

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ - 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 :

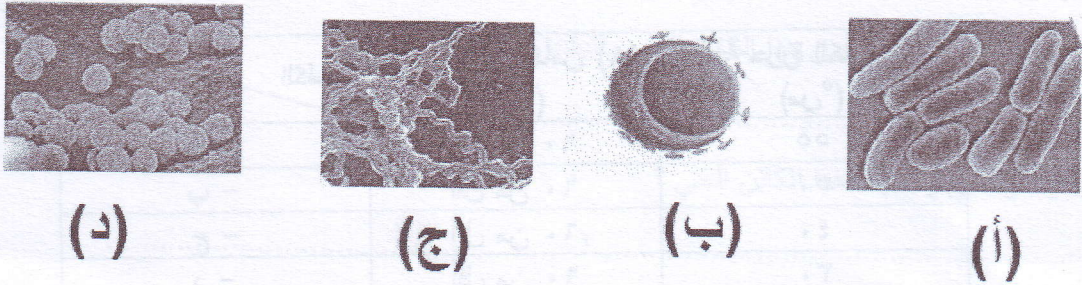
ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات (١ - ٨) الآتية :



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؟



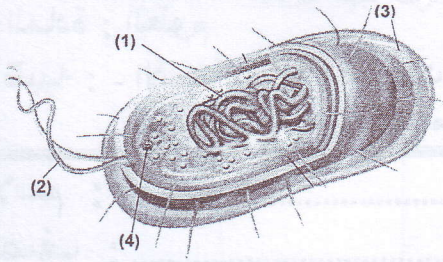
٣ - ما النسيج الذي يحتوي على مجموعة من الخلايا ويعمل على نقل الماء والاملاح من الجذر الى الأوراق؟

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

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

## تابع السؤال الأول :

٤ - 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 - أي العبارات من بين الآتي تُعبر 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 - أشار مذياع في نشرة الأخبار إلى أن درجة الحرارة لأحد الأيام كانت (٣٦°س)، فكم تكون بالمقياس الفهرنهايتي والمطلق على التوالي ؟

( أ ) [ ٣٠٩ ، ٩٦.٨ ] ( ب ) [ ٢٠١ ، ٥٢ ] ( ج ) [ ٣٠٩ ، ٣٢.٨ ] ( د ) [ صفر ، ١٠٠ ]

٧ - كأس (A) يحتوي على (١٠٠ مليلتر) من الماء بدرجة حرارة (٦٠°س)، أخذ 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 - ما الخاصية من بين الآتي لا تميز المواد العضوية ؟

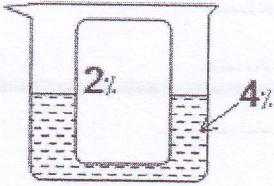
( أ ) تتغير عند الهضم ( ب ) تزودنا بالطاقة ( ج ) غالباً ما تتواجد في الصخور ( د ) من أمثلتها السكريات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول للصف الثامن  
للعام الدراسي ١٤٣٤/١٤٣٥ هـ — 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 : .....

.....

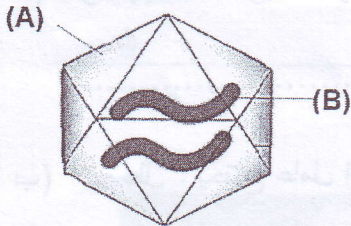
٢- ماذا سيحدث للخلية اعتمادا على الإجابة في الجزئية ( ١ ) ؟

.....

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

(ب) يمثل الشكل المقابل احد الكائنات الحية ادرسه جيدا ثم اجب 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- .....

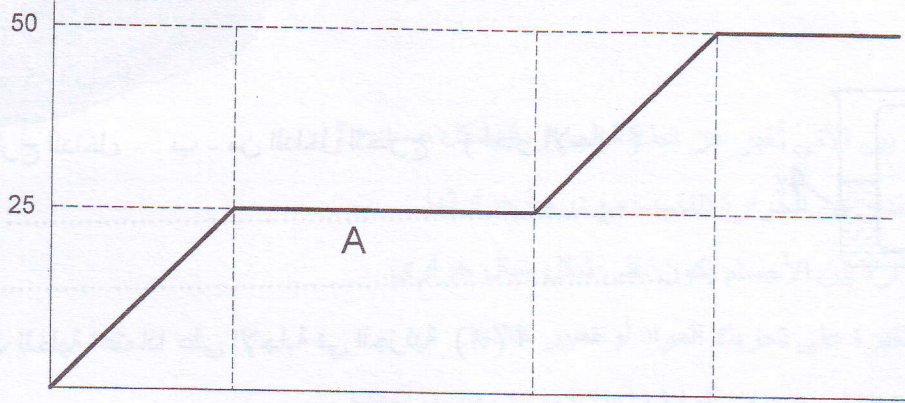
(ج) صنف المواد في الجدول إلى عناصر، أو مركبات أو أيونات وذلك بوضع علامة ( √ ) أمام نوع كل مادة ؟

المادة	عنصر	أيون	مركب
HNO <sub>3</sub>			
الكلوريد			
Cu			

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

## السؤال الثالث

(أ) سُخِنَت 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 أحيانا 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 تسرب الحرارة

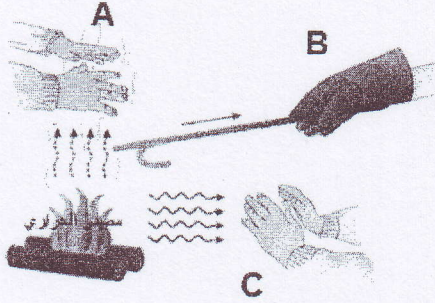
الى داخل المنزل صيفاً؟

.....

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

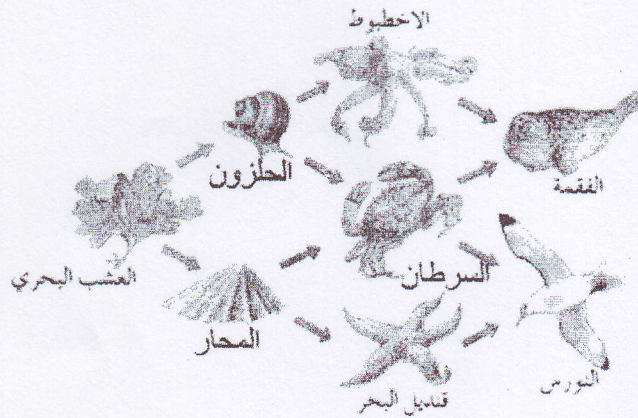
تابع السؤال الثالث :

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 - ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م  
الدور الأول

الدرجة الكلية: ٤٠ درجة

للفيف الثامن

المادة: العلوم

تنبيه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

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

( ٢ )  
 نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م  
 الفصل الدراسي الأول - الدور الأول  
 المادة: العلوم

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

الدرجة الكلية : ١٢ درجة		إجابة السؤال الثاني																		
المخرج التعليمي	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	السؤال																
١-٨-١ ج	درجة للاختيار ودرجة للتفسير	ب- من الداخل للخارج التفسير : بسبب انتقال الماء من المحلول الأقل تركيز إلى المحلول الأكثر تركيز	١	أ																
١-٨-٧ م و	١	انكماش او ذبول الخلية لأنها خلية نباتية	٢																	
١-٨-٦ م د	١	أنابيب الديليسة ( للأشخاص المصابين بفشل كلوي)	٣																	
١-٨-٦ ج	١	فيروس	١	ب																
	١	A- غلاف بروتيني B - مادة وراثية أو كروموسوم	٢																	
١-٨-٦ ج	١	الرمز B	٣																	
١-٨-٦ ج	اي اجابتين درجة	١- شلل الأطفال ٢- الرشح ٣- الإنفلونزا ٤- الحصبة ٥- الإيدز	٤																	
١-٨-٣ أ	درجة لكل إجابة	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المادة</th> <th>عنصر</th> <th>أيون</th> <th>مركب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HNO<sub>3</sub></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> </tbody> </table>	المادة	عنصر	أيون	مركب	HNO <sub>3</sub>			√	الكلوريد		√		Cu	√				ج
المادة	عنصر	أيون	مركب																	
HNO <sub>3</sub>			√																	
الكلوريد		√																		
Cu	√																			

(٣)  
 نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
 للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٢/٢٠١٣ م  
 الفصل الدراسي الأول - الدور الأول  
 المادة: العلوم

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

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

انتهى نموذج الإجابة