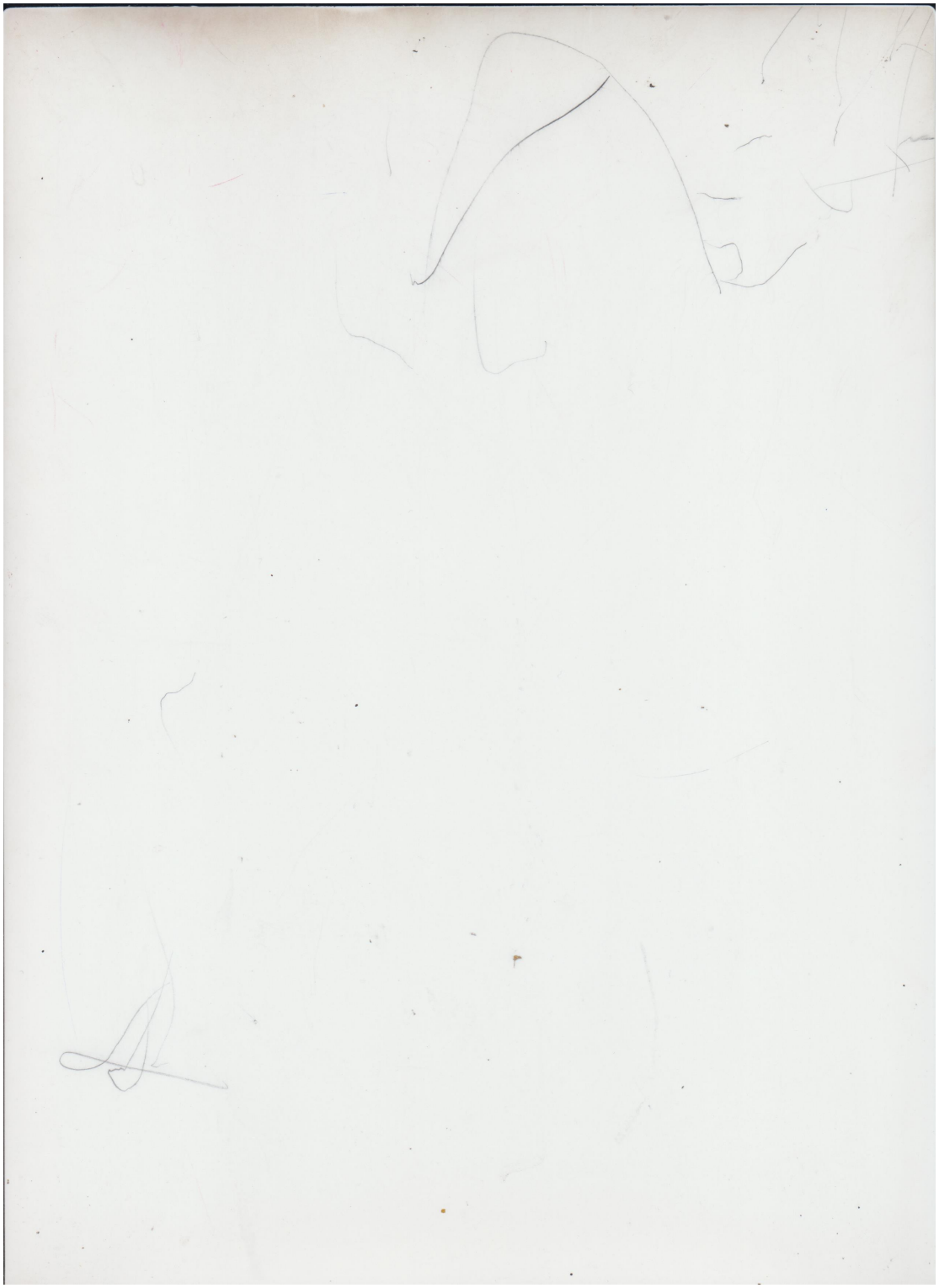

14 المادة الغذائية المختزنة في طحلب الفيوكس هي.....

A) الزيوت B) النشا C) لامينارين D) اجسام باراميلون

15 تتكاثر الفطريات الناقصة بتكوين جراثيم.....

A) بازيدية B) الزيجوتية C) الزقية D) ليس مما سبق

16 يعتبر.....مصدر لفيتامين ب وج ود.

A) *Aspergillus* B) *Rhizopus* C) *Saccharomyces* D) جميع ما سبق

17 ..... هي هياكل بروتينية قصيرة ورقيقة تبرز من سطح بعض أنواع البكتيريا وظيفتها هي المساعدة في الالتصاق بالأسطح المختلفة أو بالخلايا المضيفة، مما يُعزز قدرة البكتيريا على الاستعمار وإحداث العدوى.

A) الأسواط B) الفيمبريا C) الكبسولة D) الزواند الجنسية

18 من الخصائص العامة للطحالب أنها.....

A) كائنات وعائية ذات جذور وسيقان B) لا تحتوي على الكلوروفيل C) كائنات لا وعائية ثالوسية D) لا تعيش في البيئات المائية

19 يسبب ..... أمراض في الجهاز التنفسي للإنسان.

A) *Penicillium* B) *Aspergillus* C) *Agaricus* D) *Rhizopus*

20 يُعد..... من الطحالب الخضراء.

A) فولفوكس B) فيوكس C فيوشيريا D الدياتومات

21 يوجد عديد السكريات الدهنية Lipopolysacharide في .....

A) البكتريا السالبة الجرام B) البكتريا الموجبة الجرام C) الفقرة A&B D) ليس مما سبق

22 تتكاثر الدياتومات جنسيا بتكوين .....

A) الجراثيم النامية B)الحوصلة المغايرة C) الخلايا الخضرية D) ليس مما سبق

23 من امثلة البكتريا كيميائية التغذية الذاتيةChemoautotrophs .....

A) *Staphylococcus aureus* B) *Escherichia coli* C) *Nitrosomonas* sp. D) *Bacillus subtilis*

24 يوصف ..... بأنه مستعمرة بدائية.

A) فولفوكس B) فيوكس C فيوشيريا D) باندورنيا

25 يحدث التكاثر..... في الطحالب من خلال اتحاد الأمشاج الذكرية مع الأنثوية، حيث يتشابه كلاهما في الشكل والحجم.

A) متشابه الأمشاج B) متباين الأمشاج C) اللاجنسي D) الأووجامي

إنتهت الأسئلة,,,,,,,,,,,,,,,,

أطيب الامنيات بالنجـــاح والتوفـــيق

د. أماني حامد د. مايسة محمد د. شيماء ريحان د. هويدا عبدالقادر د. ديفيد ممدوح

ثانياً: المملكة النباتية (25 درجة)

1 ما هي المادة الغذائية المختزنة في الطحالب الخضراء؟
A) الزيوت B) النشا C) اجسام باراميلون D) لامينارين

2 يتكون الجدار الخلوي للطحالب من .....
A) البكتين B) البروتين C) كربونات الكالسيوم D) السيليلوز مع بعض المواد الأخرى

3 النزل الفطري يكون مقسم في الفطريات.....
A) البازيدية B) التزاوجية C) الزقية D) الفقرة (A) و(C)

4 عندما يكون الفيروس خارج خلية العائل فإن الفيروس في هذه الحالة يعرف بـ .....
A) الفيروس الخامل B) الفيريون C) الفيروس النشط D) ليس مما سبق

5 أي من الآتي يُعد من خصائص الطحالب اليوجلينية؟
A) المادة الغذائية المختزنة هي النشا B) جدارها الخلوي يتكون من السيليلوز فقط C) لا تحتوي علي جدار خلوي D) تحتوي على صبغة الفيكوزانثين

6 توجد الجراثيم البازيدية .....
A) داخل الحامل البازيدي B) خارج الحامل البازيدي C) بين الهيفات D) ليس مما سبق

7 تلعب الميزوسومات في البكتيريا دوراً هاماً في .....
A) نقل الجينات بين البكتيريا B) تخزين البروتينات C) التنفس D) جميع ما سبق

8 أي من الفطريات التالية لا يتكاثر عن طريق الجراثيم الزقية داخل الزق؟
A) *Rhizopus* B) *Aspergillus* C) *Saccharomyces* D) *Penicillium*

9 توجد النواة البدائية في .....
A) الطحالب اليوجلينية B) الفطريات البازيدية C) الطحالب الخضراء المزرقة D) ليس مما سبق

10 يتكاثر فطر ريزوبس لاجنسيا عن طريق تكوين جراثيم.....
A) بازيدية B) زيجوتية C) كونيديا D) ليس مما سبق

11 يحصل فطر *Albugo* على الغذاء عن طريق.....
A) الترمم B) التطفل C) التكافل D) جميع ماسبق

12 أي من المكونات التالية من مكونات البكتيريوفاج؟
A) رأس بروتيني B) صفيحة سداسية C) ذيل D) جميع ما سبق

13 ما هو دور الكابسيد (Capsid) في الفيروس؟
A) إنتاج الطاقة B) حماية المادة الوراثية C) مهاجمة الخلايا المناعية D) تخزين البروتينات

تتمثل الياف الحزمة الجانبية المفتوحة في ..... بينما الياف الحزمة الجانبية المغلقة تتمثل في .....

A) النسيج الثانوي – غلاف الحزمه B) البريسيكل – غلاف الحزمه C) النسيج الثانوي - البريسيكل D) B و C

13 ما هو التركيب الذى يعمل على ربط المادة الحية للخلايا المجاورة مع بعضها كما تعمل كطرق موصلة للماء والذائبات بين الخلايا وبعضها ؟

A) النقر B) البلازموديزماتا C) السيتوبلازم D) الغشاء البلازمى

14 ما هو التركيب الذى يتكون فى الألياف والخلايا الحجرية بعد توقف الخلايا عن الاستطالة ؟

A) الصفيحة الوسطى B) الفرجمويلاست C) الجدار الابتدائى D) الجدار الثانوى

15 ما هو المكون مما يلى الذى يعتبر من المكونات غير الحيه للخلية النباتية ؟

A) الغشاء البلازمى B) الكروموسومات C) الميتوكوندريا D) حبيبات النشا

16 ما هو النبات مما يلى الذى يحتوى على بلورات كربونات الكالسيوم ؟

A) التين المطاطى B) نبات الإسبرجس C) نبات القطن D) نبات الرجلة

17 ما هى الخلايا التى تتميز بقدرتها على الأنقسام وتكوين خلايا جديدة مما يلى ؟

A) الخلايا الحارسة B) الخلايا الأنشائية C) الخلايا الحجرية D) الخلايا الدائمة

18 ما هو النسيج المسئول عن تكوين الخشب واللحاء والكمبيوم ؟

A) منشئ النسيج الأساسى B) منشئ البشرة C) منشئ القلنسوة D) منشئ الأسطوانة الوعائية

19 ما هو التركيب الذى يساهم فى عملية تبادل الغازات بين أنسجة النبات والهواء الخارجى ؟

A) الثغور B) النقر C) البلازموديزماتا D) الالياف

20 ما هو النسيج المكون للقشرة والنخاع فى السيقان والجذور والنسيج الوسطى فى الورقة ؟

A) النسيج الكولنشيمى B) النسيج البارانشيمى C النسيج الاسكلرانشيمى D النسيج الفلينى

21 ما هو نوع الثغر الذى يوجد فى العائلة النجيلية؟

A) الثغر الكلوى B) الثغر الغائر C) الثغر الصولجانى D) الثغر الغائر بشعيرات

22 ما هى الخلايا التى تتميز بأنها طويلة نسبياً وذات أطراف مدببة حيث تبدو مغزلية الشكل فى القطاع الطولى ؟

A) الخلايا الحارسة B) الالياف C) الخلايا الحجرية D) الخلايا اللبنية

23 ما هو النسيج المكون للكمبيوم بين الحزمى وأيضا الكمبيوم الفلينى ؟

A) الأنسجه الأنشائيه الأبتدائيه B) الأنسجه الأنشائيه الثانويه C) الأنسيجه الدائمه D) النسيج منشىء القشره

24 ما هى الخلايا التى تتميز بأنها تحتوى على بلاستيدات خضراء و جدرها ذات تغليظ غير منتظم ؟

A) خلايا البشره B) الخلايا الحارسه C خلايا القشرة D) خلايا النخاع

25 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 الكلوى B) الثغر الغائر C) الثغر المائى D) الثغر الصولجانى

جامعة أسيوط – كلية العلوم – قسم النبات والميكروبيولوجي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني (2024-2025)

مقرر النبات العام (100B) - لطلاب المستوى الأول بكلية العلوم

الزمن: ساعتان — الدرجة: 50 درجة

يتم تظليل الاجابة الصحيحة بالقلم الازرق في ورقة الاجابة (بابل شيت)

(الامتحان 4 صفحات)

أولاً: تشريح النبات (25 درجة)

1 يعتبر ..... أول مكون حي في الخلية النباتية.

A) الجدار الخلوي B) بلاستيدات خضراء C) النواة D) الغشاء الخلوي

2 نسيج مسئول عن التدعيم في الأجزاء النامية.....

A) الاسكلرنشيما B) البارانشيما الملجننة C) الكولنشيما D) خلايا الحجرية

3 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

4 يتكون البريسيكل في الجذور من خلايا ..... بينما في السيقان من خلايا .....

A) بارانشيما- اليف B) اليف - كولنشيما C) بارانشيما - كولنشيما D) اليف - بارانشيما

5 تنقسم الانسجة النباتية من حيث نشاطها إلى.....

A) بسيطة ومركبة B) إنشائية و دائمة C) إبتدائية و ثانوية D) حديثة و مسنة

6 تعتبر ..... صورة من صور التحور في الشعيرات.

A) الشعيرة اللاسعة B) الشعيرة المركبة C) الشعيرة الغدية D) كل الإجابات صحيحة

7 ..... عضية مسئولة عن انتاج الطاقة.

A) الميتوكوندريا B) الريبوسومات C) البلاستيدات الخضراء D) الشبكة الاندوبلازمية الخشنه

8 تتخلل طبقه الاندوديرمس خلايا مرور في حالة .....

A) جذر فلقه واحده B) ساق فلقه واحده C) ساق فلقتين D) جذر فلقتين

9 تنشأ الخلايا الحجرية من أصل ..... بينما تنشأ الالياف من أصل .....

A) بارانشيمي-ميرستيمي B) ميرستيمي-بارانشيمي C) ميرستيمي-ميرستيمي D) بارانشيمي-بارانشيمي

10 في الجذر فإن عدد الاسطوانات الوعائيه.....

A) أقل من 8 B) أكثر من 8 C) واحدة D) لا توجد إجابة صحيحة

11 تتميز اوعية الخشب الاولي بالتغلظ .....

A) الحلقي والشبكي B) الحلقي والحلزوني C) الحلزوني و الشبكي D) الحلقي فقط

Q2: Write short notes on (two only) the following: (7 marks)

1. Differences between ribonucleic acid (RNA) and deoxyribonucleic acid (DNA).
2. Type of Vascular Bundles (with drawing)
3. Differences between monocot and dicot stem (with drawing)
4. Differences between monocot and dicot roots (with drawing)

Part 2: Plant anatomy (25 marks)

Q1: Put true √ or false × in front of each statement with correction: - (18 marks)

1	Plasmodesmata represents the protoplasmic threads that usually pass from one cell to the next through pits.	
2	In branched pits, the cavity remains of the same diameter at the different depths.	
3	The term protoplast is used to describe the portion of the protoplasm of a plant contained within a single cell.	
4	The peripheral protein in the cell membrane responsible for the transporting of substances.	
5	Smooth endoplasmic reticulum involved in protein secretion and enzyme synthesis.	
6	The colour of the chromoplasts is related the presence of carotenes and xanthophylls.	
7	The green chlorophyll bearing plastids known as Leucoplasts	
8	Mitochondria consider a center of polysaccharide, proteins, and pectic materials synthesis.	
9	Lysosomes are a vacuoles containing high concentration of various digestive enzymes surrounded by membrane.	
10	Druses are clusters of needle-shaped crystals which are usually associated together in bundles.	
11	The best-known form of calcium carbonate crystals is the "Cystolith"	
12	A simple tissue is composed of more than one type of cells which are associated together to perform a general function.	
13	Meristematic tissues are composed of cells that lost their capability of division.	
14	Apical meristems occur at the roots and stems tips.	
15	Protoderm gives cortex, pericycle, medullary ray and pith.	
16	Opening and closing of stoma depends on the changes of guard cells size.	
17	Aerenchyma is found in the stems of aquatic plants.	
18	Sclereids are dead cells, have no protoplast and function only in support	

10. ..... has 50-70% protein - as much as in nuts, grains, and soybeans.			
(a) Diatoms	(b) *Pandorina*	(c) *Nemalion*	(d) *Spirulina*
11. ..... has the highest chlorophyll content of any known organism.			
(a) *Spirulina*	(b) *Nemalion*	(c) *Chlorella*	(d) *Spirogyra*
12. Fungi do not possess roots, stems or leaves which called			
(a) Thallophyta	(b) Achlorophyllous	(c) Atracheophyta	(d) Eukaryotic
13. In ..... the fungus enters in partnership or share benefit with another organism.			
(a) predators	(b) parasites	(c) saprophytes	(d) symbiosis
14. Vegetative reproduction in yeast occurs by			
(a) Budding	(b) Fission	(c) Fragmentation	(d) a &b
15. ..... are the sexual spores of *Albugo.*			
(a) Oospores	(b) Zygospores	(c) Ascospores	(d) Basidiospores
16. *Rhizopus* sp. represented a fungus related to ..... group.			
(a) Oomycota	(b) Zygomycota	(c) Ascomycota	(d) Basidiomycota
17. Basidiomycota contains ..... types of mycelia.			
(a) Primary	(b) Secondary	(c) Tertiary	(d) All previous
18. *Aspergillus* sp. represented a fungus related to ..... group.			
(a) Oomycota	(b) Zygomycota	(c) Ascomycota	(d) Basidiomycota

Q2: Write short notes on (two only) the following: (7 marks)

1. Types of flagella in bacterial cells based on their arrangement.
2. Steps of virus replication (Bacteriophage) inside bacterial cells with drawing.
3. Cell wall structure of Gram positive and negative.
4. Economic importance of algae.

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

General Botany (100B)	Final exam (2024-2025)	Time: 2 hours
Biotechnology students (1st level)		

Part 1: Plant kingdom (25 marks)

Q1: Choose the correct answers for the following questions: (18 marks)

1. Haeckel (1866) classified living organism into ..... kingdoms			
(a) three	(b) four	(c) five	(d) six
2. The size of viruses is in range ..... nanometers			
(a) 1-20	(b) 20-300	(c) 300-600	(d) 600-1000
3. Most plant viruses are rod-shaped and contain			
(a) d.s. RNA	(b) s.s. RNA	(c) d.s. DNA	(d) a&b
4. Curved shape bacteria includes			
(a) *Vibrio cholerae*	(b) *Spirilla*	(c) *Bacillus*	(d) a&b
5. Rod-shaped bacteria have dimensions of ..... micrometers.			
(a) 16 × 18	(b) 7 × 9	(c) 2-5 × 0.5-1	(d) a&b
6. The capsule could be composed of ..... materials in *Bacillus megaterium.*			
(a) polysaccharides	(b) polypeptides	(c) glycopeptide	(d) a&b
7. ..... are structures that are parts of DNA that are found in the bacterial cell outside the bacterial chromosome.			
(a) Plasmids	(b) Episomes	(c) Lysosomes	(d) Ribosomes
8. Algae are ..... simple, eukaryotic organisms, ranging from unicellular to multicellular forms.			
(a) autotrophic	(b) heterotrophic	(c) parasitic	(d) a &b
9. Cyanophyta are prokaryotic organisms has ..... Pigments.			
(a) Chlorophyll a,b	(b) Phycocyanin	(c) Fucothanthin	(d) a &c

14 المادة الغذائية المختزنة في طحلب الفيوكس هي.....

A) الزيوت B) النشا C) لامينارين D) اجسام باراميلون

15 تتكاثر الفطريات الناقصة بتكوين جراثيم.....

A) بازيدية B) الزيجوتية C) الزقية D) ليس مما سبق

16 يعتبر.....مصدر لفيتامين ب وج ود.

A) *Aspergillus* B) *Rhizopus* C) *Saccharomyces* D) جميع ما سبق

17 ..... هي هياكل بروتينية قصيرة ورقيقة تبرز من سطح بعض أنواع البكتيريا وظيفتها هي المساعدة في الالتصاق بالأسطح المختلفة أو بالخلايا المضيفة، مما يُعزز قدرة البكتيريا على الاستعمار وإحداث العدوى.

A) الأسواط B) الفيمبريا C) الكبسولة D) الزوائد الجنسية

18 من الخصائص العامة للطحالب أنها.....

A) كائنات وعائية ذات جذور وسيقان B) لا تحتوي على الكلوروفيل C) كائنات لا وعائية ثالوسية D) لا تعيش في البيئات المائية

19 يسبب ..... أمراض في الجهاز التنفسي للإنسان.

A) *Penicillium* B) *Aspergillus* C) *Agaricus* D) *Rhizopus*

20 يُعد..... من الطحالب الخضراء.

A) فولفوكس B) فيوكس C فيوشيريا D الدياتومات

21 يوجد عديد السكريات الدهنية Lipopolysacharide في .....

A) البكتريا السالبة الجرام B) البكتريا الموجبة الجرام C) الفقرة A&B D) ليس مما سبق

22 تتكاثر الدياتومات جنسيا بتكوين .....

A) الجراثيم النامية B)الحوصلة المغايرة C) الخلايا الخضرية D) ليس مما سبق

23 من امثلة البكتريا كيميائية التغذية الذاتيةChemoautotrophs .....

A) *Staphylococcus aureus* B) *Escherichia coli* C) *Nitrosomonas* sp. D) *Bacillus subtilis*

24 يوصف ..... بأنه مستعمرة بدائية.

A) فولفوكس B) فيوكس C فيوشيريا D) باندورنيا

25 يحدث التكاثر..... في الطحالب من خلال اتحاد الأمشاج الذكرية مع الأنثوية، حيث يتشابه كلاهما في الشكل والحجم.

A) متشابه الأمشاج B) متباين الأمشاج C) اللاجنسي D) الأووجامي

إنتهت الأسئلة,,,,,,,,,,,,,,,,

أطيب الامنيات بالنجـــاح والتوفـــيق

د. أماني حامد د. مايسة محمد د. شيماء ريحان د. هويدا عبدالقادر د. ديفيد ممدوح

ثانياً: المملكة النباتية (25 درجة)

1 ما هي المادة الغذائية المختزنة في الطحالب الخضراء؟

A) الزيوت B) النشا C) اجسام باراميلون D) لامينارين

2 يتكون الجدار الخلوي للطحالب من .....

A) البكتين B) البروتين C) كربونات الكالسيوم D) السيليلوز مع بعض المواد الأخرى

3 الغزل الفطري يكون مقسم في الفطريات.....

A) البازيدية B) التزاوجية C) الزقية D) الفقرة (A) و(C)

4 عندما يكون الفيروس خارج خلية العائل فإن الفيروس في هذه الحالة يعرف بـ .....

A) الفيروس الخامل B) الفيريون C) الفيروس النشط D) ليس مما سبق

5 أي من الآتي يُعد من خصائص الطحالب اليوجلينية؟

A) المادة الغذائية المختزنة هي النشا B) جدارها الخلوي يتكون من السيليلوز فقط C) لا تحتوي علي جدار خلوي D) تحتوي على صبغة الفيكوزانثين

6 توجد الجراثيم البازيدية .....

A) داخل الحامل البازيدي B) خارج الحامل البازيدي C) بين الهيفات D) ليس مما سبق

7 تلعب الميزوسومات في البكتيريا دوراً هاماً في .....

A) نقل الجينات بين البكتيريا B) تخزين البروتينات C) التنفس D) جميع ما سبق

8 أي من الفطريات التالية لا يتكاثر عن طريق الجراثيم الزقية داخل الزق؟

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

9 توجد النواة البدائية في .....

A) الطحالب اليوجلينية B) الفطريات البازيدية C) الطحالب الخضراء المزرقة D) ليس مما سبق

10 يتكاثر فطر ريزوبس لاجنسيا عن طريق تكوين جراثيم.....

A) بازيدية B) زيجوتية C) كونيديا D) ليس مما سبق

11 يحصل فطر *Albugo* على الغذاء عن طريق.....

A) الترمم B) التطفل C) التكافل D) جميع ماسبق

12 أي من المكونات التالية من مكونات البكتيريوفاج؟

A) رأس بروتيني B) صفيحة سداسية C) ذيل D) جميع ما سبق

13 ما هو دور الكابسيد (Capsid) في الفيروس؟

A) إنتاج الطاقة B) حماية المادة الوراثية C) مهاجمة الخلايا المناعية D) تخزين البروتينات

تتمثل الياف الحزمة الجانبية المفتوحة في ..... بينما الياف الحزمة الجانبية المغلقة تتمثل في .....

A) النسيج الثانوي – غلاف الحزمه B) البريسيكل – غلاف الحزمه C) النسيج الثانوي - البريسيكل D) B و C

13 ما هو التركيب الذى يعمل على ربط المادة الحية للخلايا المتجاورة مع بعضها كما تعمل كطرق موصلة للماء والذائبات بين الخلايا وبعضها ؟

A) النقر B) البلازموديزما C) السيتوبلازم D) الغشاء البلازمى

14 ما هو التركيب الذى يتكون فى الألياف والخلايا الحجرية بعد توقف الخلايا عن الاستطالة ؟

A) الصفيحة الوسطى B) الفرجمويلاست C) الجدار الابتدائى D) الجدار الثانوى

15 ما هو المكون مما يلى الذى يعتبر من المكونات غير الحيه للخلية النباتية ؟

A) الغشاء البلازمى B) الكروموسومات C) الميتوكوندريا D) حبيبات النشا

16 ما هو النبات مما يلى الذى يحتوى على بلورات كربونات الكالسيوم ؟

A) التين المطاطى B) نبات الإسبرجس C) نبات القطن D) نبات الرجلة

17 ما هى الخلايا التى تتميز بقدرتها على الأنقسام وتكوين خلايا جديدة مما يلى ؟

A) الخلايا الحارسة B) الخلايا الأنشائية C) الخلايا الحجرية D) الخلايا الدائمة

18 ما هو النسيج المسئول عن تكوين الخشب واللحاء والكمبيوم ؟

A) منشئ النسيج الأساسى B) منشئ البشرة C) منشئ القلنسوة D) منشئ الأسطوانة الوعائية

19 ما هو التركيب الذى يساهم فى عملية تبادل الغازات بين أنسجة النبات والهواء الخارجى ؟

A) الثغور B) النقر C) البلازموديزماتا D) الالياف

20 ما هو النسيج المكون للقشرة والنخاع فى السيقان والجذور والنسيج الوسطى فى الورقة ؟

A) النسيج الكولنشيمى B) النسيج البارانشيمى C النسيج الاسكلرانشيمى D النسيج الفلينى

21 ما هو نوع الثغر الذى يوجد فى العائلة النجيلية؟

A) الثغر الكلوى B) الثغر الغائر C) الثغر الصولجانى D) الثغر الغائر بشعيرات

22 ما هى الخلايا التى تتميز بأنها طويلة نسبياً وذات أطراف مدببة حيث تبدو مغزلية الشكل فى القطاع الطولى ؟

A) الخلايا الحارسة B) الالياف C) الخلايا الحجرية D) الخلايا اللبنية

23 ما هو النسيج المكون للكمبيوم بين الحزمى وأيضا الكمبيوم الفلينى ؟

A) الأنسجه الأنشائيه الأبتدائيه B) الأنسجه الأنشائيه الثانويه C) الأنسيجه الدائمه D) النسيج منشىء القشره

24 ما هى الخلايا التى تتميز بأنها تحتوى على بلاستيدات خضراء و جدرها ذات تغليظ غير منتظم ؟

A) خلايا البشره B) الخلايا الحارسه C خلايا القشرة D) خلايا النخاع

25 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 الكلوى B) الثغر الغائر C) الثغر المانى D) الثغر الصولجانى

جامعة أسيوط – كلية العلوم – قسم النبات والميكروبيولوجي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني (2024-2025)
مقرر النبات العام (100B) - لطلاب المستوى الأول بكلية العلوم

الزمن: ساعتان — الدرجة: 50 درجة

يتم تظليل الاجابة الصحيحة بالقلم الازرق في ورقة الاجابة (بابل شيت)

(الامتحان 4 صفحات)

أولاً: تشريح النبات (25 درجة)

1 يعتبر ..... أول مكون حي في الخلية النباتية.

A) الجدار الخلوي B) بلاستيدات خضراء C) النواة D) الغشاء الخلوي

2 نسيج مسئول عن التدعيم في الأجزاء الناميه.....

A) الاسكلرنشيما B) البارانشيما الملجننة C) الكولنشيما D) خلايا الحجريه

3 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

4 يتكون البريسيكل في الجذور من خلايا ..... بينما في السيقان من خلايا .....

A) بارانشيما- اليف B) اليف - كولنشيما C) بارانشيما - كولنشيما D) اليف - بارانشيما

5 تنقسم الانسجة النباتية من حيث نشاطها إلى.....

A) بسيطة ومركبة B) إنشائية و دائمة C) إبتدائية و ثانوية D) حديثة و مسنة

6 تعبتر ..... صورة من صور التحور في الشعيرات.

A) الشعيرة اللاسعة B) الشعيرة المركبة C) الشعيرة الغدية D) كل الإجابات صحيحة

7 ..... عضية مسئولة عن انتاج الطاقة.

A) الميتوكوندريا B) الريبوسومات C) البلاستيدات الخضراء D) الشبكة الاندوبلازمية الخشنه

8 تتخلل طبقه الاندوديرمس خلايا مرور في حالة .....

A) جذر فلقه واحده B) ساق فلقه واحده C) ساق فلقتين D) جذر فلقتين

9 تنشأ الخلايا الحجرية من أصل ..... بينما تنشأ الالياف من أصل .....

A) بارانشيمي-ميرستيمي B) ميرستيمي-بارانشيمي C) ميرستيمي-ميرستيمي D) بارانشيمي-بارانشيمي

10 في الجذر فإن عدد الاسطوانات الوعائيه.....

A) أقل من 8 B) أكثر من 8 C) واحدة D) لا توجد إجابة صحيحة

11 تتميز اوعية الخشب الاولي بالتغلظ .....

A) الحلقي والشبكي B) الحلقي والحلزوني C) الحلزوني و الشبكي D) الحلقي فقط