36	تكاد تنعدم الطاقة المنبعثة من الجسم الأسود عند تردد الضوء							
	أ.	الأخضر	ب.	التحت أحمر	ج.	الأحمر	د.	فوق البنفسجي
37	نجح الكيميائي الأمريكي ..... من اكتشاف معظم خطوات تثبيت الكربون في عملية البناء الضوئي							
	أ.	شيلدن و شوان	ب.	ملفن بلاستيد	ج.	كالفن	د.	كيلفن كلاين
38	ربما يعتبر ..... مؤسس الكيمياء الكمية التي تحولت فيما بعد إلى ما يعرف بالتحليل الكمي							
	أ.	أرسطو	ب.	ابن سينا	ج.	ابن حيان	د.	إقليدس
39	كانت دراسة ..... تهدف إلى معرفة مواعيد الفيضانات و مواسم زراعة المحاصيل في الحضارة البابلية							
	أ.	الفلك	ب.	المناخ	ج.	التنجيم	د.	التكهن
40	زعم شخص أن المحرك الخاص به يظل يعمل دون الحاجة إلى أي طاقة خارجية يندرج تحت البند رقم ..... من بنود روبرت بارك لتمييز العلم الزائف							
	أ.	2	ب.	4	ج.	6	د.	8
41	تؤدي عملية رصد العالم للظاهرة إلى تغيير صفات المرصود ؛ لهذا توصف فيزياء الكم بأنها							
	أ.	احتمالية	ب.	حتمية	ج.	اختيارية	د.	تقريبية
42	استطاع أينشتين تفسير ظاهرة التأثير الكهروضوئي باستخدام فكرة بلانك من حيث كون							
	أ.	الضوء يحرك الإلكترونات	ب.	الضوء ينكسر بين الهواء و الماء	ج.	الطاقة تنتقل في صورة كمات	د.	الطاقة تفنى و تتجدد
43	وضع ..... عددا من السمات التي تتصف بها الإنجازات العلمية الزائفة							
	أ.	روبوت باراك	ب.	روبرت مارك	ج.	كارل بوبر	د.	روبرت بارك
44	يطلق على التحول الثوري خلال التطور العلمي الجديد غير المحكوم بالنظريات السائدة و القوانين القديمة مصطلح							
	أ.	تحسين النموذج	ب.	هدم النموذج	ج.	تبديل النموذج	د.	تحسين الأوضاع
45	يعتبر العالم و الفيلسوف الإغريقي ..... هو أبرز شخصية في تاريخ الحضارة الإغريقية							
	أ.	هامان	ب.	أرشميدس	ج.	اقليدوس	د.	أرسطو
46	يعرف بأنه أول من أقام بقياس ثابت الجاذبية، وتحديد كتلة الأرض كما أنه أول من أطلق لفظ (Hydrogen)على ذلك العنصر							
	أ.	شيلدن و شوان	ب.	هنري كافندش	ج.	لافوزيه	د.	بيخر و اشتال
47	كيميائي روسي ينسب إليه وضع الجدول الدوري للعناصر مرتبة اعتمادا على الخاصيتين (الوزن الذري و التكافؤ)							
	أ.	لافروف	ب.	مندليف	ج.	جون نيولاند	د.	لافوزيه
48	العالم الفرنسي ..... هو مكتشف الكلوروفيل							
	أ.	ساكس	ب.	بيليية كارتر	ج.	كارل بيليية	د.	بليتييه
49	نجح في التوصل إلى نفس استنتاجات مندل و فروضه ، دون أن يعلم شيئا على الإطلاق عن بحث مندل							
	أ.	كوينز	ب.	دي فريز	ج.	سيسينج	د.	فان هيلمونت
50	توفي ..... في معمله أثناء قيامه بإجراء بعض التجارب على سيانيد الهيدروجين							
	أ.	مندليف	ب.	لافوزيه	ج.	جلبرت لويس	د.	جون نيولاند

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

د. أحمد عمرو

أستاذ مساعد بقسم النبات و الميكروبيولوجي

18	عالم الكيمياء العربي الذي راجع نظرية فلاسفة الإغريق و صححها							
	أ.	ابن سينا	ب.	جابر بن حيان	ج.	ابن القيروان	د.	الرازي
19	نجح فيلهلم فين في صياغة قانون يصلح لتفسير							
	أ.	الانتشار	ب.	إشعاع الجسم الأسود	ج.	الضغط والحرارة	د.	تفاعل الأكسدة
20	الكيميائي الذي ألف كتابه "طبيعة الرابطة الكيميائية" و الذي يعتبر المرجع الأول و ربما الأخير في هذا المضمار العلمي							
	أ.	نيوتن	ب.	جلبرت لويس	ج.	لينوس بولينج	د.	دالتون
21	أثبت عالم النبات الهولندي يان إنجنهوش أهمية الضوء للنبات من خلال							
	أ.	تغير لون الأوراق	ب.	زيادة النمو في الظلام	ج.	تكون فقاعات على الأوراق	د.	تكوين الثمار
22	قام جريفث بحقن الفئران بخليط يتكون من البكتريا الحية الخشنة و البكتريا الملساء المقتولة ، و كانت المشاهدة							
	أ.	نمو الفئران	ب.	موت الفئران	ج.	تعافي الفئران	د.	تكاثر الفئران
23	مصطلح أطلقه الألماني ساكس على الأكياس الحاوية للكلوروفيل							
	أ.	البلاستيدات الخضراء	ب.	الميتوكوندريا	ج.	الجسيمات الحالة	د.	الفجوات
24	اكتشف كوسل و تلاميذه القاعدة T في خلايا ..... و القاعدة U في خلايا							
	أ.	النبات - الحيوان	ب.	النبات - الفطريات	ج.	الفطريات - النباتات	د.	الحيوان - النبات
25	البويضة هي كرة صغيرة جدا تقبع داخل المبيض لا يحيلها الاخصاب إلى كائن صغير مكتمل الأعضاء يتمدد تدريجيا ؛ هي نظرية							
	أ.	هكسلي	ب.	داروين	ج.	لامارك	د.	كارل فون بير
26	أجرى الكيميائي ..... مع زملائه تجارب كيميائية أكدت أن المادة المحولة لبكتيريا الإلتهاب الرئوي هي DNA							
	أ.	أفري	ب.	غريفيث	ج.	هيرشي	د.	أوغست
27	الانهيار الفعلي لنظرية الفلوجستون و مبدأ أن عملية الصدأ يصحبها ازدياد في الوزن باكتساب شيء من الهواء و اطلاق لفظ (oxygen) هي من اكتشافات							
	أ.	لافوزيه	ب.	لافوزية و شوان	ج.	شيلدن و شوان	د.	شيلدن و لافوزية
28	نجح في تتبع أحداث عملية الإخصاب في قنفذ البحر، ولاحظ خطوة بخطوة كيف تتحد نواة الحيوان المنوي مع نواة البويضة ليتكون الزيجوت							
	أ.	شارل بونيه	ب.	كارل فون بير	ج.	أوسكار هيرتفج	د.	دارون
29	اطلق مندل مصطلح ..... على الصفة التي تظهر بنسبة 25% في الجيل الثاني							
	أ.	abnormal	ب.	recessive	ج.	successive	د.	dominant
30	كانت دراسة ..... تهدف في المقام الأول إلى تحسين القدرة على الملاحة و العمارة خلال الحضارة الصينية							
	أ.	الفلك	ب.	الرياضيات	ج.	البحار	د.	الكيمياء
31	ساد إجلال العقل، وإعمال الفكر المجرد، وازدهرت الفلسفة خلال الحضارة							
	أ.	الرومانية	ب.	الآشورية	ج.	الفينيقية	د.	الإغريقية
32	اكتشف ..... أن هناك نوعين من جزيئات السكر يدخلان في تركيب النيوكليين ، أطلق على الأول اسم ريبوز Ribose و الثاني اسم Deoxyribose							
	أ.	ليفين	ب.	هيرشي	ج.	كوري	د.	بوهر
33	اكتمل التعرف على تركيب DNA أواخر ثلاثينيات القرن العشرين حيث عرف أن كل مجموعة فوسفات ترتبط بجزيء سكر و قاعدة نيتروجينة، مكونة وحدة بنائية أطلق عليها اسم							
	أ.	Chromosome	ب.	Nitrogen base	ج.	Amino acid	د.	Nucleotide
34	حاول المؤرخون تفسير عدم تلقي بحث مندل المنشور باللغة الألمانية أي حفاوة لعدة أسباب منها							
	أ.	المجلة كانت مطمورة	ب.	عدم توفر المجلات العلمية	ج.	عدم فهم الأفكار الجديدة	د.	العوامل غير مادية و لا ملموسة
35	بدأت كارثة فوق البنفسجي في الإنجلاء و بدأت مشكلة الجسم الأسود أن تنتهي على يد العالم							
	أ.	ماكس بلانك	ب.	فيلهلم فين	ج.	اللورد ريبلي	د.	جيمس جينز

إمتحان النظري للفصل الدراسي الثاني لطلاب كلية العلوم
المادة: تاريخ العلوم - كود (12 م.ج)

كلية العلوم
جامعة أسيوط

قسم النبات و الميكروبيولوجي | المستوى الأول | الزمن : ساعتان | الاثنين 2024/2/12

أجب عن الأسئلة التالية في ورقة الإجابة (الاختبار في 3 صفحات – 50 درجة)

1	ابتكر أحمد زويل طريقة ..... بهدف قياس الزمن المنقضي للتفاعلات							
	أ.	لكسر الرابطة الكيميائية	ب.	لربط الروابط	ج.	لانجذاب العناصر	د.	لهدم النواتج
2	كان أرسطو يرى أن كل ما هو موجود في الكون، من حي أو جماد، يتركب من							
	أ.	الذرات	ب.	الطاقة و الروح	ج.	الشكل و المادة	د.	الشكل و الروح
3	اتسم علم ..... بالسرية مما وجه أذهان العامة إلى كون المشتغلين بهذا العلم من السحرة و المشعوذين							
	أ.	الكيمياء	ب.	الفيزياء	ج.	الفلك	د.	الرياضيات
4	الطاقة ليست متصلة و غير قابلة للتقسيم اللانهائي و تنتقل في صورة وحدات غير قابلة للانشطار عمليا							
	أ.	مبدأ عدم اليقين	ب.	بنود نظرية الضوء الأسود	ج.	قانون بقاء الطاقة	د.	بنود نظرية ماكس بلانك
5	من أبرز سمات ..... أن المقدمات الواضحة و المعطيات المعروفة، تصل بنا إلى نتائج لا مجال للشك فيها							
	أ.	الفيزياء الحديثة	ب.	فيزياء نيوتن	ج.	فيزياء أينشتاين	د.	فيزياء الكم
6	بحسب تجارب العرب الأولائل ؛ فتفاعل الدخان مع القوام المائي يؤدي إلى تكوين مادتين وسيطتين، هما							
	أ.	الهواء و الماء	ب.	الكبريت و الفسفور	ج.	الزئبق والكبريت	د.	الفسفور و الزئبق
7	ركز العلماء النهضة الأوروبية و منهم ..... على تفسير ظاهرة احتراق المواد (نظرية الفلوجستون)							
	أ.	شوان و اشتال	ب.	بيخر و اشتال	ج.	شيلا و بريستلي	د.	شيلدن و شوان
8	عالم ألماني تمكن من وضع معادلة البناء الضوئي							
	أ.	ساكس	ب.	يان انجنهوش	ج.	فان هيلمونت	د.	هيرودوت
9	نجح اللورد ريبلي في اشتقاق صيغة رياضية تتوافق مع طاقة الإشعاع المنبعث عند							
	أ.	الأطوال الموجية القصيرة	ب.	الأطوال الموجية العالية	ج.	الأطوال الموجية المنخفضة	د.	الأطوال الموجية غاية القصر
10	الجسم الذي يسخن إلى درجة حرارة مرتفعة نسبيا يطلق إشعاعا							
	أ.	منخفض الحرارة	ب.	طويل الموجة	ج.	منخفض التردد	د.	قصير الموجة
11	اتسم البحث العلمي خلال الحضارة ..... بالواقعية والميل إلى الاستفادة العملية المباشرة من العلم							
	أ.	الاغريقية	ب.	الرومانية	ج.	الإسلامية	د.	المصرية القديمة
12	إن قطع رأسه لم يستغرق أكثر من لحظة ، و قد لا تكفي مائة عام لنوهب رأساً نظيره .. عبارة تاريخية قالها عالم الرياضيات لاجرانج حزنا على إعدام							
	أ.	لافوزيه	ب.	نيوتن	ج.	غاليليو	د.	آينشتاين
13	يتميز العلم بقدرة العلماء على التنبؤ العلمي و الذي يعني							
	أ.	توقع النتائج في ضوء المقدمات	ب.	تجربة الفرضيات	ج.	تحليل البيانات	د.	تقليل الأخطاء
14	يعتقد أن الأصلها المصري لكلمة كيمياء مشتق من كلمة كمت و المقصود بها							
	أ.	تربة النيل	ب.	الذهب	ج.	الماء	د.	الهواء
15	من سمات فيزياء الكم أنك تستطيع أن تتأكد من شيء واحد فقط، ولكن لا يمكنك جمع معلومتين بدقة في آن واحد فيم يسمى بمبدأ							
	أ.	conservation	ب.	relativity	ج.	probability	د.	uncertainty
16	كان علماء الحضارة ..... يعملون بدافع تحقيق غايات واضحة ومحددة سلفا							
	أ.	المصرية القديمة	ب.	اليونانية	ج.	الرومانية	د.	الهندية
17	بانتهاء الثلث الأول من القرن 20 كان عدد العناصر المعروفة لدى الكيميائيين حوالي ..... عنصرا							
	أ.	46	ب.	45	ج.	50	د.	56

Q4) In tables, compare between: (Answer only Four) **(4 x 4= 16 Marks)**

1) The pigments and stored foods in Cyanobacteria, Chlorophyceae, Rhodophyceae and Phaeophyceae
2) Hydathodes and stomata
3) The cell wall of Gram positive and Gram negative bacteria (5 points only).
4) Open and closed vascular bundles (with drawing)
5) Sieve cell and sieve tube.

Prof. Dr. T. Ramadan

Good Luck

Final Examination

General Botany
Course No.: 100B
Time allowed: 2 hours

Department of Botany & Microbiology
50 Marks
First semester 2024/2025
1st Level (Biotechnology)

Answer the following Four questions:

Q1) Choose the correct answer: - **10 Marks**

1- Bacteria with a tuft of flagella at one end are called .....
a) amphitrichous b) monotrichous c) lophotrichous d) peritrichous

2- Which of the following surrounds the central vacuole of the plant cell?
a) tonoplast b) apoplast c) symplast d) ectoplast

3- Algae which grow on the snow-covered mountain peaks are called .....
a) lithophytes b) cryophytes c) epiphytic algae d) planktonic algae

4- From the sexual spores that produced by some fungi:
a) Zygospores b) Ascospores c) Zoospores d) Conidia e) a+b f) b+c

5- The deposition of microfibrils to the cell wall to increase its thickening is known as…
a) intussusception b) precipitation c) apposition d) diffusion

6- Communication and symplastic continuity between cells that are not clonally related usually occurs through
a) 2ry plasmodesmata b) 1ry plasmodesmata c) bordered pits d) simple pits

7- Parenchyma is more advanced than other tissues.
a) False b) True

8- In contrast to Eukaryotes, viruses and bacteria are considered as acellular organisms.
a) False b) True

9- Most viruses contain both types of nucleic acids DNA and RNA.
a) False b) True

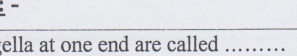
10- Usually, the phloem possesses a centrifugal development.
a) False b) True

Q2) Only answer Three of the following: - **(3 x 5= 15 Marks)**

1) Write the origin, types, function and distribution of collenchyma.
2) In a table, write 4 similarities and 4 differences between fimbriae and pili.
3) What is the main difference between photoautotrophic and chemoautotrophic bacteria; give one example for each.
4) Explain the processes of budding and fission in Yeast, and the main difference between them.

Q3) Write briefly in Three only of the following: - **(3 x 3= 9 Marks)**

1) Appressoria and snares.
2) Palmella stage in the lifecycle of *Euglena*.
3) Bordered pits (draw and write its function).
4) Classification of meristems according to the function.



٦٧

A) الأصباغ B) المواد البروتينيه C) الميتوكوندريا D) حبيبات النشا

41) ما هو المصطلح الذى يشير الى أول جزء يبدأ تكوينه من الجدار الخلوى وذلك فى الدور النهائى من الإنقسام الميتوزى ؟
A) الجدار الإبتدائي B) الصفيحة الوسطى C) الجدار الثانوي D) الغشاء البلازمي

42) ما هو المصطلح الذى يشير الى فتحات دقيقة فى جدر الخلايا يبدأ تكوينها أثناء تكوين الجدار الإبتدائى للخلية ؟
A) الثغور B) النقر C) الخشب D) البللورات

43) ما هو النسيج المكون للكمبيوم بين الحزمى وأيضا الكمبيوم الفلينى ؟
A) الأنسجه الأنشائيه الأبتدائيه B) الأنسجه الإنشائيه الثانويه C) الأنسجه الدائمة D) النسيج منشىء القشره

44) ما هى المواد التى تدخل فى تكوين البروتوبلازم وفى بناء الأغشية والجدر الخلوية كما قد توجد أحيانا كمركب إختزانى فى صورة حبيبات تعرف بحبيبات الأليرون ؟
A) الأصباغ B) المواد الكربوهيدراتية C) المواد البروتينية D) الدهون والزيوت

45) ما هو المصطلح الذى يشير الى مجموعة من الأنسجة التى فقدت خلاياها القدرة على الانقسام ، وأصبحت تؤدى وظائف معينة كالتخزين والتمثيل والتدعيم والتهوية ؟
A) الأنسجه الأنشائيه الأبتدائيه B) الأنسجه الإنشائيه الثانويه C) الأنسجه الدائمة D) النسيج منشىء القشره

46) ما هو نوع الثغر الذى يوجد فى كل النباتات البذرية ، فيما عدا نباتات العائلة النجيلية والعائلة السعدية ؟
A) الثغر الصولجاني B) الثغر الكلوي C) الثغر الغائر D) الثغر الغائر بشعيرات

47) ما هو نوع الشعيره التى تتميز بجدار رقيق سيليكى عند القمة متكلس عند القاعدة وقاعدة الشعيرة منتفخة كمثانة تمتد تحت البشرة ؟
A) الشعيره اللاسعة B) الشعيره الغدية C) الشعيره الجزرية D) الشعيره المتفرعة

48) ما هو نوع الخلايا التى تتميز بأنها طويلة نسبياً وذات أطراف مدببة حيث تبدو مغزلية الشكل فى القطاع الطولى ؟
A) خلايا البشرة B) الخلايا الحجرية C) الألياف D) الخلايا البارنشيمية

49) ما هو المصطلح الذى يشير الى قنوات طويلة نشأت من التحام طولى لعدد كبير من الخلايا الإنشائية وهى توجد فى نباتات مغطاة البذور وغير موجودة باستثناء حالات نادرة فى معراة البذور والنباتات التريدية ؟
A) الأوعية B) القصيبات C) اللحاء D) الألياف

50) ما هو نوع الثغر الذى يكون مفتوح دائما ويتكون عند حواف أوراق النباتات التى تنمو فى الجو الحار المشبع بالرطوبة ويساعدها فى التخلص من الماء الزائد ؟
A) الثغر الكلوي B الثغر الغائر C) الثغر المائي D) الثغر الصولجاني

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

أ.د/ أمل وليم دانيال - د/ الحجاج أحمد حسن - د/ مايسة محمد - د/ محمد جمعة

ثانيا: تشريح النبات (25 درجة)

26) تتكون الحويصلة الحجرية من .....
A) كربونات الكالسيوم B) أوكسالات الكالسيوم C) كربونات الماغنسيوم D) أوكسالات الماغنسيوم

27) تتميز سيقان الفلقتين بأن الحزم فيها تكون .....
A) جانبية مفتوحة B) جانبية مغلقة C) قطرية D) مركزية

28) فى جذور نباتات الفلقتين يكون عدد ازرع الخشب .....
A) اثنين الى ثمانية B) أربعة الى ثمانية C) ثمانية D) أكثر من ثمانية

29) المرستيم مجموعة من الخلايا.....
A) الإنشائية B) البالغة C) المستديمة D) كل ما سبق

30) يعني نشاط المرستيم القمي زيادة في.....
A) سمك العضو النباتي B) طول العضو النباتي C) كمية النسيج الوعائي D) حجم النسيج الوعائي

31) يوجد شريط كسبار في.....
A) Epidermis B) Endodermis C) Exodermis D) Pericycle

32) أي من الأنسجة التالية مسئول عن نقل الماء في النبات؟
A) الأنسجة الوعائية B) الأنسجة الأساسية C) الأنسجة الخارجية D) الأنسجة التكاثرية

33) أي من الأنسجة التالية تُعتبر نوعًا من الأنسجة البارانشيمية؟
A) الأنسجة الخشبية B) الأنسجة الحجرية C) الأنسجة الكلورية D) الأنسجة الوعائية

34) أين نجد الأنسجة الكولينشيمية بشكل شائع في النبات؟
A) في الجذور فقط B) في الساق والأوراق C) في الزهور فقط D) في الثمار فقط

35) ما هو الدور الأساسي للأنسجة الكولينشيمية في النباتات العشبية؟
A) دعم الهيكل النباتي B) تخزين العناصر الغذائية C) نقل العصارة D) حماية النبات من الأمراض

36) ما هي المكونات الرئيسية لجدران خلايا الأنسجة الكولينشيمية؟
A) السليلوز فقط B) السليلوز والهيميسليلوز C) اللجنين D) البروتينات فقط

37) ما هي الأنواع الرئيسية للخلايا الإسكلارنشيمية؟
A) الخلايا البرانشيمية والخلايا الكولينشيمية B) الخلايا الألياف والخلايا الحجرية C) الخلايا الكلورية والخلايا الوعائية D) الخلايا المولدة والخلايا الحجرية

38) ما هو المكون غير الحي الذي يُعتبر جزءًا من خلايا النبات؟
A) النواة B) الميتوكندريا C) السليلوز في الجدار الخلوي D) الريبوسومات

39) ما هي الوظيفة الرئيسية للكلوروبلاست في خلايا النبات؟
A) تخزين الماء B) إنتاج الطاقة C) إجراء عملية التمثيل الضوئي D) نقل المواد الغذائية

40) ما هو المكون مما يلى الذى يعتبر من المكونات الحيه للخليه النباتيه ؟

٦٦

14) تمثل الاشن Lichen علاقة.....

A) تطفل B) ترمم C) تكافل D) جميع ما سبق

15) الفطريات ..... تعمل على تحلل المواد العضوية الميتة في البيئة بفعل الإنزيمات

A) المتطفلة B) المترممة C) المتكافلة D) الممرضة

16) أي مما يلي ليس من خصائص الفطريات؟

A) الخلايا حقيقية النواة B) التمثيل الضوئي C) التكاثر باستخدام الجراثيم D) يمكن أن تكون وحيدة الخلية أو متعددة الخلايا

17) خيوط دقيقة جدا وطويلة من البروتين تخرج من السيتوبلازم خلال الجدار الخلوي وطبقة الغلاف وهي المسئولة عن حركة البكتيريا

A) الأسواط B) الأهداب C) الزوائد D) ليس مما سبق

18) تظهر الفيروسات نشاطاً ايضيا مميزا إذا تواجدت .....

A) داخل خلايا العائل B) خارج خلايا العائل C) على وسط غذائى صناعى D) جميع ما سبق

19) ما نوع الجراثيم التي ينتجها فطر *Penicillium*؟

A) الجراثيم الزيجوتية B) الجراثيم البيضية C) الجراثيم البازيدية D) الجراثيم الكونيدية

20) وظيفة الحويصلات المغايرة في طحلب *Nostoc* .....

A) تثبيت النيتروجين B) المساعدة في التجزأة C) التكاثر اللاجنسي D) كل ما سبق

21) أي من التراكيب التالية غير موجودة في الخلايا بدائية النواة؟

A) غشاء الخلية B) النواة C) الريبوسومات D) السيتوبلازم

22) أي من طرق التكاثر التالية هي الأكثر استخدامًا بواسطة البكتيريا؟

A) التكاثر الجنسي B) الجراثيم المتحركة C) الإنشطار الثنائي D) التجزأة

23) البكتيريا ذات مجموعة من الاسواط تخرج من احد اطرافها تسمى.....

A) وحيدة السوط Monotrichous B) سوطية الطرفين Amphitrichous C) سوطية الطرف Lophotrichous D) محيطية الأسواط Peritrichous

24) التكاثر بالتبرعم يوجد في فطر.....

A) *Penicillium* B) *Rhizopus* C) *Saccharomyces* D) *Albugo*

25) أي من الصفات التالية لا توجد في فطر *Aspergillus* ؟

A) حامل كونيدي متفرع B) خيوط فطرية غير مقسمة C) حامل كونيدي مقسم D) كل ما سبق

جامعة أسيوط – كلية العلوم – قسم النبات والميكروبيولوجي

إمتحان نهاية الفصل الدراسي الأول (2024-2025)

مقررالنبات العام (100B) - لطلاب المستوى الأول بكلية العلوم

الزمن: ساعتان | الدرجة: 50 درجة

أولا: المملكة النباتية (25 درجة)

1) تتميز الفيروسات الغير المغلفة بغياب .....
A) الغلاف الدهني B) الغلاف البروتيني C) الحمض النووي D) كل ما سبق

2) يتكون الجدار الخلوي في طحلب *Nostoc* من.....
A) سليلوز B) بكتين C) ببتيدوجليكان D) كيتين

3) أي من الطحالب الأتية متحرك بالأسواط.....
A) *Chlamydomonas* B) *Volvox* C) *Pandorina* D) كل ما سبق

4) أي من المكونات الأتية يوجد في البكتيريا موجبة الجرام ولا يوجد في البكتيريا سالبة الجرام
A) الببتيدوجليكان B) الغلاف الدهني C) حمض التيكويك D) ليس ما سبق

5) توجد النواة البدائية في.....
A) الفيروسات B) الطحالب الخضراء C) الفطريات الزيجوتية D) ليس ما سبق

6) المادة الغذائية المختزنة في الطحالب الخضراء تكون في صورة.....
A) نشا B) جليكوجين C) أجسام براميلية D) ليس مما سبق

7) يتكون الجدار الخلوي من مواد غير عضوية في مجموعة.....
A) الطحالب العصوية B) الطحالب الخضراء C) الفطريات البازيدية D) السيانوبكتيريا

8) تتميز البلازميدات Plasmids في البكتيريا ب.....
A) لا يرتبط بالتكاثر B) DNA مزدوج تتكون من جزيء C) تستطيع البكتيريا العيش بدونه D) كل ما سبق

9) التكاثر اللاجنسي بالجراثيم المتحركة يوجد في.....
A) *Vaucheria* B) *Chlamydomonas* C) *Albugo* D) كل ما سبق

10) يستخدم .....في صناعة الزبادي
A) *Lactobacillus* B) *Acetobacter* C) *Escherichia coli* D) كل ما سبق

11) يوجد المدمج الخلوي في.....
A) *Vaucheria* B) *Albugo* C) *Rhizopus* D) كل ما سبق

12) أي من الطحالب الأتية لا يتكاثر جنسيا؟
A) *Spirogyra* B) *Oscillatoria* C) *Volvox* D) *Pandorina*

13) مجموعة الكائنات التى لا تتأثر للعلاج بالمضادات الحيوية هى.....
A) الفيروسات B) البكتيريا C) الطحالب D) الفطريات

٦٥