص النبات للعناصر الغذائية بكمية الاوكسجين في الهواء الأرضي
.....	٣.	تكون قيمة معامل التوصيل الحرارى للتربة الطميية اعلى منه فى التربة الرملية
.....	٤.	في حالة السريان الثابت للماء يكون معدل دخول الماء مساوي لمعدل خروج الماء من التربة
.....	٥.	تزداد السعة الموجية (الفرق بين درجة الحرارة الكبرى والمتوسطة)فى التربة بزيادة العمق
.....	٦.	من اهداف دراسة طبيعة الاراضي هو التعرف علي الخواص الجيولوجية المتعلقة بالتلوث
.....	٧.	تواجد المادة العضوية على السطح يجعل الكثافة على السطح اقل من كثافة التربة تحت السطح وكمتوسط عام يمكن استخدامه ٢٦٥٠ كجم/م٣
.....	٨.	السعة الهوائية للتربة = المحتوى الرطوبى – المسامية
.....	٩.	تعتبر دراسة حرارة التربة ذات أهمية كبيرة في فهم كثير من العمليات التي تتم في التربة ومنها كمية واتجاه حركة الماء والأملاح والغازات في التربة.
.....	١٠.	بالرغم من أن الهيدروجين له ثلاثة نظائر هي 3H, 2H, 1H كما يوجد ثلاثة نظائر للأوكسجين 18 O , 17O, 16O الا ان الماء موجود في صورة H2O فقط
.....	١١.	حركة الأملاح بالانتشار تسمى Hydrodynamic mass flow
.....	١٢.	من مزايا قياس المحتوي الرطوبي للنبات هوتاثره بوقت القياس اثناء النهار.
.....	١٣.	تعرف الانتشارية الحرارية بأنها كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١سم٣ من التربة درجة حرارة واحدة.
.....	١٤.	تحت ظروف التهوية الرديئة فان الطور الغازي يحتوى كمية من ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء تقريبا قرب التشبع واكبر من تلك الموجودة في الجو
.....	١٥.	يزداد التوصيل الحراري في التربة بمعدل متناقص بزيادة المحتوي الرطوبي.
.....	١٦.	تكون حركة ايونات البوتاسيوم اسرع من حركة ايونات الكلوريد فى القطاع الارضى
.....	١٧.	من شروط ومحددات تطبيق معادلة الاستمرارية لوصف حركة الماء في التربة ان قوة

		القصور الذاتي مهملة بالنسبة لقوة اللزوجة.
----------	١٨.	ترجع مكونات جهد الماء الارضي إلى Solid matrix والأملاح فقط
----------	١٩.	تدلي اوراق النباتات دليل قوي علي نقص المحتوي الرطوبي بالنبات.
----------	٢٠.	حرارة التبخير هى الحرارة اللازمة لتحول الصلب مباشرة إلى بخار وهى تساوى مجموع الحرارة اللازمة للانصهار والتبخير
----------	٢١.	$ET = P - (V_r + V_l + V_i + V_w + V_s) /A$
----------	٢٢.	تعتبر معرفة جهد الماء الارضي افضل وسيلة لتحديد مواعيد الري للمحاصيل المختلفة.
----------	٢٣.	قيمة جهد الجاذبية تعتمد أساسا على ارتفاع الماء فوق سطح التربة وليس لها علاقة بالمستوى القياس Reference level
----------	٢٤.	تنمو المحاصيل جيدا عندما تكون نسبة الاكسجين عن ١٠% بالحجم من التربة؟
----------	٢٥.	عند حركة الماء تحت تأثير التدرج في الجهد تكون الحركة من النقطة ذات الشد الرطوبي المنخفض إلي النقطة ذات الشد الرطوبي العالي
----------	٢٦.	علامات الذبول المستديم هي التي عندها لا يمكن للنبات ان ينمو مرة اخري اذا توفر له الماء اللازم للنمو.
----------	٢٧.	يقل معدل انتشار الاملاح في الاراضي عن مثيلاتها في السوائل ويرجع ذلك الي نقص الحيز الذي تشغله الصورة السائلة في التربة.
----------	٢٨.	يعمل الصرف الجيد في التربة علي زيادة درجة حرارتها.
----------	٢٩.	المسام الصغيرة (١٠٠-٣٠ ميكرون) تتحكم في نقل الماء عندما تفرغ المسام الكبيرة منه ، وذلك عند توقف الغمر وأثناء إعادة توزيع الماء.
----------	٣٠.	يمكن الاستدلال علي المحتوي الرطوبي للتربة من خلال مكانيكية فتح وقفل الثغور.

السؤال الثاني: اختيار من متعدد : ضع دائرة حول الاجابة الصحية ثم انقل اجابتك الى نماذج الاجابة بتظليل الحرف الدال علي الاجابة الصحيحة

١.	يتم وصف حركة الهواء بالانتشار فى التربة بالمعادلة الاتية..... (أ)- $Ds = 066\ Do\ Fa$ (ب)- $qd = - Do^* Dc/Dx$ (ج)- $Qd = (-0.66DaFa)\ Dc/Dx$ (د)- $Qm = -Da\ Kln^* dc/dx$
٢.	تكون قيمة السعة الحرارية الحجمية اقل مايمكن فى ..... (أ)- معادن الكوارتز (ب)- الماء الارضى (ج)- المادة العضوية (د)- الهواء الارضى
٣.	الحالة التي توجد عليها مكونات الاراضي (أ) الصلبة (ب) السائلة (ج) الغازية (ء) كل ما سبق

٤.	كلما زاد المحتوى الرطوبى فى التربة ..... السعة الحرارية الحجمية (أ)- زادت (ب)- قلت (ج)- لم تتغير (د)- جميع الاجابات خاطئة
٥.	تستخدم المعادلة $q = K \Delta\psi/L$ في حساب (أ) حركة الماء في التربة (ب) انتقال الحرارة في التربة (ج) انتقال الاملاح (ء) كل ما سبق
٦.	إذا فرض أن السعة الحقلية ٠,٣٠ سم٣/سم٣ وان نقطة الذبول المستديم ٠,١٨ سم٣/سم٣ وكانت منطقة انتشار الجذور ١٠٠ سم تكون كمية الماء الصالح للامتصاص هي (أ) ١٢ سم (ب) ٢٢ سم (ج) ١٦ سم (ء) ٨ سم
٧.	من العوامل التي تؤثر على الخواص الحرارية للتربة (أ) نشاط الميكروبات (ب) كثافة التربة الحقيقية (ج) المحتوي الرطوبي للتربة (ء) اللزوجة
٨.	من اسباب انخفاض معامل انتشار الاملاح في التربة (أ) مسار الفراغات المتعرج (ب) قلة الحتوي ارطوبي (ج) كثافة التربة (ء) اجابة أ + ب
٩.	تشكل نسبة سطح التربة المغطي بالمياه (أ) ٣٧% (ب) ٧٣% (ج) ٧٨% (ء) ٨٣%
١٠.	يمكن تحسين التهوية في التربة من خلال : (أ) تحسين البناء الارضى (ب) صرف الماء الزائد (ج) تغطية التربة بالبلاستيك الشفاف (ء) أ + ب
١١.	وحدة قياس معامل الانتشار الحرارى هى ..... (أ)- gm/cm^3 (ب)- Cal/cm.k.s (ج)- $Cal/cm^3.ko$ (د)- Cm^2/s
١٢.	تكون قيمة جهد الضغط موجبة اذا وجدت (أ) فوق المستوي القياسي (ب) عند المستوي القياسي (ج) تحت المستوي القياسي (ء) لا توجد إجابة صحيحة
١٣.	تستخدم المعادلة $C = \Sigma Fsi\ Csi + Fw\ Cw + Fa\ Ca$ في حساب (أ) التوصيل الحراري (ب) الانتشارية الحرارية (ج) السعة الحرارية (ء) كل ماسبق
١٤.	تعتمد المدة بين الريات على (أ) الظروف الجوية (ب) قوام التربة (ج) نوع المحصول (ء) كل ماسبق
١٥.	تستخدم المعادلة $M_{sw} = (\rho_w (V_r C_r + Vi\ C_i + V_g\ C_g) + M_s\ M_a) - (M_p + M_c + \rho_w\ V_h C_h)$

	في حساب (أ) الميزانيى المائية (ب) الميزانية الملحية (ج) الانتقال الحراري (ء) لزوجة المياه
١٦.	تكون قيمة السعة الحرارية الحجمية اكبر مايمكن فى ..... (أ)- معادن الكوارتز (ب)- الماء الارضى (ج)- المادة العضوية (د)- الهواء الارضى
١٧.	تتسبب قوة الرابطة الهيدروجنية في الماء في (أ) السعة الحرارية العالية للماء (ب) درجة غليان الماء (ج) سهولة الحركة (ء) كل ماسبق
١٨.	تسمي الارض عضوية وليست معدنية اذا زادت نسبة المادة العضوية فيها عن (أ) ١% (ب) ٢٠% (ج) ١٠% (ء) ١٤%
١٩.	يستخدم قانون ..... لوصف سريان الحرارة الثابت تحت تاثير التدرج الحرارى (أ)- دارسى (ب)- فوريير (ج)- اوم (د)- استيفان بولتزمان
٢٠.	مكونات جهد الماء الارضي (أ) جهد الضغط (ب) الجهد الاسموزي (ج) جهد الجاذبية (ء) كل ماسبق
٢١.	تعرف المعادلة $\frac{\partial \theta}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x}\left(-k\frac{\partial \psi}{\partial x}\right) = \frac{\partial}{\partial x}\left(k\frac{\partial \psi}{\partial x}\right)$ بمعادلة (أ) الاستمرارية (ب) الانتشارية (ج) معادلة فيك (ء) التوصيل
٢٢.	يمكن زيادة محتوى التربة من الهواء ..... (أ)- بهدم بناء التربة (ب)- بزيادة المحتوى الرطوبى فى التربة (ج)- بارتفاع مستوى الماء الارضى (د)- جميع الاجابات خاطئة
٢٣.	من الظواهر الناشئة عن الجذب السطحي في التربة (أ) قوة الانجذاب (ب) قوة الالتصاق (ج) لنفاذية (ء) جميع الاجابات خاطئة
٢٤.	اذا كانت $d = 0.3/h$ وكانت قيمة d هي ٠,٧ فكم تكون قيمة h (أ) ٠,٤٢ (ب) ٠,٥٦ (ج) ٠,١٣ (ء) ٠,٦٢
٢٥.	يتم حساب الانتشارية الحرارية α من المعادلة الاتية..... (أ)- $\alpha = C/\lambda$ (ب)- $\alpha = \lambda / C$ (ج)- $\alpha = 1 / C$ (د)- $\alpha = 1/\lambda$
٢٦.	المعادلة $ET = P - (V_r + V_l + V_i + V_w + V_s) /A$ تعرف بمعادلة

	(أ) المحتوي الرطوبي (ب) الميزانية المائية (ج) جدولة الري (ء) حركة الغازات
٢٧.	تزداد حركة المياه في عمود التربة الراسي عن عمود التربة الافقي بمقدار (أ) التوصيل الهيدروليكي (ب) جهد الارتفاع (ج) معدل التدفق (ء) كل ماسبق
٢٨.	يتم تغطية الارض بالبلاستيك بغرض: (أ) التدفئة (ب) المحافظة علي الرطوبة (ج) تقليل فواقد الطاقة ليلا (ء) كل ماسبق
٢٩.	من مكونات الهواء الارضي (أ) بخار الماء (ب) ثاني اكسيد الكبريت (ج) فوق اكسيد الهيدروجين (ء) كل ماسبق
٣٠.	تستخدم المعادلة $\frac{\partial \theta}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x}\left[k \frac{\partial \psi_p}{\partial x} \right]$ لوصف المحتوى الرطوبى في التربة مع (أ) الزمن (ب) المسافة (ج) العمق (ء) الزمن والمسافة

لجنة الممتحنين:

أ.د/ صالح محمود اسماعيل

د/ عزت مصطفى احمد

المراجع الداخلي:

أ.د محسن عبد المنعم جامع