

جامعة أسيوط - كلية العلوم

إدارة المكتبات

امتحانات

الفصل الدراسي الصيفي

للعام الجامعي

٢٠١٦-٢٠١٧م

قسم النبات والميكروبيولوجي





TEL / FAX : 4502 3382091 / 33381487 / 3768705

Email: mpbooks@link.net
mpbooks@link.net



اجب عن الاسئلة التاليه

الجزء الاول : المملكه النباتيه

السؤال الاول : ضع علامه (✓) امام العبارة الصحيحه وعلامه (X) امام العبارة الخاطئه ثم صوب الخطا ان وجد في كل مما يلي (15 درجه)

1	الكائنات الفطريه هي بدائيات تخلو من نواة محاطة بغشاء ومن العضيات وتفتقر لوجود أهداب في خلاياها ()
2	الطحالب الخضراء المزرقه تنقسم خلاياها انقساماً ثنائياً بسيطاً (بالإنشطار) مثل البكتريا ()
3	تعيش أغلبية الطحالب الخضراء في كل مكان تتوفر فيه الرطوبة والضوء ()
4	الخلايا الخضريه في مستعمره الفولفكس تمثل الغالبية العظمي من خلايا المستعمرة وتقوم بكل الوظائف الحيوية ما عدا التكاثر ()
5	يعتمد طحلب النوستوك في تغذيته علي المواد العضويه ويستطيع أن يبتلع هذه المواد علي طريقة بعض الحيوانات كالأميبا ()
6	البلاستيدة الخضراء حلزونية الشكل وذات حواف متموجة ينتشر عليها عدد كبير من المراكز النشوية في طحلب الكلاميدوموناس ()
7	تعتبر الطحالب الخضراء المزرقه مصدراً لغذاء الأسماك والكائنات البحرية الحيوانية الأخرى ()
8	طحلب الاسبيروجيرا يوصف بأنه من الطحالب الخيطية البدائية ()
9	تدخل كثير من أنواع البكتيريا في العديد من الصناعات الكيميائية والطبية ()
10	الأنشطار الثنائي هو أكثر أنواع التكاثر شيوعاً في الفطريات ويتم بأن تنقسم كل خلية بعد أن تتضاعف المادة النووية الى اثنين ()
11	الغشاء السيتوبلازمي في الطحالب يتميز بالنفاذية الانتخائية وتلعب دوراً في عمليات التنفس وفي تخليق الجدار ()
12	Lipopolysaccharides هي أحد المكونات الأساسية للطبقة الخارجية من الجدار الخلوي لمعظم البكتريا سالبة الجرام ()
13	الماده الغذائيه المخزنه هي الجليكوجين في اليوجلينا ()
14	فيروسات البكتيريا لها دور في صناعه التخمر و صناعه الالبان ()
15	يدخل فطر البنسيليوم في صناعه حمض الاوكساليك ()

السؤال الثاني : اكتب نبذه مختصره عن اثنين فقط مما يلي موضعا بالرسم كلما امكن ذلك (10 درجه)

1. طريقه التكاثر الجنسي في طُحلب الاسبيروجيرا وما هي الصفات العامه للطحالب الخضراء
2. الدور الذي تلعبه البكتيريا في الصناعه و الزراعه
3. الفرق في التركيب بين فطر الاسبيرجيلس و البنسيليوم و فطر عفن الخبز

خالص الدعاء بالنجاح و التوفيق

Dr. Awatif. F. Hifney

الجزء الثاني : تشريح النبات (٢٥ درجة)

ضع ضع علامة (✓) او خطأ (x) مع تصويب الخطأ أمام العبارات التالية :- (٦ درجات)

- ١- الحمض النووي الناقل يتواجد داخل النواة حيث يقوم بنسخ وتتابع القواعد المشابهة للجين ()
- ٢- تنشأ الجذور الجانبية من طبقة الأندوديرمس في الأسطوانة الوعائية ()
- ٣- الحزمة الوعائية الجانبية المغلقة تتواجد في جذور نباتات ذوات الفلقة الواحدة ()
- ٤- الغدد اللبنية هي غدد داخلية تنتج سائل أبيض وتتكون من أوعية لبنية وخلايا لبنية ()
- ٥- تتميز أوعية الخشب بظاهرة الأزدواج الوظيفي ()
- ٦- أنسجة البارنشيم والكولنشيم تنتمي الي الأنسجة المركبة ()

السؤال الثاني:- أذكر ما تعرفه عن ثلاث نقاط فقط مما يلي :- (١٢ درجات)

- ١- العلاقة بين التركيب والوظيفة في نسيج الكولنشيم.
- ٢- تكوين القمة النامية لجذور النباتات (مع الرسم التخطيطي).
- ٣- آلية عمل الجينات (مع الرسم التخطيطي).
- ٤- مدي ملائمة تركيب نسيج الخشب للقيام بوظيفته.

السؤال الثالث:- قارن بين النقاط التالية (اختر إثنان فقط مما يلي) :- (٧ درجات)

- ١- أنواع النقر المختلفة (مع الرسم التخطيطي).
- ٢- جذور نباتات ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين (مع الرسم التخطيطي).
- ٣- الثغور المائية والثغور العادية.

بالتوفيق والنجاح

د. غادة عبد المنصف محمود