الغرفة الأولى

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

الزمن: ساعتين	امتحان الفصل الدراسي الثاني (7 يونيو 2023)	نبات عام (100 ن)
لطلاب المستوي الأول	الدرجة النهائية (50 درجة)	

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

ملحوظة: الامتحان في اربع صفحات

أولا: التشريح (25 درجة)

السؤال الاول: فيما يلي اطمس (T) للعبارة الصحيحة و (F) للعبارة الخاطئة: (10 درجات)

1- تتميز النواة في النباتات الراقية إلى غشاء نووي ونوية
2- العالم روبرت براون هو أول من اكتشف النواة واطلق عليها أسمها
3- القاعدة النيتروجينية هي وحدة الحمض النووي
4- الاحماض النووية مركبات ذات وزن جزيئي منخفض تحتوي علي كربون واكسجين و هيدروجين ونيتروجين وفسفور
5- تتكون النقرة أثناء ترسيب الجدار الثانوي
6- غشاء النقرة هو الصفيحة الوسطى التي لم يترسب عليها الجدار الابتدائي
7- ألياف الحزمة الوعائية الجانبية المغلقة متمثلة في البريسيكل
8- البريسيكل في الجذور مسئول عن النمو الثانوي
9- الادماء هو خروج الماء في صورة سائلة عبر الثغر الماني
10- تفتح الثغور أثناء النهار عندما يزداد عدد ايونات الهيدروجين

السؤال الثاني: فيما يلي اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي : (15 درجات)

11	يعتبر ..... أول مكون حي في الخلية النباتية			
	A) الجدار الخلوي	B) بلاستيدات خضراء	C) النواة	D) الغشاء الخلوي
12	يمثل الكامبيوم بين الحزمي نسيج			
	A) دائم	B) ميرستيم اولي	C) ميرستيم ثانوي	D) ميرستيمي ابتدائي
13	نسيج مسئول عن التدعيم في الاجزاء الناميه.....			
	A) الاسكلرنشيما	B) البارانشيما الملجننة	C) الكولنشيما	D) خلايا الحجريه
14	تعمل .....علي تهدئة تيار العصاره الهابط داخل العناصر الناقلة من الورقة لباقي اجزاء النبات			
	A) الصفيحة الوسطى	B) الصفيحة الغربالية	C) الخلايا المرافقة	D) قصيبات الخشب
15	البروتوبلاست هو وحدة... .... في الخلية الحية			
	A) البروتوبلازم	B) السيتوبلازم	C) التونوبلاست	D) A,B
16	الغشاء البلازمي هو غشاء ..... بينما الجدار الخلوي فهو.....			
	A) منفذ /شبه منفذ	B) شبه منفذ /منفذ	C) غير منفذ/شبه منفذ	D) غير منفذ /منفذ

17	تنقسم الانسجة النباتية من حيث نشاطها إلى.....			
	A) بسيطة ومركبة	B) إنشائية و دائمة	C) إبتدائية و ثانوية	D) حديثة و مسنة
18	تعبتر ..... صورة من صور التحور في الشعيرات			
	A) الشعيرة اللاسعة	B) الشعيرة المركبة	C) الشعيرة الغدية	D) كل الإجابات صحيحة
19	.....عضية مسئولة عن انتاج الطاقة			
	A) الميتوكوندريا	B) الريبوسومات	C) البلاستيدات الخضراء	D) الشبكة الاندوبلازمية الخشنه
20	تتخلل طبقه الاندوديرمس خلايا مرور في حالة			
	A) جذر فلقه واحده	B) ساق فلقه واحده	C) ساق فلقتين	D) جذر فلقتين
21	تنشأ الخلايا الحجرية من أصل ..... بينما تنشأ الالياف من أصل			
	A) بارانشيمي/ميرستيمي	B) ميرستيمي/بارانشيمي	C) ميرستيمي/ميرستيمي	D) بارانشيمي/بارانشيمي
22	يمكن الكشف عن التانينات بصباغتها بمادة			
	A) كبريتات النحاس	B) كلوريد الحديدك	C) ازرق الميثيلين	D) اليود
23	في الجذر فإن عدد الاسطوانات الوعائيه.....			
	A) أقل من 8	B) أكثر من 8	C) واحدة	D) لا توجد إجابة صحيحة
24	تتميز اوعية الخشب الاولي بالتغلظ.....			
	A) الحلقي والشبكي	B) الحلقي والحلزوني	C) الحلزوني و الشبكي	D) الحلقي فقط
25	تتغلظ جدر خلايا الاندوديرمس بمادة			
	A) كيوتين	B) سيوبرين	C) لجنين	D) A,B

انظر خلفه

انتهت أسئلة الامتحان النظري تمنياتي بالتوفيق والنجاح ..... تابع

ثانيا: المملكة النباتية (25 درجة)

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

ظلل الاجابه الصحيحه فى نموذج الاجابه مستخدما قلم جاف ازرق

26.يتكون الجدار الخلوي في البكتيريا من مادة.....بينما يتكون الجدار الخلوي في الفطريات من مادة.....			
A . الميورين-الدهون	B. السليولوز-الكيتين	C. البروتين- الدهون	D. الميورين-الكيتين
27. تتميزالفطريات ذات الجرايثم السابحة بتكوين جرايثم جنسية.....بينما تتميز الفطريات التزواجية بتكوين.....			
A . زيجوسبور- زقية	B. كونيدية- زيجوسبور	C. بيضية-زيجوسبور	D. بازيدية- زقية
28. فطر.....يسبب مرض الصدأ الابيض بينما يستخدم فطر ..... في انتاج المضادات الحيويه			
A . عفن الخبز-الالبوجو	B. الالبوجو- البنسليوم	C.عش الغراب-البنسيلوم	D.الالبوجو-عفن الخبز
29. من طرق التكاثر اللاجنسي في الخميرة			
A . تكوين الجراثيم الكونيدة	B. تكوين زيجوسبور	C.التبرعم	D. تكوين الجراثيم الزقية
30. يتكاثر فطر الاسبلرجلس جنسيا عن طريق.....			
A . تكوين الجراثيم الكونيدة	B. تكوين زيجوسبور	C.التبرعم	D. تكوين الجراثيم الزقية
31. سميت الفطريات الناقصة لانها			
A . لا تكون جرايثم جنسية	B. لا تكون جراثيم لاجنسية	C. لا تكون جراثيم زقية	D. لا تكون جراثيم كونيدة
32. تتميز الطحالب الخضراء المزرقة بان.....			
A . الجدار الخلوي يتكون من البتيدوجليكان	B. بدائية النواة	C.تفتقرالي العضيات	D. كل ما سبق
33. يتكون الجدار الخلوي في الطحالب الخضراء من .....بينما في الطحالب العصوية من.....			
A . السليولوز- مواد سيليكية	B. البتيدوجليكان- السليولوز.	C. الكيتين- مواد سيليكية	D. السليولوز-الميورين
34. المادة الغذائية المدخرة فى الطحالب البنية هئ .....بينما في الطحالب الصفراء عبارة عن			
A . جليكوجن- قطرات زيتية	B. قطرات زيتية- نشا	C. لامينارين-قطرات زيتية	D. جليكوجن- نشا
35. من الأصباغ الشائعة في الطحالب البنية هي			
A. كلورفيل أ و ب	B. صبغ الفيوكوزانثين	C. صبغ الكاروتين	D. ليس مما سبق
36. تعتبر الطحالب..... من ارقى الطحالب وأكثرها تعقيداً من حيث تركيبها الداخلي والخارجي.			
A. البنية	B. الخضراء	C. الذهبية	D. الخضراء المزرقة

37. يعتبر طحلب .....من ارقي المستعمرات الطحلبية			
Nostoc .A	*Euglena* .B	*Volvox*.C	*Pandorina*.D
38. التكاثرالجنسي في طحلب الفيوشيرا من النوع.....			
A. البيضي	B. متابين الامشاج	C. متشابه الامشاج	D. ليس مما سبق
39. طحلب ..... يحمل صفات مشتركة بين المملكة النباتية والمملكة الحيوانية لذا تعتبر حلقة وصل بينهما.			
Nostoc .A	*Euglena* .B	*Volvox*.C	*Pandorina*.D
40. تتكاثر البكتيريا لا جنسيا عن طريق			
A. التبرعم	B. التقطع والتجزأ	C. الاقتران الجانبي	D. الانقسام الثنائي
41. البكتيريا .....لا تستطيع ان تتنفس في وجود الاكسجين			
A. الهوائية اجباري	B. الهوائية اختياري	C. اللاهوائية اجباري	D. ليس مما سبق
42. بكتيريا .....تخرج مجموعة من الأسواط من أحد أطراف الخلية.			
Lophotrichous .A	Monotrichous .B	Amphitrichous .C	Peritrichous .D
43. بكتيريا..... لا يمكنها استخدام الضوء كمصدر للطاقة ولكنها تقوم بأكسدة بعض المواد وتستغل الطاقة الناتجة لتمثيل ثانى أكسيد الكربون وبناء احتياجاتها			
A. العصوية	B. غير ذاتية التغذية	C. ضوئية ذاتية التغذية	D.كميائية ذاتية التغذية
44. بكتيريا .....موجودة في البيض والدواجن وتسبب تسمم غذائي			
A. العنقودية	B. السالمونيلا	C. الكلوستريديوم	D. الريزوبيم
45. من الصفات العامة للفيروسات.....			
A. متطفلة اجبارية	B. كائنات لا خلوية	C. خاملة ايضيا خارج خلايا العائل	D. كل ما سبق
46. الحمض النووي في الفيروسات.....			
RNA .A	DNA .B	DNA or RNA .C	DNA and RNA .D
47. بكتيريا .....تستطيع أن تزدهر في المياه إلى 30 % ملوحه			
Methanogens .A	Extreme .B Halophiles	Extreme .C Acidophiles	Eubacteria .D
48. من الكائنات حقيقة النواة.....			
A. الخميرة	B. الطحالب الخضراء	C. اليوجلينا	D. كل ما سبق
49. ..... تصيب البكتيريا فتعمل على تحللها وأذابتها			
Bacteriophages .A	Eubacteria .B	*Nostoc* .C	*Staphylococcus* .D
50. بكتيريا .....تعيش متكافلة في جذور البقوليات وتثبت النيتروجين			
A. العنقودية	B. السالمونيلا	C. الكلوستريديوم	D. الريزوبيم

مع اطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

د. شيماء ريحان