

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : علم الحيوة

السنة : الاولى

السلة ووراث محولة

علم الحياة النباتي

A 2 Z LIBRARY

مكتبة A to Z

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ، علم الحياة)

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم TEL: 0931497960

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

الحمد لله رب العالمين

- | | | | |
|--|--|---|------------------------------|
| أ- الخلايا الإنسانية | B- الخلايا المسنة | C- خلايا الكامبيوم | D- خلايا الأنابيب الغربالية. |
| A- النبات جذوره ليفية: | B- الهرلوك | C- البرسيم | D- القمح |
| -2 كل مما يلي من وظائف الجذر الأساسية ما عدا: | A- يقوم بالتعايش مع بعض الكائنات في التربة | B- اصطناع بعض المواد العضوية والهرمونات | C- التكاثر الإعاشي |
| -3 توجد أجسام غولجي في كل مما يلي ما عدا: | A- البكتيريا الوعائية | B- الحزازيات | C- الطحالب الخضراء |
| -4 يوجد الباراشيم الإدخاري في: | A- درنات البطاطا | B- النسج المتوسط للورقة | C- البشرة |
| -5 تأخذ خلايا البشرة شكلاً متعرجاً في نبات: | A- الدفلة | B- الفول | C- العنبر |
| -6 توجد الجذور المتسلقة في نبات: | A- التين البنغالي | B- جبل المساكين | C- الهرلوك |
| -7 كل مما يلي من وظائف الجدار الخلوي ما عدا: | A- مقاومة الأمراض | B- منع فقدان الماء من داخل الخلية | C- التحشم في تمدد الخلايا |
| -8 جذور تنشأ في موقع مخالفة لمنشاً الجذور الأصلية: | A- الوندية | B- الليفية | C- الماصة |
| -9 الرقم الهيدروجيني pH لسيتو بلسمًا معظم الخلايا النباتية هو: | 7.4-C | 6.8-B | 5.4-A |
| -10 المادة الأساسية التي تدخل في تركيب البلاستيدات الخضراء: | A- الدهون | B- البروتين | C- الزيت |
| -11 مجهر يمكننا دراسة الشكل الخارجي للعين فقط: | A- مستقطب | B- العادي | C- متباين الأطوار |
| -12 نسيج يتالف من خلايا حية جدرها تخينة تساعد الأعضاء النباتية في زيادة صلابتها وانتصابها: | A- الكرولانشيم | B- السيتو بلسمًا | C- الباراشيم |
| -13 يعطي الخلية النباتية القوة والصلابة ويحدد شكلها: | A- دعامية | B- الفجوات | C- الجدار الخلوي |
| -14 الجذور في نبات الأوركيدا: | A- هوانية | B- دعامية | C- طفيليّة |
| -15 الجزء المركزي من الساق ويتألف من خلايا باراشيمية ضخمة تكون غالباً سلولوزية: | A- المحيط الادندر | B- الأشعة المخية | C- الأسطوانة المركزية |
| -16 توجد البلاستيدات الأولية في: | A- الخلايا الميرستيمية | B- فلقات البنور | C- الدرنات |
| -17 أجسام بروتوبلازمية تحت مجهرية تتكون من الجامض النووي الريبوزي: | A- الميتوكوندريا | B- أجسام كولجي | C- البلاستيدات |
| -18 | D- الأبراج | D- الريبوسومات | D- الأبراج |

D- ينقص حجمها	C- يزداد نشاطها	B- تزداد ثخانتها	A- يكثر عددها	-19- عند غياب الأوكسجين فإن الميتوكوندريا:
D- البسلة	C- البطاطا	B- الذرة	A- الفرع	-20- تظهر حبيبات النشاء بشكل متعدد الأضلاع في نبات:
D- الآتيب الغريالية	C- طحلب الفوشيريا	B- الفطريات	A- الخلايا اللبنية	-21- تغيب النواة عند:
D- الملونة	C- الأولية	B- الخضراء	A- النسوية	-22- بلاستيدات لها دور مهم في جذب الحشرات التي تتوسط عملية التقليح الخلطي:

السؤال الثاني: (16 درجة) قارن بين كل مما يلي:

- نبات الدفلة والقول من حيث مكان توضع المسام.
- الميرستيم الابتدائي والثانوي من حيث الوظيفة.
- الخلايا الإنسانية والخلايا المسنة من حيث شكل النواة.
- بلاستيدات النباتات التي تعيش في الظل وبلاستيدات النباتات التي تعيش في الشمس.
- الساقي والجذر من حيث حزم الخشب واللحاء.
- أوراق النباتات أحadiات الفقة وثنائيات الفقة من حيث البشرة.
- خشب الربيع وخشب الخريف من حيث الألياف الخشبية.
- الميتوكوندريا في كل من الخلايا النشطة وال الخمالة.

السؤال الثالث: (5 درجات) فسر علمياً كل مما يلي:

- تساعد القلسنة الجذرية على اختراق طبقات التربة المتماسكة والصلبة.
- للشبكة الأندوبلازمية دور في التفاعلات الأيضية.
- تعد نواة الخلية من أهم عضيات الخلية الحية.
- تكون الريبوسومات حرفة في السيتوبلازم في خلايا النبات الإنسانية.
- قد ينعدم المخ أحياناً في جذور ثنائيات الفقة.

السؤال الرابع: (6 درجات) اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

- تجاويف نجدها في جدار ثمار الليمون وتحوي زيتاً عطرياً.
- غشاء مزدوج يحيط بالنواة ويكون من الليبوبروتينات.
- مواد قابضة توجد في القلف والخشب وتساعد على التئام الجروح ومنع التحلل.
- نسيج يغطي الأعضاء الهوائية ومختلف القطع الزهورية.
- جسم بيضاوي بلا غشاء أكثر كثافة من البلازما النوية ويوجد داخل نواة الخلية.
- ت تكون من كتلة من الخلايا البارانشيمية، تتميز في داخلها حزم الناقلة الوعائية بأعداد مختلفة وتتوسط غالباً في حلقة واحدة.

السؤال الخامس: (12 درجات)

- حدد منشأ كل مما يلي:
A- اللحاء الابتدائي
B- الجذر
C- البلاستيدات الملونة
D- اللحاء الثانوي
- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:
A- منطقة التشعب في الجذر
B- الشبكة الأندوبلازمية الخشنة
C- البرانسيم المائي
D- البروتوبلازم
- حدد موقع كل مما يلي:
A- الجسيمات الوسطية
B- الأغشية البلازمية الفجوية
C- الميرستيم الابتدائي
D- العديسات

السؤال السادس: (9 درجات) عدد ما يلي:

- طبقات الجدار الخلوي (تعداد فقط بالترتيب من الخارج نحو الداخل).
- المناطق التي تشاهد في مقطع عرضي لجذر نبات وعائني من المحيط نحو الداخل (تعداد فقط).
- العوامل التي تؤثر على نفاذية المواد من خلال الغشاء البلازمي
(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرس 24/2/2025 م

**سلم تصحيح الامتحان النظري لمقرر علم الحياة النباتية (1)
لطلاب علم الحياة - السنة الأولى - الفصل الدراسي الأول 2024/2025 (نموذج A)**

السؤال الأول: (22 درجة)
أحرر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

-1	C- خلايا الكامبليوم.....
-2	D- القمح.....
-3	D- التركيب الضوئي.....
-4	D- الطحالب الخضراء المزرقة.....
-5	A- درنات البطاطا.....
-6	B- الفول.....
-7	B- حبل المساكين.....
-8	D- منع نقل المواد بين الخلية وعبرها.....
-9	D- العرضية.....
-10	6.8-B- درجة البروتين.....
-11	B- الفاع المظلم.....
-12	A- الكولانشيم.....
-13	C- الجدار الخلوي.....
-14	A- هوائية.....
-15	D- المخ.....
-16	A- الخلايا الميرستيمية.....
-17	D- الريبوسومات.....
-18	D- ينقص حجمها.....
-19	B- الذرة.....
-20	D- الأنابيب الغربالية.....
-21	D- الملونة.....
-22

السؤال الثاني : (16 درجة)

- قارن بين كل مما يلي:**
- نبات الدفلة: تتوضع داخل تجويف خاص مزوداً بأوبار. (درجة واحدة)
 - الفول: بين خلايا البشرة (درجة واحدة)
 - الميرستيم الابتدائي: يؤمن النمو الطولي للنبات. (درجة واحدة)
 - الثانوي: يؤمن النمو العرضي للنبات. (درجة واحدة)
 - الخلايا الإنسانية : تحتل الجانب الأكبر من حجم الخلية وتتميز بشكلها الكروي. (درجة واحدة)
 - الخلايا المسنة : تشمل حيزاً أصغر حجماً. (درجة واحدة)
 - بلاستيدات النباتات التي تعيش في الظل : أكبر حجماً وتحتوي على كمية أكبر من الكلوروفيل. (درجة واحدة)
 - بلاستيدات النباتات التي تعيش في الشمس: أصغر حجماً وتحتوي على كمية أقل من الكلوروفيل. (درجة واحدة)
 - الساق : حزم الخشب واللحاء متطابقة. (درجة واحدة)
 - الجذر : حزم الخشب واللحاء متباينة. (درجة واحدة)
 - أوراق النباتات أحadiات الفلقة : توجد خلايا كبيرة وخلايا صغيرة. (درجة واحدة)
 - ثنائيات الفلقة : خلايا البشرة ذات حجم متقارب. (درجة واحدة)
 - خشب الربيع : فقيراً بالألياف الخشبية. (درجة واحدة)
 - خشب الخريف : يكون غنياً بالألياف الخشبية. (درجة واحدة)
 - الخلايا النشطة: يكثر عددها ويزداد حجمها. (درجة واحدة)
 - الخاملة: يقل عددها وينقص حجمها. (درجة واحدة)

السؤال الثالث: (5 درجات)

فسر علمياً كل مما يلي:

- 1 - لأنها تفرز مادة لزجة تساعد على اختراق طبقات التربة المتماسكة والصلبة.....(درجة واحدة)
- 2 - لأنها تحتوي في قنواتها على مجموعة من الأنزيمات المهمة.....(درجة واحدة)
- 3 - بسبب دورها المؤثر المتحكم في التوريث والنشاط الخلوي.....(درجة واحدة)
- 4 - لعدم وجود أغشية داخلية في تلك الخلايا.....(درجة واحدة)
- 5 - قد ينعدم المخ أحياناً في جذور ثانيات الفقلة. نتيجة القاء الحزم الوعائية في مركز الجذر.....(درجة واحدة)

السؤال الرابع: (6 درجات)

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

- 1 - الجيوب العطرية.....(درجة واحدة)
- 2 - الغشاء النووي.....(درجة واحدة)
- 3 - الدباغيات.....(درجة واحدة)
- 4 - البشرة.....(درجة واحدة)
- 5 - النوية.....(درجة واحدة)
- 6 - الأسطوانة المركزية

السؤال الخامس: (12 درجات)

1 - حدد منشأ كل مما يلي:

- A - اللحاء الابتدائي: من المرستيم القمي.....(درجة واحدة)
- B - الجذر: من نمو جذير الجنين.....(درجة واحدة)
- C - البلاستيدات الملونة: تنشأ من البلاستيدات عديمة اللون أو البلاستيدات الخضراء.....(درجة واحدة)
- D - اللحاء الثانوي: ينشأ من انقسام الكامببوم الوعائي.....(درجة واحدة)

2 - اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

- A - منطقة التشعب في الجذر: تقوم بدور **وكلية** الجذور من تأثير العوامل الخارجية وتحفظه من التلف والموت، عليها تتشكل الجذور الجانبية.....(درجة واحدة)
- B - الشبكة الأندوبلازمية الخشننة: تلعب دوراً هاماً في تخليق ونقل البروتين بين أنحاء الخلية.....(درجة واحدة)
- C - البرانشيم المائي: يقوم بتخزين الماء الذي يمكن أن يستخدمه النبات خلال فترات الجفاف.....(درجة واحدة)
- D - البروتوبيلازم: يلعب دوراً كبيراً في عمليات التحول الغذائي والنمو والتكاثر.....(درجة واحدة)

3 - حدد موقع كل مما يلي:

- A - الجسيمات الوسطية: طيات من الغشاء البلازمي عند بدائيات النوى.....(درجة واحدة)
- B - الأغشية البلازمية الفجوية: منطقة تلامس السيتوبلازما مع الفجوات العصارية.....(درجة واحدة)
- C - الميرستيم الابتدائي: في قمتى الجذر والساق.....(درجة واحدة)
- D - العديسيات: على سوق النباتات المعمرة عبر النسيج الفلبيني.....(درجة واحدة)

السؤال السادس: (9 درجات)

عدد ما يلي:

- 1 - طبقات الجدار الخلوي (تعداد فقط بالترتيب من الخارج نحو الداخل).
 - الصفيحة الوسطى.....(درجة واحدة)
 - الجدار الخلوي الابتدائي.....(درجة واحدة)
 - الجدار الخلوي الثاني.....(درجة واحدة)
- 2 - المناطق التي تشاهد في مقطع عرضي لجذن نبات وعاني من المحيط نحو الداخل (تعداد فقط).
 - طبقة الأوبار الماصة.....(درجة واحدة)
 - القشرة.....(درجة واحدة)
 - الأسطوانة المركزية.....(درجة واحدة)
- 3 - العوامل التي تؤثر على نفاذية المواد من خلال الغشاء البلازمي.
 - معامل التوزيع - حجم الجزيئات - الشحنة.....(درجة + درجة + درجة)

السؤال الأول: (20 درجة)
اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:
1- نبات لديه جذور عرضية:

- A- القول B- سالهالوك
C- الذرة D- الفرع
A- الوردية B- الليفية
C- الماصصة D- المتسقة
A- الدفلة B- الفول
B- مجهر يستخدم في دراسة بنية البلاورات فقط:
C- الأشعة السينية D- المفلور
A- نبات ساقه زاحفة :
B- الذرة C- العادي
D- السوسن D- القاع المظلم
A- الفول B- التعرق في أوراق نبات التفاح:
B- متوازي طولي C- متوازي عرضي
C- شبكي كفي D- شبكي ريشي
A- تنسج يتتألف من خلايا حية جدرها تخينة تساعد الأعضاء النباتية في زيادة صلابتها وانتصابها:
B- الكولانشيم C- السكلانشيم
D- الألياف D- الفاصولياء
A- الفطريات B- الحزازيات
B- جذور تخرج من أفرع الساق الأفقية وتنتهي في الهواء إلى أن تصعد إلى التربة لتكون جذور ليفية:
C- الجذور الداعمة D- الجذور المتسقة
A- الجزء الهوائية B- الجذور المركزية
D- المخ D- طحالب الخضراء المزرقة
A- حاملونية B- نجمية
B- عدسية C- فرسية
A- أجسام بروتوبلازمية تحت مجهرية تتكون من الجامض النووي الريبوسي:
B- الريبوسومات C- البلاستيدات
D- الريبوسومات A- أجسام كولجي
A- ساق تحمل عقداً وسلاميات وتخرج من العقد جذور عرضية، يوجد في العقد أوراق حرشفية:
B- الرؤوف C- الكورمات
D- الروود D- الفجوات.
A- السيتوبلاسما B- الغشاء السيتوبلازمي
B- عند غياب الأوكسجين فإن الميتوكوندريا:
C- يزداد نشاطها D- يكثر عددها
A- كل مما يلي من صفات الجذر ما عدا:
B- يحيى على اليخضور في
C- الأطوار الأولى لنموه
D- غير مقسم إلى عقد وسلاميات
A- نبات تتحول فيه الساق إلى عضو مفلطح يقوم بعملية التركيب الضوئي ويحمل أوراقاً صغيرة:
B- العنب C- الفريز
D- السقender D- الأنابيب الغربالية
A- تغيب النواة عند:
B- الخلايا اللبنية
C- تكون الساق أسطوانية في نبات:
D- القمح
A- الفول B- عباد الشمس
B- تظهر حبيبات النشاء بشكل متعدد الأضلاع في نبات:
C- الذرة D- البطاطا
D- البسلة D- النعنع
A- يتبعد في الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (16 درجة)
قارن بين كل مما يلي:

- 1 - الأوراق البسيطة والأوراق المركبة.
- 2 - الكائنات بدائية النواة والكائنات حقيقية النواة من حيث الجدار الخلوي.
- 3 - الشبكة الأنوبلازمية الخشنة والملساء من حيث البنية.
- 4 - النباتات الدنيا والنباتات المتطرفة من حيث البلاستيدات الخضراء.
- 5 - أوراق النباتات أحadiات الفلفلة وثنائيات الفلقة من حيث البشرة.
- 6 - الميرستيم الابتدائي والثانوي من حيث مكان التوضع.
- 7 - خشب الربيع وخشب الخريف من حيث الألياف الخشبية.
- 8 - الجذر والساق من حيث حزم الخشب واللحاء.

السؤال الثالث: (7 درجات)

فسر علمياً كل مما يلي:

- 1 - تعد الأوراق النباتية العضو الرئيسي لعملية التركيب الضوئي.
- 2 - يقوم نبات الدين الشوكي الفترات الطويلة من الجفاف.
- 3 - تكون الساق العشبية متخصصة بالرغم من كون خشبها قليل.
- 4 - تكون الريبوسومات حرة في السيتوبلازم في خلايا النبات الإنسانية.
- 5 - قد ينعدم المخ أحيناً في جذور ثنائيات الفلقة، نتيجة الققاء الحزم الوعائية في مركز الجذر.
- 6 - يلعب الجدار الخلوي دوراً هاماً في مقاومة الأمراض.
- 7 - يستخدم المجهر ذو القمر المظلم في دراسة الخلايا الحية.

السؤال الرابع: (10 درجات)

أكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

- 1 - ساق أرضية متخصمة لاحمية وقصيرة تنمو باتجاه عمودي داخل التربة.
- 2 - جذور ليفية تنشأ في موقع مخالفة لمنشاً الجذور الأصلية أو عليها.
- 3 - الجزء الأساسي من الورقة شكله مسطحة.
- 4 - مواد قابضة توجد في القلف والخشب وتساعد على التثام الجروح ومنع التحلل.
- 5 - زائدة حرشقية تتشكل في منطقة اتصال الغمد بقرص الورقة.
- 6 - نسيج يغطي الأعضاء الهوائية ومختلف القطع الزهرية.
- 7 - جسم بيضاوي بلا غشاء أكثر كثافة من الإلزما المتواوية ويوجد داخل نواة الخلية.
- 8 - النسج الحية الأساسية التي تقوم بجميع الأفعال الفيزيولوجية وتؤمن حياة النبات.
- 9 - جذور تنشأ نحو الأعلى وتمتاز بأداوأه انسجتها على فراغات هوائية.
- 10 بلاستيدات لها دور مهم في جذب الحشرات التي تتوسط عملية التقاط الخلط.

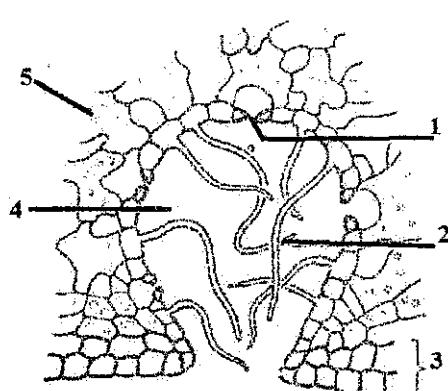
السؤال الخامس: (10 درجات)

1 - حدد مثلك كل مما يلي:

الساق - البلاستيدات الملونة - الجذور الهوائية - اللحاء الثانوي - الأوبار وحيدة الخلية.

2 - اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

البروتوبلازم - البلاستيدات النشروية - البارانشيم المائي - المحاليل - المسام



السؤال السادس: (7 درجات)

من دراستك للشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 - ماذا يمثل الشكل المجاور، وما هي وظيفته.
- 2 - انقل الأرقام الموجودة على الشكل مع ذكر المسمى الموافق لكل منها.

(انتهت الأسئلة)
مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 23/7/2024

- | | |
|--|---|
| <p>السؤال الأول: (20 درجة)
أFTER الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:
- 1. نبات جذوره ليفية:</p> | |
| A- الفول | - 1. جذور تنشأ في موقع مخالفة لمنشا الجذور الأصلية: |
| B- الالووك | - 2. A- الوندية B- الليفية |
| C- البرسيم | - 3. تأخذ خلايا البشرة شكلاً متعرجاً في نبات: |
| D- القمح | - 4. A- الدفلة B- الفول |
| A- العرضية | - 5. مجهر يستخدم في دراسة بنية الببورات فقط: |
| B- السوسن | - 6. A- الأشعة السينية B- المفأور |
| C- العنب | - 7. نبات ساقه متسلقة : |
| D- الفاع المظالم | - 8. A- الفول B- الذرة |
| A- الفاصولياء | - 9. يكون عرق الأوراق متوازي عرضي في نبات: |
| B- المشمش | - 10. A- الموز B- القمح |
| C- الذرة | - 11. نسيج يتألف من خلايا حية جدرها تخينة تساعد الأعضاء النباتية في زيادة صلابتها وانتصابها: |
| D- الألياف | - 12. A- الكولاشيم B- البارتشيم |
| A- الإفراز | - 13. كل مما يلي من وظائف جهاز جولي ما عدا: |
| B- تحريير الطاقة | - 14. A- الجنزور الداعمة B- الجنزور الوسطى |
| C- تكون الصفيحة الوسطى | - 15. جذور تخرج من افرع الساق الأفقية وتتدلى في الهواء إلى أن تصعد إلى التربة لتكون جذور ليفية: |
| D- نضوج المواد | - 16. A- حملة الهوانية B- الجنزور المتسقة |
| A- عدسية | - 17. الجزء المركزي من الساق وينتسب من خلايا بارتشيمية ضخمة تكون غالباً سللوذية: |
| B- الملونة | - 18. A- الأسطوانة المخيبة B- المحيط الدائري |
| C- المخ | - 19. تكون البلاستيدات الخضراء أني نباتات الرافقة: |
| D- الرزفود | - 20. A- حلزونية B- نجمية |
| A- الفجوات. | - 1. بلاستيدات لها دور مهم في جذب الحشرات التي تتوسط عملية التلقيح الخلطي: |
| B- الدباغيات | - 2. A- النشوية B- الخضراء |
| C- القرص | - 3. ساق تحمل عقداً وسلاميات وتخرج من العقد جذور عرضية، ويوجد في العقد أوراق حرشفية: |
| D- السفندر | - 4. A- الكورمات B- الدرنات |
| A- الأنابيب الغرالية | - 5. يعطي الخلية النباتية القوة والصلابة ويحدد شكلها: |
| B- النعنع | - 6. A- السيتوبلازم B- الغشاء السيتوبلازمي |
| C- الفول | - 7. مواد قابلة توجد في القلف والخشب وتساعد على التحام الجروح ومنع التحلل: |
| D- الفول | - 8. A- الفيتامينات B- القلويات |
| A- طحلب الفوشيريا | - 9. زاندة حرشفية تتشكل في منطقة اتصال الغمد بقرص الورقة: |
| B- طحلب الفوشيريا | - 10. A- اللسينية B- الأذينات |
| C- الذرة | - 11. نبات تتحور فيه الساق إلى «اضو مقاطع يقوم بعملية التركيب الضوئي ويحمل أوراقاً صغيرة: |
| D- البطاطا | - 12. A- العنب B- الفريز |

السؤال الثاني : (16 درجة)
قارن بين كل مما يلي:

- 1 - الكائنات بذانية النواة والكائنات حقيقة النواة من حيث الانقسام الخلوي.
- 2 - بنات الفقلة والفول من حيث مكان توضع المسام.
- 3 - الميرستيم الابتدائي والثانوي من حيث الوظيفة.
- 4 - خشب الربيع وخشب الخريف من حيث الألياف الخشبية.
- 5 - الميتوكوندريا في كل من الخلايا النشطة وال الخمالة.
- 6 - الجذر والساق من حيث حزم الخشب واللحاء.
- 7 - النشا الاختزاني والنشا الانتقالي المتكون في البلاستيدات الخضراء.
- 8 - أوراق النباتات أحديات الفقلة وثنائيات الفقلة من حيث الشكل.

السؤال الثالث: (7 درجات)
فسر علمياً كل مما يلي:

- 1 - للشبكة الأندوبلازمية دور في التفاعلات الأيضية.
- 2 - تكون الساق العشبية منتصبة بالرغم من كون خشبها قليل.
- 3 - تكون الريبوسومات حررة في السيتوبلازم في خلايا النباتات الإنسانية.
- 4 - يلعب الجدار الخلوي دوراً هاماً في مقاومة الأمراض.
- 5 - تعد أوراق النباتية العضو الرئيسي لعملية التركيب الضوئي.
- 6 - تعد نواة الخلية من أهم عضيات الخلية الحية.
- 7 - يستخدم المجهر ذا القعر المظالم في دراسة الخلايا الحية.

السؤال الرابع: (9 درجات)

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

- 1 - المادة الحية الأساسية التي تشمل المكونات المختلفة للبروتوبلاست.
- 2 - القسم الضيق من الورقة والذي يصلها بالساق.
- 3 - منطقة تلامس السيتوبلازم مع الفحوات العصرية.
- 4 - نسيج يعطي الأعضاء الهوائية ومختلف القطع الزهرية.
- 5 - المسافة بين عقدتين على الساق النباتية.
- 6 - تجاويف نجدها في جدار ثمار الليمون وتحوي زيتاً عطرياً.
- 7 - جسم بيضاوي بلا غشاء أكثر كثافة من البلازما النتروية ويوجد داخل نواة الخلية.
- 8 - النسج الحية الأساسية التي تقوم بجميع الأفعال الفيزيولوجية وتؤمن حياة النبات.
- 9 - سائل أبيض أو مائل للاصفرار ويعد مصدر المطاط الطبيعي.

السؤال الخامس: (9 درجات)

1 - حدد منشأ كل مما يلي:

البلاستيدية الخضراء - النواة - الجذر - اللحاء الثانوي.

2 - اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

الساق المنبسطة العصرية - البلاستيدات النشوية - الريبوسومات - البارانشيم المائي - المسام.

السؤال السادس: (9 درجات)

عدد ما يلي:

- 1 - بنود النظرية الخلوية.
- 2 - مميزات الخلايا السمية.
- 3 - العوامل التي تؤثر على نفاذية المواد من خلال الغشاء البلازمي.

(انتهت الأسئلة)
مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2024/2/12 م

- السؤال الأول: (20 درجة)**
اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:
- 1- انخماصات في الغشاء البلاسمي عند بذانيات النوى تتجه نحو داخل الخلية: A- الميزوزمات B- البلاسميدات C- الحويصلات D- الفجوات.
- 2- استبعد العبارة المخالفة في كل من العبارات التالية: A- الغلاف النووي B- الكروماتين C- البلاستيدات D- النوية.
- 3- مجهر يستخدم في دراسة بنية البلورات فقط: A- المجهر المتباين الأطوار B- المجهر المفلور C- عضيات تقوم بأكسدة المواد الغذائية وتحويل الطاقة الموجدة إلى طاقة كيميائية D- المجهر ذات القعر المظلم.
- 4- مركز تركيب البروتينات في الخلية: A- الريبوسومات B- البلاستيدات C- النواة D- جهاز جولي.
- 5- تجاويف نجدها في جدار ثمار الليمون تحوي زيتاً عطرياً: A- البلاستيدات B- الميتوكوندриاء C- الميتوكوندريا D- النواة.
- 6- ساق أرضية قصيرة قرصية الشكل تحمل على وجهها السفلي جذوراً: A- البلاستيدات B- الخلايا المفرزة C- القنوات المفرزة D- البشرة المفرزة.
- 7- الدرنة A- الكورمة B- الدرنة C- البصلة D- القزمية.
- 8- البنية الابتدائية في الساق ناتجة عن: A- الكامببوم الوعاني B- الكامببوم للبرعم C- الكامببوم الفلبيني D- كل ما سبق صحيح.
- 9- زواند صغيرة توجد على أعنق الأزهار في بعض النباتات: A- الأذينات B- القنبيات C- اللسين D- البتلات.
- 10- الجزء центральный من الساق ويتألف من خلايا بارنشيمية ضخمة: A- المحيط الدائري B- المخ C- الأشعة المخية D- الحرم الناقل.
- 11- نبات جذوره ليفية: A- الجذر B- القمح C- اللفت D- الفريز.
- 12- تكون البلاستيدات الخضراء حلزونية في: A- طحلب Spirogyra B- طحلب Zygnema C- نبات Elodea D- طحلب Chlorella.
- 13- نبات يمتلك جذور مساعدة: A- القطن B- الخروع C- قصب السكر D- البصل.
- 14- خلايا تفقد نواتها عند اكتمال نموها: A- خلايا الأنابيب الغربالية B- الخلايا الإنسانية C- الخلايا المسنة D- خلايا الكامببوم.
- 15- نبات جذوره وتدية عادية: A- القطن B- الفجل C- الجذر D- اللفت.
- 16- يحدد شكل الخلايا النباتية: A- العشاء السيتو بلاسمى B- الجدار الخلوي C- السيتو بلاسما D- النسيج المتوسط للورقة.
- 17- توجد البلاستيدات الأولى في: A- الخلايا الميرستيمية B- فلقات البذور C- الدرنات D- السوق الفتية الهوائية.
- 18- تظهر حبيبات النشاء بشكل مستدير في نبات: A- الذرة B- القمح C- الفاصولياء D- الفول.
- 19- يوجد البارانشيم الإدخاري في: A- درنات البطاطا B- البشرة C- النسيج المتوسط للورقة.
- 20- مواد قابضة توجد في القلف والخشب تساعد على التئام الجروح: A- الدباغيات B- الجليكوسيدات C- القلوانيات D- اللبن النباتي.

يتابع في الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (18 درجة)
قارن بين كل مما يلي:

- 1- الكائنات بدائية النواة وحقيقة النواة من حيث التراكيب الوراثية.
- 2- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة والملساء من حيث البنية.
- 3- خشب الربيع وخشب الخريف من حيث اللون.
- 4- الجذر والساق من حيث البشرة والقشرة.
- 5- أوراق النباتات أحادية الفلقة وثنائية الفلقة من حيث الشكل والبشرة.
- 6- المرستيم الابتدائي والثانوي من حيث الموضع والوظيفة.

السؤال الثالث: (8 درجات)
فسر علمياً كل مما يلي:

- 1- تكون الريبوسومات حرة في السيتوبلاسم في الخمائير.
- 2- للريبوسومات دور في الدفاع ضد البكتيريا والفيروسات.
- 3- يستخدم المجهر ذا القعر المظلوم في دراسة الخلايا الحية.
- 4- يزداد الجدار الابتدائي سماكاً كلما تقدمت الخلية في العمر.

السؤال الرابع: (7 درجات)

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

- 1- DNA حلقي يوجد في بعض أنواع الجراثيم.
- 2- مادة هلامية تتكون من محلول غروي لزج ومتجانس يسمى السيتوبلاسم.
- 3- ساق متحوارة ذات نمو محدود قصرت سلامياتها وتقارب أوراقها لأداء وظيفة التكاثر الجنسي.
- 4- نباتات تحفظ بأوراقها في الشتاء وتبدو خضراء طوال السنة.
- 5- جسم بيضاوي بلا غشاء أكثر كثافة من البلازما النوية.
- 6- نسيج يتألف من خلايا حية تساعد الأعضاء النباتية البالغة في زيادة صلابتها وانتسابها.
- 7- سائل أبيض أو مائل للاصفرار، وهو مصدر المطاط الطبيعي الذي يمكن الحصول عليه من عدد من النباتات.

السؤال الخامس: (6 درجات)
اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

- 1- الميزورمات
- 2- الغشاء البلازمي
- 3- البلاسيدات النشوية
- 4- النواة
- 5- اللحاء
- 6- الفلنسوة.

السؤال السادس: (11 درجة)
عدد ما يلي:

- 1- بنود النظرية الخلوية، وإلى من يعود الفضل في صياغتها؟
- 2- مكونات المسام عند النباتات.
- 3- منشأ جهاز جولي.

(انتهت الأسئلة)
مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 1/8/2023م

د. طارق علان

سلم تصحيح الامتحان النظري لمقرر علم الحياة النباتية (1)
لطلاب علم الحياة - السنة الأولى - الفصل الدراسي الثاني 2023/2022

السؤال الأول: (20 درجة)

اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي: درجة واحدة لكل إجابة صحيحة

.....(درجة).....	-A- الميوزمات.....	-1
.....(درجة).....	-C- البلاستيدات.....	-2
.....(درجة).....	-C- مجهر الأشعة السينية.....	-3
.....(درجة).....	-B- الميتوكوندريا.....	-4
.....(درجة).....	-A- الريبوسومات.....	-5
.....(درجة).....	-A- الجيوب المفرزة.....	-6
.....(درجة).....	-C- البصلة.....	-7
.....(درجة).....	-A- المرستيم التممي للبرعم.....	-8
.....(درجة).....	-B- القنوات.....	-9
.....(درجة).....	-B- المخ.....	-10
.....(درجة).....	-B- القمح.....	-11
.....(درجة).....	-A- طحلب <i>Spirogyra</i>	-12
.....(درجة).....	-C- قصب السكر.....	-13
.....(درجة).....	-A- خلايا الأنابيب الغرالية.....	-14
.....(درجة).....	-A- القطن.....	-15
.....(درجة).....	-B- الجدار الخلوي.....	-16
.....(درجة).....	-A- الخلايا الميرستيمية.....	-17
.....(درجة).....	-A- القمح.....	-18
.....(درجة).....	-A- درنات البطاطا.....	-19
.....(درجة).....	-C- الدباغيات.....	-20

السؤال الثاني : (18 درجة)
قارن بين كل مما يلي:

- الكائنات بدانية النواة : تتكون من كروموسوم واحد يوجد منغمساً في السيتوبلاسم بلا غشاء نووي أو نويات.....(درجة)
- حقيقة النواة : تتكون من أكثر من كروموسوم في نواة واضحة متميزة ذات غشاء نووي وبها نوية أو أكثر.(درجة)
- الشبكة الاندوبلازمية الخشنة : تحتوي على ريبوسومات على الأسطح المواجهة للسيتوبلاسم.(درجة)
- الملسأء : لا يوجد ريبوسومات.(درجة)
- خشب الربيع : فاتح.....(درجة)
- خشب الخريف : قائم.(درجة)
- الجزر : طبقة البشرة غير مغطاة بقشرة وتنكون منها الأوبار الماصة، القشرة عادة سميكه نسبياً.(درجة)+
- الساق: البشرة مغطاة بقشرة ولا تحوي أوباراً ماصة بل تحوي أوباراً، القشرة رقيقة.(درجة)+
- أوراق النباتات أحادية الفلقة : نصل الورقة شريطي عادة ، توجد خلايا كبيرة وخلايا صغيرة.(درجة)+
- ثنائية الفلقة : شكل نصل الورقة مختلف ، خلايا البشرة ذات حجم متقارب.(درجة)+
- المرستيم الابتدائي: يوجد في قمتى الجذر والساق ويومن النمو الطولي للنبات.(درجة)+
- الثانوي: يوجد داخل الأعضاء النباتية عادة في حلقتين، تدعى الكامبيوم الواعني والكامبيوم الفليني، ويومن النمو العرضي للنبات.(درجة)+

السؤال الثالث: (8 درجات)
فسر علمياً كل مما يلي:

- لعدم وجود أغشية داخلية في تلك الخلايا.(درجتان)
- لأنها تهاجم البكتيريا والفيروسات وتحتويها بداخلها، ثم تبدأ الأنزيمات بعد ذلك في تحليلها.(درجتان)
- لأنه يساعد في إيضاح وظهور العضيات الخلوية المتباينة في قابلية كسرها للضوء.....(درجتان)
- نتيجة ترسب طبقات أخرى من السيليلوز مختلطًا بمركيبات أخرى أهمها الجينين والسوبرين.....(درجتان)

السؤال الرابع: (7 درجات)

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

- 1- البلاسميد.....(درجة).....
- 2- البروتوبلازم.....(درجة).....
- 3- الزهرة.....(درجة).....
- 4- نباتات دائمة الخضرة.....(درجة).....
- 5- النوية.....(درجة).....
- 6- الكولانشيم.....(درجة).....
- 7- اللبن النباتي.....(درجة).....

السؤال الخامس: (6 درجات)

اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

- 1- تقوم بتثبيت جزء الصبغي عند انقسامه في أثناء التكاثر.....(درجة).....
- 2- يتحكم في مرور الجزيئات والأيونات من داخل الخلية إلى الخارج وبالعكس.....(درجة).....
- 3- تقوم بتحويل السكر إلى نشا احتزانى.....(درجة).....
- 4- تتحكم في جميع العمليات الحيوية التي تقوم بها السيتوبلازم أو تنقل المعلومات الوراثية من جيل لأخر عبر بناء الأحماض النووي، أو لها دور في تنظيم حركة الجزيئات بين النواة والسيتوبلازم.....(درجة).....
- 5- يؤمن نقل النسخ الكامل إلى مختلف أجزاء النبات.....(درجة).....
- 6- تسهم في عملية اختراق الجذر لحبسيات التربة، وتحمي القمة النامية من الاحتكاك بحبسيات التربة.....(درجة).....

السؤال السادس: (11 درجة)

عدد ما يلي:

1- بنود النظرية الخلوية:

- 1- تعد الخلية وحدة الحياة التركيبية والوظيفية.....(درجة).....
- 2- جميع الكائنات الحية تتكون من واحدة أو أكثر من الخلايا.....(درجة).....
- 3- تستطيع كل خلية الحفاظ على حياتها باستقلالية عن الخلايا الأخرى.....(درجة).....
- 4- إن الخلايا يمكن أن تنشأ فقط من خلايا أخرى.....(درجة).....
- يعود الفضل في صياغتها إلى العالمين شلابيين وشوان.....(درجة).....
- 2- مكونات المنسام عند النباتات.....(درجة).....

ت تكون من خلتين متقابلتين، تأخذ كل منهما شكلاً مشابهاً للكلية، وتدعى **الخليتان السميتان** وتحصران بينهما فراغاً

- صغيراً يدعى فوهه السم وإلى الأسفل منها توجد الغرفة تحت السم.....(درجة).....
- 3- منشأ جهاز جوليجي.

- 1- من حويصلات ناشئة من الشبكة الأنوبلازمية أو من الغلاف النووي ثم تجمعت لتكون الديكتوسومات.....(درجة).....
- 2- من حويصلات أخرى في السيتوبلازم.....(درجة).....
- 3- من انقسام ديكتوسومات سابقة.....(درجة).....

السؤال الأول: (20 درجة)
اختر الإجابة الأكثـر صحة في كل مما يلي:

- 1- ساق أرضية قصيرة فرعية الشكل تحمل على وجهها السفلي جذوراً:
 A- الدرنة B- الكورمة C- البصلة D- القزمية.
- 2- نبات جذوره ليفية:
 A- الجذر B- القمح C- اللفت D- الفريز.
- 3- نبات تتحول فيه الساق إلى عضو مفاطح يقوم بعملية التركيب الضوئي ويحمل أوراقاً صغيرة:
 A- التين الشوكى B- السفدر C- العنبر D- الثوم.
- 4- يستخدم المجهر المتباين الأطوار في دراسة العينات:
 A- الشفافة الملونة B- الحبة غير الملونة C- البثورات D- الميـنة الملونة.
- 5- بلاستيدات لها دور مهم في جذب الحشرات التي تتوسط عملية التلقيح الخاطئ:
 A- الأولية B- التشوية C- الخضراء D- الملونة.
- 6- كل مما يلي من بنود النظرية الخلوية ما عدا:
 A- الخلية وحدة الحياة B- يمكن أن تنشأ الخلايا فقط من خلايا أخرى. C- كل خلية تحافظ على حياتها باستقلالية عن الخلايا الأخرى D- جميع الكائنات الحية تتكون من أكثر من خلية.
- 7- كل مما يلي يدخل في تركيب الجدار الخلوي عند بدائيات النوى ما عدا:
 A- السيلولوز B- حمض الموراميك C- بيتيدات مخاطية D- حمض التيكوريك.
- 8- يتربك من وحدتين غير متساويتين في الحجم، وذات شكل كروي إلى بيضاوي:
 A- الريبوسوم B- جهاز غولجي C- البروتوبلازم D- الجسيمات الكوندرية.
- 9- من الكربوهيدرات الثانية:
 A- الفركتوز B- الريبيوز C- المالتوز D- النشاء.
- 10- توجد البلاستيدات الأولية في:
 A- الخلايا الميرستيمية B- فلقات البذور C- الدرنات D- الأبسال.
- 11- تأخذ النواة شكل العدسة في:
 A- الخلايا الإنسانية B- الخلايا المسنة C- خلايا الكامبيوم D- خلايا الأنابيب الغربالية.
- 12- مركز تركيب البروتينات في الخلية:
 A- الريبوسومات B- البلاستيدات C- الميتوكوندريا D- طحلب *Zygnema*.
- 13- تكون البلاستيدات الخضراء نجمية الشكل في:
 A- السيتوبلasma B- الغشاء السيتوبلازمي C- نباتات الوعائية D- طحلب *Spirogyra*.
- 14- يعطي الخلية النباتية القوة والصلابة ويحدد شكلها:
 A- السيتوبلasma B- الغشاء السيتوبلازمي C- الكينين D- الأتروبين.
- 15- كل مما يلي من القلوانيات ما عدا:
 A- السيليكا B- الكينين C- الأتروبين D- الفجوات.
- 16- نبات يمتلك جذور مساعدة:
 A- القطن B- الخروع C- قصب السكر D- البصل.
- 17- توجد أجسام غولجي في كل مما يلي ما عدا:
 A- النباتات الوعائية B- الحزازيات C- الطحالب الخضراء D- المزرقة.
- 18- تأخذ البشرة أشكالاً مضلعة متساوية الأقطار في نبات:
 A- العنبر B- السوسن C- الفول D- الطحالب.
- 19- يوجد البارانشيم الإدخاري في:
 A- درنات البطاطا B- النسيج المتوسط للورقة C- البشرة D- الكراث.
- 20- زواند توجد على جانبي قاعدة الورقة:
 A- اللسين B- الأذنيات C- القبيبات D- السوق الفتية الهوائية.

يتعـ في الصفحة الثانية



السؤال الثاني : (16 درجة)

قارن بين كل مما يلي:

- 1. الميتوكوندريا في الخلايا النشطة وال الخمالة.
- 2. المجموع الجذري والساقي من الناحية المورفولوجية.
- 3. بلاستيدات النباتات التي تعيش في الظل وبلاستيدات النباتات التي تعيش في الشمس.
- 4. الحشب واللحاء من حيث الوظيفة.
- 5. نبات الدفلة والقول من حيث مكان توضع المسام.
- 6. أوراق النباتات أحadiات الفقة وثنائيات الفقة من حيث البشرة.
- 7. المرستيم الابتدائي والثانوي من حيث الموقع والوظيفة.

السؤال الثالث: (8 درجات)

فسر علمياً كل مما يلي:

- 1. يستخدم المجهر ذا القعر المظلم في دراسة الخلايا الحية.
- 2. تكون الريبوسومات حرقة في السيتو بلازم في البكتيريا والخمائر.
- 3. يزداد الجدار الابتدائي سماكاً كلما تقدمت الخلية في العمر.
- 4. تسهم القلسنة في عملية اختراق الجذر لحبسيات التربة.

السؤال الرابع: (9 درجات)

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

- 1. المادة الحية الأساسية في الخلايا، تشمل المكونات المختلفة للبروتوبلاست.
- 2. شبكة متفرعة من الأغشية تتصل بالغشاء البلازمي من الخارج وبالغلاف النووي من الداخل.
- 3. مادة كربوهيدراتية معقدة التركيب ذات قابلية للذوبان في الماء وتوجد في الجذور الدرنية.
- 4. سائل أبيض أو مائل للاصفرار ، وهو مصدر المطاط الطبيعي الذي يمكن الحصول عليه من عدد من النباتات.
- 5. غشاء مزدوج يحيط بالنواة ويكون من الليبوبروتينات.
- 6. نسيج يتتألف من خلايا حية جدرها ثخينة من طبيعة بكتوسللوزية، تساعد الأعضاء النباتية البالغة في زيادة صلابتها.
- 7. ساق متغيرة ذات نمو محدود قصرت سلامياتها وتقاربها أوراقها لأداء وظيفة التكاثر الجنسي.
- 8. تجاويف نجدها في جدار ثمار الليمون وتحوي زيتاً عطرياً.
- 9. تتكون من كتلة من الخلايا البارانشيمية، تتميز في داخليها الحزم الناقلة الوعائية بأعداد مختلفة وتتوسط غالباً في حلقة واحدة.

السؤال الخامس: (4 درجات)

حدد منشأ كل مما يلي: 1- اللحاء الابتدائي 2-أوريار أحادي الخلية 3-البلاستيد الخضراء.

السؤال السادس: (4 درجات)

حدد بدقة موقع كل مما يلي:

- 1- الأغشية البلازمية الفجوية 2- القلسنة 3- الشعيرات الجذرية 4- البراعم القمية.

السؤال السابع: (9 درجات)

عدد ما يلي:

- 1- العوامل التي تؤثر على نفاذية المواد من خلال الغشاء البلازمي.
- 2- وظائف النواة.
- 3- مكونات المسام عند النباتات.

(انتهت الأسئلة)
مع أطيب التمنيات بالنجاح

طربوس 2/6/2023م

د. طارق علان

السؤال الأول: (20 درجة)
اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:

..... درجة واحدة لكل إجابة صحيحة.	
..... ساق أرضية قصيرة فرعية الشكل تحمل على وجهها السفلي جذوراً: C - البصلة	-1
..... نبات جذوره ليفية: B - القمح	-2
..... نبات تتحول فيه الساق إلى عضو مفلطح يقوم بعملية التركيب الضوئي ويحمل أوراقاً صغيرة: B - السفدر	-3
..... يستخدم المجهر المتبادر الأطوار في دراسة العينات: B - الحية غير الملونة	-4
..... بلاستيدات لها دور مهم في جذب الحشرات التي تتوسط عملية التناقح الخلطي: D - الملونة.	-5
..... كل مما يلي من بنود النظرية الخلوية ما عدا: D - جميع الكائنات الحية تتكون من أكثر من خلية.	-6
..... كل مما يلي يدخل في تركيب الجدار الخلوي عند بدائيات النوى ما عدا: A - السيلولوز	-7
..... يتربك من وحدتين غير متساويتين في الحجم، ذات شكل كروي إلى بيضاوي: A - الريبوسوم	-8
..... من الكربوهيدرات الثانية: C - المالتوز	-9
..... توجد البلاستيدات الأولية في: A - الخلايا الميرستيمية	-10
..... تأخذ النواة شكل العدسة في: C - خلايا الكامبيوم	-11
..... مركز تركيب البروتينات في الخلية: A - الريبوسومات	-12
..... تكون البلاستيدات الخضراء نجمية الشكل في: B - طحلب Zygnema	-13
..... يعطي الخلية النباتية القوة والصلابة ويحدد شكلها: C - الجدار الخلوي	-14
..... كل مما يلي من القلوانيات ما عدا: A - السيليكا	-15
..... نبات يمتلك جذور مساعدة: C - قصب السكر	-16
..... توجد أجسام غولجي في كل مما يلي ما عدا: D - الطحالب الخضراء المزرقة.	-17
..... تأخذ البشرة أشكالاً مضلعة متساوية الأقطار في نبات: A - العنبر	-18
..... يوجد البارانشيم الإدخاري في: A - درنات البطاطا	-19
..... زواند توجد على جنبي قاعدة الورقة: B - الأذنيات	-20

السؤال الثاني : (16 درجة)
قارن بين كل مما يلي:

- 1- الخلايا النشطة: يكثر عددها ويزداد حجمها. (درجة واحدة)
- الخامدة: يقل عددها وينقص حجمها. (درجة واحدة)
- 2- المجموع الجذري والساقي من الناحية المورفولوجية. يكون الجذر عادة غير منتظم التفرع ولا يتميز إلى عقد أو سلاميات، كما أن قمته النامية تغطي بالقلنسوة، بينما قمة الساق تغطي بمنشآت الأوراق و يتميز الجذر بأنه مجموع متجلانس بينما يحمل الساق أجزاء غير متجلانسة مثل الأوراق والثمار والأزهار. درجة + درجة.
- 3- بلاستيدات النباتات التي تعيش في الظل وبلاستيدات النباتات التي تعيش في الشمس: تتميز بلاستيدات الظل بأنها أكبر حجماً وتحتوي على كمية أكبر من الكلوروفيل من التي تعيش في الشمس. درجة + درجة.
- 4- الخشب: يؤمّن نقل الماء والأملاح المعدنية الممتصة من قبل الأوراق الماصة في الجذر إلى الأوراق مارة في السوق. اللحاء: يؤمّن نقل النسخ الكامل إلى مختلف أجزاء النبات. درجة + درجة.
- 5- الدفلة: محمية داخل تحويف خاص مزود بأوبار لتنقيل التعرق. درجة واحدة
- الفول : بين خلايا البشرة. درجة واحدة
- 6- أوراق النباتات أحadiات الفلقة: توجد خلايا كبيرة وخلايا صغيرة. درجة واحدة
- ثانية الفلقة : خلايا البشرة ذات شكل مقارب. درجة واحدة
- 7- المرستيم الابتدائي: يوجد في قمتي الجذر والساقي و يؤمّن النمو الطولي للنبات. درجة واحدة
- الثانوي: يوجد داخل الأعضاء النباتية عادة في حلقتين، تدعى الكامبيوم الوعائي والكامبيوم الفليني، و يؤمّن النمو العرضي للنبات. درجة + درجة.

السؤال الثالث: (8 درجات)
فسر علمياً كل مما يلي:

- 1- يستخدم المجهر ذا القعر المظلم في دراسة الخلايا الحية: لأنّه يساعد في إيضاح وظهور العضيات الخلوية المتباينة في قابلية كسرها للضوء..... (درجات)
- 2- تكون الريبوسومات حرة في السيتوبلازم في البكتيريا والخمائر. لعدم وجود أغشية داخلية في تلك الخلايا. (درجات)

- يزداد الجدار الابتدائي سماً كلما تقدمت الخلية في العمر. نتيجة ترسب طبقات أخرى من السيلوز مختلطًا بمركب آخرى أهمها اللجنين والسوبرين.....(درجتان)
- تسهم القلسوسة في عملية اختراق الجذر لحبسيات التربة. لأن خلاياها تتمزق بسبب الاحتكاك بحبسيات التربة وينتج عنه وجود مادة لزجة تسهل تغلغل الجذر بين حبسيات التربة.....(درجتان)

السؤال الرابع: (9 درجات)

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:..... (درجة واحدة لكل مصطلح صحيح)

- 1- المادة الحية الأساسية في الخلايا، تشمل المكونات المختلفة للبروتوبلاست. (البروتوبلازم)
- 2- شبكة متفرعة من الأغشية تتصل بالغشاء البلازمي من الخارج وبالغلاف النووي من الداخل. (الشبكة الأنوبلازمية)
- 3- مادة كربوهيدراتية معقدة التركيب ذات قابلية للذوبان في الماء وتوجد في الجذور الدرنية. (الأنولين)
- 4- سائل أبيض أو مائل للاصفار ، وهو مصدر المطاط الطبيعي الذي يمكن الحصول عليه من عدد من النباتات.(اللبن النباتي)
- 5- غشاء مزدوج يحيط بالنواة ويتكون من الليبوبروتينات. (الغشاء النووي)
- 6- نسيج يتألف من خلايا حية جرها ثخينة من طبيعة بكتوسللوزية، تساعد الأعضاء النباتية البالغة في زيادة صلابتها. (الكولانثيم)
- 7- ساق متحورة ذات نمو محدود قصرت سلامياتها وتقارب أوراقها لأداء وظيفة التكاثر الجنسي. (الزهرة)
- 8- تجاويف نجدها في جدار ثمار الليمون وتحوي زيتاً عطرياً. (الجيوب المفرزة)
- 9- تتكون من كتلة من الخلايا البارانشيمية، تتفاوت في داخلها الحزم الناقلة الوعائية بأعداد مختلفة وتتوسط غالباً في حلقة واحدة. (الأسطوانة المركزية)

السؤال الخامس: (4 درجات)

حدد منشأ كل مما يلي:

- 1- اللحاء الابتدائي: ينشأ من الميرستيم القمي.....(درجة واحدة)
- 2- أوبار أحادية الخلية : تنشأ من امتداد خلية واحدة من البشرة.....(درجة واحدة)
- 3- البلاستيدية الخضراء: تنشأ من البلاستيدية الأولية أثناء انبات البذور، وتتشكل من البلاستيدات عديمة اللون.....(درجة + درجة)

السؤال السادس: (4 درجات)

حدد بدقة موقع كل مما يلي:

- 1- الأغشية البلازمية الفجوية: منطقة تلامس السيتوبلازم مع الفجوات العصارية.(درجة واحدة)
- 2- القلسوسة: تغطي القمة النامية في الجذر.(درجة واحدة)
- 3- الشعيرات الجذرية : تغطي سطح الجذر في منطقة الامتصاص.(درجة واحدة)
- 4- البراعم القمية: في نهاية المحور الرئيسي للنبات وفي نهاية الفروع الجانبية له.(درجة واحدة)

السؤال السابع: (9 درجات)

عدد ما يلي:

- 1- العوامل التي تؤثر على نفاذية المواد من خلال الغشاء البلازمي.
- معامل التوزيع - حجم الجزيئات - الشحنة درجة + درجة + درجة
- تحكم في جميع العمليات الحيوية التي تقوم بها السيتوبلازم.
- تنقل المعلومات الوراثية من جيل لآخر عبر بناء الأحماس النوويه.
- لها دور في تنظيم حركة الجزيئات بين النواة والسيتوبلازم.
- مكونات المسام عند النباتات.

يتكون من خلتين متقابلين، تأخذ كل منهما شكلًا مشابهًا للكلية، وتدعى الخلستان السميتان وتحصران بينهما فراغاً صغيراً يدعى فوهة السم وإلى الأسفل منها توجد الغرفة تحت السم..... درجة + درجة + درجة

تقرير نتيجة امتحانه

قسم الامتحانات في كلية العلوم - جامعة طرطوس:

أورد وفق الآتي تقرير عن نتيجة الامتحانات لمادة علم الحية النباتية 1 (مادة فصل أول) لطلاب السنة الأولى قسم علم الحياة، والتي أجريت يوم الثلاثاء 2023/3/14: عدد الطلاب المتقدمين بلغ 145 طالب وطالبة.

عدد الطلاب الذين نالوا 60% من العلامة وأكثر بلغ (12) طالب وطالبة.

عدد الطلاب الذين نالوا 59% من العلامة وأقل بلغ (133) طالب وطالبة.

ويعد الانخفاض في نسبة النجاح لهذا العام لمجموعة عوامل:

- إن المادة تخص السنة الدراسية الأولى، وبالتالي جميع طلاب التعليم الموازي باشروا الدوام بعد 11/5/2022، أي قبل شهر من توقف الدوام الرسمي وبدء امتحانات العملي.
- صدور قرار بعطلة يوم الأحد لأسبوعين متتاليين وصدر قرار بعطلة الأسبوع الأخير من الشهر مما أدى لغياب عدد كبير من الطلاب بوصول العطل مع بعضها البعض، حيث لم تتجاوز نسبة الحضور 50% من نسبة الدوام الفصلي بأفضل حالاتها، وما تبقى بنسبة كبيرة لم يتجاوز 30%， وتم مراعاة الظروف وعدم حرمان الطالب على الحضور مما أدى إلى ارتفاع نسبة الرسوب.
- تم مراعاة الظروف وعدم حرمان الطلبة على الحضور بحالة استثنائية في القسم العملي، وهذا أدى أيضاً إلى ارتفاع نسبة الرسوب.

كما أنه بمراجعة نتائج الامتحانات تبين أن:

1. (50) طالب وطالبة نالوا علامة عشرة وما دون ، أجابوا فقط على السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة وكانت إجاباتهم تعتمد على الحظ لا على الدرس والتفكير .
2. (51) طالب وطالبة نالوا علامة بين (11) و(20).
3. (29) طالب وطالبة نالوا علامة بين (21) و(30).
4. (4) طلاب نالوا علامة بين (31) و(40).
5. (12) طالب وطالبة نالوا علامة بين (42) و(70) علمًا أن أحد الأوراق حصلت على درجة قدرها (69) من (70).

وبالتالي يكون عدد الناجحين هو (12) طالب وطالبة فقط لا غير بنسبة نجاح (8.27%). علمًا أن الأسئلة كانت متنوعة وتراعي جميع المستويات وشاملة للمقرر.

وبالتالي أعتمدت نسبة النجاح البالغة (8.27%) لأنها تمثل المستوى الحقيقي للطلاب ولا يمكن التساهل معها.

مع جزيل الشكر

مدرس المقرر

د. طارق علان