

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 ووراثة محلولة

# علم الحياة النباتية

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

السؤال الأول: (22 درجة)

أFTER الإجابة الأكثر صحة في كلٍ مما يلي: لكل إجابة صحيحة درجة واحدة.

.....D- الملونة.....	1
.....A- الريبوسوم.....	2
.....C- المالتوز.....	3
.....C- خلايا الكامبيوم.....	4
.....B- طحلب <i>Zygnuma</i> .....	5
.....D- التركيب الضوئي.....	6
.....A- السيليكا.....	7
.....D- العرضية.....	8
.....D- الطحالب الخضراء المزرقة.....	9
.....B- حبل المساكن.....	10
.....D- منع نقل المواد بين الخلية وعبرها.....	11
.....A- العنبر.....	12
.....6.8 - B.....	13
.....A- درنات البطاطا.....	14
.....D- الدباغيات.....	15
.....B- البروتين.....	16
.....D- الأنابيب الغربالية.....	17
.....A- القمح.....	18
.....D- القاع المظلم.....	19
.....A- هوائية.....	20
.....D- الريبوسومات.....	21
.....D - ينقص حجمها.....	11

السؤال الثاني: (16 درجة)

قارن بين كل مما يلي:

- 1 - منطقة الانقسام الجنينية : خلاياها صغيرة الحجم ضخمة التوى رقيقة الجدر تنقسم باستمرار وتعطي النمو الطولي للجذر والأنسجة المنشقة منها هي أنسجة ابتدائية.....(درجة واحدة)
- 2 - منطقة الاستطالة: خلاياها لا تنقسم ذات قدرة على التطاول.....(درجة واحدة)
- 3 - الخشب : يؤمّن نقل الماء والأملاح المعدنية الممتصة من قبل الأوبار الماصة في الجذر إلى الأوراق مارة في السوق.
- 4 - اللحاء : يؤمّن نقل النسغ الكامل إلى مختلف أجزاء النبات. ....(درجة واحدة)
- 5 - أوراق النباتات أحadiات الفقة: توجد خلايا كبيرة وخلايا صغيرة. ....(درجة واحدة)
- 6 - ثنيات الفقة : خلايا البشرة ذات شكل متقارب. ....(درجة واحدة)
- 7 - المرستيم الابتدائي: يوجد في قمتى الجذر والساق .....(درجة واحدة)
- 8 - الثنوي: يوجد داخل الأعضاء النباتية عادة في حلقين، تدعىان الكامبيوم الوعائي والكامبيوم الفليني....(درجة واحدة)
- 9 - الدفلة: محمية داخل تجويف خاص مزود بأوبار لقليل التعرق. ....(درجة واحدة)
- 10 - الفول : بين خلايا البشرة .....(درجة واحدة)
- 11 - النشا الاختزاني : تكون حبيباته قليلة العدد وكبيرة الحجم. ....(درجة واحدة)
- 12 - النشا الانتقالي : حبيباته تكون كبيرة العدد صغيرة الحجم وتحول في الظلام إلى سكر. ....(درجة واحدة)
- 13 - خشب الربيع : فقيراً بالألياف الخشبية .....(درجة واحدة)
- 14 - خشب الخريف : يكون غنياً بالألياف الخشبية. ....(درجة واحدة)
- 15 - 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.

السؤال الثالث: (6 درجات)

فسر علمياً كل مما يلي:

- 1 - لعدم وجود أغشية داخلية في تلك الخلايا.....(درجة واحدة)
- 2 - نتيجة ترسب طبقات أخرى من السليلوز مختلطاً بمركبات أخرى أهمها اللجنين والسوبرين. ....(درجة واحدة)
- 3 - لأنها تحتوي في قنواتها على مجموعة من الأنزيمات المهمة.....(درجة واحدة)
- 4 - لأنها يمنع اختراق الطفيليات. ....(درجة واحدة)

- 5 - بسبب دورها المؤثر المتحكم في التوريث والنشاط الخلوي.....(درجة واحدة)  
 6 - لأنها تفرز مادة لزجة تساعد على اختراق طبقات التربة المتماسكة والصلبة. ....(درجة واحدة)

**السؤال الرابع: (8 درجات)**

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

- 1 - الشبكة الأنوبلازمية.....(درجة واحدة)
- 2 - الانبيولين.....(درجة واحدة)
- 3 - الكولانشيم.....(درجة واحدة)
- 4 - الجيوب المفرزة.....(درجة واحدة)
- 5 - الأسطوانة المركزية.....(درجة واحدة)
- 6 - البشرة. ....(درجة واحدة)
- 7 - النوية. ....(درجة واحدة)
- 8 - اللبن النباتي.....(درجة واحدة)

**السؤال الخامس: (9 درجات)**

1 - حدد منشأ كل مما يلي:

A - النواة : تنشأ نواة سابقة عبر الانقسام .....

B - اللحاء الابتدائي: ينشأ من الميرستيم الفمي.....(درجة واحدة)

C - الجذر: من نمو جذير الجنين. ....(درجة واحدة)

2 - اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

A - الريبوسومات: مركز تركيب البروتينات في الخلية. ....(درجة واحدة)

B - البارانشيم المائي: يقوم بتخزين الماء الذي يمكن أن يستخدمه النبات خلال فترات الجفاف.....(درجة واحدة)

C - منطقة التشعب في الجذر: تقوم بدور وقاية الجذور من تأثير العوامل الخارجية وتحفظه من التلف والموت، عليها تتشكل الجذور الجانبيه.....(درجة واحدة)

**السؤال السادس: (9 درجات)**

عدد ما يلي:

1 - مميزات الخلايا السمية.

تحتوي على الصانعات اليختضورية .....(درجة واحدة)

شكلها كلوبي.....(درجة واحدة)

جدرانها الأنسنية (الملامسة للفوهه السمية) تكون أكثر ثخانة من الجدران الوحشية. ....(درجة واحدة)

2 - المناطق التي تشاهد في مقطع عرضي لجذور نبات وعائي من المحيط نحو الداخل (تعداد فقط).

- طبقة الأوبار الماصة.....(درجة واحدة)

- القشرة .....(درجة واحدة)

- الأسطوانة المركزية. ....(درجة واحدة)

3 - طبقات الغشاء السيتوبلاسمي كما تشاهد بالمجهر الإلكتروني.

طبقة خارجية. ....(درجة واحدة)

طبقة وسطية شفافة بسمك 25-35 أنستروم. ....(درجة واحدة)

طبقة داخلية معتمة بسمك 20-25 أنستروم. ....(درجة واحدة)

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

1	بلاستيدات لها دور مهم في جذب الحشرات التي تتوسط عملية التقاط الخاطفي:	A	الأولية	B	النشوية	C	الخضراء	D	الملونة
2	يتربك من وحدتين غير متساويتين في الحجم، وذات شكل كروي إلى بيضاوي:	A	الريبوسوم	B	جهاز غولجي	C	البروتوبلازم	D	الجسيمات الكوندرية.
3	من الكربوهيدرات الثانية:	A	الفركتوز	B	الريبيوز	C	المالتوز	D	النشاء
4	تأخذ النواة شكل العدسة في:	A	الخلايا الإنسانية	B	الخلايا المسنة	C	خلايا الكامبيوم	D	خلايا الأنابيب الغربالية.
5	تكون البلاستيدات الخضراء نجمية الشكل في:	A	طحلب Spirogyra	B	طحلب Zygnema	C	نبات Elodea	D	طحلب Chlorella
6	كل مما يلي من وظائف الجذور الأساسية ما عدا:	A	يقوم بالتعاليم مع بعض الكائنات في التربة	B	اصطناع بعض المواد الضوئية والهرمونات	C	التكاثر الإشعاعي	D	التركيب الضوئي
7	كل مما يلي من القلوانيات ما عدا:	A	السيليكا	B	الكينين	C	الأتروبين	D	الكافيين.
8	جذور تنشأ في موقع مخالفة لمنشأ الجذور الأصلية:	A	الوتية	B	الليفية	C	الماصة	D	العرضية
9	توجد أجسام غولجي في كل مما يلي ما عدا:	A	النباتات الوعائية	B	الحرازيات	C	الطحالب الخضراء	D	المزرقة.
10	توجد الجذور المتسلقة في نبات:	A	الذرة	B	الهالوك	C	الذنب	D	الذرة.
11	كل مما يلي من وظائف الجدار الخلوي ما عدا:	A	الثين البنغالي	B	حبل المساكين	C	الهالوك	D	الذرة.
12	تأخذ البشرة أشكالاً مضلعة متساوية الأقطار في نبات:	A	العنبر	B	السوسن	C	الفول	D	الكراث.
13	الرقم الهيدروجيني pH لسيتوبلاسما معظم الخلايا النباتية هو:	A	5.4	B	6.8	C	7.4	D	7.8
14	يوجد البارانثيم الإدخاري في:	A	درنات البطاطا	B	النبيج المتوسط للورقة	C	البشرة	D	السوق الفتية الهوائية.
15	مواد قابضة توجد في القلف والخشب وتساعد على التئام الجروح ومنع التحلل:	A	الجليكوسيدات	B	الفيتامينات	C	القلوانيات	D	الدباغيات
16	المادة الأساسية التي تدخل في تركيب البلاستيدات الخضراء:	A	اليخضور	B	البروتين	C	الدهون	D	الكاروتينات
17	تغيب النواة عند:	A	المزرقة	B	الفطريات	C	طحلب الفوشيريا	D	الأنابيب الغربية.
18	تظهر حبيبات النشاء بشكل مستدير في نبات:	A	القمح	B	الذرة	C	البطاطا	D	الفول
19	مجهر يمكننا دراسة الشكل الخارجي للعينة فقط:	A	متباين الأطوار	B	المستقطب	C	العادي	D	قاع المظالم
20	الجذور في نبات الأوركيدا:	A	هوائية	B	دعامية	C	طفيلية	D	مساعدة

يتبع في الصفحة الثانية



السؤال الأول: (22 درجة)  
اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي:  
1- تأخذ النواة شكل العدسة في:

A- الخلايا الإنسانية

B- الخلايا المسنة

C- خلايا الكامبيوم

D- خلايا الأنابيب الغربية.

2- نبات جذوره ليفية:

A- الذهرة

B- الهرلوك

C- البرسيم

D- القمح

3- كل مما يلي من وظائف الجذر الأساسية ما عدا:

A- يقوم بالتعايش مع بعض

الكتانات في التربة

B- اصطناع بعض المواد

C- التكاثر الإعashi

D- التركيب الضوئي

4- توجد أجسام عواجي في كل مما يلي ما عدا:

A- النباتات الوعائية

B- الضرور

C- الحزازيات

D- الطحالب الخضراء

5- يوجد البارانشيم الإنداخاري في:

A- درنات البطاطا

B- النسج المتوسط للورقة

C- البشرة

D- السوق الفتية الهوائية

6- تأخذ خلايا البشرة شكلاً متعرجاً في نبات:

A- الدفلة

B- القول

C- العنبر

D- السوسن

7- توجد الجذور المتسلقة في نبات:

A- التين البنغالي

B- حبل المساكن

C- الهرلوك

D- الذهرة

8- كل مما يلي من وظائف الجدار الخلوي ما عدا:

A- مقاومة الأمراض

B- التحشم في تمدد الخلايا

C- منع فقدان الماء من داخل

D- منع نقل المواد بين الخلية

9- جذور تتشاء في مواقع مخالفة لمنشاها الجذور الأصلية:

A- الوتدية

B- الليفية

C- الماصة

D- العرضية

10- الرقم الهيدروجيني pH لسيتوبلاسما معظم الخلايا النباتية هو:

A- 5.4

B- 6.8

C- 7.4

D- 7.8

11- المادة الأساسية التي تدخل في تركيب البلاستيدات الخضراء:

A- اليخصوصور

B- البروتين

C- الدهون

D- الكاروتينات

12- مجهر يمكننا دراسة الشكل الخارجي للعينة فقط:

A- متابين الأطوار

B- المستقطب

C- العادي

D- القاع المظلم

13- نسيج يتألف من خلايا حية جدرها تخفيته تساعده الأعضاء النباتية في زيادة صلابتها وانتصافها:

A- الكولانشيم

B- البارانشيم

C- السكلر انشيم

D- الألياف

14- يعطي الخلية النباتية القوة والصلابة ويحدد شكلها:

A- السيليتوبلاسما

B- الفجوات

C- الجدار الخلوي

D- الغشاء السيتوبلازمي

15- الجذور في نبات الأوركيدا:

A- هوائية

B- دعامية

C- طفيلي

D- مساعدة

16- الجزء المركزي من الساق ويتألف من خلايا بارانشيمية ضخمة تكون غالباً سلولوية:

A- المحيط الادافر

B- الأشعة المخية

C- الارضيات المركبة

D- المح

17- توجد البلاستيدات الأولية في:

A- الخلايا الميرستيمية

B- فلقات البذور

C- الدرنات

D- الأبسال

18- أجسام بروتوبلازمية تحت مجهرية تتكون من الجامض النووي الريبوزي:

A- الميتوكوندريا

B- أجسام كولجي

C- البلاستيدات

D- الريبوسومات

D- ينقص حجمها	C- يزداد نشاطها	B- تزداد ت転تها	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- الأتالبيب الغريبالية	C- طحلب الفوشيريا	B- الفطريات	A- الخلايا اللبنية	-21- تغيب النواة عند:
D- الملونة	C- الأولية	B- الخضراء	A- النشوية	-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 حرة 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 و مختلف القطع الزهوية.
- 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- البرانشيم 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

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

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

- قارن بين كل مما يلي:

  - 1 - **نبات الدفلة:** تتوضع داخل تجويف خاص مزوداً بأوبار. .... (درجة واحدة)
  - 2 - **الفول:** بين خلايا البشرة. .... (درجة واحدة)
  - 3 - **الميرستيم الابتدائي:** يؤمن النمو الطولي للنبات. .... (درجة واحدة)
  - 4 - **الثانيوي:** يؤمن النمو العرضي للنبات. .... (درجة واحدة)
  - 5 - **الخلايا الإنسانية:** تحمل الجانب الأكبر من حجم الخلية وتميّز بشكلها الكروي. .... (درجة واحدة)
  - 6 - **الخلايا المسنة:** تشمل حيّزاً أصغر حجماً. .... (درجة واحدة)
  - 7 - **بلاستيدات النباتات التي تعيش في الظل:** أكبر حجماً وتحتوي على كمية أكبر من الكلوروفيل. .... (درجة واحدة)
  - 8 - **بلاستيدات النباتات التي تعيش في الشمس:** أصغر حجماً وتحتوي على كمية أقل من الكلوروفيل. .... (درجة واحدة)
  - 9 - **الساقي:** حزم الخشب واللحاء متطابقة. .... (درجة واحدة)
  - 10 - **الجذر:** حزم الخشب واللحاء متباينة. .... (درجة واحدة)
  - 11 - **أوراق النباتات أحديات الفلقة:** توجد خلايا كبيرة وخلايا صغيرة. .... (درجة واحدة)
  - 12 - **ثانيات الفلقة:** خلايا البشرة ذات حجم متقارب. .... (درجة واحدة)
  - 13 - **خشب الربيع:** فقيراً بالألياف الخشبية. .... (درجة واحدة)
  - 14 - **خشب الخريف:** يكون غنياً بالألياف الخشبية. .... (درجة واحدة)
  - 15 - **الخلايا النشطة:** يكثر عددها ويزداد حجمها. .... (درجة واحدة)
  - 16 - **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 **وقيبة** الجذور من تأثير العوامل الخارجية وتحفظه من التلف والموت، عليها تتشكل الجذور الجانبية.....(درجة واحدة)
- B - الشبكة الأندوبلازمية الخشنة: 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 - البروتوبلازم: 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).
  - درجة ..... الصفيحة الوسطى
  - درجة ..... الجدار الخلوي الابتدائي
  - درجة ..... الجدار الخلوي الثاني
- 2 - المناطق التي تشاهد في مقطع عرضي لجذور نبات وعاني من المحيط نحو الداخل (تعداد فقط).
  - درجة ..... طبقة الأوبار الماصة
  - درجة ..... القشرة
  - درجة ..... الإسطوانة المركزية
- 3 - العوامل التي تؤثر على نفاذية المواد من خلال الغشاء البلازمي.
  - درجة + درجة ..... معامل التوزيع - حجم الجزيئات - الشحنة

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

يوجد البارانثيم الإدخاري في:			
D- السوق الفتية الهوائية	C- البشرة	B- النسيج المتوسط للورقة	A- درنات البطاطا
تأخذ خلايا البشرة شكلاً متعرجاً في نبات:			
D- السوسن	C- العنبر	B- الفول	A- الدفلة
يعطي الخلية النباتية القوة والصلابة ويحدد شكلها:			
B- الغشاء السيتوبلازمي	C- الجدار الخلوي	D- الفجوات	A- السيتوبلاسما
توجد الجذور المتسلقة في نبات:			
D- النرة.	C- الاهلوك	B- حبل المساكين	A- التين البنغالي
نبات جذوره ليفية:			
D- القمح	C- البرسيم	B- الاهلوك	A- النرة
كل مما يلي من وظائف الجدار الخلوي ما عدا:			
D- منع نقل المواد بين الخلية و عبرها	C- التحكم في تمدد الخلايا	B- منع فقدان الماء من داخل الخلية	A- مقاومة الأمراض
كل مما يلي من وظائف الجذر الأساسية ما عدا:			
D- التركيب الضوئي	C- التكاثر الإعاشي	B- اصطناع بعض المواد العضوية والهرمونات	A- يقوم بالتعابير مع بعض الكائنات في التربية
تأخذ النواة شكل العدسة في:			
D- خلايا الأنابيب الغربالية.	C- خلايا الكامبيوم	B- خلايا المسنة	A- خلايا الإنسانية
الجزء المركزي من الساق ويتألف من خلايا بارانثيمية ضخمة تكون غالباً سللوية:			
D- المحيط الاداري	C- الأسطوانة المركزية	B- الأشعة المخية	A- المخ
الجذور في نبات الأوركيدا:			
D- مساعدة	C- طفيليية	B- دعامية	A- هوائية
توجد البلاستيدات الأولية في:			
D- الأبصال	C- الدرنات	B- فلقات البذور	A- الخلايا الميرستيمية
أجسام بروتوبلازمية تحت مجهرية تتكون من الجامض النووي الريبوزي:			
D- الريبوسومات	C- البلاستيدات	B- أجسام كولجي	A- الميتوكوندريا
عند غياب الأوكسجين فإن الميتوكوندريا:			
D- ينقص حجمها	C- يزداد نشاطها	B- تزداد ثخانتها	A- يكثر عددها
مجهر يمكننا دراسة الشكل الخارجي للعين فقط:			
D- القاع المظلم	C- العادي	B- المستقطب	A- متباهن الأطوار
المادة الأساسية التي تدخل في تركيب البلاستيدات الخضراء:			
D- الكاروتينات	C- الدهون	B- البروتين	A- اليخضور
تعيب النواة عند:			
D- الأنابيب الغربية	C- طحلب الفوشيريا	B- القطريات	A- الخلايا البنية
توجد أجسام غولجي في كل مما يلي ما عدا:			
D- الطحالب الخضراء المزرقة.	C- الطحالب الخضراء	B- الحزازيات	A- النباتات الوعائية
بلاستيدات لها دور مهم في جذب الحشرات التي تتوسط عملية التقاط الخلطي:			
D- الملونة	C- الأولية	B- الخضراء	A- النشوية

يتبع في الصفحة الثانية

7.8 -D	7.4-C	6.8-B	5.4-A	-19:
				نسيج يتتألف من خلايا حية جدرها ثخينة تساعد الأعضاء النباتية في زيادة صلابتها وأنتصابها:
D-الألياف	C-البارانشيم	B-البارانشيم	A-الكوناشيم	-20
				تظهر حبيبات النشاء بشكل متعدد الأضلاع في نبات:
D-البسلة.	C-البطاطا	B-الذرة	A-القمح	-21
				جذور تتشاءم في موقع مخالف لمنشا الجذور الأصلية:
D-العرضية.	C-الماصة	B-الليفية	A-الوردية	-22

السؤال الثاني : (16 درجة)

قارن بين كل مما يلي:

- الفوناريا والسيبروجيرا من حيث شكل الصانعات.
- الميتوكوندريا في الخلايا النشطة والخاملة.
- المرستيم الابتدائي والثانوي من حيث الموقع.
- منطقة الانقسام الجنينية في الجذر ومنطقة الاستطاله.
- المادة الكروماتينية الحقيقة والمخابرة من حيث المظهر.
- الساقي والجذر من حيث طبقة البشرة.
- أوراق النباتات أحديات الفلفلة وثنائيات الفلفلة من حيث الشكل.
- النشا الاختزاني والنشا الانتقالي المكون في البلاستيدات الخضراء.

السؤال الثالث: (5 درجات)

فسر علميا كل مما يلي:

- الشبكة الأندوبلازمية الخشنة دور في تركيب بروتينات الخلية.
- تكون الريبوسومات حرة في السيتوبلازم في خلايا النبات الإنسانية.
- يلعب الجدار الخلوي دورا هاما في مقاومة الأمراض.
- للشبكة الأندوبلازمية دور في التفاعلات الأيضية.
- تعد نواة الخلية من أهم عضيات الخلية الحية.

السؤال الرابع: (6 درجات)

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

- مواد قابضة توجد في القلف والخشب وتساعد على التناه جروح ومنع التحلل.
- نسيج يغطي الأعضاء الهوائية و مختلف القطع الزهرية.
- جسم بيضاوي بلا غشاء أكثر كثافة من البلازم النوي و يوجد داخل نواة الخلية.
- سائل أبيض أو مائل للاصفرار وبعد مصدر المطاط الطبيعي.
- شبكة متفرعة من الأغشية تتصل بالغشاء البلازمي من الخارج وبالغلاف النووي من الداخل.
- نسيج يتتألف من خلايا حية جدرها ثخينة من طبيعة بكتوسلولوزية، تساعد الأعضاء النباتية البالغة في زيادة صلابتها.

السؤال الخامس: (12 درجات)

1- حدد منشا كل مما يلي:

- A-البلاستيدية الخضراء B-الجذور الماصة C-اللحاء الثانوي

2- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

- A-القلنسوة الجذرية B-الجسيمات الوسطية C-العديسات

3- حدد موقع كل مما يلي:

- A-الشبكة الأندوبلازمية B-البلاستيدات الأولية C-الأغشية البلازمية الفحوية D-المسام في نبات الدفلة.

السؤال السادس: (9 درجات)

عدد ما يلي:

- طبقات الغشاء السيتوبلاسي كما تشاهد بالمجهر الإلكتروني.
- النسج التي تشاهد في مقطع عرضي لساقي نبات ثانوي الفلفلة من المحيط باتجاه المركز (تعداد فقط).
- أقسام المسام عند النباتات.

(انتهت الأسئلة)

مع أطيب التمنيات بالنجاح

طربوس 24/2/2025

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

- A- القول      B- سالهالوك  
2- جذور تنشأ عن الساق تساعد على امتصاص الماء وتنبيت النبات:  
A- الوردية      B- الليفية  
3- تأخذ خلايا البشرة شكلاً متعرجاً في نبات:  
A- الدفلة      B- القول  
4- مجهر يستخدم في دراسة بنية البلاورات فقط:  
A- الأشعة السينية      B- المفلور  
5- نبات ساقه زاحفة:  
A- القول      B- الذرة  
6- التعرق في أوراق نبات التفاح:  
A- متوازي طولي      B- متوازي عرضي  
7- نسيج يتتألف من خلايا حية جدرها تُخينة تساعد الأعضاء النباتية في زيادة صلابتها وانتسابها:  
A- الكولانشيم      B- البارانشيم  
8- توجد أجسام جولجي عند كل مما يلي ما عدا:  
A- الفطريات      B- الحزازيات  
9- جذور تخرج من أفرع الساق الأفقية وتنتهي في الهواء إلى أن تصل إلى التربة لتكون جذور ليفية:  
A- الجذور الهوائية      B- الجذور الداعمة  
10- الجزء المركزي من الساق ويتألف من خلايا بارانشيمية ضخمة تكون غالباً سلولية:  
A- المحيط الاداري      B- الأسطوانة المركبة  
11- تكون البلاستيدات الخضراء في الإلوديا:  
A- حلزونية      B- نجمية  
12- أجسام بروتوبلازمية تحت مجهرية تتكون من الجامض النووي الريبوزي:  
A- الميتوكوندريا      B- أجسام كولجي  
13- ساق تحمل عقداً وسلاميات وتخرج من العقد جذور عرضية، يوجد في العقد أوراق حرشفية:  
A- الريزومات      B- الدرنات  
14- يعطي الخلية النباتية القوة والصلابة ويعدد شكلها:  
A- السيتوبلاسما      B- الغشاء السيتوبلازمي  
15- عند غياب الأوكسجين فإن الميتوكوندريا:  
A- يكثر عددها      B- تزداد ثخانتها  
16- كل مما يلي من صفات الجذز ما عدا:  
A- يحوي على اليخضور في الأطوار الأولى لنموه      B- توجد قلنسوة تعطيه  
17- نبات تتحول فيه الساق إلى عضو مفلطح يقوم بعملية التركيب الضوئي ويحمل أوراقاً صغيرة:  
A- العنب      B- الجهنية  
18- تغيب النواة عند:  
A- الخلايا اللبنية      B- الفطريات  
19- تكون الساق أسطوانية في نبات:  
A- القول      B- عباد الشمس  
20- تظهر حبيبات النشاء بشكل متعدد الأضلاع في نبات:  
A- القمح      B- الذرة

يتبع 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 المتطورة من حيث البلاستيدات الخضراء.
- 5 - أوراق النباتات أحadiات الفلفة وثنائيات الفلفة 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 - يقاوم نبات التين 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 الفلفة: نتيجة التقاء 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)**

اكتب 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 لمنشا الجذور الأصلية أو عليها.
- 3 - الجزء الأساسي من الورقة شكله مسطوح.
- 4 - مواد قابضة توجد في القلف والخشب وتساعد على التئام 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 الإلزاما التوبوية ويوجد داخل نواة الخلية.
- 8 - النسج الحية الأساسية التي تقوم بجميع الأفعال الفيزيولوجية وتؤمن حياة النبات.
- 9 - جذور تنشأ نحو الأعلى وتمتاز بذرواء انسجتها على فراغات هوائية.
- 10 بلاستيدات لها دور مهم في جذب الحشرات التي تتوسط عملية التقاط الخلطي

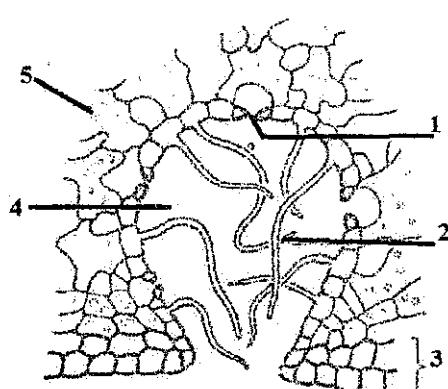
**السؤال الخامس: (10 درجات)**

1 - حدد مثاكل 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

طربوس 23/7/2024

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

- 1- A- الفول  
B- الهموك  
C- البرسيم  
D- القمح
- 2- A- الوردية  
B- الليفية  
C- الماصة  
D- العرضية.
- 3- A- الدفلة  
B- الفول  
C- العنب  
D- السوسن
- 4- A- المفلور  
B- الأشعة السينية  
C- العادي  
D- القاع المظللم
- 5- A- الفول  
B- الذرة  
C- الفريز  
D- الفاصولياء
- 6- A- القمح  
B- الموز  
C- الذرة  
D- المشمش
- 7- A- الكولانشيم  
B- البارانشيم  
C- السكلانشيم  
D- الألياف
- 8- A- الإفراز  
B- تحرير الطاقة  
C- تكوين الصفيحة الوسطى  
D- نضوج المواد
- 9- A- الجذور الهوائية  
B- الجذور الداعمة  
C- الجذور المتسلقة  
D- الجذر الماصة
- 10- A- المحيط الاداير  
B- الأشعة المخية  
C- الأسطوانة المركزية  
D- المخ
- 11- A- حلزونية  
B- نجمية  
C- قرقضية  
D- عدسية
- 12- A- النشوية  
B- الخضراء  
C- الأولية  
D- الملونة
- 13- A- الريزومات  
B- الدرنات  
C- الكورمات  
D- الرزوفود
- 14- A- السيتوبلاسما  
B- الغشاء السيتوبلازمي  
C- الجدار الخلوي  
D- الفجوات.
- 15- A- الجليوكسيدات  
B- الفيتامينات  
C- القلوفانيات  
D- الدباغيات
- 16- A- اللسينية  
B- الأذينات  
C- النصل  
D- القرص
- 17- A- العنب  
B- الجهنمية  
C- الفريز  
D- السندر
- 18- A- الطحالب الخضراء المازرقة  
B- الفطريات  
C- طحلب الفوشيريا  
D- الأنابيب الغرالية
- 19- A- عباد الشمس  
B- القمح  
C- الذرة  
D- النعنع
- 20- A- القمح  
B- الذرة  
C- البطاطا  
D- الفول



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

- الكائنات بذانية النواة والكائنات حقيقة النواة من حيث الانقسام الخلوي.
- نبات الدفلة والفول من حيث مكان توضع المسام.
- الميرستيم الابتدائي والثانوي من حيث الوظيفة.
- خشب الربيع وخشب الخريف من حيث الألياف الخشبية.
- الميتوكوندريا في كل من الخلايا النشطة وال الخمالة.
- الجذر والساق من حيث حزم الخشب واللحاء.
- النشا الاختزاني والنشا الانتقالي المتكون في البلاستيدات الخضراء.
- أوراق النباتات أحديات الفلفلة وثنائيات الفلفلة من حيث الشكل.

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

- للسبيكة الأندوبلازمية دور في التفاعلات الأيضية.
- تكون الساق العشبية منتصبة بالرغم من كون خشبها قليل.
- تكون الريبوسومات حرة في السيتوبلازم في خلايا النباتات الإنسانية.
- يلعب الجدار الخلوي دوراً هاماً في مقاومة الأمراض.
- تعد الأوراق النباتية العضو الرئيسي لعملية التركيب الضوئي.
- تعد نواة الخلية من أهم عضيات الخلية الحية.
- يستخدم المجهر ذا القعر المظالم في دراسة الخلايا الحية.

**السؤال الرابع: (9 درجات)**

اكتب المصطلح العلمي الموافق لكل من العبارات التالية:

- المادة الحية الأساسية التي تشمل المكونات المختلفة للبروتوبلاست.
- القسم الضيق من الورقة والذي يصلها بالساق.
- منطقة تلامس السيتوبلازم مع الفحوات العصرية.
- نسيج يعطي الأعضاء الهوائية و مختلف القطع الزهرية.
- المسافة بين عقدتين على الساق النباتية.
- تجاويف نجدها في جدار ثمار الليمون وتحوي زيتاً عطرياً.
- جسم بيضاوي بلا غشاء أكثر كثافة من البلازما النتروية ويوجد داخل نواة الخلية.
- النسج الحية الأساسية التي تقوم بجميع الأفعال الفيزيولوجية وتؤمن حياة النبات.
- 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 - الريبوسومات - البارانشيم المائي - المسام.

**السؤال السادس: (9 درجات)**  
عدد ما يلي:

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

(انتهت الأسئلة)  
مع أطيب التمنيات بالنجاح

طرطوس 2024/12/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

D- المجهر ذات القعر المظلم.

4- عضيات تقوم بأكسدة المواد الغذائية وتحويل الطاقة الموجدة إلى طاقة كيميائية:

A- البلاستيدات B- الميتوكوندريا C- النواة

D- جهاز جولي

5- مركز تركيب البروتينات في الخلية:

A- الريبوسومات B- البلاستيدات

D- النواة.

6- تجاويف نجدها في جدار ثمار الليمون تحوي زيتاً عطرياً:

A- الجيوب المفرزة B- الخلايا المفرزة

D- البشرة المفرزة

7- ساق أرضية قصيرة قرصية الشكل تحمل على وجهها السفلي جذوراً:

A- الدرنة B- الكورمة

D- القزمية.

8- البنية الابتدائية في الساق ناتجة عن :

A- المرستيم القمي للبرعم B- الكامببوم الوعائي

D- كل ما سبق صحيح.

9- زواند صغيرة توجد على أعناق الأزهار في بعض النباتات:

A- الأذينات B- القنبينيات

D- الحزم الناقلة.

10- الجزء المركزي من الساق ويتألف من خلايا بارنشيمية ضخمة:

A- المحيط الدائر B- المخ

D- الفريز.

11- نبات جذوره ليفية:

A- الجذر B- القمح

D- طحلب Chlorella

12- تكون البلاستيدات الخضراء حلزونية في:

A- طحلب Spirogyra B- طحلب Zygnema

D- البصل.

13- نبات يمتلك جذور مساعدة:

A- القطن B- الخروع

D- خلايا الكامببوم

14- خلايا تفقد نواتها عند اكتمال نموها:

A- خلايا الأنابيب الغرالية B- خلايا الإنسانية

D- اللفت

15- نبات جذوره وتدية عادية:

A- القطن B- الفجل

D- النواة.

16- يحدد شكل الخلايا النباتية :

A- الغشاء السيتو بلاسمى B- الجدار الخلوي

D- السوق الفتية الهوائية.

17- توجد البلاستيدات الأولى في :

A- الخلايا الميرستيمية B- فلقات البذور

D- الأبصال.

18- تظهر حبيبات النشاء بشكل مستدير في نبات :

A- الفاصولياء B- الذرة

D- الفول

19- يوجد البارانشيم الإدخاري في :

A- درنات البطاطا B- النسيج المتوسط للورقة C- البشرة

D- السوق الفتية الهوائية.

20- مواد قابضة توجد في القلف والخشب تساعد على التئام الجروح:

D- اللبن النباتي.

A- الجليكوسيدات B- القطوانيات

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 السيتوبلاسما 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 السيتوبلاسما.
- 3- ساق متحورة ذات نمو محدود قصرت سلامياتها وتقاربت أوراقها لأداء وظيفة التكاثر الجنسي.
- 4- نباتات تحفظ بأوراقها في الشتاء وتبدو خضراء طوال السنة.
- 5- جسم بيضاوي بلا غشاء أكثر كثافة من البلازما النخامية.
- 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- اللحاء 5- النواة 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

طربوس 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 السيتو بلاسما 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 للسيتو بلاسما. ....(درجة)
- الملمس : لا يوجد ريبوسومات. ....(درجة)
- خشب الربيع : فاتح.....(درجة)
- خشب الخريف : قاتم. ....(درجة)
- الجذر : طبقة البشرة غير مغطاة بقشرة وتكون منها الأوبار الماصة، القشرة عادة سميكه نسبياً. ....(درجة) + (درجة)
- الساق: البشرة مغطاة بقشرة ولا تحوي أوباراً ماصة بل تحوي أوباراً، القشرة رقيقة. ....(درجة) + (درجة)
- أوراق النباتات أحادية الفلقة : نصل الورقة شريطي عادة ، توجد خلايا كبيرة وخلايا صغيرة. ....(درجة) + (درجة)
- ثنائية الفلقة : شكل نصل الورقة مختلف ، خلايا البشرة ذات حجم متقارب. ....(درجة) + (درجة)
- المرستيم الابتدائي: يوجد في قمتى الجذر والساق وبومن النمو الطولي للنبات. ....(درجة) + (درجة)
- الثانوي: يوجد داخل الأعضاء النباتية عادة في حلقتين، تدعى الكامبيوم الواعي والكامبيوم الفليني، وبومن النمو العرضي للنبات. ....(درجة) + (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 المتباعدة في قابلية كسرها للضوء.....(درجتان)
- نتيجة ترسب طبقات أخرى من السليولوز 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 النوويية، 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 اخراق 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)
- 5- يعود الفضل في صياغتها إلى العالمين شلبيين وشوان.....(درجة)
- 6- مكونات المنسام عند النباتات.....(درجة)

ت تكون من خلتين متقابلين، تأخذ كل منهما شكلاً مشابهاً للكلية، وتدعىان الخليتان السميتان وتحصران بينهما فراغاً

- 7- صغيراً يدعى فوهه السم وإلى الأسفل منها توجد الغرفة تحت السم.....(درجة + درجة)
- 8- منشأ جهاز جولجي.

- 9- من حويصلات ناشئة من الشبكة الأنوبلازمية أو من الغلاف النووي ثم تجمعت لتكون الديكتوسومات.....(درجة)
- 10- من حويصلات أخرى في السيتوبلاسم.....(درجة)
- 11- من انقسام ديكتوسومات سابقة.....(درجة)

السؤال الأول: (20 درجة)  
اختر الإجابة الأكثـر صـحة في كل مـا يـلي:

- 1- ساق أرضية قصيرة قرصية 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- الحية غير الملونة      C- البثورات      D- الميـنة المـلونـة.
- 5- بلاستيدات لها دور مهم في جذب الحشرات التي تتوسط عملية التلقيح الخاطئ:  
A- الأولية      B- التشوية      C- الخضـراء      D- المـلونـة.
- 6- كل مـا يـلي من بنـود النـظرـية الخـلـويـة ما عـدـاـ:  
A- الخلـية وـحدـةـ الـحـيـاة      B- يمكن أن تـنشـأـ الـخـلـاـيـاـ فـقـطـ باـسـقـلـالـيـةـ عـنـ الـخـلـاـيـاـ الـأـخـرـىـ      C- كلـ خـلـيـةـ تـحـافـظـ عـلـىـ حـيـاتـهـ مـنـ خـلـيـاـ أـخـرـىـ
- 7- كلـ مـا يـلي يـدـخـلـ فـيـ تـرـكـيبـ الـجـدـارـ الـخـلـويـ عـنـ بـدـانـيـاتـ النـوـىـ ما عـدـاـ:  
A- السـيلـولـوز      B- حـضـرـ المـورـامـيك      C- بـيـتـيـدـاتـ مـخـاطـيـةـ      D- حـضـرـ التـيـكـوـئـيكـ.
- 8- يتـرـكـبـ مـنـ وـحدـتـيـنـ غـيرـ مـتـسـاوـيـتـيـنـ فـيـ الـحـجـمـ وـذـاتـ شـكـلـ كـرـوـيـ إـلـىـ بـيـضـاـويـ:  
A- الـرـيـبـوـسـوـمـ      B- جـهـازـ غـولـجـيـ      C- الـبـرـوـتـوـبـلـازـمـ
- 9- منـ الـكـرـيـبـوـهـيـدـرـاتـ الـثـانـيـةـ:  
A- الفـرـكـتـورـ      B- الـرـيـبـوـزـ
- 10- تـوـجـدـ الـبـلـاسـتـيـدـاتـ الـأـوـلـيـةـ فـيـ:  
A- الـخـلـاـيـاـ الـمـيرـسـتـيـمـيـةـ      B- فـلـقـاتـ الـبـذـورـ
- 11- تـأـخـذـ الـنـوـاءـ شـكـلـ الـعـدـسـةـ فـيـ:  
A- الـخـلـاـيـاـ الـإـنـشـائـيـةـ      B- الـخـلـاـيـاـ الـمـسـنـةـ
- 12- مـرـكـزـ تـرـكـيبـ الـبـرـوـتـوـبـلـازـمـاتـ فـيـ الـخـلـيـةـ:  
A- الـرـيـبـوـسـوـمـاتـ      B- الـبـلـاسـتـيـدـاتـ
- 13- تـكـوـنـ الـبـلـاسـتـيـدـاتـ الـخـضـراءـ نـجـمـيـةـ شـكـلـ فـيـ:  
A- الـسـيـتوـبـلـاسـمـاـ      B- الـغـثـاءـ السـيـتوـبـلـازـمـيـ
- 14- يـعـطـيـ الـخـلـيـةـ الـنـبـاتـيـةـ الـقـوـةـ وـالـصـلـاـةـ وـيـحـدـدـ شـكـلـهـ:  
A- طـحـلـبـ Zygnuma      B- طـحـلـبـ Spirogyra
- 15- كلـ مـا يـليـ مـنـ الـقـلـوـانـيـاتـ ما عـدـاـ:  
A- السـيـلـاـ      B- الـكـيـنـيـنـ
- 16- نـبـاتـ يـمـتـلـكـ جـذـورـ مـسـاعـدـةـ:  
A- الـقـطـنـ      B- الـخـرـوـعـ
- 17- تـوـجـدـ أـجـسـامـ غـولـجـيـ فـيـ كـلـ مـا يـليـ مـا عـدـاـ:  
A- النـبـاتـ الـوـعـائـيـةـ      B- الـحـرـازـيـاتـ
- 18- تـأـخـذـ الـبـشـرـةـ أـشـكـالـاـ مـضـلـعـةـ مـتـسـاوـيـةـ الـأـقـطـارـ فـيـ نـبـاتـ:  
A- الـعـنـبـ      B- السـوـسـنـ
- 19- يـوـجـدـ الـبـارـانـشـيمـ الـإـدـخـارـيـ فـيـ:  
A- درـنـاتـ الـبـطـاطـاـ      B- النـسـيجـ الـمـتـوـسـطـ الـلـوـرـقـةـ
- 20- زـوـانـدـ تـوـجـدـ عـلـىـ جـانـبـيـ قـاعـدـةـ الـوـرـقـةـ:  
A- الـلـسـيـنـ      B- الـأـذـنـيـنـ

يـتـبعـ فـيـ الصـفـةـ الـثـانـيـةـ



**السؤال الثاني : (16 درجة)**

قارن بين كل مما يلي:

- 1- الميتوكوندريا في الخلايا النشطة وال الخمالة.
- 2- المجموع الجذري والساق من الناحية المورفولوجية.
- 3- بلاستيدات النباتات التي تعيش في الظل وبلاستيدات النباتات التي تعيش في الشمس.
- 4- الخشب واللحاء من حيث الوظيفة.
- 5- نبات الدفلة والفول 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 المظلوم 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 الماء 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- أوبار أحادية 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 2/6/2023

د. طارق علان

السؤال الأول: (20 درجة)  
اختر الإجابة الأكثر صحة في كل مما يلي: ..... درجة واحدة لكل إجابة صحيحة.

..... ساق أرضية قصيرة قرصية الشكل تحمل على وجهها السفلي جذوراً: C - البصلة	-1
..... نبات جذوره ليفية: B - القمح	-2
..... نبات تتحول فيه الساق إلى عضو مفتوح يقوم بعملية التركيب الضوئي ويحمل أوراقاً صغيرة: B - السفدر	-3
..... يستخدم المجهر المتبين الأطوار في دراسة العينات: B - الحية غير الملونة	-4
..... بلاستيدات لها دور مهم في جذب الحشرات التي تتوسط عملية التلقيح الخاطئ: 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، وذات شكل كروي إلى بيضاوي: A - الريبوسوم	-8
..... من الكربوهيدرات الثانوية: 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 والساق من الناحية المورفولوجية. يكون الجذر عادة غير مننظم التفرع ولا يتميز إلى عقد أو سلاميات، كما أن قمتها 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 واحده
- ..... 6- الفول : بين خلايا البشرة. ..... درجة واحده
- ..... 7- أوراق النباتات أحadiات الفلقة: توجد خلايا كبيرة وخلايا صغيرة. ..... درجة واحده
- ..... 8- ثانويات الفلقة : خلايا البشرة ذات شكل مقارب. ..... درجة واحده
- ..... 9- المرستيم الابتدائي: يوجد في قمتى الجذر والساق و يؤمّن النمو الطولي للنبات. ..... درجة واحده
- ..... 10- 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)

- 3- يزداد الجدار الابتدائي سماً كلما تقدمت الخلية في العمر. نتيجة ترسب طبقات أخرى من السيلوز مختلطًا بمركب آخرى أهمها اللجنين والسوبرين.....(درجات).....
- 4- 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.....(درجات)

#### 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 للاصفرار ، 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. (الجذور المفرزة)
- 9- تتكون من كتلة من الخلايا البارانشيمية، تتمايز 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 في داخلها الحزم الناقلة الوعائية بأعداد مختلفة وتتوسط غالباً في حلقة واحدة. (الأسطوانة المركزية)

#### 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 النووي.
- 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 14/3/2023:

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 لاسبوعين متتالين وصدور 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