

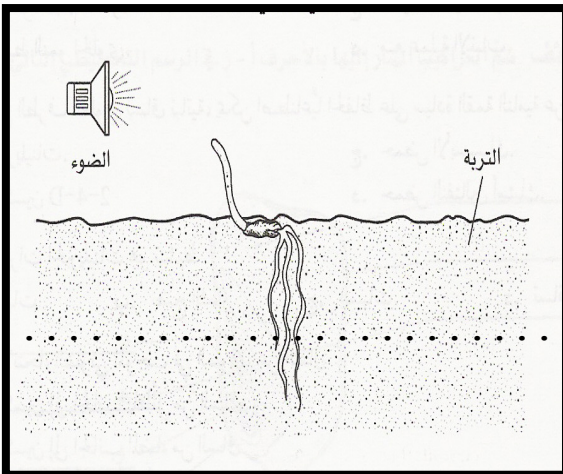
المادة : الأحياء
الصف : الحادي عشر العلمي
الزمن : ساعتان
اليوم والتاريخ :



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم والشباب
.....
قسم التخطيط والتقويم / الامتحانات

(رب اشرح لي صدري ويسر لي أمري)
امتحان الإعادة الفصل الدراسي الثاني يونيو 2007
على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة وعددها (5 ورقات) الإجابة على نفس الورقة
السؤال الأول (عشرون درجة)

- أ - أكتب حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-(6 درجات)
- (6 = 1 × 6 درجات)
- 1-) (ينتمي فطر عفن الخبز إلى شعبة الفطريات الاقترانية التي تكون خيوطها على شكل مدمج خلوي وله أشباه جذور تفرز إنزيمات هضمية تفكك المركبات العضوية)
 - 2-) (تبدأ الإصابة بمرض الملاريا عندما تنتقل الأبواغ التي تسمى الميروزويت من لعاب أنثى بعوضة الأنوفيليس إلى دم الإنسان)
 - 3-) (تحتوي الطحالب البنية على أصباغ الكلوروفيل أ و ج وكمية كبيرة من الصبغ البني فيوكوزانثين)
 - 4-) (تصنف النباتات السرخسية ضمن النباتات الوعائية اللابذرية لأنها لا تكون بذورا)
 - 5-) (عندما يتوافر الماء والغذاء والحرارة المناسبة فإن الفطريات الغروية الأميبية تكون تجمعات على شكل مستعمرة تسمى البلازموديوم الكاذب)
 - 6-) (ينتج فطر الخميرة المضاد الحيوي المسمى (البنسيلين) وكذلك الكورتيزون)



ب - في الشكل المجاور تعرضت النبتة للضوء (4 درجات)
1-- ما سبب انحناء البادرة نحو الضوء؟

2- ما الذي تتوقع حدوثه عند وضع مصباح آخر في الجهة المقابلة للمصباح الأول

3- في نفس الشكل ما وظائف التركيب الذي تحت سطح التربة في التربة

.....*

.....*

الثالثة ←

تابع الأسئلة في الصفحة

تابع السؤال الأول ب- اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة مما يلي واكتب الحرف الدال عليها بين القوسين ($1.5 \times 10 = 15$ درجة)

- 1- () نسيج الخشب في النبات يعمل على :-
 أ- نقل الغذاء من الأوراق
 ب - تبادل غاز CO_2 مع الجو المحيط
 ج- نقل الماء والأملاح في النبات
 د- كل البدائل السابقة
- 2- () تسمى الخلايا الناقلة في نسيج اللحاء :-
 أ- القصيبات
 ب- الصفائح الخلوية
 ج- الأنايبب الغربالية
 د- الخلايا المرافقة
- 3- () تقوم الفطريات بهضم المواد العضوية :-
 أ- عبر عملية البناء الضوئي
 ب- داخل الجدران الخلوية
 ج- خارج جدرانها الخلوية
 د - كل هذه البدائل
- 4- () المشروم مثال على فطر :-
 أ- كيسي
 ب - دعامي
 ج- اقتراني
 د- غروي
- 5- () *الأشنات عبارة عن :-
 أ- كتلة من الفطريات الكيسية
 ب- طحالب تعيش في المناخ المعتدل فقط
 ج- طحلب وفطر يشان معا معيشة تقايفية
 د- فطريات مترمة على طحالب
- 6- () تنمو جذور بعض النباتات فوق سطح التربة ويعد هذا :-
 أ- انتحاء أرضي سالب
 ب - انتحاء أرضي موجب
 ج- انتحاء كيميائي موجب
 د- انتحاء ضوئي موجب
- 7- () الهرمون الغازي هو :-
 أ- الأوكسين
 ب- الإيثيلين
 ج- حمض الأبسيسيك
 د- الجبريلين
- 8- () نمو أنبوب اللقاح في الاتجاه السفلي عبر القلم والميسم يعد مثالا لـ :-
 أ الانتحاء الأرضي
 ب- الانتحاء الضوئي
 ج- الانتحاء الكيميائي
 د - الانتحاء اللمسي
- 9- () الهرمون الذي يعمل على غلق الثغور وحماية النباتات من الجفاف ويحفز السبات هو :-
 أ- حمض الأبسيسيك
 ب - الساييتوكينين
 ج- الجبريلين
 د- الأوكسين
- 10- () يتكون القلف الواقي لسوق النباتات الخشبية من :-
 أ- الفلين والكمبيوم الفليني
 ب - الفلين والنسيج اللحائي
 ج- والكمبيوم الفليني والنسيج اللحائي
 د- الفلين والكمبيوم الفليني واللحاء

اتبع الأسئلة في الصفحة الرابعة ←

السؤال الثاني (25 درجة)

أولا : أكتب المصطلح أو المسمى العلمي المناسب أمام العبارات التالية (15 درجة)

- 1) استجابة النبات لطول النهار والليل بعمليات كعملية الإزهار ()
- 2) مجموعة من النباتات التي ليس جذور ولا سوق ولا أوراق حقيقية وتعيش في المناطق الرطبة ()
- 3) منطقة من الصبغ تتأثر بالتغيرات في نوعية الضوء وكميته وتوجد في العديد من الأوليات ()
- 4) نبات مشيجي أنثوي ناضج يحتوي على سبع خلايا وثمانية أنويه ()
- 5) نوع من السموم تفرزها الفطريات وتسبب سرطان الكبد ()
- 6) قوي التجاذب بين جزيئات الماء وتساعد في سحب الماء داخل الوعاء الخشبي ()
- 7) حركة النبات في اتجاه ما استجابة لمحفز في المحيط البيئي للنبات ()
- 8) منخفض قمعي في القشيرة المحيطة بالبراميسيوم تحيطه أهداب لدفع الجزيئات داخل البراميسيوم ()
- 9) محافظ بوعية في الجهة السفلية من أوراق النباتات السرخسية كالخنشار وتحتوي على أبواغ أحادية المجموعة الكروموسومية ()
- 10) دمج جزعين من نباتين أو أكثر لتكوين نبات جديد ()

ب- أكمل الجدول التالي كما درست خلال الفصل الدراسي الثاني (5 درجات)

نوع النبات	فلقات الجنين	تعرق الأوراق	وضع الحزم الوعائية في الساق	أجزاء الزهرة	مثال واحد لنبات
ذوات الفلقة الواحدة					
ذوات الفلقتين					

← تابع الأسئلة في الصفحة الثانية

تابع السؤال الثاني ج* اختر المفردة التي لا تنتمي إلى المجموعة في كل المجموعات التالية :- ()

5 درجات

- 1- الحزاز - الذرة - الصنوبر - السرخس
- 2- الرايزوم - ورقة سرخسية - المتك - المحافظ البوعية
- 3- التعتيل - الترقيد - التطعيم - الخلية المولدة
- 4- الدياتومات - الفولفوكس - البلازموديوم - السيبروجيرا
- 5- البوغيات - الهدبيات - السوطيات - جذريات القدم

السؤال الثالث (25 درجة)

علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :- (10 درجات) $15 = 3 \times 5$ درجة

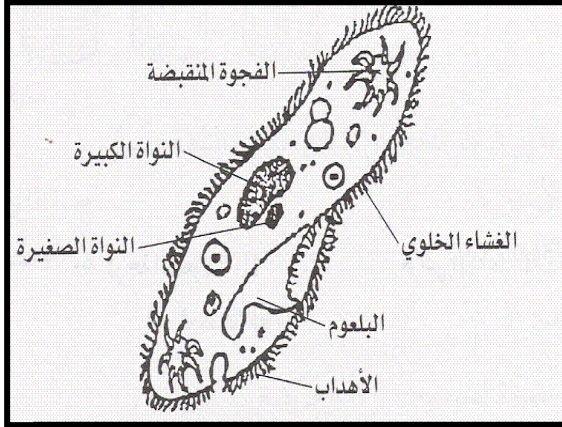
1- تتلون أوراق بعض النباتات بألوان متنوعة في فصل الخريف

2- تعد حبة الذرة ثمرة وليست بذرة

3- أنوية الإندوسبيرم ثلاثية المجموعة الكروموسومية (3N)

4- تمتد أعمدة الماء على هيئة خيوط دقيقة متواصلة عبر الجذور والسوق والأوراق

5- تخزن جذور عائلة اليقطين مقادير كبيرة من الماء



ب- $4 \times 1 = 4$ درجات

* الشكل الذي أمامك يمثل كائن أولي يسمى

* ما أهمية الفجوة المنقبضة في هذا الكائن ؟

* ما الذي تتوقع حدوثه في حالة تدمير أو إزالة النواة الصغيرة ؟

* حدد على الرسم مكان الثقب الشرجي لهذا الكائن

ج* أكمل الجدول التالي وأكتب الكلمات المناسبة في الفراغات ؛- (6 درجات)

اسم الكائن	المرض الذي يسببه	الشعبة التي ينتمي لها
	مرض النوم الأفريقي	..
	مرض الملاريا	
	شعبة جذريات القدم	

تابع الأسئلة في الصفحة الخامسة ←

السؤال الرابع (25 درجة)

أ- أجب عن العبارات التالية حسب المطلوب في كل عبارة ($4 \times 2 = 8$ درجات)

1- **تمتاز الأزهار التي تلقح بالحشرات والحيوانات الأخرى ببعض السمات - عدد بعض هذه السمات ؟

.....

.....

.....

2- أكتب في خطوات موجزة كيف تنفتح الثغور وكيف تنغلق ؟

.....

.....

.....

3- تمثل الطحالب اليوجلينية أحد مشكلات تصنيف الطلائعيات كنبات أو حيوان - اشرح هذه العبارة في إيجاز غير مخل

.....

.....

.....

4- ما هي الشروط الواجب توافرها لكي يزهر نبات النهار الطويل ؟

.....

.....

.....

ب - ما المقصود بكل مما يلي :- ($4 \times 3 = 12$ درجات)

1- الإخصاب المزدوج

.....

.....

.....

2- التربة الدياتومية

.....

.....

.....

3- الغزل الفطري

.....

.....

.....

4- العوالق الحيوانية

.....

.....

.....

ج أكتب اسم الشعبة في الجدول الوصفي مستعينا بالمعلومات المتوفرة لديك من خلال دراستك :- (5 درجات)

الشعبة	المعلومات الوصفية	رمز الكائن
	أصفر اللون وبه عديد من الأنوية في كتلة السيتوبلازم حركته أميبية ويعيش حرا على أرض الغابات	الكائن (أ)
	بني اللون غير متحرك وطوله بضعة أمتار - ذو تراكيب تشبه أوراق النبات وسوقه وجذوره ويعيش حرا في مياه البحر	الكائن (ب)
	أخضر اللون خيطي الشكل غير متحرك وغير متفرع ويعيش حرا في مياه البحر و	الكائن (ج)
	أحادي الخلية - أخضر اللون - يتحرك بالسوط - يعيش حرا في المياه العذبة ويفتقر للجدر الخلوية	الكائن (د)

***** انتهت الأسئلة مع أطيب أمنياتي بالنجاح والتفوق *****