

السؤال الرابع: اذكر ما تعرفه عن ثلاثة فقط مما يلي موضحا اجابتك بالرسم كلما أمكن: (9 درجات)

1. التكاثر الجنسي لطحلب أخضر يتكاثر عن طريق تكوين أمشاج متشابهة.
2. البكتيريا كيميائية التغذية الذاتية.
3. التكاثر اللاجنسى فى فطر الريزوبس *Rhizopus sp.*
4. الغشاء الخلوى والكبسولة فى البكتيريا.

مع تمنياتى بالتوفيق والنجاح ،،،
د. مصطفى أحمد فوزى

ثانيا: تشرح النبات

السؤال الاول: ضع علامه صح او خطأ مع التصويب: (10 درجات)

1. تتباين الخلايا الحجرية فى أشكالها فمنها الشكل النجمى كما فى ورقة الهاكيا. ()
2. تتروذ الشعيرة الغديه بجدار رقيق وفجوة عصارية كبيرة ويتركب جدارها من السليلوز وتتغذى بمادة بكتات الكالسيوم. ()
3. يفتح الثغر المائى فى الضوء ويفقد الماء من النبات فى صورته سائل. ()
4. تفرز مادتي الهستامين ومادة الاستيل كولين من خلال الشعيره اللاسعه. ()
5. يفرز اللبن النباتى من خلال الخلايا اللبنيه وهى عباره عن خليه واحده عديده الانويه. ()
6. تنشأ الألياف من اصل مرستيمى بينما تنشأ الخلايا الحجرية من اصل بارنشيمى. ()
7. يحتوى العصير الخلوى على أحماض عضوية ذائبة مثل حمض الليمونيك والتفاحيك. ()
8. تتميز النباتات ذوات الفلقه الواحده بوجود طبقه الياف اسفل البشيره. ()
9. يعتبر كل من الكامبيوم الحزمى والكامبيوم الفلينى من الانسجه الانشائيه الثانويه. ()
10. الشبكه الاندوبلازميه عبارة عن مجموعه من الخيوط التى تنتشر داخل العصير النووى. ()

السؤال الثانى: اكتب باختصار فى 5 نقاط فقط مما يأتى: (15 درجه)

1. ميكانيكية فتح وغلق الثغور.
2. تركيب الجدار الخلوى مع ذكر أنواع النقر المختلفه.
3. اذكر أهم مميزات وأنواع الخلية الانشائية.
4. اذكر الانواع المختلفه للاحماض النوويه مع ذكر ميكانيكية عمل الجينات.
5. تركيب اللحاء وارتباط التركيب بالوظيفه.
6. التركيب التشريحي لساق نبات ذو فلقه واحده.

د/إيمان صلاح الدابى

مع أطيّب تمنياتى بالتوفيق



امتحان النبات العام (100ن)
طلاب المستوى الأول (نظام الساعات المعتمدة) 2017-2018

الدرجة الكلية: 50 درجة

المجموعة الأولى

الزمن: ساعتان

أولاً: المملكة النباتية

السؤال الأول: ماذا يحدث في الحالات الآتية: (6 درجات)

1. تعرض طحلب النوستوك *Nostoc sp.* أثناء النمو لظروف غير مناسبة.
2. نمو فطر الخميرة *Sachaomyces sp.* في وسط يحتوي على القليل من المواد الغذائية.
3. فشل الزوسبوريات الناتجة من التكاثر اللاجنسي للكلاميدوموناس *Chlamydomonas sp.* في تكوين الأسواط.
4. عدم تكوين الاكزوسبوريات (الجراثيم النامية) في الدياتومات.

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أو علامة (X) مع تصحيح الخطأ إن وجد فيما يلي: (5 درجات)

1. الميوكوبيتيد يميز الجدار الخلوي عند الطلائعيات. ()
2. النشا هو المادة الغذائية المخزنة في الطحالب العسوية. ()
3. تحتوي الفيروسات على سيتوبلازم وريبوسومات. ()
4. لا يعتبر تكوين الجراثيم الداخلية في البكتريا وسيلة من وسائل التكاثر. ()
5. تتميز الطحالب الخضراء بغياب التكاثر الجنسي. ()

السؤال الثالث: اختار الاجابة الصحيحة مما يلي: (5 درجات)

1. من أنواع الجراثيم اللاجنسية في فطر الأسبرجيلس *Aspergillus*:
أ- الجراثيم الداخلية ب- الثمرة الزقية المغفلة ج- الجراثيم الخارجية د- الكونيدات
2. تعتبر المادة الغذائية المخزنة في طحلب الفيكوس *Fucus* هي:
أ- النشا ب- الزيوت ج- لامينارين ومانيتول د- الجليكوجين
3. أي الصفات التالية لا تنطبق على الفطريات ذات الجراثيم السابحة:
أ. جدارها الخلوي مكون من الكيتين.
ب- تتكاثر جنسياً بتكوين جراثيم بيضية.
ج- غزلها الفطري مقسم بحواجز مستعرضة.
د- تتكاثر لاجنسياً بتكوين الجراثيم السابحة.
4. تتكاثر الأنواع المائية لطحلب الفوشيريا *Vaucheria* لاجنسياً عن طريق تكوين:
أ. الجراثيم الداخلية ب. أبلانوسبور ج. الجراثيم المتحركة د. الجراثيم الخارجية
5. الأصباغ المسئولة عن اللون الأزرق في طحلب النوستوك *Nostoc* هي:
أ- الكلوروفيلات ب- الفيكوسيانينات ج- الزانثوفيلات د- الكاروتينات.

انظر خلفه ←

باقي الاسئلة بالخلف
جزء التشريح

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: ناقش بالتفصيل مع الرسم كلما أمكن أربعة فقط مما يأتي: **(١٢ درجة)**

- ١- الأنواع المختلفة للنقر موضعا أهميتها بالنسبة للنبات.
- ٢- الفرق بين الأنسجة الإنشائية الابتدائية والثانوية.
- ٣- ميكانيكية فتح وغلق الثغور.
- ٤- تركيب الجدار الخلوى للخلية النباتية.
- ٥- أكتب ما تعرفه عن (الجليكوسيدات - اللبنة النباتية).

(٥ درجات)

السؤال الثاني: أجب على كل مما يأتي:


- ١- أكتب فى جدول وظيفة اثنين فقط مما يلى:
النسيج الاسكارنشيمى - الثغور المائية - البلاستيدات عديمة اللون.
- ٢- أذكر أى من عضيات الخلية:
 - تساهم فى اتمام عملية التنفس وتكوين الطاقة.
 - تلعب دوراً هاماً فى عملية البناء الضوئى.

(٨ درجات)

السؤال الثالث: وضح بالرسم والبيانات فقط (اثنين فقط) مما يأتي:

- ١- الحزم الوعائية الجانبية.
- ٢- الأنواع المختلفة للتغلظ فى أوعية الخشب.
- ٤- الغدد الداخلىه كجهاز إفرازى فى النبات.

"أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح"
د/ أمل وليم

Faculty of Science Botany & Microbiology Department		كلية العلوم قسم النبات والميكروبيولوجي
المادة: نبات عام (١٠٠). الزمن: ساعتان. درجة الامتحان: خمسون درجة.	امتحان الفصل الدراسي الثاني - العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨ المستوى الأول (نظام الساعات المعتمدة) تاريخ الامتحان: الخميس ٢٤ / ٥ / ٢٠١٨	

المملكة النباتية

السؤال الاول: اختر الاجابة الصحيحة المناسبة للعبارة الآتية: (٧.٥ درجات)

- ١- يتراوح نسبة..... من ٤٠-٩٠% وهو الذي يقرر الخواص الطبيعية للفيروس و يحدث الإصابة
أ- البروتين ب- بكتيريوفاج ج- البلازميد د- ال DAN الفيروسي
- ٢- يترسب..... علي طبقة الميورين في جميع انواع البكتريا الموجبة الجرام.
أ- الليكوسين ب- التيكويك ج- دهون عديدة التسكر د- البيبتيدوجليكان
- ٣- يتكاثر فطر الخميرة جنسيا عن طريق تكوين جراثيم.....
أ- زقية ب- بازيدية ج- زيجوتية د- لا شئ مما سبق
- ٤- ينتمي طحلب الفيوثيريا الي مجموعة الطحالب.....
أ- البنية ب- الخضراء المزرقه ج- الخضراء المصفرة د- اليوجلينية
- ٥- وحدة الغشاء في الخلية البكتيرية تتمثل في.....
أ- الميتوكوندريا ب- الغشاء الخلوي ج- البلاستيدات د- جميع ما سبق

السؤال الثاني: ضع علامة () او (x) مع تصويب الخطأ: أجب عن خمسة فقط (٧.٥ درجة)

- () ١. يكون فطر عيش الغراب جسم ثمري يسمى الابوسيزيم Apocesium. ويحمل بداخله الاكياس الزقية
- () ٢. تحتوي الطحالب الخضراء بالاضافة الي البكتريا علي نواة حقيقية و غلاف نووي ونوية.
- () ٣. الفيروسات كائنات لاخلوية تقع علي الحد الفاصل بين النبات والحيوان .
- () ٤. ظاهرة التزاوج الأوجامي هي ظاهرة تميز الطحالب الخضراء المزرقه مثل طحلب الفولفكس.
- () ٥. Sarcina هي تجمعات لثمان خلايا بكتيرية في شكل مكعب
- () ٦. المادة المخترنة من فائض عملية البناء الضوئي للطحالب الخضراء المصفرة هي الجليكوجين.

السؤال الثالث: قارن بين كل مما يلي (٤ درجة)

- ١- بدائيات النواه وحقيقيات النواه
- ٢- الخصائص العامة للطحالب البنية والطحالب الخضراء

السؤال الرابع: ناقش باختصار كل من: (٦ درجة)

- ١- دورة حياة الفيروسات البكتيرية
- ٢- الاهمية الاقتصادية للبكتريا
- ٣- الجراثيم الجنسية واللاجنسية للفطريات

"أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح"

د/ أسماء مصطفى معوض

باقي الاسئلة بالخلف
جزء التشريح

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: ناقش بالتفصيل مع الرسم كلما أمكن أربعة فقط مما يأتي: **(١٢ درجة)**

- ١- الأنواع المختلفة للنقر موضعا أهميتها بالنسبة للنبات.
- ٢- الفرق بين الأنسجة الإنشائية الابتدائية والثانوية.
- ٣- ميكانيكية فتح وغلق الثغور.
- ٤- تركيب الجدار الخلوى للخلية النباتية.
- ٥- أكتب ما تعرفه عن (الجليكوسيدات - اللبن النباتى).

(٥ درجات)

السؤال الثانى: أجب على كل مما يأتى:

- ١- أكتب فى جدول وظيفة اثنين فقط مما يلى:
النسيج الاسكلرنشيمى - الثغور المائية - البلاستيدات عديمة اللون.
- ٢- أذكر أى من عضيات الخلية:
 - تساهم فى اتمام عملية التنفس وتكوين الطاقة.
 - تلعب دوراً هاماً فى عملية البناء الضوئى.

(٨ درجات)

السؤال الثالث: وضح بالرسم والبيانات فقط (اثنين فقط) مما يأتى:

- ١- الحزم الوعائية الجانبية.
- ٢- الأنواع المختلفة للتغلظ فى أوعية الخشب.
- ٤- الغدد الداخلىه كجهاز إفرازى فى النبات.

"أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح"
د/ أمل وليم

جزء المملكة

السؤال الأول:

أجب عن ثلاثة فقط مما يلي (15 درجة)

1) إشرح مع الرسم دورة حياة فطر البوجو *Cystopus*.

2) بين مع الرسم أنواع البكتيريا الكروية .

3) عدد الأهمية الاقتصادية للطحالب .

4) أذكر فقط أقسام الفطريات وأسس تقسيمها .

السؤال الثاني:

أجب عن اثنين فقط مما يلي (10 درجات)

1) أذكر مع الشرح الأنواع الثلاثة للتكاثر الجنسي في الطحالب .

2) تكلم عن البكتيريا كيميائية التغذية غير العضوية .

3) ما تعرفه عن اثنين فقط مما يلي أكتب مع الرسم :


(a) الجراثيم الباذيدية Basidiospores .

(b) الأكياس الزقية Asci .

(c) فيروسات البكتيريا Bacteriophages .

"أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح"

د/ خالد عبدالله

Faculty of Science Botany & Microbiology Department		كلية العلوم قسم النبات والميكروبيولوجي
المادة: نبات عام (١٠٠ ان). الزمن: ساعتان. درجة الامتحان: خمسون درجة.	امتحان الفصل الدراسي الثاني - العام الجامعي ٢٠١٧/٢٠١٨ المستوى الأول (نظام الساعات المعتمدة) تاريخ الامتحان: الخميس ٢٤ / ٥ / ٢٠١٨	

جزء التشریح

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: ناقش بالتفصيل مع الرسم كلما أمكن أربعة فقط مما يأتي: (١٢ درجة)

- ١- الأنواع المختلفة للنقر موضحا أهميتها بالنسبة للنبات.
- ٢- الفرق بين الأنسجة الإنشائية الابتدائية والثانوية.
- ٣- ميكانيكية فتح وغلق الثغور
- ٤- تركيب الجدار الخلوى للخلية النباتية.
- ٥- أكتب ما تعرفه عن (الجليكوسيدات - اللبن النباتى) .

(٥ درجات)

السؤال الثانى: أجب على كل مما يأتي:

- ١- أكتب فى جدول وظيفة اثنين فقط مما يلى:
النسيج الاسكلرنشيمى - الثغور المائية - البلاستيدات عديمة اللون.
- ٢- أذكر أى من عضيات الخلية:
• تساهم فى اتمام عملية التنفس وتكوين الطاقة.
• تلعب دوراً هاماً فى عملية البناء الضوئى.

(٨ درجات)

السؤال الثالث: وضح بالرسم والبيانات فقط (اثنين فقط) مما يأتي:

- ١- الحزم الوعائية الجانبية.
- ٢- الأنواع المختلفة للتغلظ فى أوعية الخشب.
- ٤- الغدد الداخلىه كجهاز إفرازى فى النبات.

"أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح"
د/ أمل وليم

باقى الاسئلة بالخلف