سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الدور الأول

- المادة : العلوم
- زمن الإجابة : ساعة ونصف
- تنبيه : - الأسئلة في (٥) صفحات.
  - أجب عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل في الأسئلة المقالية.

الاسم : .....

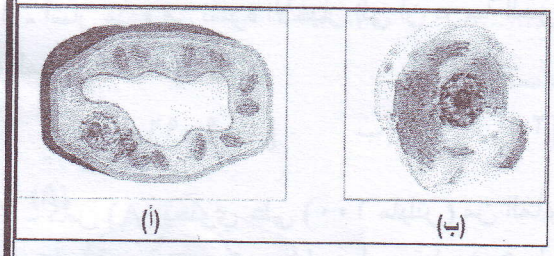
الصف : .....

أولا :الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول :

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١- ٨) الآتية :

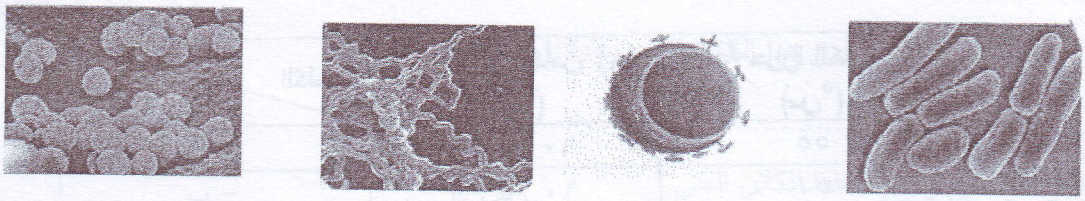
١ - بماذا تختلف الخلية (أ) عن الخلية (ب) الموضحة بالشكل ؟



أ) النواة ب) الغشاء الخلوي

ج) البلاستيدات د) الرايبوسومات

٢ - ما الشكل الذي يمثل فيروس من بين الأشكال الآتية؟



٣ - ما النسيج الذي يحتوي على مجموعة من الخلايا ويعمل على نقل الماء والاملاح من الجذر الى الأوراق؟

أ) الطلائي ب) البشرة ج) اللحاء د) الخشب

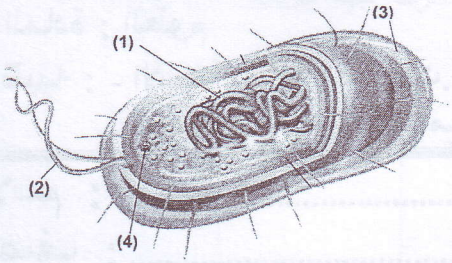
يتبع ٢

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
امتحان مادة : العلوم

تابع السؤال الأول :

٤ ـ ما رقم الجزء الموجود في الكائن الحي في الشكل المقابل والذي يعمل على حمايتها من كريات الدم البيضاء ؟

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤



٥ ـ أي العبارات من بين الآتي تُعّبر عن الطاقة الحرارية بشكل صحيح ؟

أ) لكل مادة مقدار من الحرارة تتناسب مع درجة حرارتها.

ب) انتقال الحرارة بين الأجسام يكون على شكل سيال حراري.

ج) ليست لها القدرة على تحريك المواد أو تغيير حالتها.

د) تنتج بسبب اهتزاز جزيئات المادة واحتكاكها مع بعضها البعض.

٦ ـ أشار مذيع في نشرة الأخبار إلى أن درجة الحرارة لأحد الأيام كانت (٣٦° س)، فكم تكون بالمقياس الفهرنهايتي والمطلق على التوالي ؟

أ) [٩٦.٨، ٣٠٩] ب) [٥٢ ، ٢٠١] ج) [٣٢.٨ ، ٣٠٩] د) [صفر ، ١٠٠٠]

٧ ـ كأس (A) يحتوي على (١٠٠ مليلتر) من الماء بدرجة حرارة (٦٠° س)، أُخذ منه ما مقداره (٥٠ مليلتر) ووضع في كأس آخر (B) يحتوي على ماء بمقدار (٥٠ مليلتر) في درجة حرارة (٥٠° س)، فإذا أخذت قياسات درجة الحرارة بعد امتزاج الكميتين من الماء معاً، فما درجة حرارة كل كأس ؟

الكأس	درجة حرارة الكأس (A) (س°)	درجة حرارة الكأس (B) (س°)
أ –	أقل من ٦٠	٥٥
ب –	أقل من ٦٠	٥٠
ج –	أقل من ٦٠	٤٠
د –	أقل من ٦٠	٣٠

٨ ـ ما الخاصية من بين الآتي لا تميز المواد العضوية ؟

أ) تتغير عند الهضم ب) تزودنا بالطاقة ج) غالبا ما تتواجد في الصخور د) من امثلتها السكريات

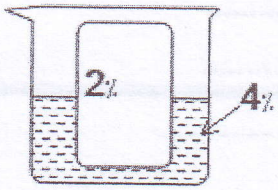
يتبع ٣

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
امتحان مادة : العلوم

ثانيا : الأسئلة المقالية :

السؤال الثاني :

أ) يمثل الشكل المقابل خلية كائن حي، وضعت في محلول كما هو موضح في الشكل، ادرسه جيدا ثم اجب عن الأسئلة المرافقة :



١- حدد اتجاه حركة الماء ؟

أ- من الخارج للداخل ب - من الداخل للخارج (اختر الإجابة)

فسر الإجابة :.....

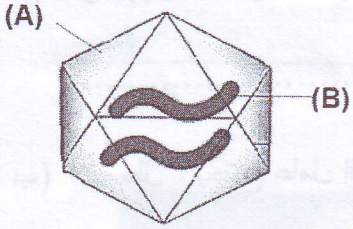
.....

٢- ماذا سيحدث للخلية اعتمادا على الإجابة في الجزئية (١) ؟

.....

٣- اذكر احدى التطبيقات العملية المستفادة من هذه التجربة ؟ .....

ب) يمثل الشكل المقابل احد الكائنات الحية ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية؟



١- ما اسم الكائن الحي ؟

.....

٢- اكتب أسماء الرموز (A، B) ؟

A - .....-B.....

٣- ما رمز الجزء المشترك بين هذا الكائن الحي والبكتيريا ؟

.....

٤ - اذكر مرضين يسببهما هذا الكائن الحي ؟

١-..... ٢- .....

ج) صنف المواد في الجدول إلى عناصر، أو مركبات أو أيونات وذلك بوضع علامة (√) أمام نوع كل مادة ؟

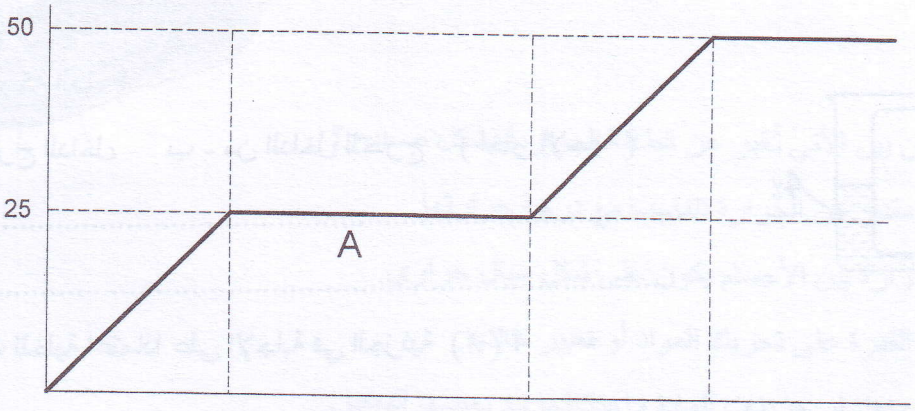
المادة	عنصر	أيون	مركب
HNO_3			
الكلوريد			
Cu			

يتبع/٤

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
امتحان مادة : العلوم

السؤال الثالث

أ) سُخنت مادة كيميائية في حالة الصلابة كما هو موضح في الشكل أدناه . أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية :



١) كم تبلغ درجة انصهار المادة بالدرجة السيليزية؟ .....

٢) فسّر سبب ثبات درجة الحرارة للمادة خلال الفترة (A)؟

.....

ب) ١ – علل : يحتاج عامل المصنع لسكب الماء أحياناً على مثقاب الألواح الحديدية عند استخدامه ؟

.....

٢ – يضع المهندسون فراغات بين قضبان سكك الحديد وبعضها البعض. فسّر ذلك؟

.....

٣ – أذكر طريقتين على الأقل تساعدان في الحفاظ على الحرارة داخل المنزل شتاءً، وتضمن عدم تسّرب الحرارة الى داخل المنزل صيفاً؟

.....

يتبع ٥

(٥)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن

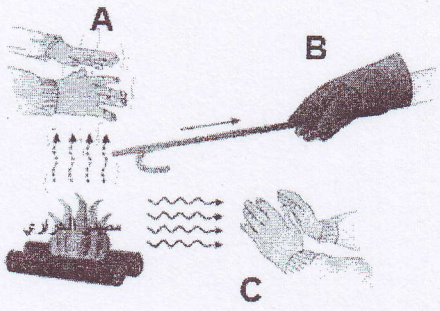
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

امتحان مادة : العلوم

تابع السؤال الثالث :

ج) يوضح الشكل المقابل ثلاث طرق لانتقال الحرارة من مصدر حراري.

ما طرق انتقال الحرارة الى كل من A، B، C ؟

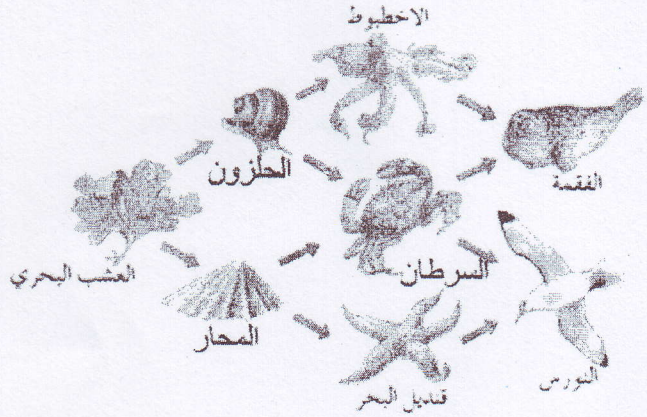


A : .....

B : .....

C : .....

د) الشكل أدناه يمثل شبكة غذائية تعرضت لمبيد من مادة (د. د . ت) . ادرس الشكل جيدا ثم اجب عن الأسئلة الآتية؟



١- ما نوع المبيد المستخدم في الشبكة الغذائية (حشري – عشبي – فطري) اختر الإجابة

٢ - ما العلاقة بين أعداد الطيور وتركيز المبيد ؟ فسر ذلك

.....

.....

٣ - في رأيك . هل يؤثر المبيد على نسبة اتزان الأكسجين في البيئة البحرية ؟ وضح ذلك

.....

.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ ــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
الـدور الأول

المـــــادة: العلوم للصف الثامن	**الدرجة الكلية: ٤٠ درجة**
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات	

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

المفردة	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي
١	ج	٢	١-٨-١ و
٢	ب	٢	٦-٨-١ ج
٣	د	٢	١-٨-١ ك
٤	ج	٢	٦-٨-١ ج
٥	د	٢	م ٧- ٨- ١ أ، ب
٦	أ	٢	٤-٨-١ أ
٧	أ	٢	م ٧-٨-١،أ ٤-٨-١، أ
٨	ج	٢	١-٨-٣ أ
المجموع		١٦	

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ ــ ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الاول - الــدور الاول
المـــــادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

ملاحظة: تعتمد في إجابة الأسئلة المقالية إجابة النموذج أو أي صيغة أخرى تؤدي المعنى ذاته.

إجابة السؤال الثاني			الدرجة الكلية : ١٢ درجة	
السؤال	الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
٢	أ	١	ب- من الداخل للخارج التفسير : بسبب انتقال الماء من المحلول الأقل تركيز الى المحلول الأكثر تركيز	درجة للاختيار ودرجة للتفسير	١-٨-١ ج
		٢	انكماش او ذبول الخلية لأنها خلية نباتية	١	م٧ -٨-١ و
		٣	أنابيب الديلسة (للأشخاص المصابين بفشل كلوي)	١	م ٦-٨-١ د
	ب	١	فيروس	١	٦-٨-١ ج
		٢	A- غلاف بروتيني B - مادة وراثية أو كروموسوم	١ ١	
		٣	الرمز B	١	٦-٨-١ ج
		٤	١- شلل الأطفال ٢- الرشح ٣- الإنفلونزا ٤- الحصبة ٥- الإيدز	اي اجابتين درجة	٦-٨-١ ج
	ج		<table><tr><th>المادة</th><th>عنصر</th><th>أيون</th><th>مركب</th></tr><tr><td>HNO_3</td><td></td><td></td><td>√</td></tr><tr><td>الكلوريد</td><td></td><td>√</td><td></td></tr><tr><td>Cu</td><td>√</td><td></td><td></td></tr></table>	درجة لكل إجابة	٣-٨-١ أ

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ ــ ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م
الفصل الدراسي الاول - الــدور الأول
المـــــادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث			الدرجة الكلية : ١٢ درجة	
السؤال	الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي
٣	أ	١	٢٥°س	١	٤-٨-١ ب
		٢	لأن الطاقة الحرارية تستغل في تفكيك جزيئات المادة والتغلب على القوى الكهرومغناطيسية بينها، وليس في رفع درجة الحرارة)	١	٤-٨-١ هـ
	ب	١	ولذلك لتبريد المثقاب نتيجة ارتفاع درجة حرارته نتيجة احتكاكه مع الألواح الحديدية.	١	٤-٨-٢ و
		٢	حتى يسمح لقضبان الحديد بالتمدد عند ارتفاع درجات الحرارة.	١	٤-٨-١ د
		٣	١- وضع مواد عازلة في أساس المبنى، وفي السقف الخارجي. ٢ ــ عزل النوافذ المزدوجة (وضع فاصل هوائي بين طبقتي الزجاج للنوافذ).	١ ١	٤-٨-٢ و
	ج		A : الحمل الحراري B : التوصيل C : الإشعاع	١ ١ ١	٤-٨-١ ج
	د	١	حشري	١	٣-٨-١ ج م ٨-٨-١ ب
		٢	عكسية ــ لأنه بزادة تركيز المبيد في أنسجه الطيور يقل عددها لعدم قدرتها على تأييض المبيد أو إخراجه	½ -- ½	
		٣	نعم ــ حيث يؤثر في معدل البناء (التمثيل)الضوئي للأعشاب البحرية مما يؤدي الى تقليل نسبة الاكسجين	١	

انتهى نموذج الإجابة