

المادة	:	الاحياء
الصف	:	الحادي عشر علمي
الفترة	:	وحيدة
اليوم والتاريخ		٢٠٠٨/٥/..
الزمن	ساعتان ونصف	من ٨.٣٠ إلى ١١

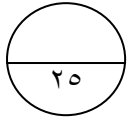


دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة منطقة الفجيرة التعليمية
قسم الإدارة التربوية
نظم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني مايو ٢٠٠٨

الإجابة على الورقة نفسها على الطالب التأكد من عدد ورقات الأسئلة وعددها (٦) ورقات

السؤال الأول: (٢٥ درجة)



(أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة :

١- الأقدام الكاذبة في جذريات القدم هي امتدادات لـ :

(أ) السيتوبلازم	(ب) الأهداب	(ج) الجدار الخلوي	(د) القشيرة
-----------------	-------------	-------------------	-------------

٢- أحد الأمراض التي لا يتسبب بها كائن أولي :

(أ) النوم الأفريقي	(ب) الملاريا	(ج) الكوليرا	(د) الزحار الأميبي
--------------------	--------------	--------------	--------------------

٣- تختلف الطحالب عن طلائعيات أخرى بأنها :

(أ) غير ذاتية التغذية	(ب) أحادية الخلية	(ج) عديدة الخلايا	(د) ذاتية التغذية
-----------------------	-------------------	-------------------	-------------------

٤- أي من التالي موجود في الجذور و السوق معاً ؟:

(أ) العقد	(ب) السلاميات	(ج) الأنسجة الوعائية	(د) البراعم
-----------	---------------	----------------------	-------------

٥- يمكن لإعادة الدمج الوراثي أن يتم في البكتريا خلال عملية :

(أ) الانشطار الثنائي	(ب) الاقتران	(ج) تكوين الأبواغ الداخلية	(د) تشكل الحوصلة المتباينة
----------------------	--------------	----------------------------	----------------------------

٦- التركيب السائد في دورة حياة نبات صنوبري هو :

(أ) الطور المشيجي	(ب) الطور البوغي	(ج) المخروط المذكر	(د) المخروط المؤنث
-------------------	------------------	--------------------	--------------------

٧- أي من التالي ليس مادة منتجة من الفطريات وذات أهمية في مجال الصناعات الغذائية :

(أ) الفيتامين B2	(ب) حمض الستريك	(ج) الأفلاتوكسينات	(د) حمض الجلوكونيك
------------------	-----------------	--------------------	--------------------

٨- إن التفاف ساق نبات متسلق حول عمود هو مثال على :

(أ) انتحاء ضوئي	(ب) انتحاء أرضي	(ج) انتحاء كيميائي	(د) انتحاء لمسي
-----------------	-----------------	--------------------	-----------------

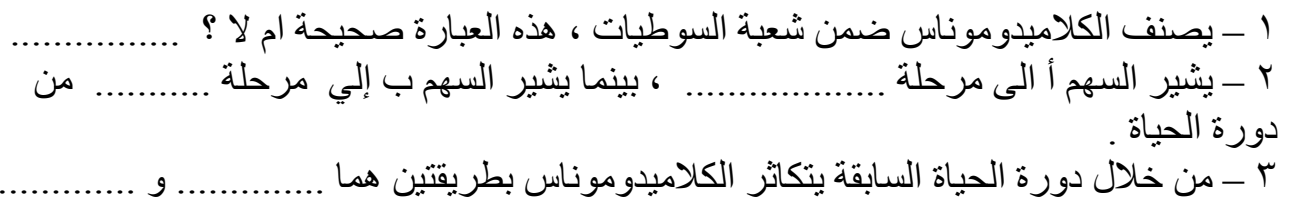
٩- التركيب الذي لن تجده في الخلية البكتيرية هو :

(أ) الجدار الخلوي	(ب) الغشاء الخلوي	(ج) الميتوكوندريون	(د) الكروموسوم
-------------------	-------------------	--------------------	----------------

١٠- أحد التكيفات التي تخفف فقد الماء في الأوراق دون خفض معدل البناء الضوئي هو:

(أ) انغلاق الثغور ليلاً	(ب) انغلاق الثغور عند نقص الماء	(ج) وجود عدد كبير من الثغور	(د) وجود شعيرات بشرية
-------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-----------------------

يتبع الصفحة (٦/٢)



١ - الدورة الضوئية :

٢ - الجذر العرضي :

٣ - البلازميد:

٤ - الفجوة الغذائية :

٥ - البقعة العينية :

السؤال الثاني : (٢٥ درجة)

[أ] وضح العلاقة بين كل زوج من المصطلحات التالية :

١- التتراسيكلين و البكتريا .

٢- النواتان القطبيتان و الإخصاب المزدوج.

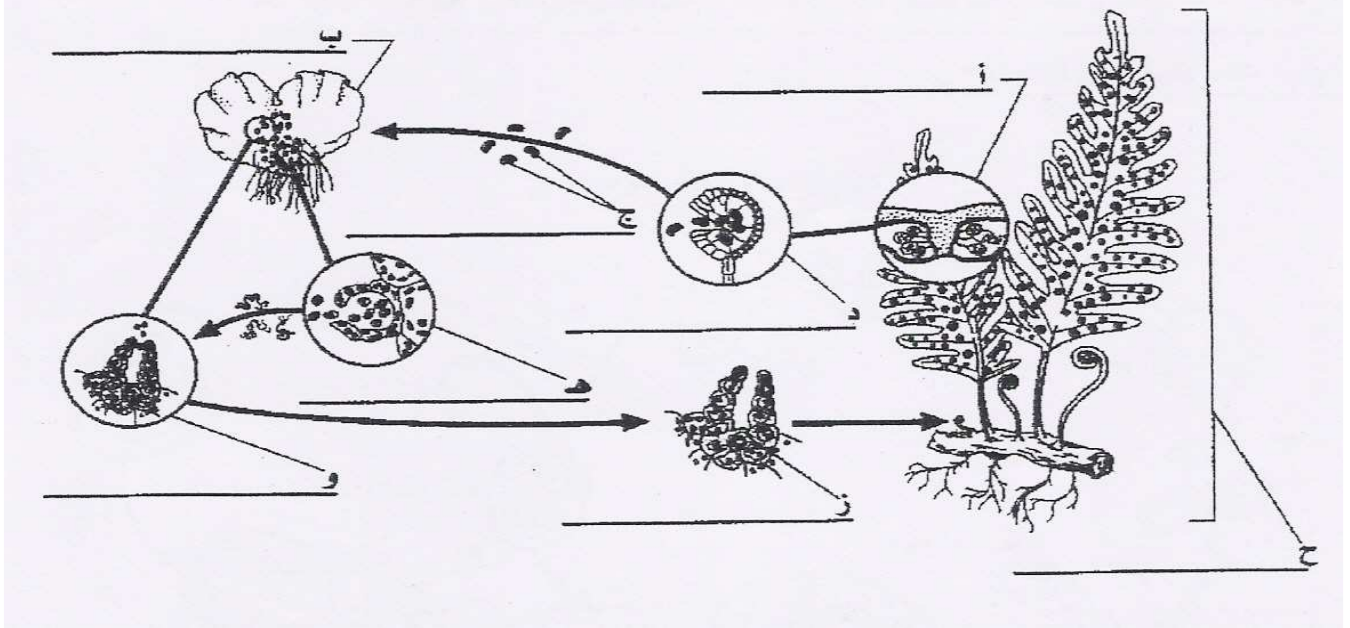
يتبع الصفحة (٦/٣)

٣- الدياتومات و التربة الدياتومية.

٤- الأنثريدة و الأرشيكونة في النباتات اللابذرية.

٥- النسيج المولد البيني و النمو الثانوي.

[ب] تمعن الرسم التالي الذي يبين دورة حياة السرخس ثم أجب عن الأسئلة التالية :



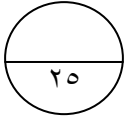
- ١- سم التراكيب المشار إليها بالأحرف أ و ب و هـ و ح على الرسم .
- ٢- لماذا يحتاج هذا النبات إلى محيط بيني رطب خلال فترة من السنة الأولى على الأقل ؟

٣- ما نوع الانقسام الذي يحدث في كل من التركيب (د) والتركيب (ز) ؟

- ٤ - الطور السائد في دورة حياة هذا النبات هو الطور المشيجي أم الطور البوغي ؟ .
- ٥ - تعد السراخس أكثر رقيا من الحزازيات ، بما تعلق ذلك ؟

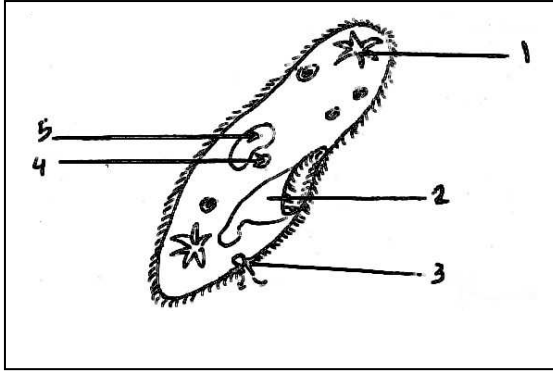
[ج] قارن بين كل اثنين مما يلي:

نباتات الفلقتين	نباتات الفلقة الواحدة	أوجه المقارنة
		تعرق الاوراق
		عدد الأجزاء الزهرية
السموم الداخلية	السموم الخارجية	أوجه المقارنة
		تركيبها
		البكتريا المنتجة لها
الجسم الثمري الدعامي	الجسم الثمري الكيسي	أوجه المقارنة
		عدد الابواغ المتكونة



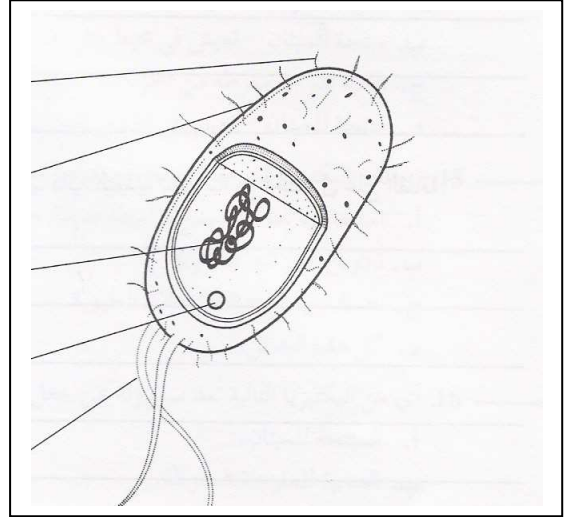
السؤال الثالث : (٢٥ درجة)

[أ] الرسم التخطيطي التالي لكائن أولي تمعنه ثم أكمل العبارات التي تليه :



- ١- أكتب البيانات على الرسم من (١-٥) .
- ٢- ينتمي هذا الكائن إلى شعبة
- ٣- يتكاثر هذا الكائن الحي بطريقة تسمى في الظروف غير الملائمة .
- ٤- التركيب الذي يحتوي قطع صغيرة من DNA ، وله دور في التكاثر التزاوجي هو الذي يحمل الرقم

[ب] الرسم التخطيطي التالي لخلية بكتيرية ، تمعنه جيدا ثم اجب :



- ١ -
- ٢ -
- ٣ -
- ٤ -
- ٥ -

١ - اكتب البيانات المشار إليها على الرسم من (١) الى (٥) :

٢ - اذكر وظيفة التركيب (١) :

و وظيفة التركيب (٢):

[ج] أجب عن الأسئلة التالية :

١- فيما تختلف الجدران الخلوية للفطريات عن تلك التي في النباتات ؟

.....

.....

٢- ما الفرضية التي تفسر انتقال المواد الغذائية و التي تفسر انتقال الماء عبر ساق النبات ؟

.....

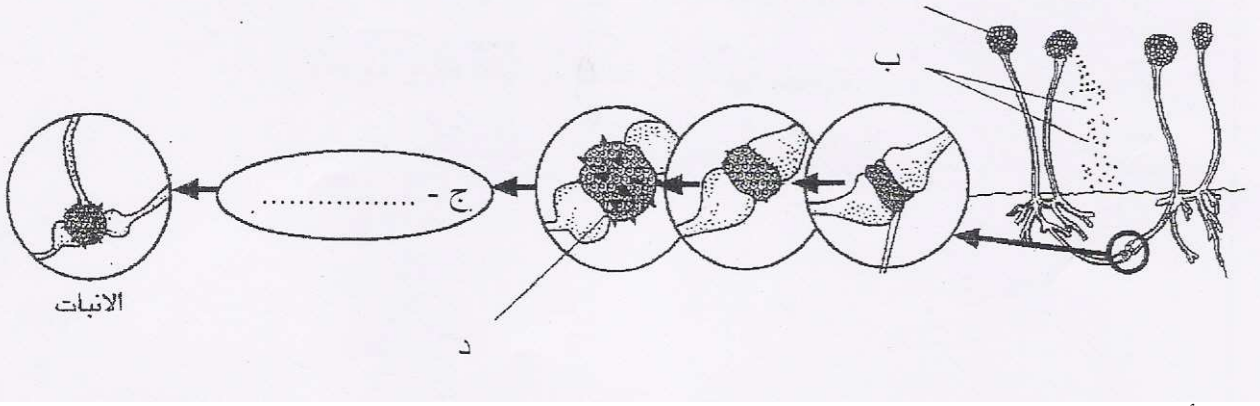
.....

٣- اذكر ثلاثة استخدامات لنبات السفاجنوم .

..... و و

٤ - ما السلبية الرئيسة للتكاثر اللا جنسي ؟

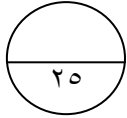
[د] الشكل التالي يوضح التكاثر الجنسي لأحد الفطريات الاقترانية ، ادرسه جيدا ثم أجب :



١ - أكتب البيانات المشار إليها بالحروف :

- أ - ب - ج - د -
٢ - إعط مثالا لفطر اقتراني :
٣ - الخيوط الفطرية لهذه المجموعة من الفطريات تعد مدمجا خلويا أم مقسمة الى خلايا ؟

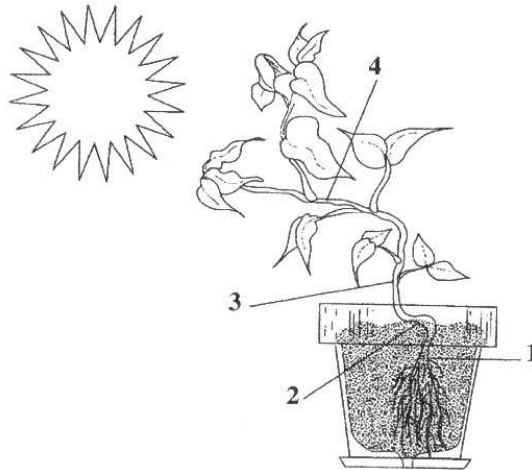
٤ - ما وظيفة أشباه الجذور في هذا الفطر ؟



السؤال الرابع : (٢٥ درجة)

[أ] تمعن الرسم التالي ثم اجب عن الأسئلة التي تليه :

بادرة حديثة الإنبات



- ١ - بالعودة إلى الرسم التخطيطي أعلاه ، الرقم الذي يشير إلى انتحاء ضوئي موجب هو -----
و الذي يشير الى انتحاء ضوئي سالب هو ----- .
٢ - اشرح كيف يحدث الانتحاء الضوئي . وما الهرمون المسئول عنه ؟

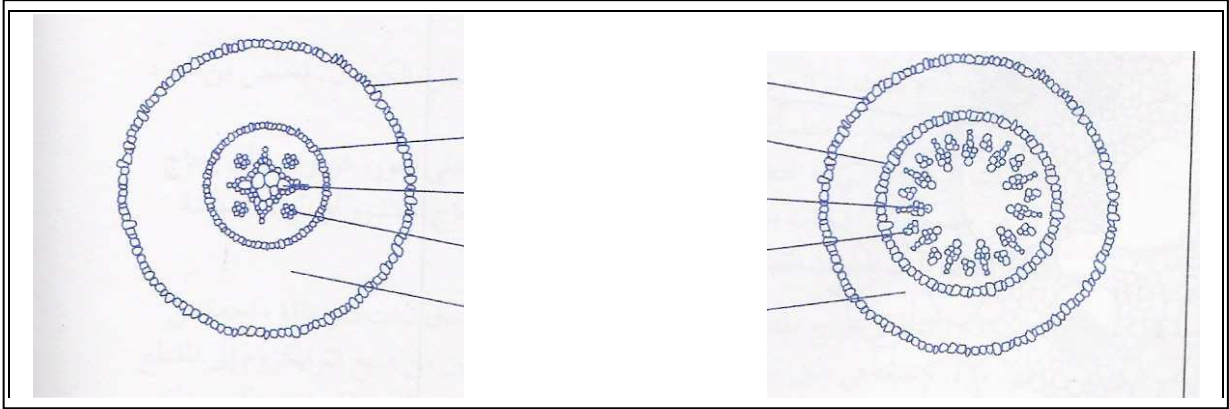
٣ - اذكر ثلاثة استخدامات زراعية للجبريلينات .

[ب] أكتب في الفراغ على اليمين حرف البديل الصحيح من القائمة على اليسار فيما يلي :

أ – غطاء شمعي عند اسطح النبات .	١ – نسيج الخشب
ب – نسيج مولد بين الخشب و اللحاء في الحزمة الوعائية.	٢ – نسيج اللحاء
ج – ينقل المركبات العضوية .	٣ – الكيوتيكل
د – خلايا ذات جدران سميكة و صلابة غير منتظمة .	٤ – الكامبيوم الوعائي
هـ - ينقل الماء من الجذر للساق و الاوراق .	٥ – نبات ذو فلتقتين
و – خلايا مكعبة أو مستطيلة الشكل رقيقة الجدران .	٦ – نبات ذو فلتقة واحدة
ز – الحزم الوعائية مبعثرة بالنسيج الاساسي .	٧ – النسيج الكولنشيمي
ح – الحزم الوعائية مرتبة في حلقة .	٨ – النسيج البرانشيمي

[ج] الشكل التالي يبين مقطع عرضي في جذر نبات فلتقة واحدة و آخر فلتقتين أدرسه جيدا

ثم احب عن الاسئلة التالية له :



(ب)

(ا)

١ – أيهما يمثل قطاعاً عرضياً في جذر نبات فلتقة واحدة و أيهما فلتقتين ؟

٢ – اكتب البيانات المشتركة على الرسم وعددها خمسة بيانات .

[د] ميز بين كل زوج من المفاهيم التالية :

١ – البلازموديوم و البلازموديوم الكاذب :

٢ - الطحلب أحادي الخلية و الطحلب المستعمري :

٣ – السبلات و البتلات :

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق