



إدارة التعليم الديني



وزارة التربية

تاسع العلوم

✓ أسئلة امتحانات
✓ إجاباتها النموذجية

الفترة الثانية

2024

2025



www.deenylkw.org



زمن الاختبار: ساعتين

عدد الصفحات : ٦ صفحات

امتحان الفصل الدراسي الثاني لمادة العلوم

إدارة التعليم الديني

التوجيه الفني للعلوم

للعام الدراسي : ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

الصف التاسع

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها (٨ × ٢):

١- مادة زيتية لزجة عبارة عن خليط لمركبات كيميائية عضوية تعرف بالمركبات الهيدروكربونية :

☐ النفط ☐ المعدن ☐ الخام العضوي ☐ الخام الغير عضوي

٢- النواتج الصلبة لعملية تقطير النفط :

☐ الجازولين ☐ الاسفلت ☐ الكيروسين ☐ البيوتان

٣- العملية التي يتم فيها فصل النفط الى مكوناته :

☐ التقطير ☐ التكرير ☐ التقطير الجزيئي ☐ التقطير الهدام

٤- يعتبر من الالياف الصناعية :

☐ النايلون ☐ القطن ☐ الكتان ☐ الصوف

٥- عنصر كيميائي لا يدخل في تركيب القطن :

☐ C ☐ Cl ☐ H ☐ O

٦- صفة لا تعتبر من صفات المعادن :

☐ مادة صلبة ☐ ذات تركيب كيميائي محدد ☐ ذات أصل عضوي ☐ ذات نظام بلوري

٧- المعدن الذي له تركيب كيميائي ثابت وغير متبلور هو :

☐ الأوبال ☐ الألماس ☐ الهاليت ☐ الكوارتز

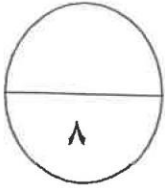
٨- معدن لونه أصفر نحاسي ومخدشه أسود مخضر :

☐ الجبس ☐ الكوارتز ☐ البيريت ☐ النحاس

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام

العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (٨ × ١) :

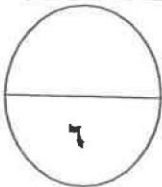
- ١- تتميز الصخور المشبعة بالنفط بأنها ذات كثافة منخفضة . (.....)
- ٢- يستخدم جهاز جيوفونات للتنقيب عن النفط بطريقة الجاذبية الأرضية . (.....)
- ٣- وجود النفط بكميات قليلة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط . (.....)
- ٤- ينتج شمع البرافين في قمة برج التقطير التجزيئي لانخفاض درجة غليانه . (.....)
- ٥- لا يعتبر الألماس الصناعي بمثابة معادن . (.....)
- ٦- لا تعتبر المركبات العضوية كملح الطعام معادن . (.....)
- ٧- يعتبر الجارنت من أمثلة المعادن التي تكونت بفعل عملية التحول . (.....)
- ٨ - جهاز ضغط الدم مصنوع من الذهب والكوارتز. (.....)



السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها

امام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	من طرق التنقيب عن النفط تتم عن طريق قياس التغير في شدة المجال المغناطيسي	١-المسح الزلزالي
(.....)	من طرق التنقيب عن النفط تتم بواسطة اصدار موجات سيزمية	٢- الطريقة المغناطيسية
		٣-طريقة الجاذبية الأرضية
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	تفاعلات يتم فيها اضافة عدد كبير من جزيئات الألكين	١-بلمرة النزع
(.....)	بوليمرات تنتج في انفصال جزئ ماء أو جزئ صغير مثل (الكحول) الى جانب البوليمر	٢-بلمرة الإضافة
		٣-بلمرة التكاثف
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	قدرة سطح المعدن على عكس الضوء .	١ - التضوء
(.....)	قدرة المعدن على إنفاذ الضوء .	٢- الشفافية
		٣- اللمعان



٤٠ درجة

ثانياً : الأسئلة المقالية

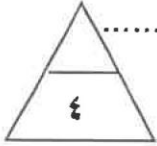
السؤال الرابع أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١) :

١- في حقول النفط تتجمع مكونات النفط الغازية عند القمة ثم المكونات السائلة ثم الماء .

٢- لا يصلح البلاستيك الحراري في تغليف أسلاك الكهرباء أو صناعة مقابض أواني الطهي .

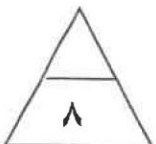
٣- لا يمكن الاعتماد على خاصية اللون للتمييز بين المعادن .

٤- ينجذب معدن الماغنيتيت للمغناطيس .



ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٤ × ٢)

وجه المقارنة.	النظرية العضوية للنفط	النظرية الغير عضوية للنفط
أصل النفط		
وجه المقارنة	الإنتاج المستمر	الإنتاج المتقطع
نمطية المخرجات		
وجه المقارنة	الجالينا	الميك
نوع البريق (فلزي - لؤلؤي)		
وجه المقارنة	الفلوريت	النحاس الخام
نوع الرابطة		



ج- (أ) : ادرس الجدول التالي ثم اكمل الفراغات بما يناسبها علمياً: (١×٤) :

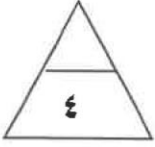
المعدن	التلك	الجبس	الكالسيت	الفلوريت	الأباتيت	الأورثوكليز	الكوارتز	التوباز	الكورندم	الألماس
درجة الصلادة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

-الصلادة هي مقياس مقاومة المعدن.....

-يمكننا الحصول على الصلادة باستخدام مقياس

-يعطي معدن الكالسيت عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية اللون

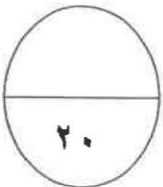
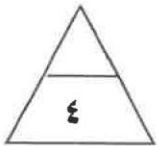
-المعدن الذي له ملمس صابوني ويمكن أن يخدش بالأظفر هو معدن



(ب) - تقسم الاشكال البلورية لمعظم معادن الأرض الى ست مجموعات , وتسمى كل مجموعة من الاشكال

البلورية النظام البلوري , اكمل الجدول التالي بنا على ما تم دراسته : (١×٤)

النظام البلوري	بلورة المعدن
	البيريت
الرباعي	الزركون
السداسي	
	الكبريت
نظام أحادي الميل	
نظام ثلاثي الميل	الفلسبار



السؤال الخامس : (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢×٤) :

١- الايثان - الميثان - الزيوت - البروبان .

الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :
٢- نشا - بروتينات - بلاستيك - سليولوز .

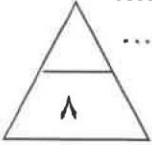
الذي لا ينتمي للمجموعة هو :
السبب :

٣- الكوارتز - البيريت - الجالينا - الياقوت الصناعي .

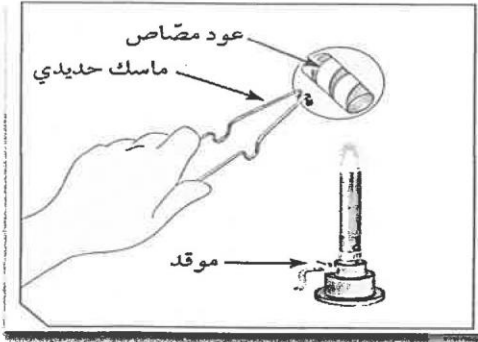
الذي لا ينتمي للمجموعة هو :
السبب :

٤- الألماس - الكوارتز - السكر - الجرافيت .

الذي لا ينتمي للمجموعة هو :
السبب :



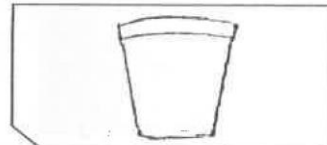
ب- عند حرق قطعة صغيرة من عود مصاص بلاستيك كما في الشكل التالي سجل مايلي :
(٢×٢) :



١- الملاحظة :

السبب :

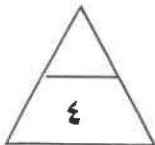
٢- أضف الى المواد التالية (غطاء بلاستيك - كوب فلين) مادة الاستون .



كوب فلين



غطاء بلاستيك



ماذا يحدث لكل من : غطاء البلاستيك

كوب الفلين



امتحان الفصل الدراسي الثاني مادة العلوم

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

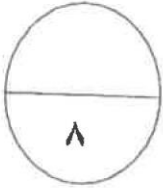
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع

المقابل لها (٨ × ٢):

- ١- مادة زيتية لزجة عبارة عن خليط لمركبات كيميائية عضوية تعرف بالمركبات الهيدروكربونية: ص ٨٧
☐ النفط ☐ المعدن ☐ الخام العضوي ☐ الخام الغير عضوي
- ٢- النواتج الصلبة لعملية تقطير النفط : ص ١٠٣
☐ الجازولين ☐ الاسفلت ☐ الكيروسين ☐ البيوتان
- ٣- العملية التي يتم فيها فصل النفط الى مكوناته : ص ١٠٣
☐ التقطير ☐ التكرير ☐ التقطير الجزيئي ☐ التقطير الهدام
- ٤- يعتبر من الالياف الصناعية : ص ١٢٠
☐ النايلون ☐ القطن ☐ الكتان ☐ الصوف
- ٥- عنصر كيميائي لا يدخل في تركيب القطن : ص ١٢٠
☐ C ☐ Cl ☐ H ☐ O
- ٦- صفة لا تعتبر من صفات المعادن : ص ١٣٦
☐ مادة صلبة ☐ ذات تركيب كيميائي محدد ☐ ذات أصل عضوي ☐ ذات نظام بلوري
- ٧- المعدن الذي له تركيب كيميائي ثابت وغير متبلور هو : ص ١٣٧
☐ الأوبال ☐ الألماس ☐ الهاليت ☐ الكوارتز
- ٨- معدن لونه أصفر نحاسي ومخدشه أسود مخضر : ص ١٤٥
☐ الجبس ☐ الكوارتز ☐ البيريت ☐ النحاس

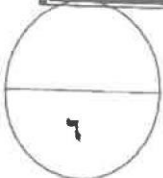
السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (٨ × ١) :

- ١- تتميز الصخور المشبعة بالنفط بأنها ذات كثافة منخفضة. ص ٨٨ خطأ (.....)
- ٢- يستخدم جهاز جيوفونات للتنقيب عن النفط بطريقة الجاذبية الأرضية. ص ٨٧ خطأ (.....)
- ٣- وجود النفط بكميات قليلة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط. ص ٩٨ صحيحة (.....)
- ٤- ينتج شمع البرافين في قمة برج التقطير التجزيئي لانخفاض درجة غليانه. ص ١٠٣ خطأ (.....)
- ٥- لا يعتبر الألماس الصناعي بمثابة معادن. ص ١٣٦ صحيحة (.....)
- ٦- لا تعتبر المركبات العضوية كملح الطعام معادن. ص ١٣٧ خطأ (.....)
- ٧- يعتبر الجارنت من أمثلة المعادن التي تكونت بفعل عملية التحول. ص ١٤٨ صحيحة (.....)
- ٨ - جهاز ضغط الدم مصنوع من الذهب والكوارتز. ص ١٥٢ خطأ (.....)



السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ) ص ٨٧, ٨٨, ٨٩	المجموعة (ب)
(...٢...)	من طرق التنقيب عن النفط تتم عن طريق قياس التغير في شدة المجال المغناطيسي	١- المسح الزلزالي
(...١...)	من طرق التنقيب عن النفط تتم بواسطة اصدار موجات سيزمية	٢- الطريقة المغناطيسية ٣- طريقة الجاذبية الأرضية
الرقم	المجموعة (أ) ص ١١٦	المجموعة (ب)
(...٢...)	تفاعلات يتم فيها اضافة عدد كبير من جزيئات الألكين	١- بلمرة النزع
(...٣...)	بوليمرات تنتج في انفصال جزئ ماء أو جزئ صغير مثل (الكحول) الى جانب البوليمر	٢- بلمرة الإضافة ٣- بلمرة التكاثف
الرقم	المجموعة (أ) ص ١٤٦	المجموعة (ب)
(...٣...)	قدرة سطح المعدن على عكس الضوء .	١ - التضوء
(...٢...)	قدرة المعدن على إنفاذ الضوء .	٢ - الشفافية ٣ - اللمعان

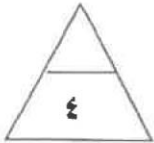


٤٠ درجة

ثانياً : الأسئلة المقالية

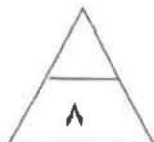
السؤال الرابع أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١) :

- ١- في حقول النفط تتجمع مكونات النفط الغازية عند القمة ثم المكونات السائلة ثم الماء . ص ٩٨
لان كثافة الغاز ..أقل..من كثافة النفط وكثافة النفط ..أقل....من كثافة الماء.
- ٢- لا يصلح البلاستيك الحراري في تغليف أسلاك الكهرباء أو صناعة مقابض أواني الطهي . ص ١١٧
لأنه يلين عند استخدام درجات الحرارة المرتفعة
- ٣- لا يمكن الاعتماد على خاصية اللون للتمييز بين المعادن . ص ١٤٥
بسبب نسبة الشوائب في بعض المعادن أو اختلاف التركيب الكيميائي
- ٤- ينجذب معدن الماغنيت للمغناطيس . ص ١٤٨
بسبب محتوى الحديد العالي به



ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٤ × ٢)

وجه المقارنة . ص ٩٠	النظرية العضوية للنفط	النظرية الغير عضوية للنفط
أصل النفط	بقايا الكائنات البدائية النباتية والحيوانية بعد موتها	هيدروكربونات غير عضوية
وجه المقارنة ص ١٢٤	الإنتاج المستمر	الإنتاج المتقطع
نمطية المخرجات	نمطي	غير نمطي
وجه المقارنة ص ١٤٦	الجالينا	الميكال
نوع البريق (فلزي - لؤلؤي)	فلزي	لؤلؤي
وجه المقارنة ص ١٤٧	الفلوريت	النحاس الخام
نوع الرابطة	الايونية	الفلزية



ج- (أ) : ادرس الجدول التالي ثم اكمل الفراغات بما يناسبها علمياً: (٤×١) ص ١٤٧-١٤٨

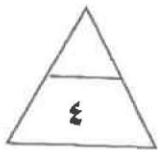
المعدن	التلك	الجبس	الكالسيت	الفلوريت	الأباتيت	الأورثوكليز	الكوارتز	التوياز	الكورندم	الأماس
درجة الصلادة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

-الصلادة هي مقياس مقاومة المعدن..... للتآكل أو الخدش .

-يمكننا الحصول على الصلادة باستخدام مقياسموهس للصلادة

-يعطي معدن الكالسيت عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية اللون الأحمر ...

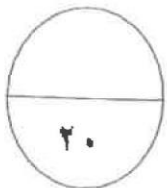
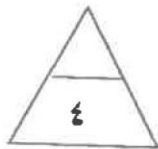
-المعدن الذي له ملمس صابوني ويمكن أن يخدش بالأظفر هو معدنالتلك



(ب) - تقسم الاشكال البلورية لمعظم معادن الأرض الى ست مجموعات , وتسمى كل مجموعة من الاشكال

البلورية النظام البلوري , اكمل الجدول التالي بما تم دراسته علمياً.. ٤×١ ص ١٤٢

النظام البلوري	بلورة المعدن
المكعب	البيريت
الرباعي	الزركون
السداسي	الكوارتز
المعيني القائم	الكبريت
نظام أحادي الميل	الجبس
نظام ثلاثي الميل	الفلسبار



السؤال الخامس : (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢×٤) :

١- الايثان - الميثان - الزيوت - البروبان . ص ١٠٣

الذي لا ينتمي للمجموعة - الزيوت
السبب - لأنه سائل والبقية في الحالة الغازية
٢- نشا - بروتينات - بلاستيك - سليولوز . ص ١١٦
الذي لا ينتمي هو ... البلاستيك ...

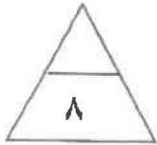
السبب . لأنه من البلوميرات الصناعية

٣- الكوارتز - البيريت - الجالينا - الياقوت الصناعي ص ١٣٦ .

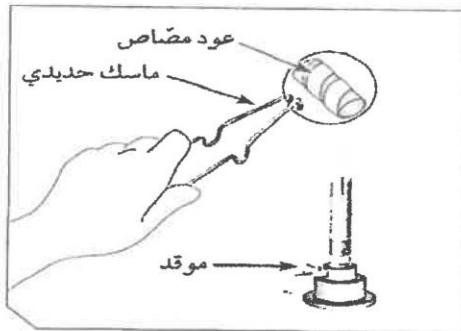
-الذي لا ينتمي للمجموعة الياقوت الصناعي
السبب -لأنه صناعي والباقي معادن طبيعية

٤- الألماس - الكوارتز - السكر - الجرافيت ص ١٣٧

الذي لا ينتمي للمجموعة : السكر
السبب :. لأنه عضوي والبقية معادن



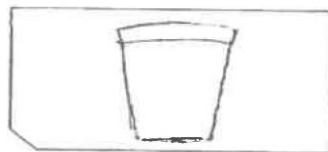
ب- عند حرق قطعة صغيرة من عود مصاص بلاستيك كما في الشكل التالي سجل مايلي :
(٢×٢) ص ١٢٣



١- الملاحظة : تحترق مع تصاعد أبخرة سوداء

السبب : لان البلاستيك من المنتجات النفطية

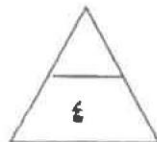
٢- أضف الى المواد التالية (غطاء بلاستيك - كوب فلين) مادة الاستون . ص ١١٤



كوب فلين

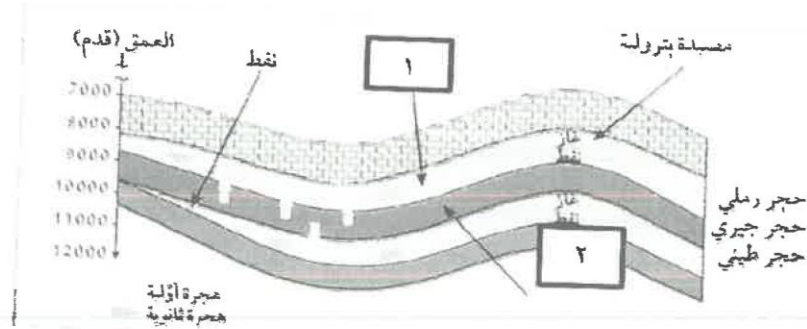


غطاء بلاستيك



ماذا يحدث لكل من : غطاء البلاستيك لا يتأثر
كوب الفلين يذوب

ج- أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: (٢ × ٤):



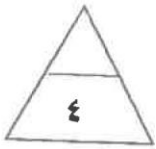
١- يوضح الشكل هجرة النفط في الصخور , بناء على ما تم دراسته أكمل ما يلي : ص ٩٦

يمثل الرقم (١) صخور ذات نفاذية عالية .

يمثل الرقم (٢) صخور مولدة للنفط

-الهجرة التي تحدث عند انتقال نفط حديث التكوين الى خارج صخور المصدر تسمى بالهجرة الأولية

-الهجرة التي تحدث عند انتقال النفط الى المصائد القريبة أو أماكن تجمع النفط .. تسمى بالهجرة الثانوية



٢- اكمل المخطط التالي :

٩٧+٩٨

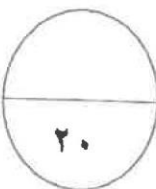
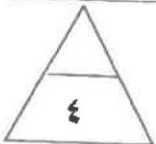
العوامل التي تساعد على هجرة النفط

..... الكثافة او
الوزن النوعي

ضغط الغاز الطبيعي

..... تضغوط
الحركات الأرضية

تضغوط الرواسب



انتهت الأسئلة

زمن الاختبار: ساعتين

عدد الصفحات : ٦ صفحات

امتحان الفصل الدراسي الثاني لمادة العلوم (الدور الثاني)

إدارة التعليم الديني

للعام الدراسي : ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

التوجيه الفني العام للعلوم

الصف التاسع

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (٨ × ٢):

١- صفة لا تعتبر من صفات النفط :

☐ له رائحة نفاذة مميزة ☐ مادة زيتية لزجة ☐ كثافته أكبر من كثافة الماء ☐ قابلية شديدة للاشتعال

٢- تتميز الصخور المشبعة بالنفط بأنها ذات كثافة .

☐ منخفضة جداً ☐ منخفضة ☐ عالية ☐ متوسطة

٣- العملية التي يتم فيها فصل الأجزاء بدرجة أكبر الى منتجات :

☐ التقطير ☐ التكرير ☐ التقطير الجزيئ ☐ التقطير الهدام

٤- بوليمر النايلون ناتج من تفاعل بلمرة يسمى :

☐ الإضافة ☐ النزع ☐ التكاثف ☐ التعادل

٥- من أمثلة الالياف الصناعية :

☐ حرير صناعي ☐ الصوف ☐ الكتان ☐ القطن

٦- معدن له الصيغة الكيميائية (SiO₂) هو :

☐ الكالسيت ☐ البيريت ☐ الكوارتز ☐ الهاليت

٧- يعد من المعادن المعتمدة :

☐ الكالسيت النقي ☐ البيريت ☐ الألماس ☐ الجبس

٨- من المعادن التي تتكون بواسطة عملية التحول هو :

☐ التلك ☐ الاسبيستوس ☐ الألماس ☐ الكوارتز

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (٨ × ١) :

- ١- أصل النفط هيدروكربونات غير عضوية في النظرية العضوية للنفط . (.....)
- ٢- عند انتقال النفط حديث التكوين الى خارج المصدر تعرف بالهجرة الأولية . (.....)
- ٣- وجود النفط بكميات قليلة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط . (.....)
- ٤- ينتج الاسفلت في قمة برج التقطير التجزيئي لانخفاض درجة غليانه . (.....)
- ٥ - عند تعرض معدن الكالسيت للأشعة فوق البنفسجية يعطي لون أحمر باهر . (.....)
- ٦- يعتبر الثلج المتساقط معدناً . (.....)
- ٧- يتميز معدن الكبريت بالبريق الحريري . (.....)
- ٨ - المتانة هي مقاومة المعدن للكسر أو التشوه . (.....)

السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	جهاز يستخدم لقياس التغير في شدة الجاذبية الأرضية من مكان الى آخر عند التنقيب عن النفط .	١- الجيوفون
(.....)	جهاز يستخدم في الطريقة المغناطيسية لقياس المجال المغناطيسي للأرض في عدد من الأماكن	٢- الماغنيتيوميتر ٣- الجرافيميتر
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	الناتج من تفاعلات بلمرة الإضافة	١- البولييمر والماء
(.....)	الناتج من تفاعلات بلمرة التكاثف	٢- البولييمر ٣- البولييمر والسيليلوز
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	النظام البلوري لمعدن الزركون	١- المكعب
(.. ..)	النظام البلوري لمعدن البيريت	٢- نظام أحادي الميل ٣- الرباعي

٤٠ درجة

ثانياً : الأسئلة المقالية

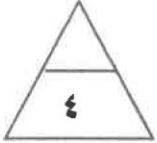
السؤال الرابع أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١) :

١- تطفو الغاز الطبيعي على المكونات السائلة للنفط .

٢- تغليف الاسلاك الكهربائية ومقابض اواني الطهي من البلاستيك الاحراري.

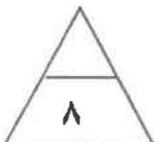
٣- الاوبال من اشباه المعادن .

٤- توجد ألوان مختلفة لمعدن الكوارتز .



ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٤ × ٢)

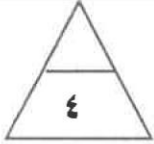
وجه المقارنة	الكيروسين	الاسفلت
حالة المادة لنواتج التقطير (صلب - سائل - غاز)		
وجه المقارنة	الإنتاج المستمر	الإنتاج المتقطع
الآلات (متخصصة - غير متخصصة)		
وجه المقارنة	التلك	الجرافيت
الملمس		
وجه المقارنة	مادة متبلرة	مادة غير متبلرة
الترتيب الهندسي للذرات او الايونات (يوجد - لا يوجد)		



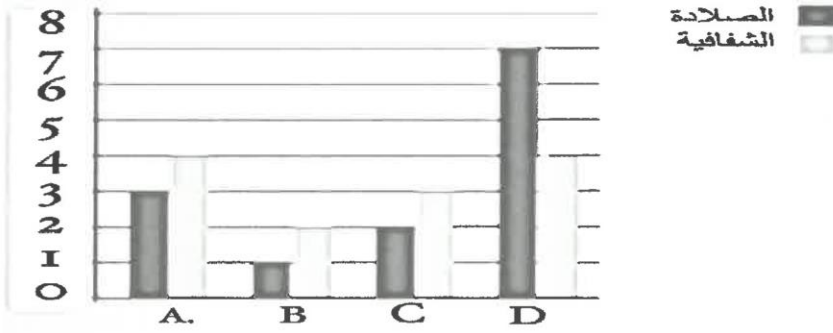
ج- ادرس الصورة التالية ثم اجب عما يلي : (٤ × ١) :



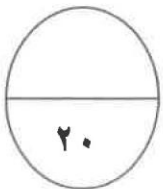
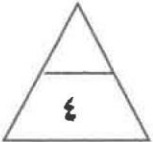
- ١- أيهما يمثل معدن
- ٢- يتميز الكوارتز بأن لون مخدشه
- ٣- يحوي الكوارتز البنفسجي على أكاسيد
- ٤- يحوي الكوارتز الوردي على أكاسيد التيتانيوم و



٢- ادرس الرسم البياني التالي ثم أجب عن المطلوب : (٤ × ١) :



- ١- الشفافية هي القدرة على نفاذ
- ٢- يمكننا الحصول على الصلادة باستخدام مقياس للصلادة
- ٣- المعدن A له صلابة منخفضة لذلك يخدش بالآظفر (بسهولة - بصعوبة)
- ٤- يعتبر الألماس من المعادن (الشفافة - المعتمة)



السؤال الخامس: (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢×٤):

١- الكيوسين - الميثان - الزيوت - الجازولين .

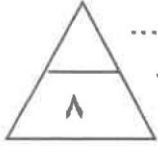
الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :
٢- يلين بالحرارة - لا يمكن إعادة تشكيله - مقاوم للصدمات - عالي التكلفة .
الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :

٣- الكوارتز - البيريت - الجالينا - الألماس الصناعي .

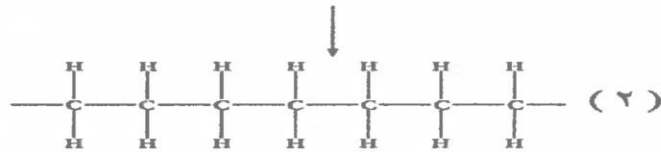
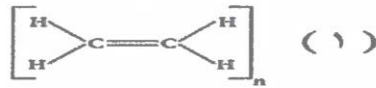
الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :-

٤- الألماس - الكوارتز - السكر - الجرافيت .

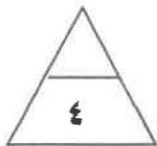
الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :



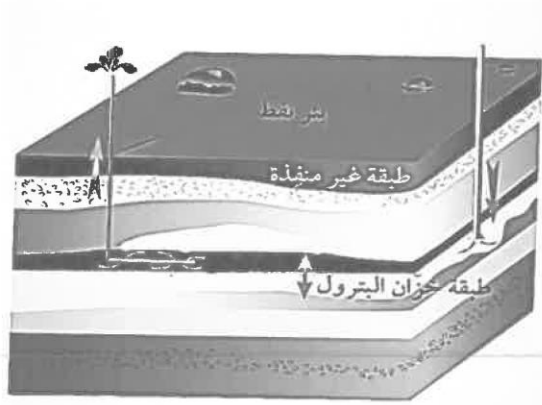
(ب) : من خلال دراستك للرسم التالي أجب عما يلي : (١ × ٤) :



- ١- التفاعل السابق يسمى بتفاعل
- ٢- المونيمر يمثل الرقم ويسمى الإيثين
- ٣- البوليمر يمثل الرقم ويسمى البولي إيثين
- ٤- ماذا يحدث عند تفكيك الروابط الكيميائية الى روابط اصغر في النفط الخام ؟



ج- ١- أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب (٤ × ١) :



يوضح الشكل مصيدة النفط , بناء على ما تم دراسته أكمل مايلي

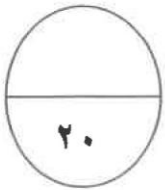
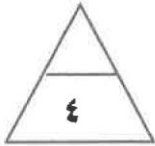
تتعتمد سعة خزان النفط على :

و..... الصخور

يتألف صخر غطاء الخزان النفطي من طبقة صخرية تقع أعلى الصخر .
- إذا تكون الجزء العلوي من الحقل النفطي من طبقة منفذة يتحرك النفط الى

٢- اذكر اثنان من طرق التنقيب عن النفط . (٢ × ٢) :

.....
.....



انتهت الأسئلة



زمن الاختبار: ساعتين

عدد الصفحات : ٦ صفحات

امتحان الفصل الدراسي الثاني لمادة العلوم (الدور الثاني)

إدارة التعليم الديني

للعام الدراسي : ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

التوجيه الفني العام للعلوم

الصف التاسع

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

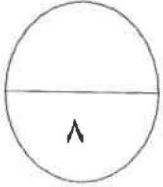
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها (٨ × ٢):

- ١- صفة لا تعتبر من صفات النفط : ص ٨٧
 - ☐ له رائحة نفاذة مميزة ☐ مادة زيتية لزجة ☐ كثافته أكبر من كثافة الماء ☐ قابلية شديدة للاشتعال
- ٢- تتميز الصخور المشبعة بالنفط بأنها ذات كثافة . ص ٨٨
 - ☐ منخفضة جداً ☐ منخفضة ☐ عالية ☐ متوسطة
- ٣- العملية التي يتم فيها فصل الأجزاء بدرجة أكبر الى منتجات : ص ١٠٣
 - ☐ التقطير ☐ التكرير ☐ التقطير الجزيئي ☐ التقطير الهدام
- ٤- بوليمر النايلون ناتج من تفاعل بلمرة يسمى : ص ١١٦
 - ☐ الإضافة ☐ النزع ☐ التكاثف ☐ التعادل
- ٥- من أمثلة الألياف الصناعية : ص ١٢٠
 - ☐ حرير صناعي ☐ الصوف ☐ الكتان ☐ القطن
- ٦- معدن له الصيغة الكيميائية (SiO₂) هو : ص ١٣٧
 - ☐ الكالسيت ☐ البيريت ☐ الكوارتز ☐ الهاليت
- ٧- يعد من المعادن المعتمدة : ص ١٤٦
 - ☐ الكالسيت النقي ☐ البيريت ☐ الألماس ☐ الجبس
- ٨- من المعادن التي تتكون بواسطة عملية التحول هو : ص ١٤٨
 - ☐ التلك ☐ الاسبيستوس ☐ الألماس ☐ الكوارتز

وزارة التربية - التوجيه الفني للعلوم - إدارة التعليم الديني - امتحان العلوم للصف التاسع - الدور الثاني - للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

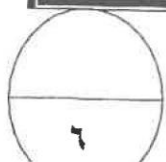
السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (٨ × ١) :

- ١- أصل النفط هيدروكربونات غير عضوية في النظرية العضوية للنفط . ص ٩٠ خطأ (.....)
- ٢- عند انتقال النفط حديث التكوين الى خارج المصدر تعرف بالهجرة الأولية . ص ٩٧ صحيحة (.....)
- ٣- وجود النفط بكميات قليلة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط . ص ٩٨ صحيحة (.....)
- ٤- ينتج الاسفلت في قمة برج التقطير التجزيئي لانخفاض درجة غليانه . ص ١٠٣ خطأ (.....)
- ٥- عند تعرض معدن الكالسيت للأشعة فوق البنفسجية يعطي لون أحمر باهر . ص ١٤٧ صحيحة (.....)
- ٦- يعتبر الثلج المتساقط معدناً . ص ١٣٦ صحيحة (.....)
- ٧- يتميز معدن الكبريت بالبريق الحريري . ص ١٤٦ خطأ (.....)
- ٨- المتانة هي مقاومة المعدن للكسر أو التشوه . ص ١٤٧ صحيحة (.....)



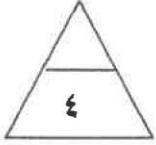
السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) و اكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ) ص ٨٧, ٨٨, ٨٩	المجموعة (ب)
(... ٣ ...)	جهاز يستخدم لقياس التغير في شدة الجاذبية الأرضية من مكان الى آخر عند التنقيب عن النفط .	١- الجيوفون
(... ٢ ...)	جهاز يستخدم في الطريقة المغناطيسية لقياس المجال المغناطيسي للأرض في عدد من الأماكن	٢- الماغنيتيوميتر ٣- الجرافيميتر
الرقم	المجموعة (أ) ص ١١٦	المجموعة (ب)
(... ٢ ...)	الناتج من تفاعلات بلمرة الإضافة	١- البولييمر والماء ٢- البولييمر
(... ١ ...)	الناتج من تفاعلات بلمرة التكثف	٣- البولييمر والسيليلوز
الرقم	المجموعة (أ) ص ١٤٣	المجموعة (ب)
(... ٣ ...)	النظام البلوري لمعدن الزركون	١- المكعب ٢- نظام أحادي الميل ٣- الرباعي
(... ١ ...)	النظام البلوري لمعدن البيريت	



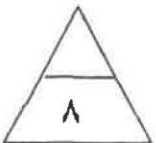
السؤال الرابع أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١) :

- ١- تطفو الغاز الطبيعي على المكونات السائلة للنفط . ص ٩٨
لان كثافة الغاز الطبيعي أقل من كثافة المكونات السائلة لنفط .
- ٢- تغليف الاسلاك الكهربائية ومقابس اواني الطهي من البلاستيك اللاحراري . ص ١١٧
لانها تقاوم درجات الحرارة المرتفعة ولها ثبات قوي على الشكل
- ٣- الاوبال من اشباه المعادن . ص ١٣٧
لان له تركيب كيميائي محدد وليس له نظام بلوري مميز
- ٤- توجد ألوان مختلفة لمعدن الكوارتز . ص ١٤٥
بسبب الشوائب الطفيفة بها



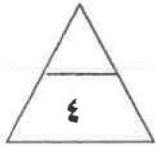
ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٤ × ٢)

وجه المقارنة ١٠٣	الكيروسين	الاسفلت
حالة المادة لنواتج التقطير (صلب - سائل - غاز)	سائل	صلب
وجه المقارنة ص ١٢٤	الإنتاج المستمر	الإنتاج المتقطع
الألات (متخصصة - غير متخصصة)	متخصصة	غير متخصصة
وجه المقارنة ص ١٤٨	التلك	الجرافيت
الملمس	ملمس صابوني	ملمس دهني
وجه المقارنة ص ١٤١	مادة متبلرة	مادة غير متبلرة
الترتيب الهندسي للذرات او الايونات (يوجد - لا يوجد)	يوجد	لا يوجد

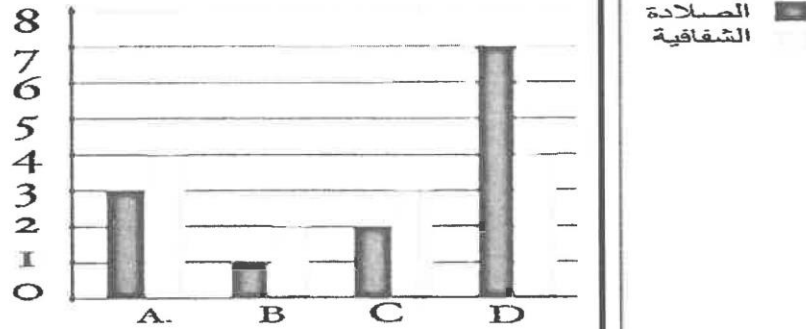


١٤٥

ج- ادرس الصورة التالية ثم اجب عما يلي : (١ × ٤) : ص ١٣٥



٢- ادرس الرسم البياني التالي ثم اجب عن المطلوب : (١ × ٤) ص ١٤٧

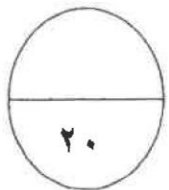
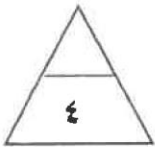


١- الشفافية هي القدرة على نفاذ ... الضوء . ص ١٤٦

٢- يمكننا الحصول على الصلادة باستخدام مقياس موهس .. للصلادة

٣- المعدن A له صلابة منخفضة لذلك يخدش بالانظر بسهولة..... (بسهولة - بصعوبة)

٤- يعتبر الألماس من المعادن..... الشفافة..... (الشفافة - المعتمة)



المكتسب

السؤال الخامس : (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢ × ٤) :

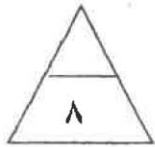
١- الكيوسين - الميثان - الزيوت - الجازولين . ص ١٠٣

الذي لا ينتمي للمجموعة - الميثان
السبب - لأنه غاز والبقية سوائل

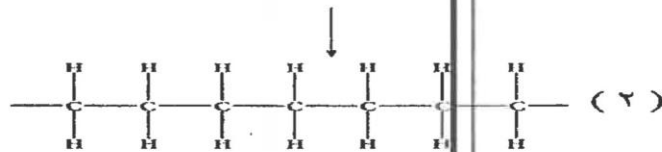
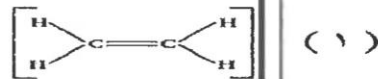
٢- يلين بالحرارة - لا يمكن إعادة تشكيله - مقاوم للصدمات - عالي التكلفة . ص ١١٧
- لا يمكن إعادة تشكيله
السبب - لأنه من البلاستيك اللاتحراري والباقي من البلاستيك الحراري

٣- الكوارتز - البيريت - الجالينا - الألماس الصناعي ص ١٣٦ .
الذي لا ينتمي للمجموعة الألماس الصناعي
السبب - لأنه صناعي والباقي معادن طبيعية

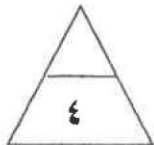
٤- الألماس - الكوارتز - السكر - الجرافيت ص ١٣٧
الذي لا ينتمي للمجموعة : السكر
السبب : لأنه عضوي والبقية معادن



(ب) : من خلال دراستك للرسم التالي أجب عما يلي : (١ × ٤) ص ١١٥

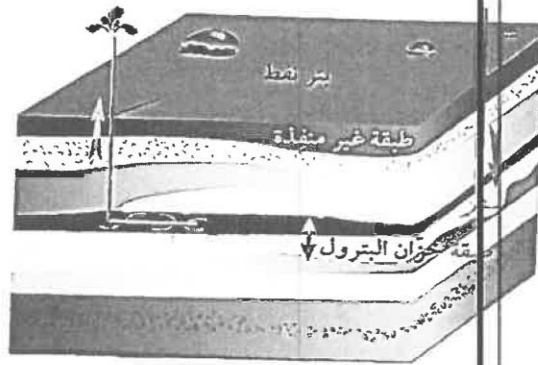


- ١- التفاعل السابق يسمى بتفاعل البلمرة
- ٢- المونيمر يمثل الرقم ١ ويسمى الإيثين
- ٣- البوليمر يمثل الرقم ٢ ويسمى البولي إيثين
- ٤- ماذا يحدث عند تفكيك الروابط الكيميائية الى روابط اصغر في النفط الخام ؟ ص ١٢٤
يتحول النفط الى مونمرات ويتم ربط المونمرات كيميائياً لتكوين البلاستيك

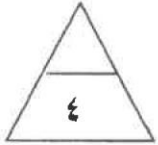


الكنترول

ج- ١- أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب (٤ × ١) : ص ٨٤



يوضح الشكل مصيدة النفط . بناء على ما تم دراسته أكمل مايلي



تتعمد سعة خزان النفط على : مسامية .

و..... نفذية الصخور

-يتألف صخر غطاء الخزان النفطي من طبقة صخرية غير منفذة تقع أعلى الصخر .

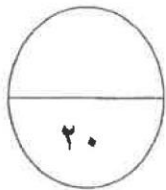
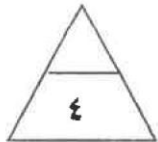
-إذا تكون الجزء العلوي من الحقل النفطي من طبقة منفذة يتحرك النفط الى ... أعلى

٢- اذكر اثنان من طرق التنقيب عن النفط . (٢ × ٢) : ص ٨٧

المسح الزلزالي

طريقة الجاذبية الأرضية

طريقة المغناطيسية



انتهت الأسئلة

الكترول



امتحان الفصل الدراسي الثاني لمادة العلوم

للعام الدراسي : ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

الصف التاسع

الدراسات

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها : (٢×٨):

١- المركبات الهيدروكربونية تتكون من :

☐ C, H, S

☐ C, H, N

☐ C, H, O

☐ C, H

٢- النظرية الخاصة بالأصل البيولوجي لنشأة النفط تعتمد على أن المادة الأم للنفط ذات أصل :

☐ غير عضوي

☐ عضوي

☐ ملحي

☐ صخري

٣- عند انتقال النفط حديث التكوين الى خارج صخور المصدر تعرف بالهجرة :

☐ الانتقالية

☐ الثالثية

☐ الثانوية

☐ الأولية

٤- بوليمر النايلون والبوليستر ناتج من تفاعل بلمرة يسمى :

☐ التعادل

☐ التكاثف

☐ النزع

☐ الإضافة

٥- من امثلة البلاستيك اللحراري :

☐ قارورات البلاستيك

☐ مقابض اواني الطهي

☐ أكياس الملابس

☐ أكياس القمامة

٦ معدن له الصيغة الكيميائية (SiO₂) هو :

☐ الهاليت

☐ الكوارتز

☐ البيريت

☐ الكالسيت

٧- يعطي معدن الكالسيت عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية اللون :

☐ أخضر مزرق

☐ بني

☐ أحمر باهر

☐ أصفر

٨- معدن يتميز بأن له محتوى حديدي عال ويتأثر بالمغناطيس:

☐ الكوارتز

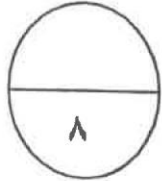
☐ البيريت

☐ الماجنيت

☐ التلك

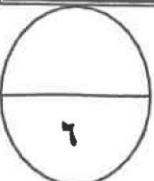
السؤال الثاني اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (٨ × ١) :

- ١- من صفات النفط أنه مادة زيتية لزجة , قابلة للاشتعال . (.....)
- ٢- يميز الصخور المشبعة بالنفط أن كثافتها عالية . (.....)
- ٣- ظهور النفط على سطح الأرض في صورة رشح بترولي دليل على هجرة النفط . (.....)
- ٤- ينتج شمع البرافين في قمة برج التقطير التجزيئي لانخفاض درجة غليانه . (.....)
- ٥ - لا يعتبر ملح الطعام (الهاليت) معدناً . (.....)
- ٦- المادة المتبلرة هي كل مادة صلبة ذات بناء ذري داخلي منتظم . (.....)
- ٧- يختلف أحياناً لون مخدش المعدن عن لون المعدن ذاته . (.....)
- ٨ - لا يمكن استخدام المعادن في صناعة الأدوية والمحاليل الطبية . (.....)



السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	جهاز يستخدم لقياس التغير في شدة الجاذبية الأرضية عند التنقيب عن النفط	١ - الماغنيتوميتر
(.....)	جهاز يستخدم في الطريقة السيزمية لتسجيل الموجات الصوتية المنعكسة	٢ - الجيوفونات ٣ - الجرافيميتر
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	تفاعلات يتم فيها إضافة عدد كبير من جزيئات الألكين ويكون الناتج الوحيد هو البوليمر .	١ - بلمرة التكاثف ٢ - بلمرة الإضافة
(.....)	بوليمرات تنتج في انفصال جزئ ماء أو جزئ آخر صغير مثل الكحول الى جانب البوليمر	٣ - بلمرة النزع
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	معدن له بريق حريري	١ - التلك ٢ - الجبس الليفي ٣ - الجالينا
(.....)	معدن له بريق لؤلؤي	



٤٠ درجة

ثانياً : الأسئلة المقالية

السؤال الرابع أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١)

١- توجد أنواع من المسح الزلزالي (ثلاثي وثلاثي ورباعي) .

.....
.....

٢- تضاف مركبات مختلفة للبوليمرات عند صنعها .

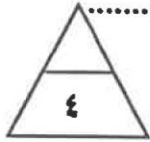
.....
.....

٣- يعتبر الثلج المتساقط معدناً .

.....
.....

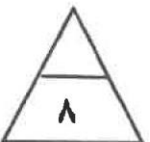
٤- اختلاف ألوان معدن الكوارتز .

.....
.....



ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٤ × ٢)

وجه المقارنة	الميثان	البنزين
حالة المادة لنواتج التقطير (صلب - سائل - غاز)		
وجه المقارنة	الإنتاج المتقطع	الإنتاج المستمر
الألات (متخصصة - غير متخصصة)		
وجه المقارنة	الكوارتز البنفسجي	الكوارتز الوردي
نوع الأكسيد (أكسيد الحديد و تيتانيوم - أكسيد المنجنيز)		
وجه المقارنة	مادة متبلرة	مادة غير متبلرة
الوحدة البنائية (يوجد - لا يوجد)		



ج- ادرس الجدول التالي ثم اجب عما يلي : (٤ × ٢) :

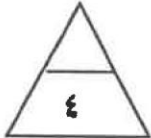
المعدن	درجة الصلادة
التلك	١
الجبس	٢
الكالسيت	٣
الفلوريت	٤
الأباتيت	٥
الأورثوكليز	٦
الكوارتز	٧
التوباز	٨
الكورندم	٩
الألماس	١٠

١- أكثر المعادن قابلية للخدش هو وله ملمس صابوني

٢- الصلادة هي :

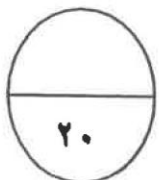
٣- يمكننا الحصول على الصلادة باستخدام مقياس

٤- يتميز معدن الفلورايت بأنه من المعادن ذات الروابط ..



٢- أذكر اثنين من خصائص المعادن :

.....
.....



السؤال الخامس: (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢×٤) :

١- الأيثان - الميثان - الجازولين - البروبان .

الذي لا ينتمي للمجموعة :

السبب :
٢- القطن - الصوف - البوليمر - الحرير الطبيعي .

الذي لا ينتمي للمجموعة :

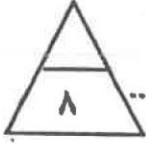
السبب :
٣- الكوارتز - البيريت - الجالينا - الألماس الصناعي .

الذي لا ينتمي للمجموعة :

السبب :
٤- الألماس - الكوارتز - السكر - الجرافيت .

الذي لا ينتمي للمجموعة :

السبب :

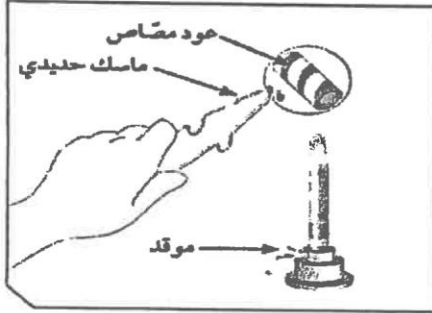


أ- عند حرق قطعة صغيرة من عود مصاص بلاستيك كما في الشكل التالي أجب عما يلي : (١×٤)

١- الملاحظة :

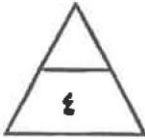
٢- الاستنتاج :

٣- التفسير :



٤- ماذا يحدث عند تفكيك الروابط الكيميائية الى روابط اصغر في النفط الخام ؟

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



ج- أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: (٢ × ٤):

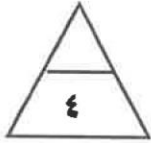


١- يوضح الشكل مصيدة النفط , بناء على ما تم دراسته اكمل مايلي :

ما صفات الطبقة التي تعلو خزان النفط ؟

.....

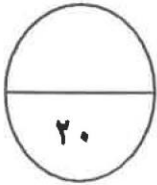
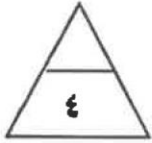
..... على ماذا تعتمد سعة خزان النفط على



٢- اذكر اثنين من عوامل هجرة النفط .

.....

.....



انتهت الأسئلة

امتحان الفصل الدراسي الثاني لمادة العلوم

للعام الدراسي : ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

الصف التاسع

البرالت

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها : (٢×٨):

١- المركبات الهيدروكربونية تتكون من : ص ٨٦ (حل الجدول)

☐ C, H, S

☐ C, H, N

☐ C, H, O

☒ C, H

٢- النظرية الخاصة بالأصل البيولوجي لنشأة النفط تعتمد على أن المادة الأم للنفط ذات أصل : ص ٨٦

☐ غير عضوي

☒ عضوي

☐ ملحي

☐ صخري

٣- عند انتقال النفط حديث التكوين الى خارج صخور المصدر تعرف بالهجرة : ص ٩٧

☐ الانتقالية

☐ الثالثة

☐ الثانوية

☒ الأولية

٤- بوليمر النايلون والبوليستر ناتج من تفاعل بلمرة يسمى : ص ١١٦

☐ التعادل

☒ التكاثف

☐ النزع

☐ الإضافة

٥- من امثلة البلاستيك اللاحراري : ص ١١٧

☐ قارورات البلاستيك

☒ مقابض اواني الطهي

☐ أكياس الملابس

☐ أكياس القمامة

٦ معدن له الصيغة الكيميائية (SiO₂) هو : ص ١٣٧

☐ الهاليت

☒ الكوارتز

☐ البيريت

☐ الكالسيت

٧- يعطي معدن الكالسيت عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية اللون : ص ١٤٧

☐ أخضر مزرق

☐ بني

☒ أحمر باهر

☐ أصفر

٨- معدن يتميز بأن له محتوى حديدي عال ويتأثر بالمغناطيس: ص ١٤٨

☐ الكوارتز

☐ البيريت

☒ الماجنيت

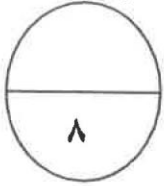
☐ التلك

الكنترول

٢٠٢٢/٧/٣

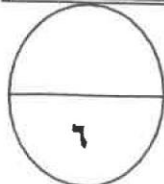
السؤال الثاني اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (٨ × ١) :

- ١- من صفات النفط أنه مادة زيتية لزجة , قابلة للأشتعال . ص ٨٧ (.....) صحيحة
- ٢- يميز الصخور المشبعة بالنفط أن كثافتها عالية . ص ٨٦ (.....) صحيحة
- ٣- ظهور النفط على سطح الأرض في صورة رشح بترولي دليل على هجرة النفط . ص ٩٨ (.....) صحيحة
- ٤- ينتج شمع البرافين في قمة برج التقطير التجزيئي لانخفاض درجة غليانه . ص ١٠٣ (.....) خطأ
- ٥- لا يعتبر ملح الطعام (الهاليت) معدناً . ص ١٣٦ (.....) خطأ
- ٦- المادة المتبلرة هي كل مادة صلبة ذات بناء نري داخلي منتظم . ص ١٤١ (.....) صحيحة
- ٧- يختلف أحياناً لون مخدش المعدن عن لون المعدن ذاته . ص ١٤٥ (.....) صحيحة
- ٨ - لا يمكن استخدام المعادن في صناعة الأدوية والمحاليل الطبية . ص ١٥٢ (.....) خطأ



السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (٦ × ١)

الرقم	المجموعة (أ) ص ٨٧, ص ٨٨, ص ٨٩	المجموعة (ب)
(...٣...)	جهاز يستخدم لقياس التغير في شدة الجاذبية الأرضية عند التنقيب عن النفط	١- الماغنيتوميتر
(...٢...)	جهاز يستخدم في الطريقة السيزمية لتسجيل الموجات الصوتية المنعكسة	٢- الجيوفونات ٣- الجرافيمتر
الرقم	المجموعة (أ) ص ١١٦	المجموعة (ب)
(...٢...)	تفاعلات يتم فيها إضافة عدد كبير من جزيئات الألكين ويكون الناتج الوحيد هو البوليمر .	١- بلمرة التكاثف ٢- بلمرة الإضافة
(...١...)	بوليمرات تنتج في انفصال جزئ ماء أو جزئ اخر صغير مثل الكحول الى جانب البوليمر	٣- بلمرة النزع
الرقم	المجموعة (أ) ص ١٤٦	المجموعة (ب)
(...٢...)	معدن له بريق حريري	١- التلك ٢- الجبس اللينفي
(...١...)	معدن له بريق لؤلؤي	٣- الجالينا



الخصائص

٤٠ درجة

ثانياً : الأسئلة المقالية

السؤال الرابع أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١)

١ - توجد أنواع من المسح الزلزالي (ثلاثي وثلاثي ورباعي) . ص ٨٨

لتوفر معلومات دقيقة عن تحركات السوائل داخل المكامن

٢ - تضاف مركبات مختلفة للبوليمرات عند صنعها ص ١١٦

لاكتسابها خواص جديدة وأكثر ملائمة للغرض الذي صنع من أجله كجعله أكثر قوة أو تغيير لونه

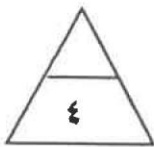
٣ - يعتبر الثلج المتساقط معدناً . ص ١٣٦

لأنها صلبة عند درجات حرارة سطح الأرض

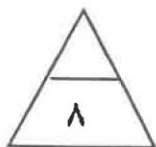
٤ - اختلاف ألوان معدن الكوارتز . ص ١٤٥

بسبب وجود شوائب من أكاسيد المنجنيز أو أكاسيد الحديد أو أكاسيد التيتانيوم

ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٤ × ٢)



وجه المقارنة ص ١٠٣	الميثان	البنزين
حالة المادة لنواتج التقطير (صلب - سائل - غاز)	غاز	سائل
وجه المقارنة ص ١٢٤	الإنتاج المتقطع	الإنتاج المستمر
الآلات (متخصصة - غير متخصصة)	غير متخصصة	متخصصة
وجه المقارنة ص ١٤٥	الكوارتز البنفسجي	الكوارتز الوردي
نوع الأكسيد (أكسيد الحديد و تيتانيوم - أكسيد المنجنيز)	أكسيد المنجنيز	أكسيد الحديد والتيتانيوم
وجه المقارنة ص ١٤١	مادة متبلرة	مادة غير متبلرة
الوحدة البنائية (يوجد - لا يوجد)	يوجد	لا يوجد



الكنترول
٣

ج- ادرس الجدول التالي ثم اجب عما يلي : (٤ × ٢) ص ١٤٧

المعدن	درجة الصلادة
التلك	١
الجبس	٢
الكالسيت	٣
الفلوريت	٤
الأباتيت	٥
الأورثوكليز	٦
الكوارتز	٧
التوباز	٨
الكورندم	٩
الألماس	١٠

١- أكثر المعادن قابلية للخدش هو التلك وله ملمس صابوني

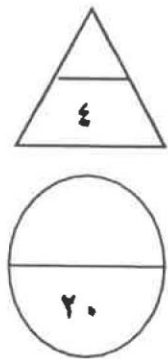
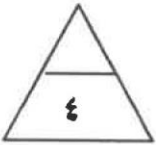
٢- الصلادة هي : مقياس مقاومة المعدن للتآكل او الخدش

٣- يمكننا الحصول على الصلادة باستخدام مقياس موهس للصلادة

٤- يتميز معدن الفلورايت بأنه من المعادن ذات الروابط .. الايونية

٢- أذكر اثنين من خصائص المعادن : ص ١٣٦

مادة صلبة - تتكون في الطبيعة- غير عضوية - لها تركيب كيميائي محدد - ذات نظام بلوري



الكنترول

السؤال الخامس : (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢×٤) :

١- الايثان - الميثان - الجازولين - البروبان . ص ١٠٣

-الجازولين
السبب -لانه سائل والبقية في الحالة الغازية

٢-القطن - الصوف - البوليستر - الحرير الطبيعي . ص ١٢٠

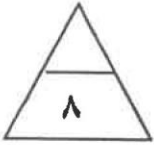
-البوليستر
السبب -لانه من الالياف الصناعية والباقي من الالياف الطبيعية

٣- الكوارتز - البيريت - الجالينا - الألماس الصناعي . ص ١٣٦

-الذي لا ينتمي للمجموعة الياقوت الصناعي
السبب -لانه معدن صناعي والباقي معادن طبيعية

٤- الألماس - الكوارتز - السكر - الجرافيت . ص ١٣٧

الذي لا ينتمي للمجموعة : السكر
السبب : .لانه عضوي والبقية معادن

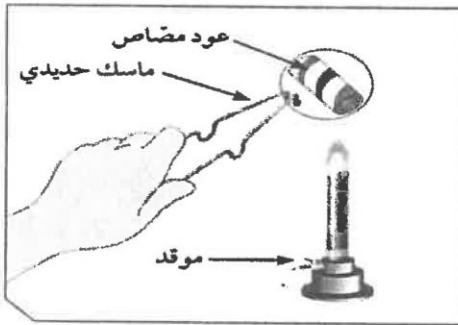


أ- عند حرق قطعة صغيرة من عود مصاص بلاستيك كما في الشكل التالي أجب عما يلي : (١×٤) ص ١٢٣

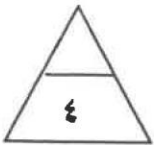
١-الملاحظة : تحترق مع تصاعد أبخرة سوداء

٢-الاستنتاج : عند حرق البلاستيك تتصاعد ابخرة سوداء

٣- التفسير : البلاستيك من المنتجات النفطية

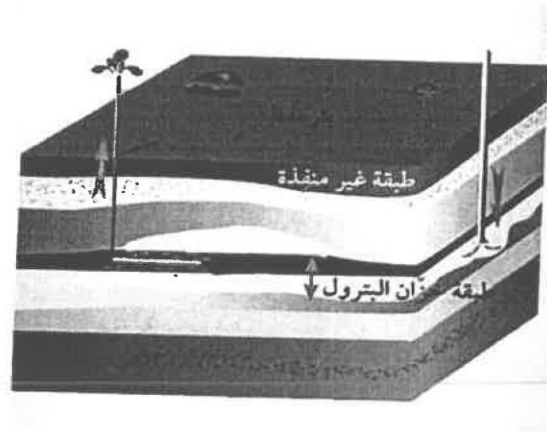


٤- ماذا يحدث عند تفكيك الروابط الكيميائية الى روابط اصغر في النفط الخام ؟ ص ١٢٤
يتحول النفط الى مونمرات ويتم ربط المونمرات كيميائياً لتكوين البلاستيك

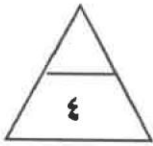


الـكـنـتـرـول

ج- أدرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب: (٢ × ٤):



١- يوضح الشكل مصيدة النفط , بناء على ما تم دراسته اكمل ماييلي : ص ٨٤
ما صفات الطبقة التي تعلو خزان النفط ؟
.....طبقة غير منفذة .



-على ماذا تعتمد سعة خزان النفط علىمسامية ونفاذية الصخور

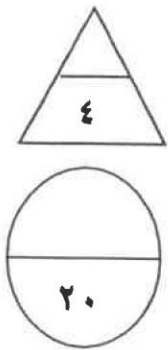
٢- اذكر اثنين من عوامل هجرة النفط .ص ٩٥

تضاغط الرواسب

الحركات الأرضية

ضغط الغاز الطبيعي

الكثافة او الوزن النوعي



الكنترول

انتهت الأسئلة