



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة الوسطى

بسم الله الرحمن الرحيم

((مرب اشح لي صلدري ويس لي أمري))

امتحان النقل للصف السابع

الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول

اسم الطالب /

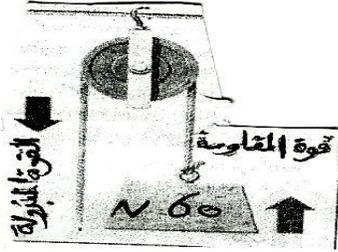
١

المادة / علم _____ وم	العام الدراسي : ٢٠١٣/٢٠١٤ م
الزمن : ساعة ونصف	تنبيه الأسئلة في ( ٤ ) ورقات

السؤال الموضوعي :-

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاه لك للمفردات التالية

- ١ - الآلات التي تعمل علي تغيير الاتجاه أو تغيير مقدار واتجاه القوة المبذولة لتحريك الجسم هي  
أ- الروافع      ب- العجلات      ج- التروس      د- المحاور
- ٢ - إذا تم رفع ثقل وزنه ( ٦٠ نيوتن ) باستخدام البكرة الموضحة بالرسم أمامك .

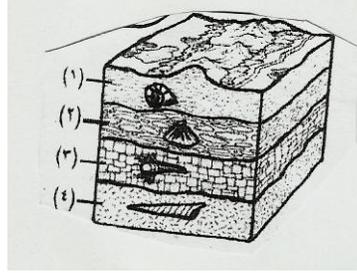


- فإن مقدار القوة المستخدمة بالنيوتن تساوي :-
- أ- ١٢٠      ب- ٦٠      ج- ٣٠      د- ١٥

- ٣ - الفرق بين عصير البرتقال المركز وعصير البرتقال المخفف يمكن أن يكون :-  
أ- كمية المذاب قليلة جدا      ب- كمية المذيب كبيرة جدا  
ج- كمية المذاب كبيرة جدا      د- كمية المذيب لا تكفي للذوبان

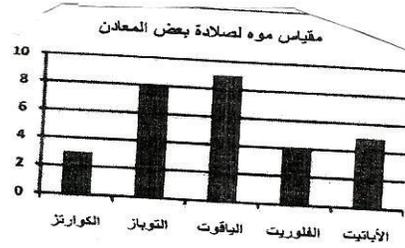
- ٤ - من الطرق المستخدمة لفصل مكونات المخلوط  
أ- التسخين      ب- التبريد      ج- الترشيح      د- الذوبانية

- ٥- يتم فصل مكونات الدم عن طريق جهاز الطرد المركزي استنادا إلي :-  
 أ- الحجم      ب- اللزوجة      ج- الكثافة      د- درجة الحرارة
- ٦- الشكل التالي يوضح قطاع في طبقات من الصخور . الطبقة التي تتضمن أحدث احفورة :-



١- أ      ٢- ب      ٣- ج      ٤- د

- ٧- يوضح الشكل التالي صلادة بعض المعادن علي مقياس موه . المعدن الذي يخدش بقية المعادن هو



أ- الكوارتز      ب- التوباز      ج- الياقوت      د- الأباتيت

- ٨- العوامل التي تساعد علي تكوين الصهارة هي  
 أ- التشقق- اللون - التربة      ب- الصخور - الكثافة - الضغط  
 ج- الماء - الصخور - التربة      د- الضغط - الحرارة - التركيب

### الأسئلة المقالية

#### السؤال الأول :-

أ- ما المقصود بكل من  
 ١- الموائع

الأسئلة المقاليةتابع السؤال الأول :-

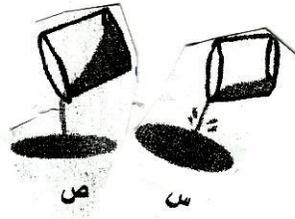
٢- التجوية

٣- المحلول الغير مشبع

ب- يسكن عمر في الطابق الثاني وأراد رفع جسم وزنه ١٠٠ نيوتن من سطح الأرض . في ضوء ما درسته  
١- ما الأدوات التي تنصح باستخدامها لحل هذه المشكلة .

٢- ما الترتيبات المناسبة باستخدام هذا النوع من الأدوات حتي يقوم برفع الجسم للطابق الثاني بقوة ( ٢٥ نيوتن )

ج- أولا - قامت حلا بإجراء تجربتين لاختبار أثر الحرارة علي معدل تدفق العسل فقامت في الأولى بسكب ٥٠ مل من العسل في درجة حرارة الغرفة وفي الثانية سخنت ٥٠ مل من العسل قبل أن تسكبه الشكل الموضح بالرسم التالي يبين تدفق العسل في التجريبتين بعد مرور ٥ ثواني من سكب العسل في كل من التجريبتين .



- ١- التجربة التي توضح معدل تدفق العسل قبل التسخين يرمز لها بالرمز ( ..... )
- والتجربة التي توضح معدل تدفق العسل بعد التسخين يرمز لها بالرمز ( ..... )
- ٢- ما هو أثر درجة الحرارة علي تدفق السوائل ؟
- ٣- تعتمد حركة السوائل علي كل من

أ-

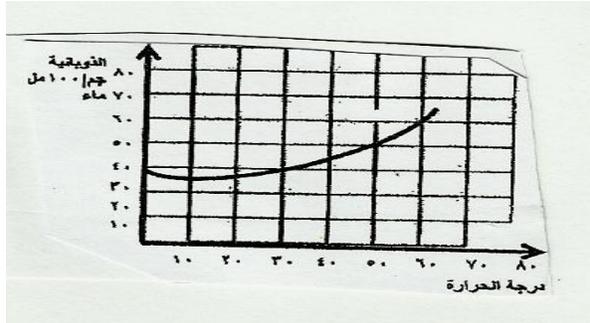
ب-

ثانياً - ١- كيف يمكن التغلب علي مشكلة اختفاء النفط كمصدر للطاقة في المستقبل

٢- صنف الصخور التالية إلي نارية ومتحولة ( الجرانيت - الميكا - البازلت العقيق )

**السؤال الثاني :-**

أ-أولا - ادرس المنحني في الشكل المقابل ثم أجب عما يأتي



١- ماذا نقصد بأن ذوبانية الملح تساوي ٥٠ جم لكل ١٠٠ مل عند درجة ٥٠ درجة سيليزية

٢- إذا تم إذابة ٦٠ جرام من الملح في ١٠٠ مل ماء عند درجة ٦٠ درجة سيليزية . فإن المحلول الناتج يكون

(.....)

٣- ماذا يحدث لذوبانية المادة بزيادة درجة الحرارة فسر ذلك في ضوء ما دراستك لفروض النظرية الجزيئية لتركيب المادة .

ب- بما تفسر

١- بما تفسر عدم وجود أحافير في صخر البازلت

٢- اختلاف بعض الصخور المتحولة عن بعضها البعض بالرغم من أنها من نفس الصخرة

ج- أولا - اكتب المفهوم العلمي الدال علي العبارات التالية

١- مقياس يستخدم لرصد قوة الزلزال

٢- ترتيب زمني للأحداث الجيولوجية وطبقات الصخور والأحافير حسب تتابعها خلال التاريخ الجيولوجي من الأقدم للأحدث

ثانيا - الجدول التالي يوضح كتل عدد من مكعبات معادن مختلفة متساوية في الحجم

المادة	الكتلة جم	الحجم سم ٣
س	٩٠,٧٢	٨
ص	٦٢,٩٦	٨
ع	٢١,٣٦	٨

حدد رمز المعدن الذي يصلح استخدامه في صناعة هياكل الطائرات والذي يتميز بالخفة والقوة (.....)

**" انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق "**



سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بمحافظة  
الوسطى

نموذج الإجابة  
لامتحان مادة : العلوم  
للفصل السابع - الفصل الدراسي الثاني - الدور  
الأول  
العام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤ م

ملاحظة / نموذج الإجابة في (ورقتان )

**إجابة السؤال الموضوعي :-** الدرجة الكلية ١٦ درجة موزعة كالتالي (٨ مفردات لكل مفردة درجتان )

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	أ	ب	ج	ج	ج	أ	ج	د
رقم الصفحة	١٤٤	١٥٩	206	٢١٣	١٨١	٢٧٠	٢٤٨	٢٤٥
مستوي التعلم	معرفة	تطبيق	تطبيق	معرفة	استدلال	تطبيق	استدلال	معرفة
رقم المخرج	٢-٧-٤	٧٢-٧	٢-٧-٣	٤-٧-٦	١-٧-٣	٢-٧-٥	١-٧-٥	١-٧-٥

**إجابة الأسئلة المقالية** **إجابة السؤال الأول -** الدرجة الكلية ( ١٢ ) درجة موزعة علي النحو التالي

رمز أو رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	رقم الصفحة ورقم المخرج
أ- ١- التعريفات	١- الموائع : هي المواد التي ليس لها شكل معين بل أخذ شكل الإناء الحاوي لها وتتميز بقدرتها علي الانسياب والتدفق ٢- التجوية : هي العمليات الكيميائية والفيزيائية التي تكسر الصخور إلي أجزاء صغيرة علي سطح الأرض . ٣- المحلول غير المشبع : هو المحلول الناتج عن إذابة المزيج من المادة المذابة في مقدار معين من المادة المذيبة عند نفس درجة الحرارة	١	١٨٠ معرفة ١-٧-٣ ٢٦٠ معرفة ١-٧-٥ ٢٠٥ معرفة ٢-٧-٣ هـ
ب-	١- استخدام البكرة المتحركة ٢- يستخدم عدد بكرتين متحركتين وفق الترتيبات التالية البكرة الأولى تنقص القوة المبذولة إلي النصف أي تصبح ٥٠ نيوتن - البكرة الثانية تنقص القوة المبذولة للنصف أي تصبح القوة ٢٥ نيوتن	٢	تطبيق ١٥٩ ١-٧-٥ ج استدلال ١٥٩ ١-٧-٥ ج
ج- أولا	١- ص - س ٢- تعمل درجة الحرارة علي زيادة معدل تدفق السوائل ٣- قوة التجاذب بين جزيئات السائل - سطح المادة	١	١٥٩ تطبيق ١-٧-٥ ج تطبيق ١٨١ ١-٧-٣ ج، د معرفة 181 ١-٧-٣ ج، د

تابع إجابة السؤال الأول :-

رمز أو رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	رقم الصفحة ورقم المخرج
ج ثانيا	١ - استخدام مصادر للطاقة البديلة الأخرى بدرجة كبيرة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة النووية - الغاز الحيوي ٢ - البازلت - الجرانيت (نارية) - الميكا - العقيق (متحولة)	١	٢٧٩ استدلال ١١-٧-٨  ٢٥٦-٢٥٠ تطبيق ١-٧-٥

إجابة السؤال الثاني الدرجة الكلية (١٢) درجة موزعة علي النحو التالي

رمز أو رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	رقم الصفحة
أ أولا	١- عند درجة ٥٥٠ سيليزية يذوب ٥٠ جم من الملح في ١٠٠ مل ماء لنحصل علي محلول مشبع ٢ محلول مشبع ٣-تزداد الذوبانية - زيادة درجة الحرارة يؤدي لزيادة حركة الجزيئات وبالتالي زيادة قابلية الذوبان	١	٢٠٥ تطبيق ٢-٧-٣ ٢٠٥ تطبيق ٢١٠ تطبيق
ب-	١- لأنه من الصخور النارية وظروف تكوينها في باطن الأرض ودرجة الحرارة العالية لمادة الصهارة المكونة لها تحول دون بقاء حفريات فيها حيث تتحلل بالحرارة	٢,٥	٢٥٠ تطبيق ٢-٧-٥
ج-	٢- بسبب اختلاف درجة الحرارة والضغط اللذان تتعرض لهما الصخرة ١- مقياس رختر ٢- مقياس الزمن الجيولوجي ٣- ع	٢,٥	٢٥٦ تطبيق ١١-٧-٥ د، ٢٤١ معرفة ١-٧-٦ ٢٧١ معرفة ٢-٧-٥ ب ١٨٥ استدلال ١-٧-٣ د

انتهى نموذج الإجابة