



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
" رَبِّهِ أَهْرَغْ لِي حَذْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

سَيَّاسَةُ عُمَانِ
وَدَارَةُ التَّحْقِيقِ وَالتَّجْلِيهِ
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف : الثامن	المادة : العلوم	الزمن : ساعة ونصف	الدرجة : ٤٠ درجة
---------------	-----------------	-------------------	------------------

تنبيه :

- الأسئلة في (٥) صفحات .
- الإجابة في نفس الورقة .

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام	الدرجة بالحروف	اسم وتوقيع المصحح	ملاحظات
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
المجموع الكلي				

اسم الطالب /

الصف / الشعبة / ()

المدرسة /

السؤال الأول

(٦ ادرجة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

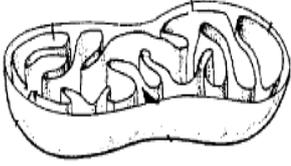
١- العضية في الشكل المقابل تمثل :

(أ) فجوة عصارية

(ب) بلاستيدة

(ج) ميتوكوندريا

(د) رايبوسوم



٢- الشكل أمامك يمثل تغير حدث لخلايا أوراق

نبته الألوديا .

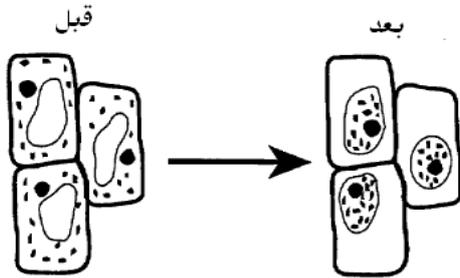
ما نوع السائل الذي تم إضافته للخلايا ؟

(ب) ماء صنبور

(أ) محلول ملحي

(د) محلول يود

(ج) ماء مقطر



٣- الشكل المقابل يوضح ثلاثة أجيال لانقسامات

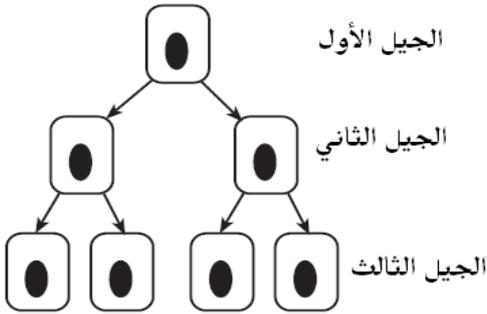
الخلية . كم عدد الخلايا الناتجة في الجيل الرابع ؟

(ب) ٦

(أ) ٤

(د) ١٠

(ج) ٨



؟

الجيل الرابع

٤- أي من التراكيب الآتية يوجد في الخلية النباتية وليس في الخلية الحيوانية ؟
(أ) الجدار الخلوي (ب) الغشاء الخلوي (ج) السيتوبلازم (د) النواة

٥- تنتقل الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض عن طريق :

(أ) الحمل

(ب) الإشعاع

(ج) التوصيل

(د) الحمل والتوصيل

٦- حجم كمية من الماء مقدارها (100ml)، تغلي في درجة حرارة (100°C)، إذا وضعت

كمية أخرى من الماء مقدارها (90ml) فإنها ستغلي عند درجة حرارة مقدارها بالدرجة

السليزية:

(د) 10

(ج) 90

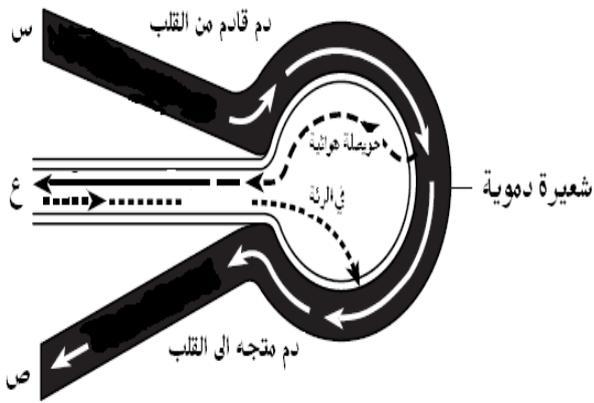
(ب) 100

(أ) 110

- ٧- خلال تحول المادة من شكل إلى آخر تثبت درجة الحرارة بسبب أن الجزيئات لها:
- (أ) أقل متوسط للطاقة الحركية
(ب) أكبر متوسط للطاقة الحركية
(ج) نفس متوسط الطاقة الحركية
(د) أكبر سرعة

- ٨- معدن يدخل في تكوين العظام والأسنان ويساعد في تنظيم عمل الأعصاب:
- (أ) اليود (ب) الكالسيوم (ج) الصوديوم (د) الماغنسيوم

السؤال الثاني : (٢ درجة)
(أ) الشكل المقابل يمثل حويصلة هوائية محاطة بشعيرة دموية في الانسان .



- ١- أيهما أكثر تركيزا بالأكسجين، المنطقة (س) أم المنطقة (ص)؟ ولماذا؟

.....
.....
.....
.....

- ٢- ينتقل الأكسجين من الحويصلة الهوائية إلى الشعيرة الدموية بواسطة :

الإنتشار
(اختر الإجابة الصحيحة)
الأسموزية

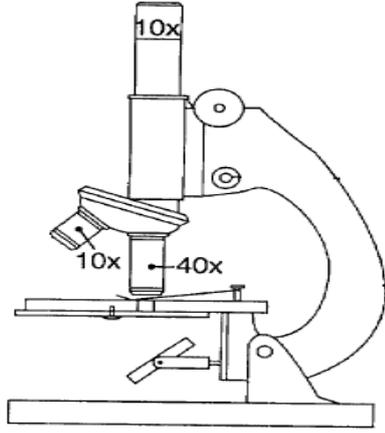
- ٣- ما الجهازان اللذان يشتركان في هذا الشكل؟

.....
.....

- ٤- كيف يمكن التخلص من جزيئات الغبار والبكتيريا الداخلة مع الهواء في المنطقة (ع)؟

.....
.....
.....

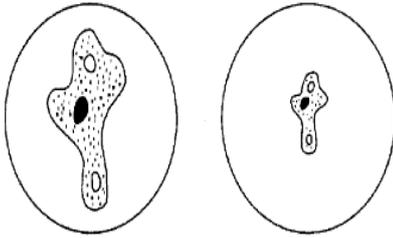
ب (الشکل (س) یمثل خلیة تشاهد بواسطة المجهر الضوئي الواضح في الشکل (ع)، والشکل (ص) یمثل نفس الخلية بقوة تكبير مختلفة .



الشکل ع

١- ما الإجراء الذي يجب أن يتم في المجهر الضوئي للحصول على الشکل (ص) ؟

.....



الشکل س

الشکل ص

٢- عينة موضوعة تحت العدسة الشيئية الكبرى وحجمها ٨٥, ٠ مم فإن حجمها بالميكرومتر يساوي ؟

.....

٣- عند إعداد شريحة مؤقتة ، يوضع غطاء الشريحة على الشيء المراد فحصه بشكل مائل . فسر ذلك

.....

ج) أراد مزارع استنبات مجموعة من الخضروات والفواكه وهي: البطاطا و الفراولة والخس، فما هو نوع السماد المناسب لكل صنف؟ استعن بالجدول المجاور.

نوع السماد	معدل NPK
A	20-7-6
B	6-5-6
C	7-15-5
D	9-7-16

- ١- البطاطا:
- ٢- الفراولة:
- ٣- الخس:

السؤال الثالث:

(١٢ درجة)

(أ) فسر ما يأتي:

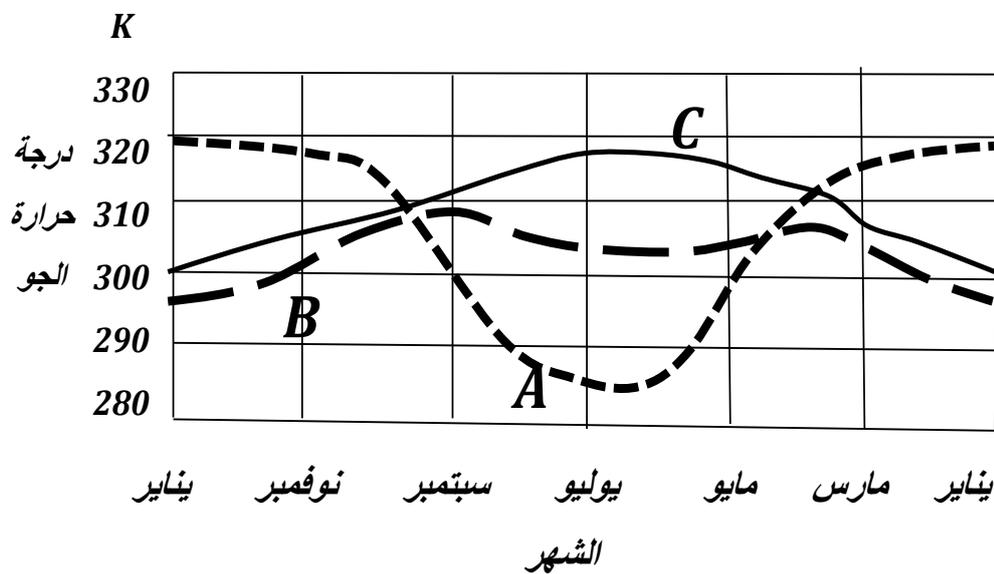
١- تصنع مقابض أدوات الطبخ المعدنية من الخشب.

.....
.....
.....

٢- ارتفاع درجة حرارة مسمار الحديد عند طرقه بالمطرقة.

.....
.....
.....

(ب) يمثل الشكل أدناه ثلاثة مواقع (A, B, C)، تم تسجيل درجات حرارتها خلال سنة كاملة ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- أي المواقع الثلاثة له أقل فرق في درجات الحرارة خلال السنة؟

٢- في أحد المواقع بالشكل يكثر السكان من استخدام الملابس الشتوية.

حدد الموقع

حدد الأشهر

٣- احسب درجة حرارة الموقع (B) في شهر نوفمبر بالدرجة السليزية.

.....
.....
.....
.....

(ج) يمثل الجدول الآتي تركيز مادة (د د ت) في أجسام كائنات حية في سلسلة غذائية، أدرس الجدول جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

التركيز (ppb)	كائن حي
2	عوالق نباتية
8	عوالق حيوانية
30	روبيان
55	سمك
780	دولفين
6700	سمك قرش

١- فسر زيادة تركيز مادة (د. د. ت) كلما انتقلنا إلى قمة السلسلة الغذائية.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

٢- كيف تؤثر مادة (د. د. ت) في تلك السلسلة

الغذائية على إنسان يبعد آلاف الكيلومترات عن تلك المنطقة.

.....
.....
.....

انتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَدْرًا وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي "

مِنَاطِنَةُ عُمَانَ
وَأَزَادَةُ التَّحْلِيمِ
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

الصف : الثامن

المادة : العلوم

الزمن : ساعة ونصف

الدرجة : ٤٠ درجة

إجابة السؤال الأول (١٦ درجة) لكل مفردة درجتين

رقم السؤال	الإجابة	رمز الإجابة الصحيحة	المخرج
١	ميتوكوندريا	ج	١-٨-١هـ
٢	محلول ملحي	أ	١-٨-١ح
٣	٨	ج	١-٨-١از
٤	الجدار الخلوي	أ	١-٨-١و
٥	الإشعاع	ب	١-٨-٤ج
٦	100	ب	١-٨-٤ج
٧	نفس متوسط الطاقة الحرارية	ج	١-٨-٤هـ
٨	الماغنيسيوم	د	١-٨-٣أ

الدرجة	المخرج	إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة)
		(أ)
١+١	أ١-٨-٢	١- المنطقة (ص) لأن عملية التبادل الغازي تمت عند مرور الدم حول الحويصلة الهوائية وخرج الدم من المنطقة ص محمل بالأكسجين .
١	ح١-٨-١	٢- الإنتشار
١	أ١-٨-٢	٣- الجهاز الدوري والجهاز التنفسي
١		٤- بواسطة الأهداب الموجودة في الممرات التنفسية.
		(ب)
٢	أ١-٨-٦	١- تدوير القطعة الأنفية إلى العدسة ذات القوة الصغرى 10X
١		٢- ٨٥٠ ميكرومتر
١	أ١-٨-٦	٣- حتى يتم التخلص من جميع الفقاعات الهوائية المتكونة بين الغطاء وقطرة الماء .
	أ١-٨-٥	(ج)
١		C - ١
١		D - ٢
١		A - ٣

الدرجة	المخرج	إجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)
1½	٤-٨-١ب	(أ) ١- لأن الخشب رديء التوصيل للحرارة وبالتالي لا ينقل الحرارة إلى اليدين
1½	٤-٨-٢أ ٧-٨-١د	٢- تتحول الطاقة الحركية (الميكانيكية) إلى طاقة حرارية
١		(ب) ١- الموقع B
١		٢- الموقع A
١		يوليو ويوليو وأغسطس
١		٣- الدرجة السليزية=الدرجة المطلقة - 273
١		$273 - 300 =$
١		$27^{\circ}\text{C} =$
1½	٣-٨-١ج +	(ج) ١- تقل كمية المواد العضوية المنتقلة في كل مستوى، ولكن يبقى مستوى مادة (د. د. ت) هي و نفسه وبالتالي يزيد تركيزه.
1½	٧-٨-١أ	٢- بعد تراكم مادة (د. د. ت) في أجسام الكائنات الحية ترحل إلى أماكن أخرى أو تصطاد وتصدر وبالتالي تنقل لمسافات بعيدة ويأكلها الإنسان

انتهت الإجابة