٠ ٤درجة

امتحان مادة للصف الثامن

الفصل الدراسى الأول / الدور الأول

وزارة التربية والتعليم المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

سلطنة عمان

للعام الدراسى ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م

الصف:	الب:	مم الطا	اس
-------	------	---------	----

الزمن: ساعة ونصف

تنبيه: الأسئلة في (٦) صفحات

المادة: العلوم

(الإجابة في نفس الورقة)

[أجب عن جميع الأسئلة الآتية]

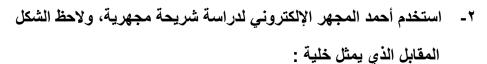
أولا: السؤال الموضوعي: ضع دائرة حول الرمز الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

- من وظائف الكلية أنها تعمل على تنقية دم الكائن الحي. أي البدائل الآتية يعبر عن هذه الخاصية؟
 - ب) التكاثر والنمو.

أ) التخلص من الفضلات.

د) الاحتياج للطاقة.

ج) العيش لفترة محددة.





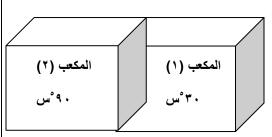
ج) فيروسية.

ب) عصبية.

- أ) دم.
- ٣- النسيج الذي يقوم بنقل الماء والأملاح التي تمتصها جذور النبات يعرف ب:
- د)الخشب .
- ج) القشرة.
- أ) البشرة. ب) اللحاء.
- ٤- أي تركيب من التراكيب الآتية يوجد في الأمعاء الدقيقة ويزيد من المساحة السطحية لها ؟
 - د) الشعيبات.

- أ) الحويصلات . ب) الخملات.
- - ٥- متوسط طاقة حركة جزيئات المادة تعبر عن:
- أ) كمية الحرارة. ب) العزل الحراري. ج) التوصيل الحراري. د) درجة الحرارة.

ج) القنوات.



- تم تسخين مكعبان من نحاس لدرجات حرارة مختلفة، ثم تركا يتلامسان كما في الشكل المقابل. أي البدائل الآتية صحيحة في وصف انتقال الحرارة بين المكعبين ودرجة الحرارة النهائية لكل منهما ؟

درجة الحرارة النهائية لكل مكعب	انتقال الحرارة بين المكعبين	البديل
۳۰ س	من المكعب (١) إلى المكعب (٢)	(أ
۹۰ س	من المكعب (١) إلى المكعب (٢)	ب)
۳۰,	من المكعب (٢) إلى المكعب (١)	ج)
ه ۹ °س	من المكعب (٢) إلى المكعب(١)	(7

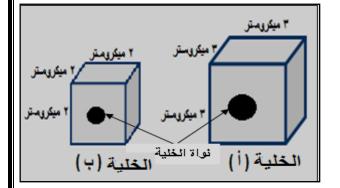
٧- الجدول المقابل يوضح النسبة المئوية لمقدار الطاقة الحرارية المنعكسة من مواد مختلفة، بأي المواد الأربع تنصح على باستخدامها في طلاء منزله لجعله بارداً قدر الإمكان في الأيام الحارة؟

أ) طلاء أبيض. ب) طلاء أحمر.

النسبة المئوية للطاقة	المادة
المنعكسة	
%٦٠	طلاء أبيض
% £ .	طلاء أحمر
%0.	طلاء أزرق
%°	طلاء أسود

٨- إذا كانت تربة مزرعة ماجد تعاني من نقص في الفوسفور. أي الأسمدة الآتية تنصحه بشرائها؟

السماد بمعدل (NPK)	البديل
1 = 9 - 1 5	(1
10_10_7.	ب)
17-71-17	(_E
Y1-1Y-1Y	(7

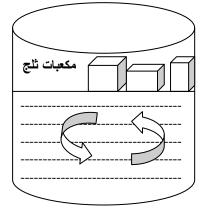


ثانيا: (الأسئلة المقالية)

السوال الثاني:-

أ) نفذ خالد استكشاف لدراسة المساحة السطحية للخلية النباتية وحجمها باستخدام النموذج الموضح في الشكل المقابل، من خلال ذلك أجب عن الاسئلة التالية:

	خلية (ب)	احة السطحية لا	حسب المس
	(-) -		
	بة النباتية عن الخلية الحيوانية:	ب المميزة للخلي	من التراكيد أ
)
راسته في الجدول التالي:	يوانية في محاليل مختلفة التركيز ولخص ا	 خلايا نباتية وح	س سعید .
النسبة المئوية لتركيز الأملاح في	النسبة المئوية لتركيز الأملاح في الخلية	نوع الخلية	قم الخلية
% •	% A	حيوانية	1
	% ^ % £	حيوانية حيوانية	7
% •			



ج) وضع علي مكعبات من الثلج في حوض به ماء كما بالشكل المقابل، ادرس الشكل، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

١ - لاحظ علي صعود الماء الساخن ونزول الماء البارد في الكأس. فسر ذلك.

-)	 ١- إذا أراد علي تبريد كوب من العصير، فهل ستنصحه بوضع ثلج درجة حرارته صفر ° س في كوب صفر ° س في كوب العصير <u>أم</u> بوضع ماء درجة حرارته صفر ° س في كوب العصير؟ مع ذكر سبب اختيارك.

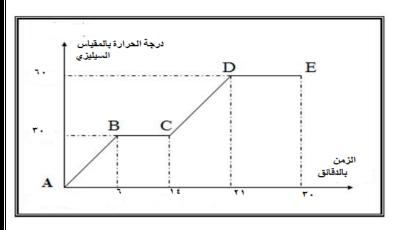
٢- ما طريقة انتقال الحرارة في الشكل؟

السؤال الثالث:

	المادة		
۹۱۰۰ س	صفر "س	-۱۰۰ ° س	
1,۲9	١	99,71	رصاص
1,11	١.,	99,89	فولاذ
1,17	١.,	99,77	نحاس
1,.9	١.,	99,91	زجاج

- أ) الجدول المقابل يوضح أطوال لمواد صلبة مختلفة عند ثلاث درجات حرارية. ادرس الجدول ثم أجب عن الأسئلة التالية:

لكنه لاحظ عندما وضع العلبة في	- أحكم إبراهيم إغلاق علبة زجاجية لمربى بغطاء مصنوع من مادة معدنية، و
	حوض به ماء ساخن أنّ الغطاء لم يعد محكماً، كيف تفسر ملاحظة إبراهيم؟



ب) ذهبت بثينة إلى مختبر العلوم وأجرت تجربة لدراسة العلاقة بين درجات الحرارة لمادة معينة وحالاتها (الصلبة ،السائلة ، الغازية) ثم مثلت نتائج التجربة بيانياً كما في الشكل المقابل:

ادرس المنحنى البياني وأجب عن الأسئلة التالية:

- ١- درجة غليان المادة تساوي
- ٢- اكتب في الجدول الآتي الحالة الفيزيائية التي توجد عليها المادة في الفترات (A-B) ، (D-E) :

الحالة الفيزيائية	الفترة
	(A-B)
	(D-E)

علل: عند تسخين المادة لدرجة الانصهار لا ترتفع درجة الحرارة بالرغم من أن المادة تكتسب طاقة حرارية.
 ج) ١- اذكر دور عنصر الحديد في جسم الانسان.

٢- قارن بين المواد العضوية والمواد الغير عضوية وذلك بإكمال الجدول التالى:

المواد الغير عضوية	المواد العضوية	وجه المقارنة
		مثال عليها
		الهضم والامتصاص
		- ,

٣- من خلال دراستك للصيغ الكيميائية، الكمل الجدول التالى:

الأيون السالب	الأيون الموجب	عدد ذرات الأكسجين في الجزيء الواحد	الصيغة الكيميائية	اسم المركب
	Mg^{2+}		$Mg(OH)_2$	
NO_3^-			$Al(NO_3)_3$	

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق،،،،

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة شمال الباطنة

نموذج إجابة امتحان مادة العلوم الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول / الدور الأول

للعام الدراسي ٤٣٤ ١/٥٣٥ هـ - ٢٠١٤/٢٠١٣م

المادة: العلوم الدرجة الكلية: (٤٠) درجة تنبيه: عدد أوراق الإجابة (٤)

أولا: إجابة السؤال الموضوعي (١٦ درجة) لكل رمز إجابة صحيحة درجتان.

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	نې د کې چې کې کې	رقم المفردة
۱-۸-۱ ب	19	۲	التخلص من الفضلات	Í	١
م٦-٨-١ هـ	٥٧	۲	عصبية	ب	۲
۲- ۸- ۱ ب	٥٨	۲	الخشب	7	٣
11-1-	٦٦	۲	الخملات	ب	٤
أذبه	٨٩	۲	درجة الحرارة	7	٥
۶۱٫۸٫٤	۸۹_۸۸	۲	من المكعب (٢) إلى المكعب (١) ٦٠°س	خ	٦
ب۲٫۸٫٤	1.7	۲	طلاء أبيض	Í	٧
۱۲,۸,۳	1 £ Y	۲	17-71-17	č	٨
	رجة.	17		المجموع	

إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثاني: الدرجة الكلية: ١٢ درجة								
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية			
۱-۸-۱ ي	0 £	1,0	حجم الخلية = طول الضلع ً حجم الخلية (أ)= (٣) ً = ٢٧ ميكرومتر ً	١				
۱-۸-۱ ي	0 £	1,0	المساحة السطحية = $x = x$ (طول الضلع) المساحة السطحية للخلية (ب) = $x = x = x$ ($x = x = x$) المساحة السطحية للخلية (ب) = $x = x = x$	۲	Í			
۱-۸-۱و	**	١	الفجوة العصارية – الجدار الخلوي – البلاستيدات الخضراء (ملاحظة: يكتفى بذكر تركيبين فقط)	٣				
۱-۸-۱	٣٨	۲	تنفجر الخلية ، بسبب دخول الماء للخلية من خلال الخاصية الاسموزية أو تنفجر الخلية بسبب انتقال الماء من التركيز الأقل (الوسط) الى التركيز الأعلى (الخلية). التركيز الأعلى (الخلية). (ملاحظة: التوقع درجة وكتابة السبب درجة)	,				
۱-۸-۱ح	٣٨	1	لن يحدث شئ للخلية وذلك لتساوي التركيزفي الوسط والخلية . (ملاحظة: التوقع نصف درجة وكتابة السبب نصف درجة)	۲	ب			
۱-۸-۱ح	٣٨	۲	تنكمش الخلية، بسبب خروج الماء من خلال الخاصية الاسموزية أو تنكمش الخلية بسبب انتقال الماء من التركيز الأقل (الخلية) إلى التركيز الأعلى (الوسط). (ملاحظة: التوقع درجة وكتابة السبب درجة) يصعد الماء الساخن لأنه أقل كثافة بينما ينزل الماء البارد لأنه	٣				
٤ - ٨ - ٤	1.1	١	يصعد الماء الساخن لأنه أقل كثافة بينما ينزل الماء البارد لأنه أعلى كثافة.	١				
٤٠٨٠١	11.	١	وضع ثلج في كوب العصير لأن الثلج يستغرق فترة زمنية أكبر لكي يتحول الى سائل عند درجة الصفر السيليزي.	۲	E			
٤ - ٨ - ١ ب	99	١	الحمل المحراري.	٣				

تابع إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الثالث: الدرجة الكلية: ٢ ٢ درجة.								
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية			
٤ -٨-١ج	1.0	١	رصاص	١				
٤-٨-٤	1.0	١	التغير في طول ساق الرصاص=٩٩,٧١-١٠٠,٢٩ =٨٥,٠سم	۲	Í			
(٤٠٨٠١	١٠٦	١	بسبب حدوث عملية تمدد للغطاء المعدني. أو تباعد المسافات البينية بين جزيئات الغطاء المعدني فيتمدد الغطاء.	٣	,			
١,٨,٤	11.	١	<u>۳۰</u> س	١				
١,٨,٤	11.	,	الفترة الحالة الفيزيائية صلبة (A-B) سائلة وغازية (D-E)	۲	ب			
١,٨٤٤	11.	,	تستهلك الطاقة الحرارية في إضعاف القوى الكهرومغناطيسية بين جزيئات المادة الصلبة وزيادة المسافة البينية بينها وذلك من أجل تحويلها إلى سائل.	٣				

۳،۸،۱	189	١	يدخل بشكل رئيسي في تكوين خلايا الدم الحمراء التي تنظم عملية نقل الأكسجين.	
٣،٨،١	-1 TV 1 TA	7	وجه المقارنة المواد العضوية المواد الغير عضوية مثال عليها الكربوهيدرات- المعادن أو الأملاح البروتينات- المعدنية مثل : اليود، مثل : اليود، الهضم الهضم المنصاص هضمها هضمها والامتصاص هضمها وامتصاصها في وامتصاصها في جسم الكائن الحي جسم الكائن الحي الحي الحي الحي الحي الحي الحي الحي	
۳،۸،۱	182	٣	السم المركب الصيغة عدد ذرات الأيون الأيون الأيون الكيميائية الأكسجين الموجب السالب الواحد الواحد الماغنيسيوم الماغنيسيوم الماغنيسيوم الألومنيوم الألومنيوم (إذا لم يكتب الطالب شحنة الأيون تعتبر الإجابة غير صحيحة)	

نهاية نموذج الإجابة،،،