



امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

- عدد صفحات اسئلة الامتحان: (٦).
- الإجابة في الورقة نفسها.

- المادة: علوم
- زمن الإجابة: ساعة ونصف

اسم الطالب			المدرسة
الصف			

(التوقيع بالاسم)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الترتيب
المصحح (بالأحمر)	المدقق (بالأخضر)		عشرات	آحاد	
					١
					٢
					٣
					٤
مراجعة الجمع والتشطيب (بالأزرق)		جمعه (بالأحمر)			المجموع
					المجموع الكلي

(١)
امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: علوم

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية: (١٦ درجة)

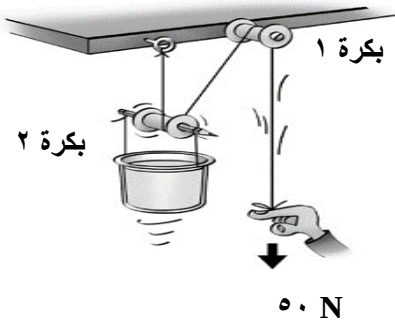


١- أكبر فائدة ميكانيكية للرافعة المبينة في الشكل عندما تكون نقطة الارتكاز عند الرقم :

أ- ٨ ب- ٥

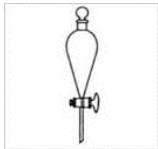
ج- ٤ د- ١

٢- الشكل المقابل يمثل نظام بكرات ومقدار القوة المبذولة لرفع الثقل، فإن نوع البكرات ومقدار ثقل الدلو هو :

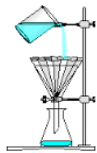


ثقل الدلو بالنيوتن	البكرة ٢	البكرة ١	
٥٠	متحركة	ثابتة	أ
٥٠	ثابتة	متحركة	ب-
١٠٠	متحركة	ثابتة	ج-
١٠٠	ثابتة	متحركة	د -

٣- سقطت مسامير صغيرة من الحديد من يد نجار على قطع من الأخشاب مختلفة الأحجام ،
الأداة التي سوف يستخدمها النجار للحصول على مسامير الحديد هي :



د-



ج -

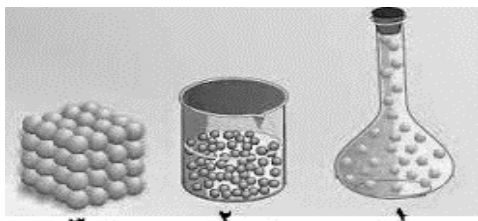


ب-



أ-

٤- التصنيف الصحيح لحالة المواد المبينة في الشكل المقابل بالترتيب من ١ إلى ٣ هو



أ- غاز - صلب - سائل .

ب- سائل - غاز - صلب .

ج- صلب - سائل - غاز .

د- غاز - سائل - صلب .

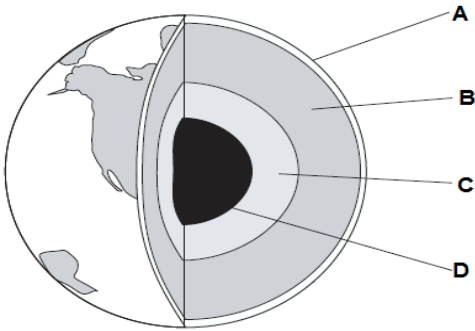
(٢)
امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: علوم

تابع السؤال الأول :

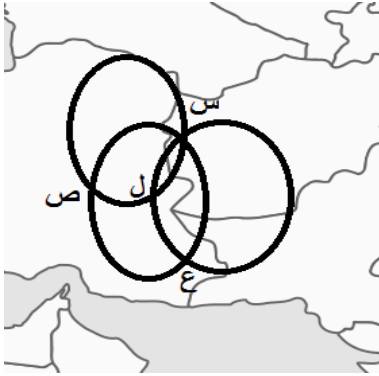
٥- الخاصية التي تظهر عند تبخر قطعة من الثلج الجاف مباشرة دون المرور بالحالة السائلة تسمى بـ :

أ-التبخر ب- التسامي ج- التكثيف د- الانصهار

٦- الشكل المقابل يوضح طبقات الكرة الأرضية اي الرموز يمثل طبقة اللب الداخلي ::

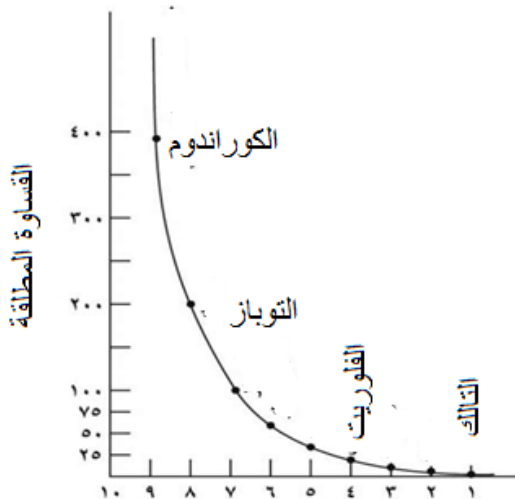


أ- A ب- B
ج- C د- D



٧- قامت ٣ محطات رصد زلازل بتحديد موقع زلزال في جنوب غرب آسيا ، رمز الموقع الأكثر احتمالا ان يكون المركز السطحي للزلزال هو :

أ - س ب- ص
ج - ل د - ع



٨- يبين الشكل المقابل مقياس موه لصلادة لمجموعة من المعادن ، احد الاستنتاجات التالية صحيحة :

أ - التالك له القدرة على خدش جميع المعادن
ب - يمكن للفلوريت خدش التوباز
ج - يمكن للكوراندوم خدش التالك
د - التوباز اكثر قساوة من الكوراندوم

(٣)
امتحان الصف السابع
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م
الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني
المادة: علوم

السؤال الثاني :

(١٢ درجة)

المادة	الكثافة غم / سم ^٣
الفلين	٠,٢٤
الألمنيوم	٢,٧٠
النكل	٨,٩٠
الماء	١

(أ) اعتمادا على الجدول المقابل ،اجب عن الأسئلة الآتية :
١- ما هي المادة التي تمتلك جزيئاتها أكبر قوى تماسك بينها ؟

.....

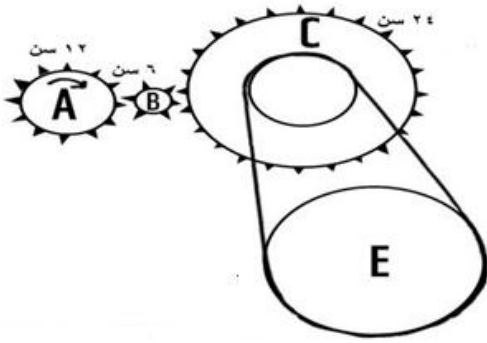
٢- ما هي المادة التي تطفو على سطح الماء ؟

.....

٣- أحسب كتلة قطعة الألمنيوم مستعينا بالجدول السابق علما بأن مستوى الماء قد زاد بمقدار ١٠ سم^٣ عند وضع قطعة الألمنيوم في المخبر المدرج ؟



.....
.....
.....



(ب) يمثل الشكل المقابل نظام من التروس والعجلات، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

١- ارسم اتجاه حركة كلا من :
الترس (B) :

العجلة (E) :

٢- ما هو الترس الذي يكمل دورة واحدة فقط عند دوران الترس (A) دورتين كاملتين ؟

٣- ما الفرق بين كلا من

أ-النوع الاول من الروافع والنوع الثاني من الروافع من حيث موقع نقطة الارتكاز والقوة والمقاومة؟

ب- البكرة الثابتة والبكرة المتحركة من حيث قيمة القوة بالنسبة للمقاومة؟

.....

(٤)

امتحان الصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المادة: علوم

تابع السؤال الثاني :

(ج -) يوضح الجدولين التاليين نتائج تجربتين لدراسة العوامل المؤثرة على الذوبانية قامت بهما مجموعتين من طلاب الصف السابع ،أدرسهما جيدا ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما:

نوع الملح المذاب	KCl	NaCl	NaHCO ₃	KI
الذوبانية غم / ١٠٠ غم ماء عند ٢٠ س	٣٤	٣٦	٩,٦	١٤٤

درجة الحرارة س	١٠	٢٠	٣٠	٤٠
ذوبانية ملح (س) غم / ١٠٠ غم ماء	٣١	٣٤	٣٧	٤٠

تجربة المجموعة الثانية

تجربة المجموعة الأولى

١- ما السؤال العلمي الذي أجابت عنه نتائج تجربة المجموعة الأولى ؟

.....

٢- مستعين بنتائج تجربة المجموعة الثانية ما نوع الملح المستخدم في تجربة المجموعة الأولى؟

.....

٣- ماذا نقصد بأن ذوبانية KCl تساوي ٣٤ غم / ١٠٠ غم ماء عند درجة حرارة ٢٠ س ؟

.....

٤- اعتمادا على نتائج تجربة المجموعة الثانية ، ما نوع المحلول الناتج من إذابة ١٠٠ غم من ملح (KI) في ١٠٠ غم من الماء عند درجة حرارة ٢٠ س ؟ فسر اجابتك.

.....

د- الرسم البياني المقابل يبين لزوجة مادتين (A-B)

عند درجات حرارة

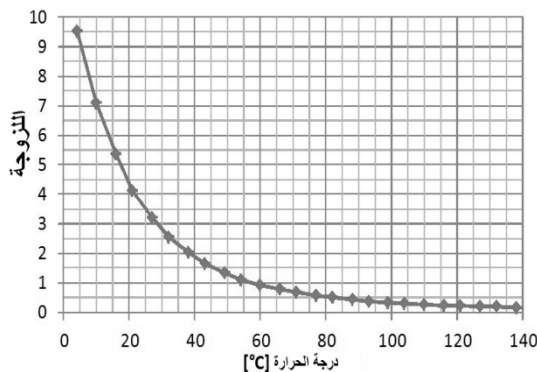
مختلفة ، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة :

١- ما المقصود باللزوجة ؟

.....

٢- ما مقدار لزوجة السائل عند درجة حرارة

٢٠ سليزية ؟



يتبع (٥)

(٥)

امتحان الصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني - الدور الثاني

المادة: علوم

السؤال الثالث:

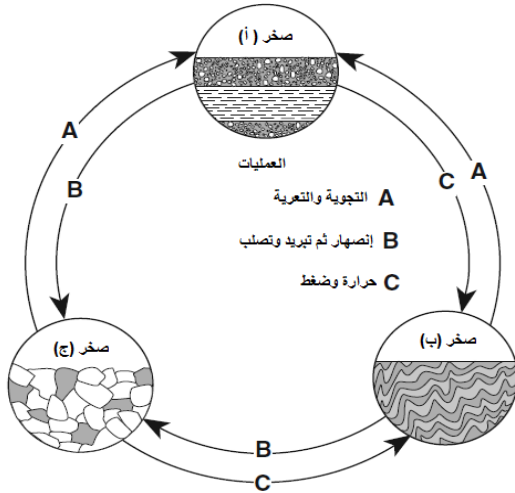
(١٢ درجة)

(أ) - يحترق الكربون (C) في كمية كافية من الأكسجين (O₂) وينتج عن ذلك تصاعد غاز ثنائي أكسيد الكربون (CO₂)

كما في المعادلة التالية : $C + O_2 \rightarrow CO_2$

١- يصنف غاز CO₂ الناتج على أنه

٢- يصنف المخلوط الناتج من ذوبان غاز CO₂ في الماء النقي مخلوطا



(ب) الشكل المقابل يمثل العمليات التي تحدث للصخور ودورها في تحويل الصخور من نوع لآخر تأمل الشكل ثم اجب :

١- قم بتحديد انواع الصخور أ- ب- ج؟

صخر (أ).....

صخر (ب).....

صخر (ج).....

٢ - أجرى طلاب الصف السابع تجربة لقياس تأثير الحمض على كتل متساوية من الحجر الجيري وضعت في خمسة أوعية ، وتم تسجيل البيانات في الجدول التالي :

أ - حدد العامل المستقل والعامل التابع في التجربة ؟

العامل المستقل :

العامل التابع :

رقم الإناء	نوع السائل	كتلة العينة بـ g	
		بداية التجربة	نهاية التجربة
١	حمضية ٢٥ %	٢٦	١٧,٧٥
٢	حمضية ١٠ %	٢٦	٢١,٣١
٣	ماء البحر	٢٦	٢٥,٢٥
٤	ماء المطر	٢٦	٢٥,٢٦
٥	ماء مقطر	٢٦	؟

ب - كتلة الصخر الجيري بعد وضعه في الماء المقطر تساوي

٢٥,٢٣ ٢٥,٥٣

فسر ذلك .

.....

(٦)

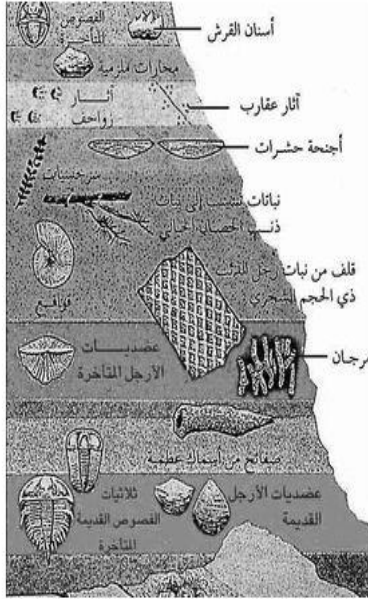
امتحان الصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٧ هـ - ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

المادة: علوم

تابع السؤال الثالث.



(ج) ١- يبين الشكل المقابل عينة لمنطقة أحافير تتكون من أربع طبقات (H - N - S - T) :

أ- رتب الطبقات الأربع من الأقدم إلى الأحدث .

.....

ب- أذكر اثنتين من فوائد دراسة علم الأحافير .

.....

.....



(٢) أ- أذكر اثنتين من الوقود الأحفوري ؟

.....

.....

ب- حدد على الخريطة رقم المحافظة التي

يتركز فيها معظم محطات إنتاج النفط في سلطنة عمان ؟

.....

انتهت الأسئلة ، تمنياتنا للجميع بالتوفيق ونجاح

المديرية العامة للتربية والتعليم

محافظة جنوب الشرقية

نموذج إجابة امتحان للصف السابع

العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦ م

الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني

أولا : إجابة السؤال الموضوعي :

إجابة السؤال الأول					
١٦ درجة					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	البديل	المفردة
ج ٢-٧-٤	٢٢	٢	٨	أ	١
أ ٣-٧-٦	٢٩	٢	ثابتة – متحركة - ١٠٠	ج	٢
ب ٤-٧-٦	٨١	٢		ب	٣
أ ١-٧-٣	٤٧	٢	غاز – سائل - صلب	د	٤
أ ١-٧-٣	٤٥	٢	التسامي	ب	٥
أ ١-٧-٥	١٠٠	٢	D	د	٦
م ١-٧-٦ د	١١١	٢	س	أ	٧
د ١-٧-٥	١١٦	٢	يمكن للكوراندم خدش التالك	ج	٨

إجابة السؤال الثاني					
١٢ درجة					
الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	النكيل	٢/١	٥٤	١-٧-٣ د
	٢	الفلين	٢/١	٥٨	١-٧-٣ هـ
	٣	كتلة قطعة الألمنيوم = كثافة الألمنيوم × الحجم $10 \times 2,70 =$ $= 27,0$ غم في حالة كتابة الحل مباشرة يمنح الطالب درجة القانون	٢/١ ٢/١	٥٤	١-٧-٣ د
ب	١ - أ	 B : عقارب الساعة  E : مع عقارب الساعة	٢/١ ٢/١	٢٥	٢-٧-٧ م ب
	١ - ب	الترس C	١	٢٦	٢-٧-٧ م ب
	٢ - أ	النوع الأول : تقع نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة النوع الثاني : تقع المقاومة بين نقطة الارتكاز والقوة	١	١٥	٢-٧-٤ ب
	٢ - ب	البكرة الثابتة : مقدار قوة السحب تساوي المقاومة البكرة المتحركة : مقدار قوة السحب نصف المقاومة	١	٢٩	٢-٧-٤ ج
ج	١	ما تأثير درجة الحرارة على ذوبانية ملح KCl ؟ أي سؤال بنفس الفكرة يمنح الطالب الدرجة	١	٧٧	٢-٧-٥ م ج
	٢	KCl	١	٧٧	٢-٧-٧ م
	٣	أنه يذوب ٣٤ غم من ملح KCl في ١٠٠ غم من الماء عند درجة حرارة ٢٠ س لتكوين محلول مشبع	١	٧٣	٢-٧-٣ د
	٤	محلول غير مشبع	١	٧٣	٢-٧-٣ هـ
	٥ - أ	مقياس مقاومة السائل على الانسياب أو التدفق	١	٤٩	١-٧-٣ ب
	٥ - ب	٥	١	٥٠	٢-٧-٧ د

إجابة السؤال الثالث

١٢ درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	١	مركب	٢/١	٦٢	١-٧-٣ ز
	٢	متجانس	٢/١	٦٩	١٢-٧-٣ أ
ب	١	أ) صخر رسوبي ب) صخر متحول ج) صخر ناري	١ ١ ١	١١٥	١-٧-٥ هـ
	٢ - ١	العامل المستقل : حموضة السائل العامل التابع : التغير في كتلة الحجر	٢/١ ٢/١	١٢٩	٣-٧-٥ د
	٢ - ب	٢٥,٥٣ لان الماء المقطر أقل حمضية	٢/١ ٢/١	١٣٠	
ج	١ - أ	H - N - S - T	٢	١٣٨	١-٧-٦ م هـ
	١ - ب	الأقدم → الأحدث تأريخ عمر الصخور - تعرف الحركات - دراسة الجغرافيا القديمة - دراسة المناخ القديم دراسة البنيات القديمة يكتفي بذكر اثنتين	٢ درجة لكل واحدة	١٣٦-١٣٧	١٢-٧-٥ أ
	٢ - أ	١- يمتلك طاقة حرارية عالية ٢- سهل النقل والتخزين ٣- يستخلص منه انواع مختلفة من الوقود (يكتفي بذكر اثنتين)	٢/١ ٢/١	١٤١	٣-٧-٥ ب
	٢ - ب	المحافظة رقم ١١	١	١٤٦	٣-٧-٥ م ج