جامعـــة أسيوط
كليـــة الزراعـــة – قسم إنتاج الدواجن
إمتحان النظري لمقرر ا ن د 1301 (أساسيات الدواجن)
المرحلة: تمهيدي (ساعات معتمده)
الفصل الدراسي الثاني 2020 - 2021 م الزمن : ساعتان

لجنة الممتحنين: أ. د. / محمد متولي أحمد - أ.د./ محمد الصغير محمد - د./ محمد عيد الحميد - د./ مصطفي جلال

المراجع الداخلي: أ.د./ حاتم يوسف الحمادي

أسم الطالب: **رقم الجلوس:**

أسم المادة: **المستوي:** **البرنامج:**

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

تنبية هام : لا يلتفت لاي إجابة علي ورقة الأسئلة أو خارج نموذج الإجابة المرفق. ظلل في ورقة الإجابة المنفصلة.

السؤال الأول: الصواب والخطأ: أذا كانت الإجابة صحيحة ظلل (T) وأذا كانت خاطئة ظلل(F) في نموذج الإجابة المرفق . (30 درجة)

1- الكربوهيدرات غير ذائبة (وتعرف بالألياف الخام) مثل السليلوز والهميسيليوز وهى صعبة الهضم والأمتصاص.
2- كسر القمح من مصادر البروتين النباتى.
3- الليبيدات مركبات عضوية تحتوى أساساً على ك ، يد ، أ ويوجد فى بعضها عناصر أخرى مثل الفسفور.
4- اللينولينيك مصدر للأحماض الدهنية الغير الضرورية وهى ذات أهمية خاصة فى تغذية الطيور.
5- البروتينات حيوانية عادة تحتوى على جميع الأحماض الامينية الضرورية و لذا تسمى تامة القيمة البيولوجية.
6- عناصر معدنية الرئيسية (توجد بنسبة مئوية أو فى الألف) مثل كالسيوم – فسفور – صوديوم – بوتاسيوم – ماغنسيوم – كلور-المنجنيز.
7- من وظائف العناصر المعدنية تكوين الهيكل العظمى وتنظيم الضغط الاسموزى.
8- النياسين وحمض الفوليك من الفيتامينات المذابة فى الدهون وهامة لتغذية الدواجن.

11. يدل رقم رايخرث ميسل على كمية الاحماض الدهنية الطيارة الغير ذائبة فى الماء

12. العدد اليودي هو دليل لعدد الروابط المشبعة فى دهن اللبن

13. تعتبر الفوسفوليبيدات من الليبيدات المركبة فى دهن اللبن

14. يوجد فيتامين A في صوره ذائبة في دهن اللبن

15. يحدث التزنخ المائى في اللبن نتيجة انفراد الاحماض الامينية والتى أهمها حمض البيوتريك

16. تكون بروتينات الشرش ذائبة عند pH =4.6

17. سكر اللاكتوز عبارة عن سكر ثنائي يتكون من اتحاد سكري الجلوكوز والفركتوز

18. في صناعة الألبان المتخمرة يتخمر اللاكتوز إلى حامض خليك

19. يتسبب التخزين على درجات حرارة مرتفعة ولمدة طويلة فى ظهور اللون البنى لمنتجات الالبان

20. معظم البكتريا المحللة للدهون تابعة لمجموعة الميكروبات المحبة للحرارة المرتفعة

21. يلجأ منتجى اللبن لاستعمال المنظف الحامضي بصفة يومية مع استعمال المنظفات القلوية كل أربعة أو خمسة أيام لمنع تكوين أحجار اللبن على الأسطح

22. تستخدم مركبات الأمونيوم الرباعية كمبيد للميكروبات بتركيزات تتراوح بين 0.02 – 0.0001% فى الماء

23. تستطيع الخمائر والفطريات تحمل تركيزات مرتفعة من الحامض وتقوم بإنتاج مركبات قاعدية ومتعادلة

24. يعمل امرار اللبن فى جهاز المنقى على القضاء على البكتريا

25. الغرض الأساسى من إجراء عملية البسترة هو القضاء على معظم الميكروبات المرضية الموجودة باللبن

26. يمكن حفظ اللبن المبستر على حرارة الغرفة لمدة 3 ايام

27. يكون اللبن المعقم خالى تماما من البكتريا

28. يمكن حفظ اللبن المصنع بطريقة U.H.T. على حرارة الغرفة لمدة 3 ايام

29. لا يفضل اجراء عملية تكثيف اللبن قبل عملية التجفيف في صناعة اللبن المجفف

30. البادئات الطبيعية افضل من البادئات الصناعية.

أسماء حسن محمد

السؤال الثاني: الاختيار من متعدد : ظلل الاجابة الصحيحة فقط في ورقة الاجابة المنفصلة: (30 درجة)

1- من الفسفوليبيدات التى توجد باللبن .....

a) الليسيثين b) السيفالين c) الاسفنجوميلين d) جميع ما سبق

2- يحدث التزنخ المائى في اللبن نتيجة نشاط انزيم .....

a) الفوسفاتيز b) الكتاليز c) الليبيز d) اللاكتيز

3- من العوامل التى تسرع من اكسدة الدهن .....

a) الضوء b) انزيم Xanthine oxidase c) حامض الاسكوربك d) جميع ما سبق

4- بروتينات الشرش شديدة الحساسية للحرارة أعلى من .....

a) 40°م b) 50°م c) 60°م d) 80°م

5- من الفيتامينات الذائبة في اللبن .....

a) فيتامين D b) فيتامين C c) فيتامين K d) جميع ما سبق

6- من انزيمات اللبن والذى يكشف عن دقة البسترة انزيم .....

a) Lipase b) Proteinase c) Phosphatase d) Lactase

7- تنشأ ظاهرة الـ browning فى اللبن نتيجة تفاعل كل من .....

a) الدهن والبروتين b) السكر والبروتين c) السكر والدهن d) السكر والبروتين والدهن

8- من المصادر المختلفة لتلوث اللبن بالكائنات الحية الدقيقة .....

a) ضرع الحيوان b) مكان الحليب c) العمال d) جميع ما سبق

9- تستخدم مركبات الكلور في تنظيف وتطهير ادوات اللبن بتركيز يتراوح من..... جزء في المليون

a) 70-50 b) 90-70 c) 120-90 d) 200-150

10- تستطيع بعض انواع بكتريا حمض اللاكتيك تخمير سكر اللاكتوز تخمر مختلط Heterofermentation وينتج .....

a) حامض الخليك b) حامض لاكتيك c) ثانى أكسيد الكربون d) جميع ما سبق

11-تهاجم البكتريا بروتينات اللبن وينتج عن ذلك تحلل البروتين الى مركبات ابسط تسبب .....

a) الطعم المر b) زيادة الحموضة c) الطعم السمكى d) تجبن اللبن

12-من الوسائل المستخدمة فى المزرعة لإنتاج لبن منخفض في عدد البكتريا .....

a) الرعاية الصحية للحيوان b) تصفية اللبن c) تبريد اللبن d) جميع ما سبق

13-من المركبات التى لها تأثير سام على البكتيريا وقد تستخدم كمادة حافظة للبن .....

a) حمض اللاكتيك b) فوق اكسيد الهيدروجين c) حمض البيروفيك d) حمض الاسكوربيك

14-تم اختيار درجة الحرارية المستخدمة لبسترة اللبن لتقوم بالقضاء على .....

a) البكتريا المرضية المقاومة للحرارة b) البكتريا المرضية الغير مقاومة للحرارة c) البكتريا الغير مرضية مقاومة للحرارة d) البكتريا الغير مرضية الغير مقاومة للحرارة

15- عند اجراء البسترة السريعة للبن يتم تسخين اللبن إلى درجات ..... لمدة 15 ثانية

a) 61-63°م b) 71-73°م c) 81-83°م d) 91-93°م

16- تؤثر عملية التعقيم على كل من البروتينات والسكر وينطلق نتيجة لذلك .....

a) مجاميع الهيدروكسيل b) مجاميع الكربوكسيل c) مجاميع الكبريتيد d) غاز ثانى اكسيد الكربون

17- يتم فصل الشوائب المرئية وغير المرئية في اللبن عن طريق إمراره في.....

a) الفراز b) المنقي c) البسترة d) التعقيم

18- في صناعة اللبن المكثف يتم غليان اللبن .....

a) تحت ضغط مرتفع b) تحت ضغط منخفض c) تحت ضغط جوى عادى d) على حرارة 100°م

19- تعتبر عملية ..... هامة في صناعة اللبن المركز الغير المحلى

a) التجنيس b) البسترة c) اضافة السكر d) الغليان

20- يستخدم سكر ..... في صناعة اللبن المكثف المحلى

a) الجلوكوز b) الجلاكتوز c) السكروز d) الفركتوز

21- تتراوح كمية السكر اللازم إضافته في صناعة اللبن المكثف المحلى من 16-17% من وزن اللبن الخام بحيث تكون نسبة تركيز السكر في الناتج النهائى .....

a) 40% b) 50% c) 60% d) 70%

22- من العيوب البكتريولوجية في اللبن المكثف المحلى .....

a) فصل القشدة b) التكتل c) القوام الرملى d) الزرايز الصلبة

23- من العيوب الكيميائية في اللبن المكثف الغير المحلى .....

a) فصل القشدة b) التكتل c) القوام الرملى d) الزرايز الصلبة

24- وسيلة الحفظ في اللبن المكثف الغير محلى .....

a) البسترة b) التعقيم c) اضافة السكر d) اضافة الملح

25- نسبة الرطوبة في اللبن المجفف تتراوح من.....

a) 3-5% b) 5-7% c) 7-9% d) 10-12%

26- من الصور التى توجد عليها البادئات .....

a) السائلة b) المجففة c) المجمدة d) جميع ما سبق

27- تتميز بكتريا النكهة بقدرتها على تخمر ..... في اللبن

a) حمض اللاكتيك b) حمض الستريك c) حمض الخليك d) سكر اللاكتوز

28- يقصد بالتجفيد إنتزاع الماء من المزرعة وهى فى الصورة .....

a) السائلة b) المجمدة c) المجففة d) الغروية

29- يتكون بادئ الزبد من مجموعة من الميكروبات والتي تقوم بإنتاج .....

a) حموضة فقط b) نكهة فقط c) حموضة ونكهة d) حموضة وغاز

30- نقطة التعادل الكهربى للكازين تكون عند pH .....

a) 1.6 b) 2.6 c) 3.6 d) 4.6

من فضلك :تأكد من كتابة اسمك ورقم الجلوس على ورقة الاسئلة ثم قم بتسليم ورقة الاسئلة مع ورقة الاجابة.

الامتحان 5 ورقات

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

إمتحان الفصل الدراسى الثانى
للعام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠٢١

القسم الذي يقدم المقرر: النبات والميكروبيولوجي-كلية العلوم
الفرقة: الأولى كلية الزراعة
اسم المادة : مورفولوجيا وتشريح النبات
الزمن: ساعتين
لجنة الممتحنين: د./ منى فتحى عبد المولى
الدرجة النهائية : ٦٠ درجة نظرى+١٠ اعمال سنة+١٠ شفوى

اجب عن الاسئلة التالية

اختر الإجابة الصحيحة ..... (٤٠*١,٥ =٦٠ درجة للامتحان النظرى)

م	السـؤال	الاختيار
١	تسمي النقرة الموجودة بين خلية برانشيمية و مسافة بينية بـ ---------- ا) البسيطة ب) نصف المضفوفة جـ) المضفوفة د) العمياء	
٢	البراعم ---------- مسئولة عن استطالة النبات ا) الجانبية ب) الطرفية جـ) المساعدة د) لا شيء مما سبق	
٣	يعتبر---------- مميز لجدر خلايا الفلين المغلف للأشجار ا) السليلوز ب) البكتين جـ) السيوبرين د) الكيوتين	
٤	يختزن الغذاء في الفلقات في البذرة ---------- ا) الجنينية ب) الاندوسبرمية جـ) اللاندوسبرمية د) الفلقية	
٥	تعمل---------- كقنوات لاتصال المادة الحية فى الخلايا المتجاورة ا) البلازموديزماتا ب) الروابط الستوبلازمية جـ) النقر د) ا و ب معا	
٦	تخرج الجذور ---------- من اجزاء النباتات المغمورة في تربة رديئة التهوية ا) الشادة ب) التنفسية جـ) الهوائية د) الدعامية	
٧	تتحور السيقان الي ---------- لتساعد النبات علي التسلق ا) ريزومات ب) محاليق جـ) اشواك د) ب و جـ معا	
٨	تفصل ---------- بروتوبلاست الخلايا الجديدة المتكونة ا) الصفيحة الوسطي ب)الجدار الابتدائي جـ) الجدار الثانوي د) البلازموديزماتا	
٩	فى حبة الذرة توجد فلقة واحدة تعرف بـ ---------- ا) البسباسة ب) الغمد جـ) القصعة د) ا و جـ معا	
١٠	في---------- يلتحم الغلاف الثمرى مع غلاف البذرة التحاما كاملا ا) البذرة ب) التوالد البكري جـ) الحبة د) ب و جـ	
١١	في الاوراق ---------- تصبح الأوراق رقيقة و جافة و بنية اللون. ا) الحرشفية ب)الشوكية جـ) الاولية د) الفلقية	
١٢	في نبات---------- يتحول الجزء العلوي من النصل إلى ما يشبه القدر مغطى من الداخل بشعيرات ومادة شمعية ا) حامول الماء ب) النبنش جـ) الديونيا د) الدروسيرا	
١٣	تخرج الجذور الثانوية من المنطقة ---------- للجذر ا) النمو ب) الاستطالة جـ) الجرداء د)القلنسوة	
١٤	---------- هو تاخر نمو البذرة نتيجة لأسباب داخلية أو وراثية. ا) التحضين ب) الكمون جـ) التشرب د)ا و جـ معا	
١٥	---------- فيه تكون العروق موازية طوليا للعرق الوسطى ا)التعرق الشبكي ب) التعرق السواري جـ) التعرق المتوازي د) ب و جـ معا	
١٦	عندما تكون السويقة فوق الفلقية اطول من السويقة تحت الفلقية يسمي الانبات ---------- ا) هوائي ب) ارضي جـ) عذري د) لا شيء مما سبق	
١٧	---------- ساق أرضية تتكون نتيجة تضخم نهايات الأفرع الأرضية ا) الكورمة ب) الريزومة جـ) الابصال د) لا شيء مما سبق	
١٨	الفلقات فى الخروع والذرة رقيقة وغشائية تسمي بـ ---------- ا)القصعتين الفلقيتين ب) الشغاف الفلقيتين جـ) الورقتين الفلقيتين د) لا شيء مما سبق	
١٩	عندما تخرج أكثر من ورقتين عند كل عقدة تسمي الاوراق بـ ---------- ا) المتبادلة ب) المتقابلة جـ) السوارية د) ا و ب معا	
٢٠	يساعد ---------- علي منع تراكم المواد الغريبة بين النصل والغمد ا) المحلاق ب) الندب جـ) اللسين د) جميع ما سبق	

٢١	يحدث التفرع ---------- نتيجة نمو ونشاط البراعم الموجودة على الساق **أ) الجانبي ب) الصادق جـ) الكاذب د) جميع ما سبق**		
٢٢	السيقان ------- تنمو منبطحة على الارض ولا يكون جذورا عرضية فى الاجزاء التى تلامس الارض **أ) الزاحفة ب) الجارية جـ) المتسلقة د) أ و ب معا**		
٢٣	فى الحزمة ---------- يكون الخشب واللحاء علو انصاف اقطار متبادلة **أ) الجانبية ب) الشعاعية جـ) المركزية د) المزدوجة**		
٢٤	النقر فى الخلايا الحجرية تسمى بـ ---------- **أ) البسيطة ب) نصف المضفوفة جـ) المضفوفة د) المتفرعة**		
٢٥	يغطى---------- الحاجز الغربالى من الجانبين خلال فصل الخريف **أ) الزلال ب) الكالس جـ) الكيتين د) السيوبرين**		
٢٦	تخرج الجذور---------- من العقد التى توجد فوق سطح الأرض مباشرة **أ) الليفية ب) المتسلقة جـ) الدعامية د) الهوائية**		
٢٧	فقد الماء من الاوراق فى صورة قطرات يسمى بـ --------- **أ) النتح ب) الادماء جـ) الادماع د) الافراز**		
٢٨	-------- هي نتوءات تخرج من جدران الخلايا البرنشيمية إلى القصيبات والأوعية عندما تكون هذه العناصر غير فعالة أو مجروحة. **أ) الاديوبلاست ب) القلف جـ) الكالوز د) التيلوزات**		
٢٩	الخشب ---------- هو الخشب البسيط والنشط في توصيل الماء والأملاح المعدنية **أ) الصميمي ب) الناقل جـ) الرخو د) النشط**		
٣٠	تتميز النباتات دائمة الخضرة بوجود البراعم ---------- **أ) الشتوية ب) الصيفية جـ) الحرشفية د) العرضية**		
٣١	تعد مادة الامجدالين من ---------- **أ) المواد المخاطية ب) التانينات جـ) الجليكوسيدات د) القلويدات**		
٣٢	---------- ينشأ أثناء عملية التغلظ الثانوى من خلايا الأشعة النخاعية الرئيسية. **أ) الكمبيوم الفلينى ب) الكمبيوم بين الحزمى جـ) الاسكلرنشيما د) الخشب**		
٣٣	---------- هى العضيات الخلوية ينتشر فى السيتوبلازم ويقوم ببناء البروتين. **أ) التونوبلاست ب) الريبوسومات جـ) جهاز جولجى د) النواة**		
٣٤	تساعد تحورارات السيقان ---------- على القيام بعملية البناء الضوئى **أ) المتشحمة ب) الورقية جـ) الشوكية د) المتسلقة**		
٣٥	يمكن الكشف عن الزيوت و الدهون باستخدام ---------- **أ) صبغة سودان ٣ ب) حمض الهيدروكلوريك جـ) كلوريد الحديدك د) النشا**		
٣٦	فى الاوراق ---------- لا يوجد عنق للورقة **أ) المؤذنة ب) الحرشفية جـ) الجالسة د) المسننة**		
٣٧	---------- هى خلايا حية تشبه الخلايا المرافقة فى عاريات البذور **أ) الخلايا الزلالية ب) الخلايا الغربالية جـ) الخلايا اللبنية د) الخلايا المرافقة**		
٣٨	فى التعرق---------- يوجد على الورقة عرق وسطى رئيسى تخرج منه العروق الجانبية **أ) الشبكي الريشي ب) المتوازى العرضي جـ) المتوازي الطولي د) الشبكي الراحى**		
٣٩	---------- هى تضخم فى قاعدة الحبل السري يصل البذرة بغلاف الثمرة **أ) البسباسة ب) الغمد جـ) القصعة د) النقير**		
٤٠	---------- الخلايا الحاوية على مواد مختلفة مثل التانينات والبلورات وتسمى بالخلايا المتميزة **أ)الاديوبلاست ب) الكروموبلاست جـ) الاليلوبلاست د) التونوبلاست**		

========== انتهت الأسئلة ==========

مع أطيب امنياتنا بالنجاح والتوفيق.

د./ منى فتحى عبد المولى داود

امتحان اعمال السنة للفرقة الاولى كلية الزراعة

ضع علامة صح او خطأ امام العبارات التالية ..... (١٠*١= ١٠ درجات لامتحان اعمال السنة)

م	السـؤال	الاجابة
١	الاوعية اللبنية تنشا من اتحاد طولى لعدد كبير من الخلايا تذوب جدرها المستعرضة الفاصلة بينها	
٢	السيقان العشبية تحتوى على كمية كبيرة من الانسجة الخشبية ولهذا فهى قليلة الصلابة	
٣	الجذور التدعيمية هى جذور تخرج من سيقان بعض النباتات لتخترق أنسجة العائل فتحصل منه على الغذاء الجاهز	
٤	يتركب الجدار الابتدائى من مواد محبة للماء	
٥	قد تتحور الورقة كلها إلى شوكة أو قد تتحور الأذنيات إلى أشواك لغرض اختزان المياة	
٦	تساعد الثغور المائية الموجودة فى حواف أوراق الطماطم على إفراز الماء الفائض وطرده خلال فتحة الثغر عندما يكون الجو حار مشبع بالرطوبة	
٧	فى نبات الدروسيرا يتحور النصل إلى ما يشبه المصراعين يتحركان حركة مفصلية حول العرق الوسطي	
٨	الادماج هو اضافة طبقات جديدة على السطح الداخلى أو الخارجى للجدار الخلوى مما يؤدي الي زيادة السمك	
٩	السيقان الزاحفة تنمو منبطحة على الارض ولا يكون جذورا عرضية فى الاجزاء التى تلامس الارض	
١٠	القلف هو الطبقة الواقية الخارجية للنباتات وتشمل الأنسجة الحية والميتة خارج منطقة الخشب	

========== انتهت الأسئلة ==========

مع أطيب امنياتنا بالنجاح والتوفيق.

د./ منى فتحى عبد المولى داود

امتحان الشفوى للفرقة الاولى كلية الزراعة

ضع علامة صح او خطأ امام العبارات التالية ..... (١٠*١= ١٠ درجات لامتحان الشفوى)

م	السـؤال	الاجابة
١	الريزومات هى ساق أرضية تنمو أفقيا تحت التربة ومقسمة إلى عقد وسلاميات واضحة .	
٢	تتميز الخلايا الكولنشيمية بوجود الفراغات البينية بينها بوفرة	
٣	تعرف طبقة الاغشية الموجودة في الطبقة الخارجية للسيتوبلازم والملاصقة للجدار الخلوي بالاكتوبلاست	
٤	تلتف البراعم الخضراء حول بعضها بطريقة محكمة كى لا تكون معزولة عن المؤثرات الخارجية	
٥	الخلايا الحجرية تنشأ عن أصل برانشيمى (مرستيم ثانوي)	
٦	تتميز سيقان نباتات ذوات الفلقتين بوجود الحزمة الجانبية المغلقة	
٧	الكولنشيمة نسيج تتلائم وظيفته مع الانسجة المسنة	
٨	تعتبر البطاطس جذور تخزينية عرضية	
٩	الثغر الكلوى يوجد فى نباتات ذوات الفلقة الواحدة و بالاخص العائلة النجيلية والسعدية	
١٠	وجود مواد مثبطة يعد احد اسباب كمون البذرة	

========== انتهت الأسئلة ==========

مع أطيب امنياتنا بالنجاح والتوفيق.

د./ منى فتحى عبد المولى داود

جامعة اسيوط
كلية العلوم
قسم علم الحيوان

إمتحان الفصل الدراسي الثاني
المقرر: حيوان عام
يونيو ٢٠٢١

الفرقة: الأولي كلية الزراعة
الزمن: ساعتان

أولا: أسئلة إمتحان نهاية الفصل (٦٠ درجة)

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو خطأ (×) (٢٠ درجات):

١. الخلية هى الوحدة التركيبية والوظيفية للكائنات الحية التى تقوم بجميع العمليات الحيوية. ( )
٢. تتكون عضلات الأيدى والأرجل من عضلات قلبية. ( )
٣. توجد الريبوسومات الحرة منتشرة في السيتوبلازم. ( )
٤. البروتوبلازم يمثل المادة الحية المكونة للخلية. ( )
٥. تلعب الشبكة الإندوبلازمية الملساء دورا هاما فى معادلة السموم فى الجسم. ( )
٦. لغشاء الخلية خاصية النفاذية الإختيارية حيث يعمل على تنظيم مرور المواد من والى الخلية. ( )
٧. تتميز العضلات القلبية باحتوائها علي أقراص بينية داخل الليفة العضلية. ( )
٨. تتركب الأنسجة الطلائية البسيطة من عدة صفوف من الخلايا. ( )
٩. تعتبر الغدد الدهنية من الغدد كلية الافراز. ( )
١٠. تشمل الأنسجة الضامة الهيكلية الدم و اللمف. ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة (٣٠ درجة):

١. **..... هو عبارة عن (السيتوبلازم +النواة)**
أ- البروتوبلازم. ب- الكروموسومات. ج- ليس مما سبق.

٢. **تكون ..... غطاء الخلية «cell coat or glycocalyx».**
أ- الجليكوبروتينات. ب- الجليكوليبيدات. ج- كلاهما

٣. **.....هو مادة شبه سائلة هلامية القوام يوجد بها أنواع مختلفة من العضيات ويحيط بها غشاء الخلية.**
أ- السيتوبلازم. ب- الغضروف. ج- العظم.

٤. **.....هو الجزء النشط من الكروموسومات ويكون على هيئة خيط دقيق جدا عليه حبيبات صغيرة ضعيف الاصطباغ.**
أ- الكروماتين الحقيقي. ب- الكروماتين الغير حقيقي. ج- ليس مما سبق.

٥. **..... هي عبارة عن محلول غروى رائق يوجد بين الكروماتين و تمثل الوسط الذى يتحرك فية ال tRNA, mRNA, rRNA تجاه الثقوب النووية.**
أ- الكروموسومات.
ب- العصارة النووية.
ج- الريبوسومات.

٦. .....عبارة عن جسم كروماتيني صغير كثيف ويستخدم كأداة للتميز بين خلايا الذكور وخلايا الإناث.

أ- جسم بار. ب- جهاز جولجي. ج- النوية.

٧. ..... يعمل على ربط أنسجة وأعضاء الجسم المختلفة.

أ- النسيج العضلي. ب- النسيج الطلائي. ج. النسيج الضام.

٨. ..... بها كمية كبيرة من العصارة النووية مثل أنوية الخلايا الكبدية.

أ- النواة الكثيفة. ب- النواة المفتوحة الوجه. ج- ليس مما سبق.

٩. .....هي موضع تكوين البروتينات في الخلية حيث تحتوى على الإنزيمات اللازمة لتفاعلات تكوين وتخليق البروتين.

أ- الريبوسومات. ب- السنتروسوم. ج- ليس مما سبق.

١٠.من خصائص الأنسجة.....أن ترتكز خلايا هذا النسيج على غشاء قاعدى.

أ- الضامة. ب- الطلائية. ج- العضلية.

١١.من وظائف .....انتاج أنواع من الدهون مثل الاسترويدات.

أ- الشبكة الإندوبلازمية الملساء.

ب- الشبكة الإندوبلازمية الخشنة.

ج- الريبوسومات.

١٢. تحتوي الشبكة الإندوبلازمية المحببة (الخشنة) على سطحها.....

أ- كروموسومات. ب- ريبوسومات. ج- كلاهما.

١٣.تحاط..... بغشاءين أحدهما خارجي مستو والآخر داخلى ينثني عدة ثنيات تسمى بالأعراف (Crista).

أ- الميتوكوندريا. ب- جهاز جولجي. ج- الكروموسومات.

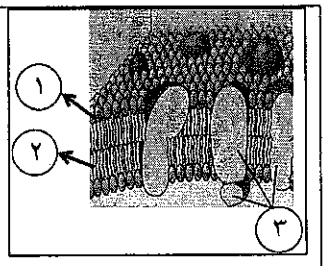
١٤.....عبارة من مجموعة من الخلايا متشابهة في التركيب والوظيفة.

أ- النسيج. ب- الأعضاء. ج- الأجهزة.

١٥. .....تغطى الأسطح الخارجية للجسم أو تبطن التجاويف الداخلية للأوعية الدموية والممرات التنفسية والقناة الهضمية والقنوات التناسلية.

أ- الأنسجة الطلائية. ب- الأنسجة الضامة. ج- الأنسجة العضلية.

السؤال الثالث: أكمل ما يلي (١٠ درجات):

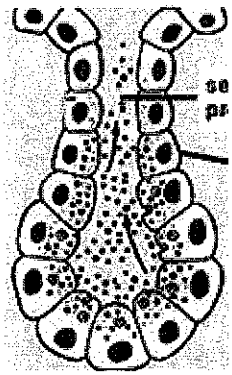


إسم التركيب:.....

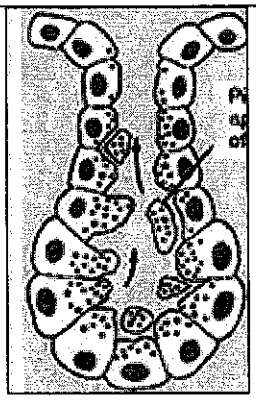
١: .....

٢: .....

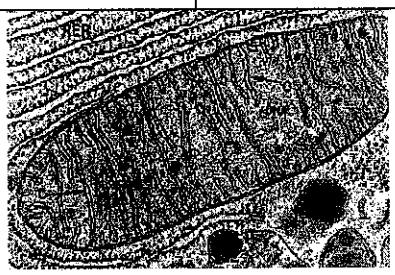
٣:.....



نوع الغدة :.....

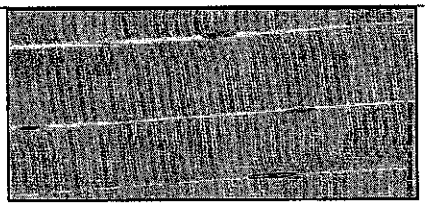


نوع الغدة :.....

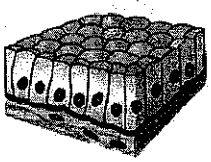


إسم التركيب:.....

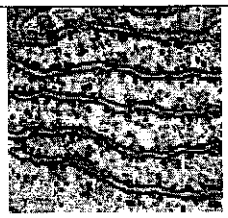
إسم التركيب:.....



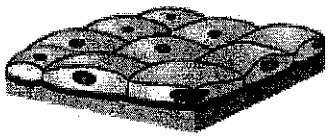
إسم التركيب:.....



إسم التركيب.....



إسم التركيب:.....



إسم التركيب:.....

ثانيا: أسئلة الإمتحان الدورى (١٠ درجة)

السؤال الأول (٥ درجات):

تكلم عن وظائف جهاز جولجي

١ .....

٢ .....

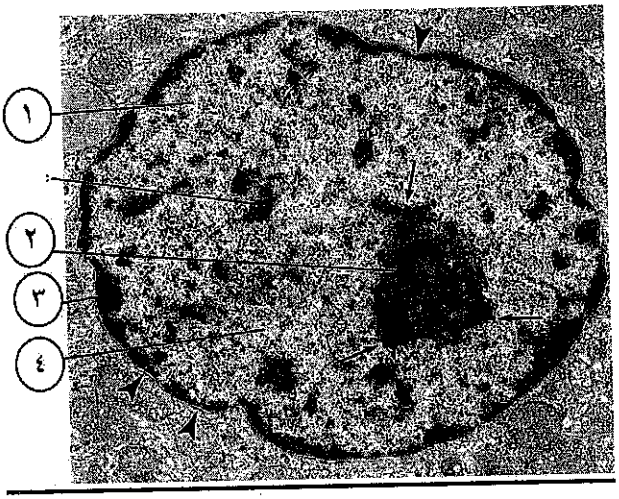
٣ .....

٤ .....

٥ .....

السؤال الثانى (٥ درجات):

أكمل ما يلى:



اسم التركيب: .....

١- .....

٢- .....

٣- .....

٤- .....

ثالثا: أسئلة إمتحان أعمال فصلية: (١٠ درجات)

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو خطأ (×). **(١٠ درجات)**

١. تقوم الشبكة الإندوبلازمية المحببة والملساء بالربط بين جميع أجزاء الخلية وذلك بنقل المواد المختلفة من مكان لآخر في الخلية أو خارج الخلية. ( )

٢. تصنف الأنسجة الطلائية من حيث التركيب الي طلائية بسيطة و طبقية ( )

٣. يحيط الغشاء النووي بالميتوكوندريا ويتخلل الغشاء ثقوب نووية (Nuclear pores). ( )

٤. تعتبر الميتوكوندريا بيوت الطاقة في الخلية. ( )

٥. من خصائص الأنسجة الطلائية ان المادة بين الخلوية قليلة جدا. ( )

٦. تقوم الأنسجة الطلائية الغدية بوظيفة الإفراز. ( )

٧. الخلايا الكبدية من الخلايا التي قد تحتوي علي نواتين. ( )

٨. تقوم الأنسجة الطلائية الطبقية الموجودة في بشرة الجلد بوظيفة الترشيح. ( )

٩. تستقر الأنسجة الضامة علي غشاء قاعدي. ( )

١٠. تساهم الميتوكوندريا فى تكوين مينا الاسنان. ( )

رابعا: أسئلة الإمتحان الشفوي: (١٠ درجات)

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو خطأ (×): **(٥ درجات)**

١. توجد العضلات الملساء في عضلات القناة الهضمية. ( )
٢. النوية تختفى اثناء الانقسام وتعاود الظهور مرة اخرى فى الخلايا الجديدة. ( )
٣. النواة الكثيفة بها كمية كثيرة جداً من العصارة النووية فيصبح الكروماتين مكثف. ( )
٤. الليسوسومات هي المسؤلة عن تراكم وتركيز وتخزين وفصل وتغليف المنتجات البروتينية. ( )
٥. العضلات الهيكلية هى عضلات مخططة - متفرعة ومتشابكة توجد في جدار القلب و تنقبض بانتظام. ( )

السؤال الثاني:أكمل ما يلي. **(٥ درجات)**

١. خصائص الأنسجة الطلائية :

أ- .....
ب- .....
ج- .....
د- .....

٢. وظائف الأنسجة الطلائية :

أ- .....
ب- .....
ج- .....
د- .....

انتهت الأسئلة مع تمنياتى لكم بالتوفيق،،،،،،،،،،،،،،،

د/ أسماء رمضان

قسم وقاية النبات الزمن: ساعتان

المادة: و ق ن (١٣٠١) أُسس الحشرات الاقتصادية (نظام الساعات المعتمدة)

لجنة الممتحنين: أ.د. يوسف عوض درويش ، أ.د. يوسف محمد عمر

المراجع : أ.د. محمد عبد الكريم عبد الناصر

الأسم:	رقم الجلوس:
أجب عن الأسئلة التالية	الإمتحان: ٦ صفحات
تنبيه هام	❖ ظلل رقم الجلوس في ورقة الإجابة المنفصلة فقط ❖ لا يلتفت لإي إجابة علي ورقة الأسئلة أو خارج ورقة الإجابة المرفقة

السؤال الأول: الصواب و الخطأ. ظلل في ورقة الإجابة المنفصلة: اذا كانت الإجابة صحيحة ظلل (T) و اذا كانت الإجابة خاطئة ظلل (F).

١- تعتبر كل الحشرات غير نافعة بالنسبة للإنسان.

٢- يعتبر الجهاز الدوري في الحشرات من النوع المفتوح.

٣- تنتمي الحشرات إلي تحت قبيلة Subphylum: Mandibulata.

٤- يقع الجهاز العصبي في الحشرات من الناحية البطنية.

٥- يتكون كيوتيكل Cuticle جدار جسم الحشرات من أربع طبقات.

٦- تعتبر مادة الأستيل كولين أحد مركبات النقل الكيميائي للنبضات العصبية في الحشرات.

٧- يبطن الكيوتيكل تجويف الفم والقناة الهضمية الأمامية والخلفية ومؤخر الجهاز التناسلي في الحشرات.

٨- يعتبر غشاء الطبلة أحد أعضاء السمع في الحشرات.

٩- تنتمي الحراشيف في الحشرات إلي مجموعة الشعيرات الثابتة.

١٠- كل الحشرات لها عيون مركبة و عيون بسيطة.

١١- ترتبط حلقات جسم الحشرة ببعضها بواسطة أغشية ليفية تسمى Corium.

١٢- توجد الحبيبات السوداء في العيون البسيطة و المركبة في الحشرات.

١٣- تقع الدرقة تحت الجبهة وأعلى الشفة العليا في رأس الحشرات.

١٤- تستجيب حشرة الكولمبولا استجابة شديدة إلى الرطوبة.

١٥- تعتبر حشرة الصرصور الأمريكي ذات أجزاء فم مدبرة.

١٦- تعتبر الفراشات والصراصير وبق الفراش سالبة الاستجابة للضوء.

١٧- يعتبر قرن استشعار أي دقيقات من النوع الرأسي.

١٨- تعتبر القابلة المنوية أحد مكونات الجهاز التناسلي في إناث بعض الحشرات و ليس الكل.

١٩- تلعب الحشرات دوراً هاماً في تقدم البحث العلمي.

٢٠- يفرز غطاء البيض في الحشرات من الغدد الإضافية في الجهاز التناسلي.

٢١- توجد الأجنحة الغمدية في حشرات البق.

٢٢- لا يلزم وجود الذكور لإتمام التكاثر البكري في الحشرات.

٢٣- يوجد جهاز الشبك الأصبعي Jugate Type في حشرات عائلة Hepialidae.

٢٤- يحدث تكاثر الأطوار غير الكاملة في ذبابة *Eristalis arbustorum*.

٢٥- تظهر القرون شرجية علي شكل خيوط في حشرة الرعاش.

٢٦- توجد ظاهرة فرط التطور في حشرة الخنفساء الحارقة *Epicauta vittata*.

٢٧- تعتبر الأرجل الكاذبة في يرقات حرشفية الأجنحة من زوائد البطن في الحشرات المجنحة غير الكاملة.

٢٨- الحورية هي طور من أطوار الحشرة تخرج من البيضة فى الحشرات ذات التطور التدريجى.

٢٩- لا يختلف طول أو حجم آلة وضع البيض باختلاف الحشرات.

٣٠- لا يختلف شكل أو تركيب أجزاء الفم باختلاف السلوك الغذائي للحشرات.

السؤال الثاني: اختيار من متعدد. ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة المنفصلة.

١- تتبع الحشرات طائفة Class .....

A - Arthropoda

B - Mandibulata

C - Insecta (Hexapoda)

D - Crustacea

٢- تتميز الحشرات عن باقي مفصليات الأرجل الأخرى بوجود .....

A - ثلاثة أزواج من الأرجل

B - أربعة أزواج من الأرجل

C - زوجان من الأرجل

D - زوجان من قرون الاستشعار

٣- يعتبر الغشاء القاعدي أحد أجزاء .....في الحشرات.

A - جدار الجسم

B - الكيوتيكل الخارجي

C - البشرة الداخلية

D - بشرة الكيوتيكل

٤- تتكون بشرة الكيوتيكل Epicuticle في جدار جسم الحشرات من.....

A - طبقتان
B - ثلاث طبقات
C - أربع طبقات
D - طبقة واحدة

٥- يعتبر هيكل الحشرات .....الهيكل الداخلي للفقاريات.

A - أضعف من
B - أقوى بنحو ضعفي
C - أقوى بنحو أربعة أمثال
D - أقوى بنحو ثلاثة أمثال

٦- تنتمي الشعيرات الحسية Sensory hairs في جدار جسم الحشرات إلى مجموعة .....

A - الشعيرات المتحركة
B - المهاميز
C - الشعيرات الثابتة
D - النموات الداخلية

٧- يعتبر المحور الطولي للرأس في حشرة البق الدقيقي.....

A - عمودي على المحور الطولي للجسم
B - على امتداد المحور الطولي للجسم
C - مائل أسفل الجسم
D - كل الإجابات خاطئة

٨- يتركب قرن الاستشعار في الحشرات من .....

A - الأصل و العذق و السوط (الشمراخ)
B - الأصل و المدور و السوط
C - المدور و السوط و الرسغ
D - الأصل و العذق و الملمس

٩- يوجد قرن الاستشعار الصولجاني في حشرات .....

A - خنافس الدقيق الصدئية
B - الفراشات
C - أبي دقيقات
D - خنافس الدقيق المتشابهة

١٠- يتركب الفك السفلي في أجزاء فم الحشرات من.....

A - كاردو – ساق – لاسينيا – جلوسا – ملمس فكي
B - كاردو – ساق – رسغ – جاليا – ملمس فكي
C - كاردو – ساق – لاسينيا – جلوستان – ملمس فكي
D - كاردو – ساق – لاسينيا – جاليا – ملمس فكي

١١- اللجيولا ناتجة من التحام .....لتكون الجزء الذي يقوم بلعق الرحيق في أجزاء فم نحل العسل.

A - الباراجلوستان

B - الجلوستان

C - الجاليتان

D - اللاسنيتان

١٢- .....استطالت وكونت أنبوبة سحب الغذاء الطويلة والتي تلتف على بعضها في حالة عدم التغذية في حشرات أبي دقيقات.

A - الباراجلوستان

B - الجلوستان

C - الجاليتان

D - اللاسنيتان

١٣- جميع أجزاء فم حشرات إناث البعوض موجودة فيماعدا .....

A - الملامس الفكية

B - اللسان

C - الشفة العليا

D - الملامس الشفوية

١٤- تتركب الرجل في الحشرات من.....

A - حرقفة – مدور – فخذ – ساق – رسغ – رسغ أقصى

B - حرقفة – أصل – فخذ – ساق – رسغ – رسغ أقصى

C - حرقفة – مدور – كاردو – ساق – رسغ – رسغ أقصى

D - حرقفة – عذق – فخذ – ساق – رسغ – رسغ أقصى

١٥- تعتبر الأرجل الوسطي في حشرة فرس النبي أرجل.....

A - قنص

B - مشي

C - قفز

D - تعلق

١٦- توجد الأجنحة الحرشفية في حشرات.....

A - الصراصير

B - الذباب

C - الخنافس

D - الفراشات

١٧- تتصل الأجنحة الأمامية بالأجنحة الخلفية في حشرات الدبابير بجهاز شبك أجنحة من النوع.....

A - الخطافي

B - الشوكي

C - الإصبعي

D - القابض

١٨- تعتبر الحلقات البطنية الأولى إلى التاسعة في الحشرات حلقات.....

A - ما بعد تناسلية
B - حشوية
C - تناسلية
D - حشوية و تناسلية

١٩- تعتبر زوائد اللاصقة و القابض و الزمبرك في حشرة قافزة القطن أحد زوائد البطن في .....

A - الحشرات عديمة الأجنحة
B - الحشرات المجنحة
C - الحشرات المجنحة غير الكاملة
D - جميع الإجابات صحيحة

٢٠- تتكون قناة السم في آلة اللسع في حشرة شغالة نحل العسل من .....

A - الغمد و الملمسين
B - الرمحين و الملمسين
C - الغمد و الرمحين
D - الغمد و الملمسين و الرمحين

٢١- تعتبر الزوائد الداخلية Paramers أحد أجزاء .....في الحشرات

A - آلة وضع البيض
B - آلة السفاد
C - جدار الجسم
D - آلة اللسع

٢٢- تتكون قناة مجرى البيض في آلة وضع البيض في الحشرات من زوج الزوائد أو الصمامات .....

A - البطني
B - الظهري
C - البطني و الظهري
D - الداخلي

٢٣- توجد القرون الشرجية الطويلة المعقلة في حشرة .....

A - السمك الفضي
B - الجراد
C - الصرصور
D - الحفار

٢٤- توجد أجزاء الفم الثاقب الماص في حشرات.....

A - ذكور الفراشات
B - إناث الفراشات
C - ذكور البعوض
D - إناث البعوض

٢٥- يتكون جسم الحشرة المثالية من ..... حلقة.

A - عشرون
B - تسعة عشر
C - إحدى و عشرون
D - إحدى عشر

٢٦- يقع قرن الاستشعار في رأس الحشرات .....العيون المركبة.

A - أمام
B - خلف
C - بين
D - على جانبي

٢٧- تتكون الشفة السفلى في أجزاء فم الحشرات من .....

A - تحت الذقن – الذقن – مقدم الذقن – الجلوستان – الباراجلوستان – الملمس الشفوي
B - تحت الذقن – الذقن – مقدم الذقن – الجاليتان – الباراجاليتان – الملمس الشفوي
C - تحت الذقن – الذقن – مقدم الذقن – اللاسينياتان – الباراجلوستان – الملمس الشفوي
D - تحت الذقن – الذقن – مقدم الذقن – الجلوستان – الباراجلوستان – الملمس الفكي

٢٨- تحور.....من أرجل القمل إلى أرجل تعلق.

A - الزوج الأول و الثاني
B - الزوج الثاني و الثالث
C - الزوج الثالث و الأول
D - الزوج الأول و الثاني و الثالث

٢٩- تتحور أجزاء الفم في حشرات الذباب المنزلي لتلائم عملية.....

A - اللعق
B - اللعق و القرض
C - المص
D - الثقب و المص

٣٠- يوجد جهاز شبك الأجنحة القابض Fibulate Type في حشرات .....

A - حرشفية الأجنحة
B - غشائية الأجنحة
C - نصفية الأجنحة
D - فراشات عائلة Hepialidae

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات بالتوفيق

توقيع لجنة المُمتحنين:

توقيع المُراجع:

من فضلك: تأكد من كتابة اسمك و رقم جلوسك، ثم سلم ورقة الأسئلة مع ورقة الإجابة

امتحان الفصل الدراسي الأول لطلاب المستوى الأول بكلية العلوم ٢٠٢١/٢٠٢٢م

اسم المقرر: علم الحيوان العام التاريخ: ٢٠٢٢/٠١/١٣ الزمن: ساعتين

أجب عن الأسئلة الأتية في البابل شيت (الامتحان في ٤ صفحات)

السؤال الأول: ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية (٢٣ درجة)

١	النقل الإنتقائى يسمح للغشاء الخلوي بإدخال المواد التى تحتاجها الخلية وإخراج المواد غير المرغوب فيها.	
٢	الكروماتين الحافى يلتصق بالغشاء الخارجي لغلاف النواة.	
٣	الشبكة الإندوبلازمية الملساء تزيل السموم الناتجة من جرعات الدواء الزائدة.	
٤	الريبوسومات الملتصقة بالشبكة الإندوبلازمية الخشنة تقوم بتخليق البروتينات التي ستصدر خارج الخلية.	
٥	تلعب الانيبيبات الدقيقة دورا حيويا فى حركة الكروموسومات.	
٦	تصنف الأنسجة الضامة تبعا لتركيبها الى بسيطة وطبقيه.	
٧	تصنف الأنسجة الغدية تبعا لنوع المادة المفرزة إلى غدد مصلية ومخاطية ومصلية مخاطية ودهنية وصمغية.	
٨	الأنسجة العصبية تستقر خلاياه على غشاء قاعدي.	
٩	تنشا الألياف العضلية من الاكتودرم.	
١٠	الخلايا الصبغية نجمية الشكل توجد في الأماكن الملونة من الجسم.	
١١	تتكون الأنسجة الضامة الهيكلية من الغضاريف والعظام.	
١٢	الغضروف يتميز بوفرة الأوعية الدموية للتغذية.	
١٣	ينقسم العظم حسب التركيب الهستولوجي إلى عظم كثيف وعظم اسفنجي.	
١٤	البلازما هي سائل اصفر وبه ٩٠٪ ماء و١٠٪ مواد أخرى وأيونات ومواد غذائية.	
١٥	خلايا الغراء العصبي تعمل على تخليص النسيج العصبي من الفضلات.	
١٦	تكوين الامشاج هي العملية التي تتضمن اختزال عدد الكروموسومات الي النصف.	
١٧	الخلايا المنوية الابتدائية تحتوي على عدد ١ ن من الكروموسومات.	
١٨	يتحرك الحيوان المنوي بواسطة الجسم القمي.	
١٩	الرأس غير مزود بخطاطيف في دودة البقر الشريطية.	
٢٠	يعرف تجويف البلاستيولة بتجويف المعي القديم.	
٢١	تعتبر بويضة السهيم من البويضات مركزيه المح.	
٢٢	الاعضاء الاخراجية في شعبة الحلقيات تسمى بالنفريدات.	
٢٣	الاخصاب الداخلي يتمثل في الأسماك.	

٢٤	تعتبر الاميبا من شعبه اللاسعات.	
٢٥	يعتبر البرامسيوم من شعبه الهدبيات.	
٢٦	كارلوس لينيوس أسس التسمية المزدوجة.	
٢٧	الديدان المفلطحة حيوانات ثلاثية الطبقات لاسيلوميه.	
٢٨	تتنفس الحشرات عن طريق الخياشيم.	
٢٩	البلاناريا تنتمي لشعبه الديدان المفلطحه وتتحرك عن طريق الانزلاق.	
٣٠	ينقسم الجسم في الرخويات الي الراس والقدم والسنام الاحشائي.	

العنوان الثاني: اختار الاجابه الصحيحة للعبارات الاتية (٣٠ درجه)

١	المسافة الواقعة بين الغشاء الخارجي والغشاء الداخلي للميتوكوندريا تعرف ب.....							
	١	الغرفة الخارجية	٢	الغرفة الداخلية	٣	المادة الخلالية	٤	الأعراف
٢	..... مسئول عن تراكم وتركيز وتجميع وإضافة مواد معينة لبعض الإفرازات في الخلية							
	١	الميتوكوندريا	٢	جهاز جولجي	٣	الليسوسوم	٤	الجسم المركزي
٣	الشبكة الإندوبلازمية الخشنة هى مجموعة من الانابيب او الصهاريج المتقاطعة سطحها الخارجى خشن نتيجة وجود							
	١	الليسوسومات	٢	الريبوسومات	٣	انيبيبات دقيقة	٤	ثقوب
٤	..... تتحد البروتينات مع بعض العناصر مثل الحديد لتكون صبغة							
	١	الميلانين	٢	الهيموسيانين	٣	الهيموجلوبين	٤	الثرومبين
٥	تكون الجليكوبروتينات والجليكوليبيدات معا							
	١	الغشاء الخلوي	٢	غطاء الخلية	٣	الغشاء البلازمي	٤	الغلاف النووي
٦	.....توجد فى جميع الخلايا الحيوانية ماعدا كرات الدم الحمراء فى الثديات							
	١	الميتوكوندريا	٢	النواة	٣	الشبكة الانوبلازية الملسا	٤	الليسوسومات
٧	..... هو الدم بدون كرات حمراء لأنها لا تستطيع النفاذ خلال جدر هذه الشعيرات							
	١	البلازما	٢	المادة الخلالية	٣	اللمف	٤	العصارة الصفراوية
٨	..... الوحدة التركيبية والوظيفية للنسيج العصبي							
	١	خلية الغراء العصبي	٢	المحور	٣	التشابك العصبي	٤	الخلية العصبية
٩	يشكل..... سطوحا ملساء ليساعد ويسهل حركة المفاصل							
	١	الدم	٢	اللمف	٣	النسيج الطلائي	٤	الغضروف
١٠	سيتوبلازم الألياف العضلية يسمى							
	١	سركوبلازم	٢	سركومير	٣	الصفيحة اللحمية	٤	بروتوبلازم
١١	الأنسجة..... تمتاز بكثرة المادة الخلالية الموجودة بين الخلايا. وخلاياها قليلة مبعثرة ومتنوعة							
	١	العضلية	٢	الطلائية	٣	العصبية	٤	الضامة
١٢	في الغدد ..... تنفجر خلاياها بعد أن تمتلئ بالدهون لذلك قد تحتوى على بعض مكونات الخلية							

	١	كلية الإفراز	٢	قمية الإفراز	٣	مجردة الإفراز	٤	الصماء	
١٣		من وظائف الأنسجة ..... استقبال المؤثرات الحسية مثل براعم التذوق.							
	١	الضامة	٢	العضلية	٣	الطلانية	٤	العصبية	
١٤		..... يلعب دور هام فى انقسام الخلية							
	١	الليسوسوم	٢	جهاز جولجي	٣	الجسم المركزي	٤	الريبوسوم	
١٥		.....تحتوي على الإنزيمات المحللة ووظيفتها الأساسية هي هضم المواد الغذائية داخل السيتوبلازم.							
	١	الليسوسومات	٢	الريبوسومات	٣	الميتوكوندريا	٤	النواة	
١٦		..... يكون الصفيحة العصبية وينشئ منها الجهاز العصبي واعضاء الحس والبشرة.							
	١	الميزوديرم	٢	الاكتوديرم	٣	الاندوديرم	٤	البلاستوله	
١٧		.....وفيها تنقسم الفلجات فى طبقتين تعرفان بالاكتودرم والاندوديرم.							
	١	البلاستوله	٢	الجاسترولا	٣	الانقسام/التفلج	٤	الاندوديرم	
١٨		تشمل الشعبة							
	١	الطائفة	٢	الرتبة	٣	العائلة	٤	كل ما سبق	
١٩		التكاثر العذري يتمثل في							
	١	النحل	٢	الاسماك	٣	الطيور	٤	لا توجد إجابة صحيحة	
٢٠		*Homo sapiens* هو الاسم العلمي للـ.....							
	١	الذبابة المنزلية	٢	قنديل البحر	٣	الضفدعة المصرية	٤	الانسان	
٢١		.....هي كره جوفاء تنتج من ترتيب الفلجات بعد مرحله التفلج							
	١	البلاستولا	٢	التبطين	٣	الجاسترولا	٤	تكوين الأعضاء	
٢٢		.....تسبب مرض النوم.							
	١	الأميبا	٢	التريبانوسوما	٣	البرامسيوم	٤	البلازموديوم	
٢٣		..... حيوان دقيق ويعيش معيشه حره في برك المياه العذبه ويتحرك بما يعرف بالأقدام الكاذبه.							
	١	الأميبا	٢	التريبانوسوما	٣	البرامسيوم	٤	البلازموديوم	
٢٤		..... جسمها ورقي الشكل وغير مقسم.							
	١	القراد	٢	العلق الطبي	٣	- الفاشيولا	٤	البلازموديوم	
٢٥		.....تتميز بوجود الحبل الظهري وهو يعتبر الجهاز الهيكلي ويتمثل في الجمجمه والعمود الفقري.							
	١	الجلد شوكيات	٢	الرخويات	٣	الحبليات	٤	الحشرات	
٢٦		..... الجسم مثقب وأغلبها بحرية.							
	١	الحبليات	٢	الاسفنجيات	٣	الاوليات	٤	الشوكجلديات	
٢٧		..... تتميز بوجود شكلان للحيوان الواحد (البوليب- الميدوسا).							
	١	الحبليات	٢	اللاسعات	٣	الاوليات	٤	الشوكجلديات	

٢٨		-.....تتحرك بعده طرق مثل المشي , الشقلبه ,السباحه , الطفو والانزلاق.						
	١	الأميبا	٢	الهيدرا	٣	البرامسيوم	٤	البلازموديوم
٢٩		تنتمي لمراجين الحجرية الي طائفة.....						
	١	الحيوانات الهيدرية	٢	الفنجانيات	٣	الشعاعيات	٤	الهدبيات
٣٠		تنتمي ديدان البلهارسيا الي طائفة.....						
	١	التيربللاريا	٢	التريماتودا	٣	الستودا	٤	العنكبيات

انتهت الاسئلة..... تمنياتنا بالتوفيق

أ.د. علاء الدين حامد سيد
د. الشيماء أحمد الغرياني

جامعة أسيوط كلية العلوم قسم النبات والميكروبيولوجى		Assiut University Faculty of Science Botany & Microbiology Dept

الزمن: ساعتين الدرجة النهائية (60 درجة)	امتحان الفصل الدراسي الأول (11 يناير 2022) .	مورفولوجي وتشريح النبات لطلاب المستوي الأول كلية الزراعة

"يتم طمس (تسويد) الاجابة المختارة من قبل الطالب باستخدام القلم الجاف فقط"

❖ **السؤال الاول: اطمس (T) للعبارة الصحيحة و (F) للعبارة الخاطئة:** (30درجة)

1. يتميز ترتيب الاوراق السوارية علي الساق بخروج ورقتين عند كل عقدة.
2. يمثل الجزء المتشحم من الكورمة كورمة السنة الحالية أما كورمة السنة الماضية تتمثل في جزء متحلل.
3. تنمو السيقان الزاحفة منبطحة على الارض بينما تنمو السيقان الجارية في شكل قائم.
4. السيقان العشبية تحتوى على كمية كبيرة من الانسجة الخشبية ولهذا فهى قليلة الصلابة.
5. في التعريق الشبكي الراحي يوجد عرق وسطى واحد تتفرع منه العروق الجانبية في شكل متوازي.
6. الجذور الليفية هي جذور عرضية مخزنة للغذاء.
7. في الإنبات الارضي تظل الاوراق الفلقية تحت سطح التربة.
8. تتحور الساق الى محلاق كما في العنب بينما في البسلة ينتج المحلاق عن تحور الوريقات الطرفية.
9. الجذور في البطاطا وتدية مخزنة.
10. إذا كان غذاء البذرة مخزنا في فلقات الجنين تسمى البذوره أندوسبرمية.
11. تحتوي جذور نباتات ذوات الفلقتين علي حزم وعائية مركزية.
12. في النباتات الصحراوية تكون طبقة البشرة مغطاة بطبقة سميكة من اللجنين.
13. تحتوي البارنشيما المذرعة علي بلاستيدات خضراء.
14. أوعية الخشب تتميز بالإزدواج الوظيفي .
15. توجد مادتى الهستامين والاستيل كولين في الغدد الانفراضية.
16. تمثل حبيبات الاليرون صورة من المواد الغذائية الدهنية المختزنة في العصير الخلوي.
17. تفرز الغدد الانفراضية مواد راتنجية أو مخاطيـــة.
18. اكسالات الكالسيوم هي املاح ذائبه في العصير الخلوي تأخذ صور ابريه و منفرده وقرصية.
19. الاحماض النووية مركبات تحتوي علي الكربون، الاكسجين، النيتروجين والهيدروجين.
20. تفتح الثغور اثناء النهار نتيجة نقص الرقم الهدروجيني.
21. تتميز الخلايا الانشائية بجدرها الرقيقة و قدرتها على الإنقسام وتكوين خلايا جديدة.
22. تنشأ الخلايا الحجرية من اصل مرستيمي بينما تنشأ الالياف من اصل برانشيمي.
23. تتميز الخلايا الاسكلرانشيمة بوجود النقر المضفوفة.
24. تتكون النقر اثناء ترسيب الجدار الابتدائي.
25. ينشأ الكمبيوم بين الحزمى من أنسجة انشائية أولية.
26. يتكون الجدار الثانوى اما بالادماج او الترسيب او التراكم.
27. تحتوى البلاستيدات الخضراء على صفائح تسمى الجرانا مغموسة داخل كتلة محببة تسمى بالستروما.
28. الجليكوسيدات هي مركبات عضوية حلقية ويتغير لونها تبعا لاختلاف الرقم الهيدروجيني للخلية.
29. في وعاء الخشب الحلزونى يترسب السيوبرين فى صورة حلزونية.
30. الطبقة الوبرية هى عبارة عن طبقة واحدة من الخلايا تغطى الساق وتتزود بشعيرات.

❖ **السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من الاختيارات المتاحة:** **(30 درجة)**

31. **عندما تكون حافة الورقة غير كاملة وتكون البروزات غير منتظمة تسمي.....**
A) حافة مسننة B) حافة متعرجة C) حافة منشارية D) حافة مقروضة

32. **في النباتات الصحراوية تتحور الفروع الجانبية للساق أحيانا لتصبح .....**
A) ساق قرصية B) ساق شوكية C) ساق ورقية D) ساق تنفسية

33. **من العوامل التى تؤثر على انبات البذور هي.....**
A) الماء B) الاكسجين C) درجه الحراره D) كل ما سبق

34. **في التعرق ..... تكون العروق الجانبية متوازية ولكنها عمودية علي العرق الوسطي**
A) الشبكي الراحي B) المتوازي الطولي C) الشبكي الريشي D) المتوازي المستعرض

35. **تتميز الفلقات في الإنبات الهوائي بوجودها .....**
A) فوق سطح الارض B) تحت سطح الارض C) لا شئ يميزها D) A,B

36. **وحدات التكاثر في النبات هي .....**
A) الجذور B) الاوراق C) البذور D) الجنين

37. **عندما يكون تفصص الورقة لا يزيد عن ثلاثة أرباع المسافة بين حافة الورقة وعرقها الوسطي تسمي.....**
A) ضحلة التفصص B) عميقة التفصص C) متوسطة التفصص D) مشرحة التفصص

38. **عندما تتصل الوريقات بعنق الورقة مباشرة وتظهر الوريقات كأنها خرجت من نقطة واحدة تسمي الورقة .....**
A) مشرحة ريشية B) مركبة ريشية C) مشرحة راحية D) مركبة راحية

39. **تتحور بعض الأوراق أو جزء منها لأعضاء خاصة لاصطياد الحشرات في .....**
A) حامول الماء B) الدروسيرا C) النبنش D) كل ما سبق

40. **أكثر الانسجة وجودا في النبات .....**
A) الخشب B) البشرة C) البارنشيما D) لا توجد اجابة صحيحة

41. **عناصر التوصيل فى الخشب .....**
A) واسعة B) جدرها رقيقة C) مضلعة D) كل ما سبق

42. **وجود الحواجز الغربالية في نسيج اللحاء يساعد على..... للعصارة**
A) تهدئة التيار الهابط B) تهدئة التيار الصاعد C) تسريع التيار الهابط D) تسريع التيار الصاعد

43. **النسيج الأساسي غير متميز لقشرة ونخاع في .....**
A) ساق فلقة B) ساق فلقتين C) كل ما سبق D) لا شئ مما سبق

44. **من مكونات الجدار الابتدائى للخلية النباتية .....**
A) بكتين B) سليلوز C) الكيوتين D) A,B

45. **أهم ما يميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية وجود.....**
A) جدار خلوي B) بلاستيدات خضراء C) الاصباغ D) A,B

46. **من المكونات الحية في الخلية النباتية.....**
A) الجدار الخلوي B) الفجوة العصارية C) الغشاء البلازمي D) كل ماسبق

47. **تتصل القواعد النيتروجينية مع بعضها في الحمض النووي بروابط.....**
A) جليكوسيدية B) ببتيديه C) هيدروجينية D) C,B

48. **تتخلل طبقه الاندوديرمس خلايا مرور في حالة .....**
A) جذر فلقه واحده B) ساق فلقه واحده C) ساق فلقتين D) جذر فلقتين

49. **يتكون الجدار الخلوي الابتدائي من مواد.....**
A) سليولوزية وبكتينية B) بكتينية ولجنينية C) سليولوزية ولجنينية D) لا توجد إجابة صحيحة

50. **تتغلظ جدر خلايا الاندوديرمس بمادة .....**
A) كيوتين B) سيوبرين C) لجنين D) A,B

51. **يتميز الجذر بوجود حزمة وعائية قطرية يكون عددها.....**
A) اكثر من 8 B) اقل من 8 C) واحدة على الاكثر D) واحدة على الاقل

52. **توجد الياف الحزمة الوعائية المغلقة في صورة..... بينما توجد الياف الحزمة الوعائية المفتوحة في صورة.....**
A) غلاف حزمة / بريسيكل B) بريسيكل والياف لحاء/ غلاف حزمة C) غلاف حزمة/ بريسيكل والياف لحاء D) لا توجد إجابة صحيحة

53. **ينشأ نسيج اللحاء من.....**
A) منشئ النسيج الاساسى B) منشئ الاسطوانة الوعائية C) منشئ القلنسوة D) منشئ البشرة

54. **تتغلظ خلايا الإسكلرنشيما ب.....**

A) السيليلوز B) اللجنين C) الكيوتين D) كل ما سبق

55. **تقع خلايا الإندوديرمس الغير مسوبرة فى مواجهة الخشب الأولى في الجذور الحديثة وتعرف ب.....**

A) خلايا الإكسوديرمس B) خلايا المرور C) خلايا حجرية D) خلايا الكمبيوم

56. **توجد ..... فى الجدر الخلوية الثانوية وتعمل كقنوات يتم من خلالها نقل العصارة من خلية لاخرى**

A) الثغور الكلوية B)النقرالمضفوفة C) العديسات D) البرانشيما الهوائية

57. **يتميز نبات الدروسيرا بأنه .....**

A) نبات صحراوي B) به غدد هاضمة C) يحتوي علي أكياس D) B,C

58. **تتميز الحزم الوعائية الجانية المفتوحة ب.....**

A) وجود اللحاء في مركز الحزمة B) أوعية الخشب علي شكل حرف Y C) عدم وجود غلاف للحزمة D) اللحاء منتظم

59. **تترسب ..... حول عنق سليلوزى يتدلى من قمة خلية فى بشرة ورقة نبات التين المطاط**

A) المواد المخاطية B) اكسالات الكالسيوم C) كربونات الكالسيوم D) كل ما سبق

60. **تشمل الأنسجة التوصيلية نسيج.....**

A) القشرة B) البشرة C) الشعيرات D) الخشب

انتهت الأسئلة

مع أطيب أمنياتي بالتوفيق والنجاح

د/داليا عبد الفتاح جابر

جامعة أسيوط - كلية الزراعة - قسم الخضر

بالاشتراك مع قسمي الزينة و الفاكهة

امتحانات نهاية الفصل الدراسي الأول عام ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الامتحان النهائي لمقرر ب س ت ١٣٠١ اسس بساتين لطلاب المستوي التمهيدي ساعات معتمدة

القائمون بالتدريس أ.د. أيمن قطب متولي أ.د. سيد شحاته عابدين د. عزه سامي

الزمن: ساعتان للثلاثة أقسام الدرجة : ستون درجة للثلاثة أقسام

ملحوظة هامة الامتحان في ثلاثة صفحات لكل قسم صفحة كاملة لا تنسى تظليل اجابتك في شيت الاجابة

أولا:قسم الخضر : (عشرون درجات بالتساوي)

ضع العلامة المناسبة أمام كل عبارة من العبارات الآتية

م	العلامة	الجملـــة
١		النمو الأولي هو الذي يحدث في المناطق المرستيمية النشطة فقط و هي توجد في قمة الساق و قمة الجذر.
٢		تدرج الحرارة في الارتفاع أثناء النهار يشجع البناء الضوئي حتي يصبح الضوء هو العامل المحدد في الأيام الغائمة حتي لو كانت نسبة ثاني اكسيد الكربون تسمح بالارتفاع.
٣		الارتباع الاختياري يعني أن التعرض للحرارة المنخفضة يسرع من الازهار و يحسن كمية و جودة البذور الناتجة.
٤		تتنافس الحشائش مع النبات الأصلي علي الماء و الغذاء وبعضها يتطفل بسحب الغذاء المصنع من النبات .
٥		تعرف ظاهرة الاحتباس الحراري بأنها ارتفاع درجة حرارة الأرض خلال الليل فقط ثم تعاود الانخفاض نهارا.
٦		في ظاهرة التأقت الضوئي لايهم عدد الساعات المطلق أنما الصحيح هوعلاقتها بالحد الحرج للنوع أو الصنف النباتي (أكثرأواقل).
٧		بكتيريا التأزت تعيش تكافليا مع النبات و تمده بالأزوت و تحصل منه علي الغذاء بشرط توفر ظروف لاهوائية بالتربة.
٨		أكثرالأطياف الضونية تأثيرا في البناء الضوئي هوالأزرق في حين التواقت الضوئي يتأثر بالطيف الأحمر والأحمر البعيد
٩		يتناسب قوام التربة عكسيا مع قدرتها علي الإمساك بالماء و يفضل زراعة الخضر في تربة قوية الامساك بالماء.
١٠		تنتهي صدمة الشتل في البادرات العارية الجذور المنقولة حديثا بعد حوالي ٣-٦ ساعات من شتل البادرات.
١١		يحدث الصقيع تحت الظروف المصرية مبكرا صباحا خلال شهري ديسمبر و يناير ويسبب أضرارا كبيرة للنباتات.
١٢		تحدث تشوهات ثمار الخيار تحت ظروف الحرارة المرتفعة كثيرا عن المثلي بسبب امتناع الحشرات الملقحة عن الحركة بالاضافة إلي انخفاض حيوية حبوب اللقاح وعدم كفايتها .
١٣		يحدث النمو والإثمار الجيد للنبات عندما تكون درجة حرارة الليل مساوية لدرجة حرارة النهار.
١٤		عملية الأقلمة عملية ضارة بالشتلات ويفضل عدم إجرائها وتظل عمليات العناية بها حتي لحظة الشتل.
١٥		تسبب الرياح اختلال التوازن المائي للنباتات و الذي يحدث بسبب زيادة معدل النتح عن معدل امتصاص الماء من التربة.
١٦		تتغير الرطوبة النسبية للهواء من حين لأخر و اثناء النهار حسب درجة الحرارة و الضغط و عوامل أخري .
١٧		تحدث صدمة الشتل للشتلات العارية الجذور بسبب عدم قدرة الشتلة المنقولة علي إمتصاص الماء نظرا لفقد جذورها أثناء عملية الخلع.
١٨		التغورهي موقع التبادل الغازي بالنبات والعامل الرئيسي لانغلاقها ليلا هو توقف امتصاص الماء.
١٩		يفشل النبات في امتصاص الماء من التربة المالحة و ذلك بسبب ارتفاع الضغط الأسموزي لخلايا الشعيرات الجذرية عن مثيله لمحلول التربة.
٢٠		يتعطل تحفيز نباتات النهار القصير المحفزة للإزهارضوئيا عند تقطيع فترة الظلام بالطيف الأحمر .

أنظر في الخلف

ثانيا:(قسم الزينة) (عشرون درجات بالتساوى)

ضع العلامة المناسبة أمام كل عبارة من العبارات الآتية

م	العلامة	الجملـــــــــــــــــــــــــــة
١		يستخدم إختبار الأجنة المفصولة فى تقدير حيوية البذور، حيث فى هذا الاختبار تنقع البذور في أحد المحاليل، فتتلون الأنسجة الحية باللون الأحمر بينما الأنسجة الميتة لا تتلون.
٢		كلما زاد عمق الزراعة ادى ذلك الى زيادة نسبة انبات البذور وسرعة الانبات.
٣		يضاف السكروز للبيئة الغذائية بتركيز ٣ جرام لكل ١٠٠ مل ماء كمصدر للطاقة، بينما تضاف الاحماض الامينية كمصدر للبروتين.
٤		تقسم العقل بصفة عامة حسب مصدرها الى عقل جذرية، عقل عشبية، عقل ساقية، عقل ورقية، عقل ذات عين وورقة.
٥		من أسباب السكون الطبيعى فى البذور وجود مواد مانعة، عدم اكتمال نمو الجنين، سكون ما بعد النضج.
٦		النباتات الناتجة من التكاثر الخضرى تكون مشابهة للامهات، متجانسة فيما بينها، تتأخر فى الاثمار.
٧		يمكن انتاج نباتات احادية المجموعة الكروموسمية عن طريق التكاثر بالتطعيم.
٨		هناك علاقة بين الاصل والطعم، فنجد انه اذا كان الطعم قويا بدرجة كبيرة تفوق الاصل فانه يؤدى ذلك الى تكوين أزهار مشوه.
٩		من العوامل التى تؤثر على نجاح التطعيم وجود درجة قرابة وراثية بين الاصل والطعم، واختيار الميعاد المناسب مع تعريض النباتات المطعومة للتيارات الهوائية واشعة الشمس.
١٠		الكمر البارد هو تعريض البذور لرطوبة منخفضة مع حرارة منخفضة ١-٥ درجة مؤية لكسر طور السكون الفسيولوجى الناتج عن سكون ما بعد النضج.
١١		الكمر الدافئ هو تعريض البذور لرطوبة مرتفعة مع حرارة مرتفعة ٢٥ درجة منوية لكسر طور السكون الفسيولوجى الناتج عن سكون ما بعد النضج.
١٢		يمكن من خلال اكثار النباتات بزراعة الانسجة انتاج نباتات خالية من الفيروس، نباتات هجين، انتاج منتجات ثانوية تستخدم فى الاغراض الطبية.
١٣		يمكن معاملة البذور ذات القصرة الصلبة بالكائنات الحية الدقيقة الممرضه، التيار الكهربى المستمر لكسر طور السكون الطبيعى.
١٤		مراحل زراعة الانسجة النباتية هى مرحلة اعداد النبات الام، مرحلة تاسيس الخلايا النسيجية او التطهير السطحى، مرحلة التضاعف، مرحلة التجذير، مرحلة الاقلمة.
١٥		يفضل رفع نسبة الرطوبة حول العقل وتعريضها الى ضوء صناعى لتنشيط تكوين الجذور عليها.
١٦		أنسب رقم حموضة للبيئة الغذائية هو ٨-٩ ويمكن اضافة الصودا الكاوية لخفض رقم الحموضة، بينما يضاف حمض الهيدروكلوريك لزيادة رقم الحموضة فى البيئة الغذائية.
١٧		تضاف الجبريللينات للبيئة الغذائية بهدف تنشيط تكوين النمو الخضرى وزيادة التفريع، بينما تضاف السيتوكينينات بهدف استطالة الخلايا.
١٨		من الاختبارات المستخدمة فى تقدير حيوية البذور تقدير نسبة الانبات، اختبار الاجنة المفصولة.
١٩		يفضل معاملة العقل صعبة التجذير بماء جوز الهند ومستخلص الطحالب البحرية لتنشيط تكوين الجذور عليها.
٢٠		فى حالة وجود سكون مزدوج ببعض البذور فإنه تجرى أولا عملية الكمر البارد ثم تجرى عملية الكمر الدافىء بعد ذلك.

أنظر في الخلف

ثالثا:(قسم الفاكهة)(عشرون درجات بالتساوى)

ضع العلامة المناسبة أمام كل عبارة من العبارات الآتية

م	العلامة	الجملـــــــــــــــــــــــــــــــة
١		الثمرة البسيطة هى ثمرة تتكون من زهرة واحدة عديدة الكرابل المنفصلة مثل القشطة والراسبرى.
٢		ثنائى المسكن اى يحمل الازهار المذكرة والمؤنثة على نفس النبات.
٣		التحليق يجرى دائرياً حول الفرع لاجباره على الازهار.
٤		ظاهرة Protandrous يحدث فيها نضج للطلع قبل الميسم.
٥		الثمرة الحسلة هى ثمرة تتكون من مبيض مركب اى عديد الكرابل وتحتوى عادة على بذرة واحده مثل المانجو والزيتون.
٦		تعتبر القشطة من اصناف الفاكهة التى تحتاج الى تلقيح خلطى لوجود المياسم فى مستوى أعلى من المتوك وكذلك لاستعداد مياسمها للتلقيح قبل نضج حبوب لقاحها.
٧		يقوم الانسان بنقل حبوب اللقاح ليضمن حدوث عملية التلقيح فى النخيل.
٨		من أغراض عملية التقليم الحصول على اثمار فى غير موعده وكبر حجم الثمار وتحسين صفاتها.
٩		الثمرة التفاحية ثمرة كاذبة تتكون من المبيض الناضج الذى يلتحم معه اجزاء زهرية اخرى كالتخت مثل التفاح والكمثرى.
١٠		يعتبر توافق ميعاد التزهير مع الصنف المراد تلقيحه وانتاج حبوب لقاح حية بكميات كبيرة من شروط الملقح الجيد.
١١		يعتبر Pinching هو اخف انواع تقليم التقصير.
١٢		تختلف الثمار الحسلة عن الثمار العنبة فى أن الغلاف الثمرى الداخلى عصيرى أو شحمى رخو أو غشاء رقيق شفاف.
١٣		تقسم الازهار من حيث وضع المبيض على التخت الى ازهار علوية وازهار سفليه وازهار محيطية.
١٤		اذا لقحنا نبات ثنائى الاساس الكروموسومى تحتوى ازهاره على العاملين S1&S2 مع نبات يحتوى على العاملين S2&S3 فإن حبوب اللقاح التى تحمل العامل S1 لا يمكنها الاخصاب بينما حبوب اللقاح التى تركيبها S2 يمكنها.
١٥		من مميزات طريقة تربيه الشكل الكاسي هيكل الشجرة يكون قوى بينما من مميزات طريقة القائد المحور معظم اجزاء الشجرة معرضه للضوء.
١٦		تقسم الثمار من حيث عدد الازهار الداخلة فى تكوينها الى ثمار صادقة وثمار كاذبة.
١٧		يجرى تقليم الخف للاشجار التى تحمل براعمها الزهرية طرفيا.
١٨		من امثلة الثمار الصادقة المشمش والسفرجل بينما من امثلة الثمار الكاذبة التفاح والكمثرى.
١٩		تترك اشجار المانجو تنمو بطبيعتها ويزال منها الافرع الجافه والمتزاحمه فقط.
٢٠		قد تتكون بعض الثمار بدون الحاجة إلى تلقيح وتسمى ثمار بكرية وتكون خالية من البذور مثل البرتقال ابوسره واليوسفى الساتزوما والليمون العجمى.

انتهت الأسئلة ،،،

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق و السداد ،،،

أ. د. أيمن قطب متولي　　أ.د. سيد شحاته عابدين　　د. عزه سامي

السؤال الأول: ضع علامة (√) أو خطأ (×): **(٢٠ درجة)**

١. الخلية هى الوحدة التركيبية والوظيفية للكائنات الحية التى تقوم بجميع العمليات الحيوية. ( )
٢. تتكون عضلات الأيدى والأرجل من عضلات قلبية. ( )
٣. توجد الريبوسومات الحرة منتشرة في السيتوبلازم. ( )
٤. البروتوبلازم يمثل المادة الحية المكونة للخلية. ( )
٥. تلعب الشبكة الإندوبلازمية الملساء دورا هاما فى معادلة السموم فى الجسم. ( )
٦. لغشاء الخلية خاصية النفاذية الإختيارية حيث يعمل على تنظيم مرور المواد من والى الخلية.( )
٧. تتميز العضلات القلبية باحتوائها علي أقراص بينية داخل الليفة العضلية. ( )
٨. تتركب الأنسجة الطلائية البسيطة من عدة صفوف من الخلايا. ( )
٩. تعتبر الغدد الدهنية من الغدد كلية الافراز. ( )
١٠. تشمل الأنسجة الضامة الهيكلية الدم و اللمف. ( )
١١. يحيط الغشاء النووي بالميتوكوندريا ويتخلل الغشاء ثقوب نووية (Nuclear pores). ( )
١٢. من خصائص الأنسجة الطلائية ان المادة بين الخلوية قليلة جدا. ( )
١٣. تتحرك البرامسيوم بواسطة الاهداب. ( )
١٤. الحيوانات ثلاثية الطبقات تقسم الى حيوانات سيلومية- كاذبة السيلوم- عديمة السيلوم. ( )
١٥. الطور المعدى فى البلهارسيا هى السركاريا مشقوقة الذيل ( )
١٦. الاسم العلمي يتكون من مقطعين الأول اسم الجنس والثاني اسم النوع. ( )
١٧. التكاثر اللاجنسي يتم باستخدام الجاميتات المذكرة والمؤنثه. ( )
١٨. جميع الديدان المفلطحة خناث عدا البلهارسيا ( )
١٩. شعبة الاسعات ثنائية الطبقات ( )
٢٠. امهات البيض فى مرحلة النمو تنشط لتعطى الخلية البيضية الثانوية ( )

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة: **(٣٠ درجة)**

١. **..... هو عبارة عن (السيتوبلازم +النواة)**
أ- البروتوبلازم. ب- الكروموسومات. ج- ليس مما سبق.

٢. **تكون ..... غطاء الخلية «cell coat or glycocalyx».**
أ- الجليكوبروتينات. ب- الجليكوليبيدات. ج- كلاهما

٣. **.....هو مادة شبه سائلة هلامية القوام يوجد بها أنواع مختلفة من العضيات ويحيط بها غشاء الخلية.**
أ- السيتوبلازم. ب- الغضروف. ج- العظم.

٤. .....هو الجزء النشط من الكروموسومات ويكون على هيئة خيط دقيق جدا عليه حبيبات صغيرة ضعيف الاصطباغ.

أ- الكروماتين الحقيقي. ب- الكروماتين الغير حقيقي. ج- ليس مما سبق.

٥. ..... هي عبارة عن محلول غروى رائق يوجد بين الكروماتين و تمثل الوسط الذى يتحرك فية ال tRNA, mRNA, rRNA تجاه الثقوب النووية.

أ- الكروموسومات.
ب- العصارة النووية.
ج- الريبوسومات.

٦. .....عبارة عن جسم كروماتيني صغير كثيف ويستخدم كأداة للتميز بين خلايا الذكور وخلايا الإناث.

أ- جسم بار. ب- جهاز جولجي. ج- النوية.

٧. ..... يعمل على ربط أنسجة وأعضاء الجسم المختلفة.

أ- النسيج العضلي. ب- النسيج الطلائي. ج. النسيج الضام.

٨. ..... بها كمية كبيرة من العصارة النووية مثل أنوية الخلايا الكبدية.

أ- النواة الكثيفة. ب- النواة المفتوحة الوجه. ج- ليس مما سبق.

٩. .....هي موضع تكوين البروتينات في الخلية حيث تحتوى على الإنزيمات اللازمة لتفاعلات تكوين وتخليق البروتين.

أ- الريبوسومات. ب- السنتروسوم. ج- ليس مما سبق.

١٠. من خصائص الأنسجة.....أن ترتكز خلايا هذا النسيج على غشاء قاعدى.

أ- الضامة. ب- الطلائية. ج- العضلية.

١١. من وظائف .....انتاج أنواع من الدهون مثل الاسترويدات.

أ- الشبكة الإندوبلازمية الملساء.
ب- الشبكة الإندوبلازمية الخشنة.
ج- الريبوسومات.

١٢. تحتوي الشبكة الإندوبلازمية المحببة (الخشنة) على سطحها.....

أ- كروموسومات. ب- ريبوسومات. ج- كلاهما.

١٣. تحاط..... بغشاءين أحدهما خارجي مستو والآخر داخلى ينثني عدة ثنيات تسمى بالأعراف (Crista).

أ- الميتوكوندريا. ب- جهاز جولجي. ج- الكروموسومات.

١٤. .....عبارة من مجموعة من الخلايا متشابهة في التركيب والوظيفة.

أ- النسيج. ب- الأعضاء. ج- الأجهزة.

١٥. .....تغطى الأسطح الخارجية للجسم أو تبطن التجاويف الداخلية للأوعية الدموية والممرات التنفسية والقناة الهضمية والقنوات التناسلية.

أ- الأنسجة الطلائية. ب- الأنسجة الضامة. ج- الأنسجة العضلية.

١٦. الرخويات حيوانات.....

أ- معقلة. ب- اسطوانية. ج- غير معقلة.

١٧. الدودة الشريطية تحتوى على.....

أ- اربع ممصات. ب- ممصان. ج- ثلاث ممصات.

١٨. تتحرك التريبانوسوما عن طريق.....

أ- السوط. ب- الغشاء المتموج. ج- الاثنان معا.

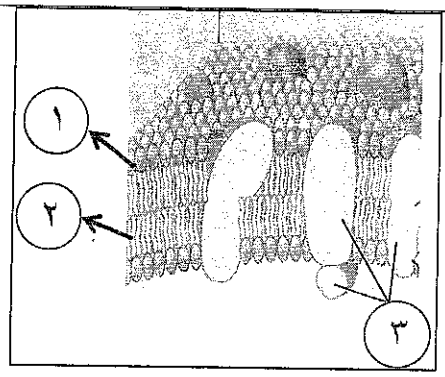
١٩. تتحرك البلاناريا بواسطة .....

أ- الانزلاق. ب- الشقلبة. ج- الدوران.

٢٠. الحلقيات..... .....

أ- لاسيلومية. ب- كاذبة السيلوم. ج- سيلومية.

السؤال الثالث: أكمل ما يلي (١٠ درجات):

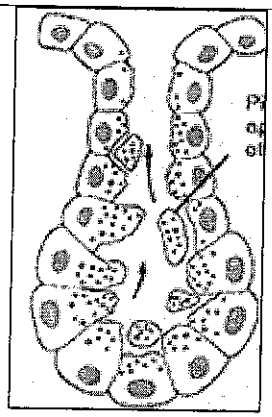


إسم التركيب:.....

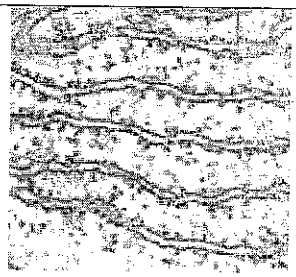
١: .....

٢: .....

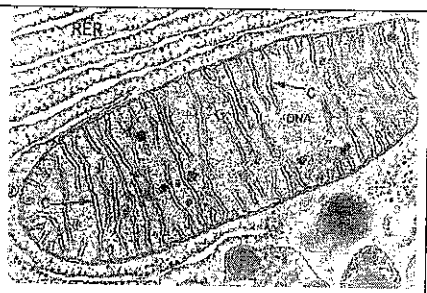
٣: .....



نوع الغدة :.....



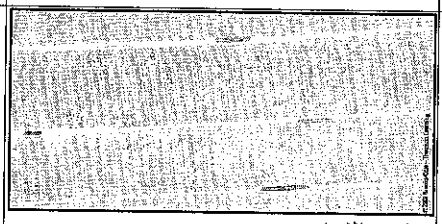
إسم التركيب:.....



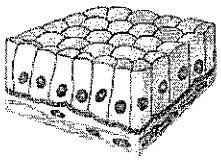
إسم التركيب:.....

إسم التركيب:.....

إسم التركيب:.....



إسم التركيب:.....



إسم التركيب.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتى لكم بالتوفيق،،،،،،،،،،،،،،،

د/ أسماء رمضان

أمتحان 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 الحشراتٌ 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 تساهمٌ 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 تسببه 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 ٢٠٢١/٢٠٢٢م

القسم الذي يقدم المقرر: قسم النبات والميكروبيولوجى	اسم المادة: مورفولوجيا وتشريح النبات
كود المقرر: ١٣٠١ ن ب ت	الزمن: ساعتين
لجنة الممتحنين: أ. د هناء كمال جلال	
تاريخ الامتحان: ٣١/ ٢٠٢٢/٥	
المراجع الداخلي:	

المستوي:	اسم الطالب:	رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من ٥ 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- البذرة هى نبات جنينى نتج من تكاثر جنسي فى حالة سكون يتزود بغذاء مختزن، ويحيط به غطاء واق يسمى القصرة.
٢- لا تختلف أشكال وأحجام وألوان البذور حسب النوع النباتي.
٣- الطرف العلوي لمحور الجنين عبارة عن منطقة نمو وتعرف باسم الجذير.
٤- البذور التى تحتوي أجنتها على فلقتين تنبع نباتات معراة البذور.
٥- السرة هى الغلاف الخارجى للبذرة وتقوم بحماية الجنين من المؤثرات الخارجية.
٦- تسمى المنطقة التى تقع بين الريشة وموضع اتصال الفلقات بالمحور بالسويقة فوق الفلقية.
٧- البذرة الغير إندروسبرمية تختزن الغذاء خارج الجنين فى نسيج خاص يعرف بالاندوسبرم وتظل الفلقات رقيقة وغشائية كما فى الخروع والذرة.
٨- منطقة الاستطالة هي منطقة جرداء تمثل المناطق التى تساقطت منها الشعيرات وهي التى يخرج منها فيما بعد الجذور الثانوية.
٩- الجذور الليفية هى جذور رقيقة تخرج من العقد الأرضية الموجودة فى قاعدة الساق كما في نباتات ذوات الفلقة الواحدة. وغالباً ما تحل هذه الجذور محل الجذر الأصلى الذي يتوقف عن النمو فى أطواره المبكرة.
١٠- البراعم العرضية هى براعم تنشأ فى غير موضعها العادى على الساق، فقد تنشأ على الأوراق أو على الجذور كما فى درنات البطاطا.

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

١١- البراعم الشتوية هى البراعم التى تكون أوراقها البرعمية جميعاً خضراء ويكون التفافها حول بعضها بطريقة غير محكمة وبهذا فهى غير معزولة تماماً عن المؤثرات الخارجية.
١٢- في التفرع المحدود (كاذب المحور) يقف البرعم الطرفى عن النمو لتحوره إلى محلاق أو زهرة، ويواصل النبات نموه بواسطة برعم واحد أو أكثر من البراعم الإبطية.
١٣- التعرق المتوازى مميز لذوات الفلقتين. وفيه تخرج العروق الجانبية من العروق الوسطى، وتتفرع إلى عروق ثانوية تتفرع بدورها إلى عروق ثلاثية وهكذا.
١٤- يسمى ترتيب الأوراق متقابلا إذا خرجت أكثر من ورقتين عند كل عقدة.
١٥- في نبات *Dionaea* يتورق عنق الورقة ويأخذ شكل الجناحين والنصل متحور إلى مصراعين على حافتها توجد زوائد حادة الأطراف والمصراعان يتحركان حركة مفصلية حول العرق الوسطى.
١٦- فى النباتات الراقية تكون الكلوربلاستات كثيرة العدد متراصة بجوار بعضها البعض.
١٧- البلاستيدات الخضراء لها دورا هاما فى التنفس حيث تتم بها التفاعلات الخاصة بدورة كربس (المرحلة الهوائية فى التنفس).
١٨- تحمل الكروموسومات عددا كبيرا من الأجسام تسمى بالجينات والتي تتكون من مواد بروتينية متحدة مع حمض الريبونيوكليك RNA وحمض الديسوكسى ريبونيوكليكDNA
١٩- يعتبر السيليلوز هو المكون الرئيسى للجدار الابتدائي.
٢٠- اللجنين يغطي السطح الخارجي للبشرة ويزيد سمكة في بشرة الصحراويات لحفظ الماء (كاره للماء).
٢١- الإدماج هو ترسب المواد المختلفة مثل اللجنين، الكيوتين فى المسافات البينية أو بين مواد الجدار المتكونة.
٢٢- النقرة المتفرعة تتكون عند تلاقي نقرة بسيطة في خلية برانشيمة بجدار خلوي لخلية أخرى فتفقد وظيفتها.
٢٣- الأنثوسيانينات هى أصباغ ذائبة فى العصير الخلوى ويعزى إليها الألوان الزاهية المختلفة التى توجد فى بتلات الكثير من الأزهار وبعض الأعضاء النباتية.
٢٤- تتميز الأنسجة الإنشائية (المرستيمية) بأنها لا يوجد بها فجوات عصارية واضحة و النواة فيها كبيرة الحجم نسبياً.
٢٥- خلايا نسيج البشرة هي خلايا حية متراصة بإحكام إذ ليس بينها مسافات بينية، وهي خالية غالبا من البلاستيدات فيما عدا الخلايا الحارسة.
٢٦- الخلايا الحاسة جدرها ذات تغليظ منتظم.
٢٧- القصيبات عبارة عن قنوات طويلة نشأت من التحام طولى لعدد كبير من الخلايا الإنشائية ذابت الجدر المستعرضة الفاصلة بينها.
٢٨- توجد الخلايا المرافقة فى لحاء مغطاة البذور فقط ولا توجد فى معراة البذور أو التريديات.
٢٩- الثغور المائية توجد فى حواف أوراق الطماطم، الشعير، الذرة، وتتكون كمبدأ عام فى النباتات التى تنمو فى جو حار مشبع بالرطوبة.
٣٠- الماء المفقود في عملية الإدماج يكون فى صورة سائلة وليست غازية، ليس نقياً، ولكنه يذوب فيه عدد من الأملاح المعدنية.

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

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

١- السيقان ..... هي التي تنمو رأسياً إلي أعلي في الهواء كما في معظم النباتات.			
a- العشبية	b- الضعيفة	c- القائمة	d- المتسلقة
٢- ..... هى الغلاف الخارجى للبذرة وتقوم بحماية الجنين من المؤثرات الخارجية.			
a- الجنين	b- القصرة	c- السرة	d- الجذير
٣- ..... هو ثقب صغير وهو يمثل الموضع الذي تمر خلاله أنبوبة اللقاح مخترقة أغلفة البويضة لتصل إلى الكيس الجنينى، ويساعد على دخول الماء إلى داخل البذرة أثناء عملية الانبات.			
a- النقير	b- القصرة	c- السرة	d- الإندوسبرم
٤- يتحول .....الى جلوكوز بواسطة أنزيم الأميليز.			
a- البروتينات	b- الدهون	c- الجلسرين	d- النشا
٥- يبدأ نمو البادرة بظهور ..... وينمو إلى أسفل بتأثير الجاذبية الأرضية (موجب الإنتحاء الأرضي) مكوناً الجذر الابتدائى الذي تظهر عليه الجذور الثانوية فيما بعد.			
a- الريشة	b- الجذير	c- الساق	d- السرة
٦- البراعم ..... تكون أوراقها خضراء مفككة.			
a- الشتوية	b- المساعدة	c- العرضية	d- الصيفية
٧- في التفرع ..... يتوقف البرعم الطرفي عن النمو لتحوره لزهرة أو محلاق.			
a- الثنائي القمي	b- صادق المحور	c- كاذب المحور	d- كاذب المحور وحيد الشعبة
٨- عندما تكون أوراق النبات حرشفية، يتحور الساق ليقوم بوظيفة التمثيل الضوئ وتسمي ساق.....			
a- زهرية	b- طفيلية	c- متسلقة	d- تمثيلية
٩- السيقان ..... هى سيقان غير قائمة تنمو منبطحة على سطح الأرض، ولا يكون الساق جذوراً عرضية فى الأجزاء التى تلامس سطح الأرض.			
a- الجارية	b- الزاحفة	c- الريزومية	d- الخشبية
١٠- السيقان ..... هى سيقان ضعيفة تنمو منبطحة على سطح الأرض وتكون جذوراً عرضية إلى أسفل فى الاجزاء التى تلامس سطح الارض وفروعاً هوائية إلى أعلى.			

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

a- الجارية	b- الزاحفة	c-الريزومية	d-الخشبية
١١- الحافة ..... تكون خالية تماماً من التموجات والتسننات.			
a- المسننة	b- المنشارية	c- الكاملة	d- المقروضة
١٢- في الترتيب ..... يتكون على العقدة الواحدة أكثر من ورقتين.			
a- المتقابل المتوازي	b- المتقابل المتعامد	c- المتبادل	d- السواري
١٣- في الترتيب ..... يتكون على العقدة الواحدة ورقة واحدة فقط.			
a- المتقابل المتوازي	b- المتقابل المتعامد	c- المتبادل	d- السواري
١٤- من أشكال نصل الورقة			
a- المزراقي	b- القلبي	c- السهمي	d- جميع ما سبق
١٥- من أنواع الجذور الوتدية التخزينية			
a- لفتى	b- مخروطى	c- مغزلى	d- جميع ما سبق
١٦- تعتبر .....مصنعا هاما لتكوين مركبات الادينوزين ثلاثى الفوسفات ATP. وهذا المركب هو الحامل للطاقة التى تحتاجها الخلية للقيام بنشاطها المتعدد النواحي.			
a- البلاستيدات الخضراء	b- البلاستيدات عديمة اللون	c- السيتوبلازم	d- الميتوكوندريا
١٧- تعتبر .....من أهم مكونات النواة حيث تلعب دورا هاما فى عملية أنقسام الخلايا وأنتقال الصفات الوراثية من جيل لآخر وتكوين البروتينات.			
a- البلاستيدات الخضراء	b- الشبكة الكروماتينية	c- البروتوبلازم	d- الميتوكوندريا
١٨- خلايا.....يترسيب على جدرها الخارجية نسبة كبيرة من مادة الكيوتين والشمع على الجدار الابتدائى فتتكون الطبقة الخارجية المسماة بالادمة الغيرمنفذة للماء لهذه الطبقة فلا يتعرض النبات للجفاف.			
a- البشرة	b- القشرة	c- الخشب	d- اللحاء
١٩- خلايا الفلين يغلب عليها ترسيب مادة ..... والذي يمتاز بخاصية عدم نفاذية للماء.			
a- الكيوتين	b- اللجنين	c- السيوبرين	d- السليلوز
٢٠- النقرة ..... تتكون عند تلاقي نقرة بسيطة في خلية برانشيمة بجدار خلوي لخلية أخرى فتفقد وظيفتها.			
a- المضفوفة	b- النصف مضفوفة	c- المتفرعة	d- العمياء

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

٢١- النقرة .....تتكون عند تلاقي نقرة بسيطة في خلية برانشيمة بنقرة مضفوفة في وعاء خشب.			
a- المضفوفة	b- النصف مضفوفة	c- المتفرعة	d- العمياء
٢٢- المواد البروتينية هى مواد غذائية مختزنة، وتوجد إما ذائبة فى العصير الخلوى أو غير ذائبة فى السيتوبلازم مثل			
a- حبيبات النشا	b- حبيبات الأليرون	c- الأنثوسيانينات	d- البلاستيدات
٢٣- تتميز الأنسجة الإنشائية ..... بأنها تنشأ من خلايا دائمة استعادت قدرتها على الانقسام ونشاطها يؤدى إلى تكوين خلايا دائمة ثانوية.			
a- القمية	b- البينية	c- الحزمية	d- الثانوية
٢٤- الأنسجة ..... هى مجموعة من الأنسجة التى فقدت خلاياها القدرة على الانقسام، وأصبحت تؤدى وظائف معينة كالتخزين والتمثيل والتدعيم، والتهوية، وتوصيل الغذاء والإفراز.			
a- الإنشائية	b- الدائمة	c- البينية	d- الثانوية
٢٥- نسيج ..... هو أكثر الأنسجة شيوعا فى النباتات - خلايا حية - الجدر تتكون أساساً من مادة السليلوز مما يسمح بنفاذية الماء والأملاح والغازات والضوء.			
a- البارنشيما	b- الكولنشيما	c- الإسكلرنشيما	d- اللحاء
٢٦-..... هى النسيج الدعامى فى الأجزاء النامية من الأعضاء النباتية، وكذلك توجد فى الاوراق البالغة لنباتات ذات الفلقتين وهي غير موجودة فى سيقان وأوراق نباتات ذات الفلقة الواحدة.			
a- البارنشيما	b- الكولنشيما	c- الإسكلرنشيما	d- اللحاء
٢٧- نسيج .....هو نسيج ذات جدر صلبة متينة والخلايا سميكة الجدار ومادة التغليظ هى اللجنين.			
a- البارنشيما	b- الكولنشيما	c- الإسكلرنشيما	d- اللحاء
٢٨-.....عبارة عن قنوات طويلة نشأت من التحام طولى لعدد كبير من الخلايا الإنشائية ذابت الجدر المستعرضة الفاصلة بينها.			
a- القصيبات	b- أوعية الخشب	c- برانشيما الخشب	d- اللحاء
٢٩- توجد ..... فى نباتات مغطاة البذور كما تكون العنصر الاساسى للخشب فى معـــراة البذور والتريديات.			
a- القصيبات	b- أوعية الخشب	c- برانشيما الخشب	d- اللحاء
٣٠-.....عبارة عن صف من خلايا مستطيلة ذات جدر سليلوزية رقيقة، تترتب فوق بعضها طولياً، والجدر الفاصلة سميكة نسبياً، ولكنها مثقبة.			
a- القصيبات	b- أوعية الخشب	c- برانشيما الخشب	d- الأنابيب الغربالية

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

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- اوكتاتترايين 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 التاثير 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 الجزئيه 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- الهكسادايين 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 $NH_4\ OH$ 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-$COOC_2H_5 + H_2O$ $H_3COOH + C_2H_5OH \rightarrow$ نوع التفاعل .....
a- تكاثف b- استره c - تفاعل جابريل d- تكاثف آلدول.

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

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 والبطيئة 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 المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

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 لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

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- استنباط 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

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 المحاصلات 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)- 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

مراجع داخلي

طبع الحشه ا.د. [illegible] + الحروف

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 Ⓣ امام ارقام العبارات الصحيحة والرمز Ⓕ 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 اختار 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 المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

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 م 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 م.	b- 120 ف.	c- 240 م.	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 ترقيز 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 انسائلة.	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 م.	b- 10 م.	c- 20 م.	d- 30 م.
23- كثافة دهن اللبن ..... علي 15 م.			
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

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 الثانى

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) المجناتيت (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

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

القسم الذي يقدم المقرر: انتاج الدواجن اسم المادة: أساسيات تغذيه الحيوان والدواجن كود المقرر: أ ح د 1303
الزمن: ساعتين

لجنة الممتحنين: أ.د مريم الديب
أ.د. سليمان مصيلحى
تاريخ الامتحان: 8/ 2022/6
المراجع الداخلي: أ.د. محمد نبيل مقلد

المستوي:	اسم الطالب:	رقم الجلوس:

ملحوظة الامتحان مكون من 5 ورقات

الجزء الاو ل : 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: - (15 درجة بالتساوي)

1- المستخلص الخالى من الازوت (NFE) يمكن تقديره كيماويا بالمعمل
2- ارتفاع مستوى الطاقه بالعليقه تؤدى لارتفاع الاحتياجات من البروتين
3- تنخفض النسبه الزلاليه بازدياد العمر فى الطيور
4- العامل المحدد الاول من الاحماض الامينيه هو الذى يتواجد فى العليقه اقل من المستوى الضرورى
5- مرض الكتكوت المجنون نتيجه نقص فيتامين A
6- الاعلاف التى تحتوى على كميات كبيره من الدهون تحتاج كميات اقل من مواد روابط المكعبات
7- تشمل الطاقه الحافظه طاقه التمثيل القاعدى وطاقه النشاط
8- يمثل الهضم الميكروبى فى الدواجن نفس اهمية الهضم الانزيمى
9- ارتفاع نسبه الالياف فى علائق الدواجن تحسن من معامل الهضم
10- بنتونات الصوديوم تعتبر من روابط المكعبات التى تؤدى لزياده نسبه الرطوبه فى الزرق
11- تمثل الامعاء الغليظه اكثر من 50% من طول الامعاء وتعتبر مكيسه فى النعام

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

12- يعبر عن الاحتياجات الغذائيه المطلقه للطيور بالنسبه المئويه (%)
13- من اهم المركبات التى تستخدم كمرقم اكسيد الكروم
14- درجه الازدحام والاجهاد الحرارى تزيد الاحتياجات الغذائيه من البروتين للطيور
15- النسبه التنفسيه تكون اقل من 1 فى حاله الكربوهيدرات
16- موازين الاغذية تقيس الفرق بين الداخل الى جسم الحيوان والخارج منه
17- كل جرام أزوت يدخل فى تكوين أو يخرج من هدم 6.25 جم بروتين جاف خالى من الدهن والرماد
18- النسبة التنفسية فى حالة التصويم تزيد عن 1 صحيح
19- اللحم الطازج يحتوى عى 77 % ماء
20- نسبة الكربون فى البروتين الجاف الخالى من الدهن والرماد 52.5 %
21- الخصم الراجع للالياف فى مواد العلف المركزة 3. كجم نشا
22- كل كجم نشا يكون فى جسم الحيوان تام النمو 248 جم دهن
23- توجد علاقة بين نسبة الدهن فى اللبن ونسبة البروتين فيه
24- توجد بعض مواد العلف مقيدة لا يمكن زيادة كميتها فى العليقة مثل كسب بذرة القطن الغير مقشور
25- الردة والذره ورجيع الكون من مواد العلف الغير مفيدة
26- البرسيم الاخضر تعطى منه كمية بسيطة للحيوانات عالية انتاج اللبن حتى يمكن تغطية باقى الاحتياجات من مواد العلف المركزة
27- من اهم أنواع تسمين الحيوانات هو التسمين على مواد العلف الخشن مثل الشعير والفول
28- من طرق التسمين فى مصر التسمين على البرسيم والتسمين على مواد العلف الجاف طول العام
29- من أهم عوامل الربح فى التسمين اختيار الميعاد المناسب لشراء الحيوانات وبيعها بعد التسمين
30- يجب عدم التخلص من الحيوانات بطيئة النمو أثناء فترة التسمين حتى لا تؤثر على الناتج من التسميم

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

السؤال الثاني:

A. في الورقة المخصصة للإجابة اختر الرمز الذي يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: - (15 درجة بالتساوي)

1- مصادر الماء للحيوان			
a- ماء الشرب	b- العليقه	c- الماء التمثيلى	d- جميع الاجابات صحيحه
2- يتخلص الحيوان من الامونيا فى صوره			
a- يوريا	b- يوريك اسد	c- امونيا	d-
3- معامل الهضم الظاهرى السالب < 0 يرجع الى التغذيه على			
a- الدريس	b- التبن	c- الماده المركزه	d-
4- عضو موجود فى الثدييات وليس فى الطيور			
a- المرئ	b- اللاكتيل	c- الحوصله المراريه	d- البنكرياس
5- يتم امتصاص الامونيا من			
a- الاعورين	b- الانفحه	c- الكرش	d-
6- يعمل انزيم المالتيز، السكريز على هضم			
a- الدهون	b- السكريات الثنائيه	c- البروتين	d-
7- اذا كانت الرطوبه الاوليه والثانويه 80، 10% فان الرطوبه الكليه			
a- 82%	b- 90%	c- 88%	d-
8- تقوم بطحن الغذاء بدل الاسنان فى الطيور			
a- الحوصله	b- الاعورين	c- القونصه	d-
10- ترتفع نسبه السليولوز فى			
a- الحبوب	b- التبن	c-اوراق النبات	d-
11-تبلغ طاقه البيضه ..... كيلو كالورى بينما كفاءه التحويل .....%			
a- 86 ك ك، 65%	b- 65 ك ك، 85%	c- 86 ك ك، 55%	d-
12- كفاءه استخدام البروتين لدجاج البيض ..... % بينما دجاج اللحم ..... %			

امضاء لجنة الممتحنين

امضاء المراجع الداخلي

a- 55% ، 61%	b- 61% ، 67%	c- 61% ، 67%	d-
13- معامل الهضم الظاهرى =			
a-المهضوم/ الماكول X 100	b- المهضوم / الماكول	c-(الماكول – الخارج) / الماكول X 100	d- فقط a&c اجابات صحيحه
14- تبلغ كفاءه استخدام بروتين العليقه لانتاج البيض			
a- 67%	b- 61%	c- 55%	d-
15- من مصادر العناصر المعدنيه الكبرى			
a- الكالسيوم	b- الفوسفور	c-الصوديوم	d-جميع الاجابات صحيحه

B. كون عليقة لبقرة وزنها 400 كجم وتنتج 10 كجم يوميا نسبة الدهن به 5% اذا توافر بالمزرعة تبن القمح والدريس وبالاسواق المحلية الذره – وكسب بذره القطن المقشور والرده . ثم أجب عن الاسئلة التالية مما بين الاقواس :-

1- احتياجات العليقة الحافظه من النشا			
.5	1.0	2.0	-
2- احتياجات العليقة الحافظة من البروتين			
50	200	250	-
3 – اللبن المعدل			
10	10.5	11.5	-
4- احتياجات العليقة الانتاجية من الطاقة			
2.76	3.50	3.75 كجم نشا	-
5- أحتياجات العليقة الانتاجية من البروتين			
720	805	875 جم بروتين	-
6- احتياجات العليقة الانتاجية من الطاقة			
4.76	4.50	4.25كجم نشا	-
7- احتياجات العليقة الكلية من البروتين			

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

770	1005	1125جم بروتين	-
8- كمية التبن المقدمة للحيوان يوميا			
2	4	6 كجم	-
9- كمية الدريس المقدمة للحيوان يوميا			
2	4	6 كجم	-
10- كمية الذره المقدمة للحيوان يوميا			
3.05	1.6	2 كجم	-
11- كمية كسب بذره القطن المقدمة للحيوان يوميا			
1.6	2.0	2.5	-
12- كجم الرده يحتوى على نشا قدرة			
0.5	0.6	0.7	-
13- كجم الرده يحتوى على بروتين قدرة			
60	70	50	-
14- كجم الشعير يحتوى على نشا قدرة			
0.7	0.8	0.6 كجم	-
15- كجم الشعير يحتوى على بروتين قدره			
50	60	70 كجم	-

انتهت الأسئلة وبالنجاح والتوفيق

امضاء المراجع الداخلي

امضاء لجنة الممتحنين

الامتحان التحريرى لمقرر ا ن ح 1301 اساسيات
الانتاج الحيوانى لطلبة المستوى التمهيدى
(ساعات معتمدة)

قسم الإنتاج الحيواني الفصل الدراسي الاول 2021- 2022 الزمن : ساعتان

إذا كانت الاجابة صحيحة ظلل (T) وإذا كانت خاطئة ظلل (F) (60 درجة بالتساوى):

1-( ) تحتوي جميع الخلايا الحيوانية علي أنوية.
2-( ) تعتبر النواة مركز السيطرة فى الجسم وتحتوى على تعليمات مشفرة لانتاج الكربوهيدرات وانقسام الخلية.
3- ( ) تحاط البويضة داخل حويصلة جراف من طبقة شفافة خلوية وطبقة شعاعية .
4-( ) يفضل تلقح الاناث عند البلوغ الجنسى.
5-( ) يختلف عمر البلوغ بين الانواع والاجناس تبعاً للتركيب الوراثي.
6-( ) حيوانات ذاتية التبويض يحدث لها تبويض طالما كانت غير حامل سواء لقحت ام لم تلقح مثل الابقار والنعاج.
7-( ) يمكن الكشف عن الحمل بالجس عن طريق المستقيم للتأكد من وجود الجسم الابيض على المبيض وزيادة حجم الرحم.
8-( ) في الحيوانات اكلة اللحوم (Camivores) تكون القناة الهضمية ابسط تركيباً واطول من الحيوانات اكلة العشب (Herbivores)
9-( ) اللعاب (Saliva) يتكون من 99% ماء + 1% الميوسين و أملاح عضوية وانزيمات.
10-( ) اول هضم للبروتين يكون فى المعدة بينما اول هضم للكربوهيدرات يتم فى الفم.
11-( ) الخلايا الرئيسيه Chief Cells فى المنطقة البوابية تفرز الببسينوجين الذى ينشط بفعل Hcl ويتحول إلى الببسين الهاضم للبروتينات.
12-( ) العصارة المعدية سائل حامضي يحتوى على مواد عضوية وغير عضوية و pH يتراوح بين 4.5-6.
13-( ) تعتبر الورقية المعدة الثالثة فى المجترات وهى غير موجودة في أشباه المجترات مثل الإبل واللاما.
14-( ) من اهم خصائص الكرش امتصاص الأحماض الدهنية والأمونيا وحمض اللاكتيك مع وجود الاكسجين لاتمام عملية التخمر.
15-( ) هرمون LH هو المسئول عن انقسام خلايا أمهات المني لتعطي اسبرماتيد ثم حيوانات منوية.
16-( ) الانثي تولد وعلي مبايضها كل البويضات الاولية اذ لا تنشأ بويضات اخري بعد الميلاد.
17-( ) تبلغ عدد فترات الإجترار حوالي 14 مرة /يومياً تتراوح مدة كل منها حوالي 30 دقيقة الى 1 ساعة.
18 -( ) تقل نسبة الماء فى الحيوانات المسمنة لزيادة نسبة الدهن (خالى الماء) فى الجسم.
19-( ) المواد النيتروجينية غير البروتينية الموجودة فى غذاء المجترات Non-protein nitrogen (NPN) نسبتها في نباتات المراعى نحو 5-10 %.
20-( ) وجود الدهون فى العليقة يزيد من امتصاص فيتامين B والكاروتين فى القناة الهضمية.
21-( ) يتم إمتصاص الماء والفيتامينات والاملاح عن طريق الخملات الموجودة على جدران الامعاء الدقيقة.
22-( ) لاتحتاج المجترات الى احماض امينية ضرورية واحماض امينية غير ضرورية.
23-( ) الفيتامينات ذائبة في الماء مثل D, A يحتاج اليهم الجسم باستمرار.
24-( ) التغذية على اعلاف مركزة فقط وبكميات كبيرة ينتج عنة إنتاج كميات كبيرة من الأحماض الدهنية الطيارة VFA.
25-( ) الأغنام أكثر هضماً للأغذية التى تحتوى على نسبة عالية من الحبوب بالمقارنة بالماشية.
26-( ) كلما كانت نسبة اللجنين فى الغذاء عالية كلما كان معامل هضم الغذاء مرتفع.
27-( ) هناك علاقة عكسية بين كمية المادة الجافة المأكولة وسرعة مرور الغذاء فى الجهاز الهضمى.
28- ( ) المقصود بمكونات العليقة هو التركيب الكيماوى للغذاء.
29-( ) لايستفيد الجسم من كل القيم الحرارية الكلية للغذاء.
30-( ) يمكن تقدير الطاقة القابلة للتمثيل عن طريق الطاقة الكلية مطروح منها طاقة الروث وطاقة البول.
31-( ) أذا اخذنا 10 حيواناتُ تكرار ال q بها = 0.6 واضيفت الى 90 حيواناً تكرار ال q بها = 0.6 فقدت العشيرة اتزانها؟
32-( ) المواد الصلبه اللادهنية في الحليب تبلغ 9.1% معظمها املاح معدنية وفيتامينات.
33-( ) الفرد المربي داخلياً يعنى ذلك وجود صلة قرابه بين ابوى هذا الفرد.
34-( ) اذا كانت الصفة في الوضع الطبيعي ضاره فان حدوث طفرة بها تجعلها مفيدة.
35-( ) لا يؤثر الانتخاب الطبيعى على اتزان العشائر؟
36-( ) الاخدود الثدي (Intermammary groove) يقسم الضرع الى نصفين أيمن وايسر.

أنظر خلفه.....

37-( ) في عشيرة ما، لو تكرار A يساوى 0.4 فاذا كانت هذه العشيرة متزنة فهذا يعنى ان تكرار a ايضاً يساوى 0.4.
38-( ) الرائحه المميزه للبن المغلى بسبب وجود الالبيومين في شكل لاكتوالبيومين.
39-( ) على الأقل يلزم 15-17% الياف خام في الغذاء للحيوانات الحلابه.
40-( ) فى حالة عدم حدوث طفرة فهذا يعنى ان معدل الطفور الطردى μp يتساوى مع معدل الطفور العكسى vq.
41-( ) اذا كانت العشيرة غير متزنة فأنها ستصل الى الاتزان بعد جيل واحد من الانتخاب.
42-( ) الجلوبيولين يوجد بتركيزات كبيرة في لبن السرسوب وهو المسؤل عن تنمية النشاط المناعى.
43-( ) من السهل على البقرة تخليق فيتامين د من الدم.
44-( ) الطور الجنينى المتأخر من يوم 45 حتى الولادة في الابقار.
45-( ) عند حدوث (Silent mutation) لا يفقد البروتين وظيفته.
46-( ) Robert Backwell هو مؤسس علم تربية الحيوان.
47-( ) الفترة بين ولادتين هي فترة حمل يعقبها فتره جفاف.
48-( ) من شروط اتزان أي عشيرة ان تكون افرادها تنتج تقريباً نفس العدد من الخلفات.
49-( ) $\Delta q = i (qi - q)$.
50-( ) عشيرة مكونه من 100 حيوان تركيبهم 50 AA و 50 aa تكون هذه العشيرة متزنة.
51-( ) تعتبر تجارب الذبح من احدى الطرق لقياس النمو.
52-( ) تؤثر الطفرة الهجرة والانتخاب فقط على اتزان العشائر.
53-( ) كلما زادت فترة الجفاف كلما قلت انتاج اللبن في الموسم التالى.
54-( )تلقيح الابقار تلقيحاً مخصباً بعد الولادة يساعد على زيادة انتاج اللبن.
55-( ) يقدر معدل الطفور في الحيوانات Mutation rate بطفرة كل 45000 جين.
56-( ) Phenotype = Genotype + Environment.
57-( ) الانزيمات الموجوده فى اللبن يتم تصنيعها بواسطة الشبكه الاندوبلازميه الموجوده فى سيتوبلازم الخليه.
58-( ) دائماً تؤدى الهجرة الى اختلال اتزان العشائر.
59-( ) الرضاعة الطبيعية أفضل من الرضاعة الصناعية.
60-( ) $q = \mu / (\mu + v)$.

انتهت الاسئلة بالتوفيق والنجاح

محمد سليمان

المادة: تصنيف نباتات زهرية (كود: ن ب ت 1302) الزمن: ساعتان

كلية:كلية الزراعة جامعة اسيوط الفرقة: المستوى الاول

العام الدراسى : الفصل الدراسى الثانى: الدور الاول/2202

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

1	تتميز نباتات الفلقة الواحدة بان الغلاف الزهرى متميز ويتكون من 3 او 6 وحدات.
2	تتكون الانبوبة المتكية نتيجة التحام كلا من الخيوط والمتوك.
3	يعتبر النوع هو أقل وحدة تصنيفية.
4	المتاع هو عضو التذكير فى الزهرة ووحدته هى الكربلة.
5	في القانون الزهرى الرمز $\oplus$ A G يعنى ان الأسدية فوق بتلية
6	في عملية الاخصاب تنقسم النواة ثلاثية الصبغيات عدة انقسامات لتعطى نسيج القصرة
7	فى الثمرة الخردلة تترتب الثمار على الحاجز الكاذب وتتفتح بشقين.
8	فى البويضة المستقيمة يكون النقير والكلازا والحبل السري على أستقامة واحدة والحبل السرى اقرب ما يكون عن النقير.
9	يعتبر الزيتون من النباتات التى تكون فيها الثمار كاذبة.
10	الوظيفة الأساسية للكأس هى العمل علي جذب الحشرات التي تقوم بعملية نقل حبوب اللقاح بين الأزهار.
11	تتركب حبة اللقاح من سيتوبلازم محاط بجدار خارجي صلب يسمي إنتاين Intine وجدار داخلي رقيق يسمي إكزاين (Exine).
12	ديسكوريدس كان أول من استخدم التركيب الداخلي عمليا في تصنيف النباتات.
13	الاسم العلمى لنبات التفاح هو *Bauhinia variegate* .
14	فى الوضع المشيمى الحافى تتصل البويضات بجدار مبيض متعدد الغرف والكرابل .
15	قسم العالم لينيس النباتات الى أشجار وشجيرات وتحت شجيرات وأعشاب
16	فى حبة اللقاح تكون الخلية الخضرية هي المسئولة عن إنتاج النواتين المذكرتين بينما الخلية المولدة هي المسئولة عن إنتاج انبوبة اللقاح .
17	أسس العالم دى كاندول طريقة تسمية النباتات العلمية المستخدمة حتى يومنا هذا والتى تعرف بالتسمية المزدوجة .
18	الزهرة ثنائية المسكن تتميز بان الازهار المذكرة والمؤنثة تكون على نفس النبات ولكن فى افرع مختلفة
19	النورة المحدودة تتميز بأن تفتح الازهر يكون من اعلى لاسفل او من الخارج للداخل.
20	فى الهيكل التصنيفي المتدرج ينتهى الفصيلة بالمقطع aceae.
21	الاسم العلمى لنبات البيوتنيا هو *Petunia hybrid*
22	الثمار المنشقة هى التى تنشق بعد النضج الى عدة ثميرات غير متفتحة وحيدة البذرة .
23	النورة الخيمية تتميز بأن الازهار ذات اعناق متساوية الطول
24	فى نظام التسمية الثنائية للنباتات يبدأ المقطع الأول بحرف كبير ويُعرف بأسم النوع و يبدأ المقطع الثاني بحرف صغير ويُعرف بإسم الجنس .
25	تحتوي نباتات النخيل على أزهار وحيدة الجنس وحيدة المسكن
26	يتكون النسيج المغذي نتيجة انقسام الطبقة الجرثومية الاولية انقساماً ميتوزياً
27	يحتوي كيس اللقاح علي خلايا تعرف باسم خلايا امهات الجراثيم المذكرة التى تحتوي علي العدد الزوجي (2ن) من الكروموسومات
28	في نباتات ذوات الفلقتين المحور دائما يقابل منتصف المحور في المسقط الزهرى
29	فى البويضة المستقيمة يكون النقير والكلازا والحبل السري على استقامة واحدة و الحبل السرى اقرب ما يكون عن النقير
30	يتميز نبات القطن بان الثمرة تتفتح بصمامات طولية ذات تفتح مسكنى

السؤال الثانى: فى الورقة المخصصة للاجابة اختر الرمز الذى يمثل الإجابة الصحيحة امام ارقام كل عبارة مما يلي: - (30)

1	لقب العالم..... بأبو النبات (أ. ثيوفراستس ب. ارسطو ج. كاندول د. ليس ما سبق).
2	تتميز الفصيلة التفاحية بتكوين ثمار ..... (أ. كانبة – ب. حسلية ج. فقير د. ليس مما سبق).
3	الثمرة ..... التى يلتحم فيها جدار الثمرة مع جدار المبيض (أ. السبسلاء ب. البرة ج. الفقيرة د. البندقة).
4	النباتات ..... تكون فيها الأزهار المذكرة على نبات والمؤنثة على نبات اخر (أ. وحيدة الجنس ثنائية المسكن ب. وحيدة الجنس وحيدة المسكن ج. خنثى د. ليس ما سبق).
5	عند اندماج المشيج المذكر مع النواتين القطبيتين ينتج ..... (أ. الخلية القطبية ب. اللاقحة ج. الاندوسبيرم د. النيوسيلة).
6	الاسم العلمى لنبات خف الجمل .....(أ. *Hibiscus rosa-sinensis* ب. *Malva parviflora* ج. *Bouhinia variegate* د. *Vicia fabab*)
7	عندما تنقسم أمهات الجراثيم المذكرة ميوزيا تكون ..... (أ. الرباعيات ب. امهات الجراثيم المؤنثة ج. اللاقحة د. الاندوسبيرم).
8	الأعضاء غيرالجنسية في الزهرة ممثلة في ..... (أ.الطلع والمتاع ب. الكأس والتويج ج. التويج الطلع د. الاسدية والبتلات)
9	الاسم العلمى لنبات الفول ..... (أ. *Vicia fabab* ب. *Malva parviflora* ج. *Bouhinia variegate* د. *Raphanus sativus*)
10	عندما يكون عدد البتلات الملتفة في الزهرة الخماسية هو ثلاثة فيسمى التربيع الزهرى..... (أ.ملتف ب. متراكب ج. مصراعى د. كل ما سبق).
11	الاسم العلمى لنبات ورد الصين ..... (أ. *Hibiscus rosa-sinensis* ب. *Malva pariflora* ج. *Bouhinia variegate* د. *Pyrus communis*).
12	من اهم نباتات العائلة الفراشية .....(أ. *Vicia fabab* ب. *Hibiscus* ج. *Bouhinia variegate* د. *Nerium oleander*)
13	التلقيح ..... هو إنتقال حبوب اللقاح من متك زهرة إلي ميسم زهرة اخري في نبات أخر (أ. الخلطى ب. الذاتى ج. النوعى د. ليس ما سبق).
14	يحتوى كيس اللقاح علي خلايا تعرف باسم خلايا امهات الجراثيم المذكرة وتحتوي ..... من الكروموسومات (أ. 1ن ب. 3ن ج. 2ن د. كل ما سبق).
15	النورة..... التى بها الازهار جالسة على محور قائم ، والازهار معنقة وتتفتح من اسفل لاعلى (أ. الهرية ب. العنقودية ج. الهامة د. كل ما سبق)
16	الاسم العلمى لنبات التفاح..... (أ. *Hibiscus rosa-sinensis* ب. *Pyrus communis* ج. *Pyrus malus* د. *Nerium oleander*)
17	عندما تتفتح الثمرة بشق طولى من جانب واحد فقط تسمى..... (أ. قرظة ب. قرنة ج. خردلة د. جرابية).
18	تنقسم اللاقحة عدة انقسامات متتابعة معطية ..... (أ. الجنين ب. القصرة ج. الاندوسبيرم د. ليس ما سبق).
19	في النورة المحدودة تتوزع الازهار بنظام التعاقب ..... (أ. القمى ب. القاعدى ج. العلوى د. ليس ما سبق).
20	الاسم العلمى لنبات البصل هو ..... (أ. *Allium sativum* ب. *Nerium oleander* ج. *Allium kurra* د. *Allium cepa*)
21	تتميز العائلة الصليبية بوجود ..... (أ. اربع تبلات ب. خمسة بتلات ج. ستة بتلات د- اربع بتلات)
22	تتصل البويضة بجدار المبيض عن طريق ..... (أ. الحبل السرى ب. النقير ج. اغلفة البويضة د. ليس ما سبق)
23	الاسم العلمى لنبات الكمثرى..... (أ. *Hibiscus rosa-sinensis* ب. *Pyrus communis* ج. *Pyrus malus* د. *Nerium oleander*)
24	فى النورة عديدة الشعبة يكون تفتح الازهار من... ...(أ. الخارج للداخل ب. الداخل للخارج ج. من اسفل لاعلى د. ليس ما سبق).
25	تتميز الفصيلة العلاقية بأن اتصال القلم بالمبيض يكون ..... (أ. قاعدى ب. قمى ج. جانب د. ليس ما سبق)
26	تتبع الفصيلة الوردية مجموعة ..... (أ.سائبة البتلات ب. عديمة البتلات ج.ملتحمة البتلات د.كل ما سبق)
27	الاسم العلمى لنبات السنط ..... (أ. *Acacia nilotica* ب. *Acacia farensiana* ج. *Albizzia lebbek* د. ليس ما سبق)
28	نباتات الفصيلة الخيمية ..... (أ.الينسون والجزر البلدى ب. الينسون والفروالة ج. السرسوع والينسون د.ليس ما سبق).
29	الاسم العلمى لنبات الفجل هو.....(أ. *Eruca sativa* ب. *Brassica rapa* ج. *Iberis amara* د. *Raphanus sativus*)
30	تتميز الفصيلة البقمية بوجود..... (أ. حامل المتاع ب.القلم القاعدى ج.فوق الكاس د. ليس ما سبق).

انتهت الاسئلة *بالتوفيق والنجاح الدائم* *د. منى حسن محمد*

جامعـــة أسيوط
كليـــة الزراعـــة – قسم إنتاج الدواجن
إمتحان النظري لمقرر ا ن د 1301 (أساسيات الدواجن)
المرحلة: تمهيدي (ساعات معتمده)
الفصل الدراسي الثاني 2020 - 2021 م الزمن : ساعتان

لجنة الممتحنين: أ. د. / محمد متولي أحمد - أ.د./ محمد الصغير محمد - د./ محمد عيد الحميد - د./ مصطفي جلال

المراجع الداخلي: أ.د./ حاتم يوسف الحمادي

أسم الطالب: رقم الجلوس:

أسم المادة: المستوي: البرنامج:

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

تنبية هام : لا يلتفت لاي إجابة علي ورقة الأسئلة أو خارج نموذج الإجابة المرفق. ظلل في ورقة الإجابة المنفصلة.

السؤال الأول: الصواب والخطأ: أذا كانت الإجابة صحيحة ظلل (T) وأذا كانت خاطئة ظلل(F) في نموذج الإجابة المرفق . (30 درجة)

1- الكربوهيدرات غير ذائبة (وتعرف بالألياف الخام) مثل السليلوز والهميسيليوز وهى صعبة الهضم والأمتصاص.
2- كسر القمح من مصادر البروتين النباتى.
3- الليبيدات مركبات عضوية تحتوى أساساً على ك ، يد ، أ ويوجد فى بعضها عناصر أخرى مثل الفسفور.
4- اللينولينيك مصدر للأحماض الدهنية الغير الضرورية وهى ذات أهمية خاصة فى تغذية الطيور.
5- البروتينات حيوانية عادة تحتوى على جميع الأحماض الامينية الضرورية و لذا تسمى تامة القيمة البيولوجية.
6- عناصر معدنية الرئيسية (توجد بنسبة مئوية أو فى الألف) مثل كالسيوم – فسفور – صوديوم – بوتاسيوم – ماغنسيوم – كلور-المنجنيز.
7- من وظائف العناصر المعدنية تكوين الهيكل العظمى وتنظيم الضغط الاسموزى.
8- النياسين وحمض الفوليك من الفيتامينات المذابة فى الدهون وهامة لتغذية الدواجن.

9- المضادات الحيوية من الاضافات الغير غذائية.

10- لا يعتمد الطحن فى الدواجن على القونصة والقناة الهضمية.

11- الدجاجة البياضة تنتج فى البيض ثلاث أضعاف كمية البروتين التي تنتجها البقرة.

12- علائق التسمين تحتوى على طاقة 2800--2900 كيلو كالورى طاقة ممثلة / كجم عليقة و18-19% بروتين خام.

13- نسبة البروتين فى علائق بدارى اللحم 18-23%.

14- لا تتميز الدواجن بزيادة معدل ضربات القلب وزيادة سرعة التنفس وارتفاع درجة حرارة الجسم لصغر حجمها.

15- نسبة الدهون فى جسم الدجاج 17-20%.

16- أصل الدجاج توضحة نظرية الأصل الواحد ونظرية الأصول المتعددة.

17- Gallus Gallus هو جنس الدجاج.

18- جنس الدجاج يشتمل علي أربعة أنواع من الدجاج البري هي دجاج الغاب الأحمر، دجاج غابات سيلان، دجاج الغاب الرمادي ودجاج غابات جاوة.

19- في التلقيح الصناعي يجب الحقن بالسائل المنوي للاناث بعد وضع البيضة

20- حسب هذه النظرية الأصل الواحد فإن الدجاج المستأنس الحالي أصله بالكامل يرجع إلي دجاج الغاب الأحمر.

21- تنص نظرية الأصول المتعددة أن هناك أكثر من نوع من الدجاج البري كأجداد أصيلة للدجاج الحالي وأن بعضاً من هذه الأجداد أصبحت في تعداد الحيوانات المنقرضة.

22- النوع Breed يصنف الطيور علي أساس الفروق المظهرية.

23- القسم Class يصنف الطيور علي أساس المنطقة الجغرافية التي نشأت فيها.

24- الأصناف Varieties وفيه تقسم طيور السلالة الواحدة طبقاً لإختلاف شكل العرف ولون الريش أو كلاهما معاً.

25- الطفرة الوراثية هي تغير مفاجئ في التركيب الكيماوي للجين يؤدي إلي ظهور صفات جديدة.

26- تحدث الطفرات بمعدل ضئيل لكن لها أهمية كبيرة علي مدي الأجيال المتعاقبة نتيجة أثرها التراكمي والذي قد يورث من جيل لآخر عبر الزمن.

27- الأنتخاب هو إختيار أفراد من عشيرة لتكون آباء وأمهات الجيل القادم.

28- الانتخاب إما طبيعياً حيث البقاء للأصلح أو إنتخاب صناعياً بفعل المربي حيث يتم الاحتفاظ ببعض الأفراد بمواصفات معينة تكون آباء وأمهات الجيل القادم وهو الانتخاب.

29- من دجاج قسم حوض البحر الأبيض المتوسط اللجهورن و المنوركا و الانكونا و الدجاج الأندلسي.

30- يعتبر اللجهورن من أهم أنواع إنتاج البيض القياسية.

السؤال الثاني: إختيار من متعدد: ظلل الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة المرفق. (30 درجة)

1 **ما هو العمر المناسب للإبقاء علي قطيع دجاج إنتاج البيض في المزرعة من الناحية الأقتصادية ؟**

a) الموسم الإنتاجي الأول والثاني علي الأكثر .
b) الموسم الإنتاجي الخامس .
c) الموسم الإنتاجي الثالث والرابع .
d) الموسم الإنتاجي السادس .

3 **تمثل النسبة الجنسية في الطيور المائية .....**

a) ذكر / 10 إناث .
b) ذكر / 4 – 5 إناث .
c) ذكر / 15 إنثي .
d) ذكر / 8 إناث .

4 **ما هي درجة الحرارة المثلي لإستقبال الكتاكيت أثناء الحضانة ؟**

a) 38° م .
b) 26° م .
c) 33° م .
d) 22° م .

4 **ما هي متوسط مدة الحمل في الارانب؟**

a) 30 يوما
b) 21 يوما
c) 18 يوما
d) 42 يوما

5 **ما الذي تنتجة قطعان بيض المائدة ؟**

a) بيض مخصب .
b) بيض غير مخصب .
c) الخياران a و b صحيحان .
d) بيض غير صالح للاستهلاك الادمي .

6 **أي من الخطوات التالية لمنع صدمة الجنين والتكثيف علي البيض أثناء نقل البيض لوضعة في المفرخة ؟**

a) الحفاظ على ظروف التخزين السليمة .
b) نقل البيض مباشرة من غرفة الحفظ إلي المفرخة .
c) تدفئة البيض لمدة 6 ساعات علي الإقل قبل وضعة في المفرخة .
d) المحافظة علي ظروف التفريخ السليمة .

7 **ما يحدث للكتاكيت عند إنخفاض الرطوبة النسبية في الحظائر عن المعدل المناسب ؟**

a) تحسن الكفاءة الغذائية .
b) تحسن النمو .
c) جفاف الريش وتهدله وتقصفة .
d) رفع الحيوية .

8 **عند اليوم الواحد والعشرين من تفريخ بيض الدجاج .....**

a) تنقل الكتاكيت بمجرد فقسها للحضانة
b) تخفض الرطوبة النسبية في المفقس
c) تترك الكتاكيت بالمفرخة حتى تجف
d) ترفع درجة الحراره في المفقس

9 **ما هي أحسن نسبة أكسجين يجب توفيرها في ماكينات تفريخ بيض الدجاج؟**

a) 16%
b) 21%
c) 14%
d) 12%

10 **من طرق التغلب علي داء الإفتراس يتم .....**

a) قطع العرف
b) تهذيب المنقار
c) تقليم الأظافر
d) قطع المهماز

11 **يتم تقليب بيض الدجاج بدأ من ..... .**

a) وضعة في المفرخة وحتي الفقس
b) اليوم الثاني من وضعة في المفرخة وحتي عمر 18 يوماً من التفريخ
c) اليوم الثاني من وضعة في المفرخة وحتي الفقس
d) وضعة في المفرخة وحتي عمر 18 يوماً من التفريخ

12 **من أهم الصفات التي يجب ان تتوفر في السلالات الهجن المتخصصة في إنتاج بيض المائدة .....**

a) متأخرة النضج الجنسي
b) تميل للرقاد
c) غزارة إنتاج البيض
d) إنخفاض الحيوية

13 **ما هي متوسط مدة تفريخ بيض البط المسكوفي ؟**

a) حوالي 21 يوماً .
b) حوالى 28 يوماً .
c) حوالي 32 - 35 يوماً .
d) حوالي 18 يوماً .

14 **ما هو أفضل شكل للبيضة لكي ينمو الجنين ويتطور ويفقس بصورة سليمة ؟**

a) الشكل البيضاوي .
b) الشكل المستدير .
c) الشكل المستطيل .
d) الشكل المدبب .

15 **الطيور المائية تضم كل من .....**

a)الأوز والدجاج والرومي
b)البط والدجاج
c)الأوز والسمان
d)البط والأوز

16- **يقوم المبيض بافراز هرمون .....**

a) الاستروجين
b) البروجسترون
c) الاندروجين
d) جميع ما سبق

17- **توجد أعشاش الحيوانات المنوية في منطقة .....**

a) اتصال المهبل بالرحم
b) البرزخ
c) المعظم
d) المبيض

18- **يتم ترسيب الصفار في .....**

a) المبيض
b) الرحم
c) المعظم
d) الكبد

19- **يستغرق تكوين و افراز القشرة في الرحم ..... ساعة**

a) 2
b) 12
c) 16
d) 20

20- يصل تركيز هرمون التبويض في الدم الى أعلى ما يمكن .....
a) عند التبويض
b) عند وضع البيضة
c) قبل التبويض ب 8 ساعات
d) خلال النهار

21- يعمل هرمون ..... على تحفيز تكوين مكونات الصفار
a) LH
b) FSH
c) الاستروجين
d) البروجسترون

22- يحدث التبويض تحت تأثير هرمون .....
a) LH
b) FSH
c) GnRH
d) البروجسترون

23- يحدث التبويض و وضع البيض خلال ..... و التي تعرف بالفترة المفتوحة
a) 6 ساعات
b) 8-10 ساعات
c) 12 ساعة
d) 16 ساعة

24- يشمل النمو الحقيقي الزيادة في .....
a) العضلات
b) العظام
c) الجليكوجين و الدهون
d) A & B

25- تقوم خلايا ..... باعادة امتصاص العناصر المعدنية من العظام Bone resorption
a) Osteoblast
b) Osteoclast
c) Hepatocyte
d) Adipocyte

26- من الهرمونات التي تؤثر على نمو و تطور العظام .....
a) Growth hormone
b) Sex hormones
c) Thyroid hormones
d) جميع ما سبق

27- يبلغ ..... من 10 الى 14 ساعة في الدواجن
a) الحد الحرج
b) حد التشبع
c) المدى الحدي
d) الجنوح الضوئي

28- من العوامل التي توقف وضع البيض .....
a) الجنوح الضوئي
b) الرقاد
c) القلش
d) جميع ما سبق

29- اثناء فترة الرقاد يرتفع تركيز هرمون ..... في الدم
a) البروجسترون
b) الادرينالين
c) البرولاكتين
d) جميع ما سبق

30- للحصول علي اعلي انتاج بيض ، يجب تعريض الطيور لعدد ..... ساعة اضاءة
a) 10
b) 12
c) 14
d) 16

من فضلك تأكد من كتابة اسمك ورقم جلوسك ثم سلم ورقة الأسئلة مع الاجابة

مع أطيب تمنياتنا بالتوفيق والنجاح،،،،،،،