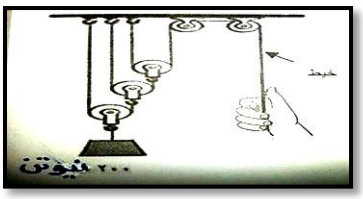
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار
دائرة تنمية الموارد البشرية- قسم العلوم التطبيقية/العلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م		**الزمن: ساعة ونصف**
للصف السابع	**المادة: العلوم**	**عدد الصفحات : ٥**
أجب على جميع الأسئلة التالية في نفس ورقة الأسئلة		
الاسم :	**الصف :**	

السؤال الأول: (١٦ درجة)

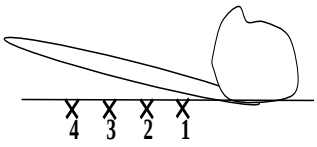
ضع دائرة على رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل الأربعة المعطاة.

١- القوة اللازمة لرفع الجسم الموضح في الشكل المقابل تساوي:



أ) ٢٠٠ نيوتن ب) ٥٠ نيوتن
ج) ١٠٠ نيوتن د) ٢٥ نيوتن

٢- أراد محمد رفع صخرة من مزرعته باستخدام قطعة خشب كما في الشكل المقابل ، أفضل مكان يضع فيه نقطة الارتكاز هو:

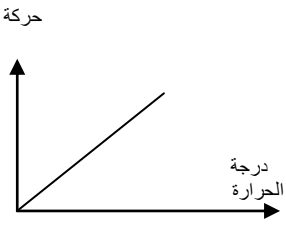


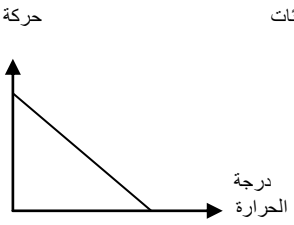
أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

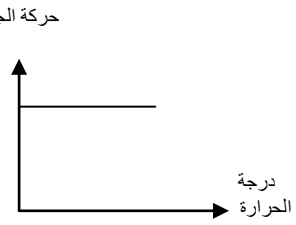
٣- أحد المواد التالية تعتبر مركباً :

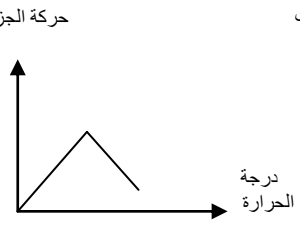
أ) الفضة ب) النحاس ج) الماء د) الأكسجين

٤- الرسم البياني الذي يمثل العلاقة بين درجة الحرارة وحركة الجزيئات :

أ)


ب)


ج)


د)


٥- اذا لم يقبل المذيب اذابة المزيد من المذاب فان المحلول يسمى :

أ) متجانس ب) مشبع ج) غير متجانس د) غير مشبع

تابع :السؤال الأول :

٦- يوضح الشكل التالي صلادة بعض المعادن على مقياس موه للصلادة .

الجبس	الكالسيت	الفلوريت	الاباتيت

← **تزداد الصلاده**

قام سالم بوضعها في علبة مغلقة و رجها بقوة ، فوجد أن المعدن الوحيد الذي لم يخدش هو :

أ) الجبس ب) الكالسيت ج) الفلوريت د) الأباتيت

٧- التجوية التي تحدث بفعل الجاذبية والاحتكاك ودرجة الحرارة هي :

أ) الجيولوجية ب) الحيوية ج) الكيميائية د) الميكانيكية

٨- نوع الأحفورة في الشكل المقابل يسمى :

أ) أحفورة لكائن حي كامل ب) الجزء الصلب من الكائن
ج) المتحجرات د) الطابع

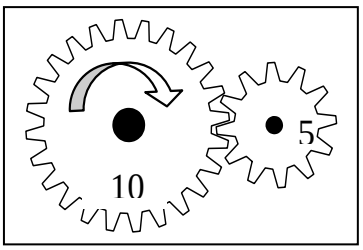
١٦

السؤال الثاني : (١٢ درجة) :

أ) ١- اكتب نوع الروافع أسفل كل صورة من الصور التالية :

النوع ..... النوع .....

٢- يبين الشكل المقابل عدد أسنان ترسين .



أ- كم نسبة السرعة في الشكل؟

.....

.....

ب- ما هو اتجاه دوران الترس الأصغر؟

.....

تابع : السؤال الثاني :

ب) الجدول التالي يبين ذوبانية مادة معينة عند درجات حرارة مختلفة . ادرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه :

درجة الحرارة (^oC)	0	20	40	60
الذوبانية g / 100ml ماء	2	10	20	40

١- عند 60 ^oC أذيب 15g من المادة في 100ml ماء . كم جراما من المادة يجب اضافتها للمحلول ليصل الى درجة التشبع؟

.....

٢- احسب تركيز المحلول عند اذابة 20g من المادة في 100 ml ماء .

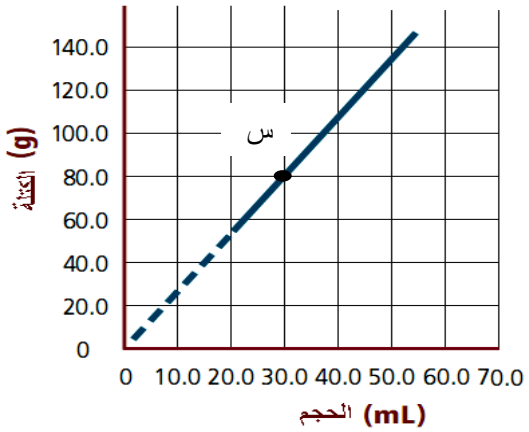
.....

.....

.....

ج) ادرس الجدول والرسم البياني التاليين ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

المواد	الكثافة (جم/سم^3)
الاستيروفوم	٠,٠٠٥
الفلين	٠,٢٤
الخشب	٠,٧٠
السكر	١,٥٩
ملح الطعام	٢,١٦
الألومنيوم	٢,٧
الحديد	٧,٨٧
النيكل	٨,٩٠
النحاس	٨,٩٢
الرصاص	١١,٣٤
الذهب	١٩,٣٢



١- وضح بالحسابات الرياضية أي المواد يعبر عنها بالنقطة س في الرسم ؟

.....

.....

المادة هي .....

٢- ماهي المادة التي تكون جزيئاتها أقل تراصا وتماسكا مقارنة بالمواد الأخرى في الجدول؟

.....

.....

تابع : السؤال الثاني :

د) علل مايأتي :

١- تحريك ملعقة في كوب من الحليب أسهل من تحريكها في كوب من العسل.

.....

.....

٢- يطفو زيت الزيتون عند وضعه في الماء.

.....

.....

١٢

السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أ) ١- اذكر اثنين فقط من طرق فصل المخاليط .

....

٢- قارني في الجدول التالي بين المحاليل التالية من حيث نوع الجزيئات.

وجه المقارنة	محلول الماء و السكر	محلول الماء و الرمل
نوع الجزيئات	.....	.....

٣- احدى طبقات الأرض الرئيسية تحتوي على نسبة عالية من المغنيسيوم . ماهي ؟

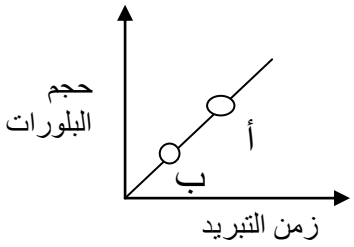
.....

٤- مدينتان x و y تعرضت كل منهما لزلزال ، x بقوة ٥ درجات و y بقوة ٨ درجات على مقياس ريختر ، تنبأ أي المدينتين ستتعرض الى أضرار أقل ؟

.....

تابع : السؤال الثالث :

ب) المنحنى التالي يوضح العلاقة بين زمن تبريد الصهارة وحجم بلورات الصخور النارية المتكونة (أ ، ب) . ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه .



١- ما نوع العلاقة بين زمن التبريد وحجم البلورات ؟

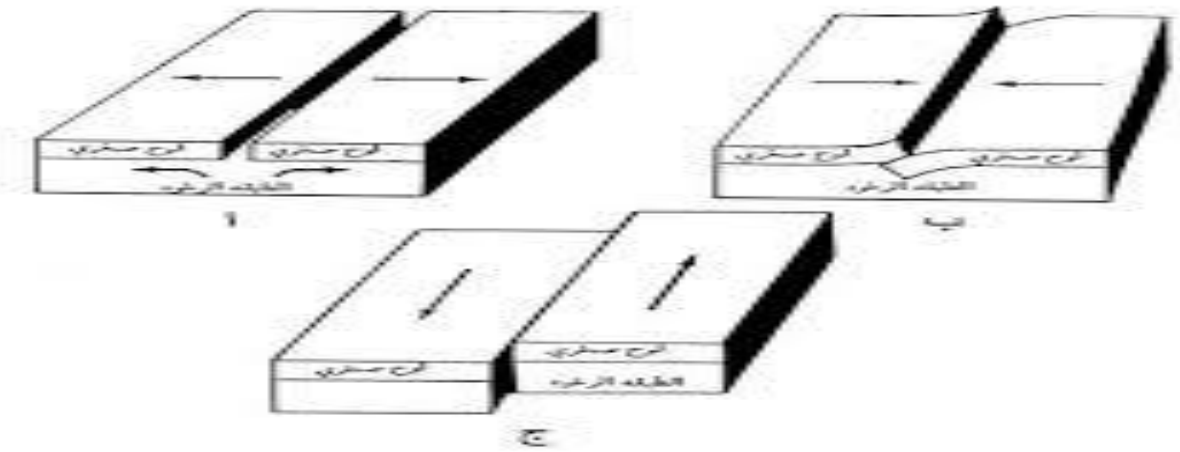
.....

٢- ما هو الرمز الذي يدل على الصخر الأقل خشونة ؟ ولماذا ؟

.....

.....

ج) ١- ما نوع الحدود التكتونية التي يوضحها الأشكال أ ، ب ، ج ؟



(أ) ..... (ب) ..... (ج) .....

٢-أكمل الجدول التالي :

وجه المقارنة	النفط	الفحم الحجري
الحالة الفيزيائية	.....	.....
المكون الرئيسي	.....	.....

١٢

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار
دائرة التنمية الموارد البشرية - قسم العلوم التطبيقية - العلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٥/٢٠١٦	للصف السابع
المادة : العلوم	نموذج الإجابة

السؤال الأول: ٨ x ٢ = ١٦ درجة

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
الاختيار	د	أ	ج	أ	ب	د	د	ب
الصفحة	٢٩	١٤	٦١	٤٦	٧٣	١١٦	١٢٨	١٣٤
مستوى التعلم	تطبيق	استدلال	معرفة	تطبيق	معرفة	تطبيق	معرفة	معرفة
رقم المخرج	٤-٧-٢ج	٤-٧-٣ج	٣-٧-١و	٣-٧-١	٣-٧-٢هـ	٥-٧-١د	٥-٧-١ز	٥-٧-٢أ

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) ٢٠١٥/٢٠١٦	للصف السابع
المادة: العلوم	نموذج الإجابة

السؤال الثاني: ١٢ درجة

	الجزئية	المفردة	الإجـــــــــابة	الدرجة	الصفحة	رقم المخرج	مستوى التعلم
السؤال الثاني	أ	١	النوع الأول النوع الثاني	درجتان (درجة لكل نوع)	١٥	٤-٧-٢ ب	معرفة
		٢	أ- نسبة السرعة = عدد أسنان الترس السائق / عدد أسنان الترس التابع = ١٠ / ٥ = ٢	نصف درجة للقانون أو التعويض الصحيح ونصف درجة للناتج.	٢٦	م٦-٧-٢ي	تطبيق
			ب- عكس اتجاه دوران عقارب الساعة أو عكس اتجاه دوران الترس الأكبر	درجة واحدة	٢٥	٧-٧-٢أ	تطبيق
	ب	١	٢٥جرام	درجة واحدة	٧٤	٣-٧-٢هـ	تطبيق
		٢	تركيز المحلول = كتلة المادة المذابة (g) / حجم المادة المذيبة(ml) = ٢٠ / ١٠٠ = ٠,٢ جرام / ملي	درجة واحدة درجة واحدة	٧٤	م٦-٧-٢ن	تطبيق
	ج	١	الكثافة = الكتلة / الحجم = ٣٠/٨٠ = ٢,٧ جم/سم^3 اذا المادة هي الألومنيوم	درجة ونصف (0.5+0.5+0.5) نصف درجة	٥٤	٣-٧-١د	استدلال
		٢	الاستيروفوم	درجة واحدة			
	د	١	لأن لزوجة العسل أكبر من لزوجة الحليب أو لأن لزوجة الحليب أقل من لزوجة العسل	درجة واحدة	٤٩	٣-٧-١ب	تطبيق
		٢	لأن كثافة زيت الزيتون أقل من كثافة الماء	درجة واحدة	٥٨	٣-٧-١هـ	

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)٢٠١٥/٢٠١٦	للصف السابع
المادة: العلوم	نموذج الإجابة

السؤال الثالث: ١٢ درجة

	الجزئية	المفردة	الإجـــــــابة	الدرجة	الصفحة	رقم المخرج	مستوى التعلم
السؤال الثالث	أ	١	**الترشيح ، التبخير ، التقطير ، الفصل المغناطيسي** **(يكتفى بذكر اثنين فقط)**	درجة واحدة	٨١	٣-٧-٢ب	معرفة
		٢	وجه المقارنة: **نوع الجزيئات**: محلول الماء و السكر: **من نفس النوع**؛ محلول الماء و الرمل: **مختلفة**	درجة واحدة	٦٩	٣-٧-٢أ	تطبيق
		٣	**طبقة الوشاح**	درجة واحدة	١٠٠	٥-٧-١أ	معرفة
		٤	**المدينة X**	درجة واحدة	١١٠	٥-٧-١ج	تطبيق
	ب	١	**طردية** **أو كلما زاد زمن التبريد زاد حجم البلورات.**	درجة واحدة	١١٨	٥-٧-١هـ	استدلال
		٢	**- الصخر (ب)** **- لأن زمن تكونه أقل من زمن تكون الصخر (أ)**	درجتان (1+1)			
	ج	١	**أ- حدود متباعدة** **ب- حدود متصادمة** **ج- حدود ناقلة أو مستعرضة**	ثلاث درجات	١٠٤	٥-٧-١ب	تطبيق
		٢	وجه المقارنة: **الحالة الفيزيائية**: النفط: **سائل**؛ الفحم الحجري: **صلب** **المكون الرئيسي**: النفط: **حيوانات وطحالب**؛ الفحم الحجري: **نباتات**	درجتان	١٤١و ١٤٢	٥-٧-٣ب	تطبيق

انتهى نموذج الإجابة