

المادة: الجيولوجيا
الصف: الحادي عشر - علمي
زمن الإجابة: ساعتان
عدد صفحات الأسئلة: (7)



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
مكتب الشارقة التعليمي/الشرقية
قسم الإدارة التربوية
نظم الامتحانات

امتحان الفصل الدراسي الثاني - 2009 / 2010م

{ رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي } على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة

السؤال الاول:

1- اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

1. النفط عبارة عن مواد:
❖ كربوهيدراتية
❖ هيدروكربونية
❖ كربونية
❖ هيدروجينية
2. الصخر الذي يصلح أن يكون من صخور الخزان أحيانا ومن صخور الغطاء أحيانا أخرى هو:
❖ الرملي
❖ الجيري
❖ الطيني
❖ الطفل
3. تعتبر مصيدة الشعاب المرجانية من المصائد:
❖ التركيبية
❖ الترسيبية
❖ عدم التوافق
❖ المركبة
4. الابار النفطية المستخدمة لاستخراج النفط بالموائع هي:
❖ الابار الانتاجية
❖ الابار الاختبارية
❖ ابار الحقن
❖ المركبة
5. أى الأشكال التالية يظهر أفضل درجة لتصنيف الحبيبات:

1



2



3



4

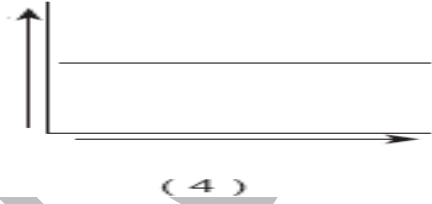
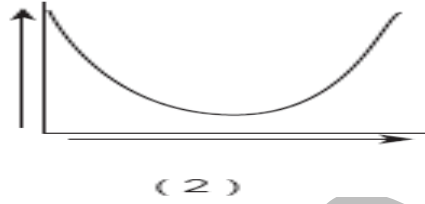
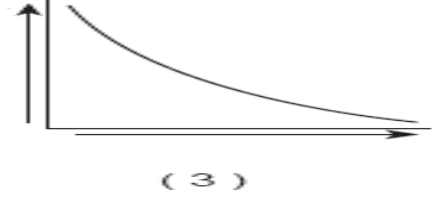
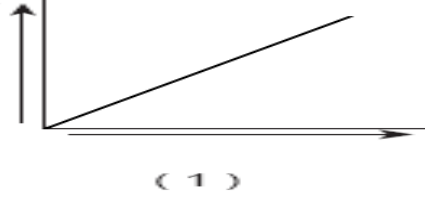


6. توصف العينة التى تحتوى على فراغات كبيرة غير متصلة بين حبيبات الصخر بأنها ذات:

- ❖ نفاذية عالية
❖ مسامية منخفضة
❖ مسامية عالية
❖ مسامية ونفاذية عالية

تابع امتحان الاعداد لمادة (الجيولوجيا) للصف (الحادي عشر) 2010 م

7. أى العلاقات التالية يمثل العلاقة الصحيحة بين عمق الطبقات ومسامية الصخر :



8. اذا كانت مسامية الصخر تساوى 40% فان النسبة بين حجم المسام الى الحجم الكلى للصخر هى :

5:3 ❖

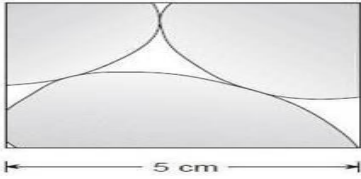
5:2 ❖

4:3 ❖

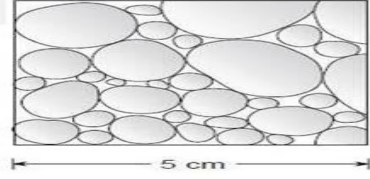
5:1 ❖

9. الشكل الذى يمثل الأعلى مسامية والأقل نفاذية :

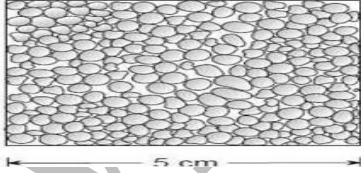
1



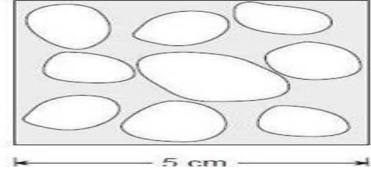
3



2



4



10. حركة الرواسب النفطية من الصخور المصدرية الى الصخور الخازنة يكون خلال الهجرة :

❖ مصيدة ذات ضغط مرتفع

❖ مصيدة متغيرة التركيب

❖ الثانوية

❖ الأولية

تابع امتحان الاعداد لمادة (الجيولوجيا) للصف (الحادي عشر) 2010 م

السؤال الثاني:

أ- ماذا يترتب على حدوث كل مما يلي:

1- تحلل المادة العضوية بفعل البكتريا الهوائية.

2- ارتفاع المسامية والنفاذية في المصائد المرجانية.

3- تبخر الهيدروكربونات النفطية من صهاريج النفط.

4- تقاطع منسوب الماء الجوفي مع سطح الأرض.

5- تساوى كمية الماء المضاف والمسحوب من خزان مياه جوفى.

ب- حدد الكلمة الغير منسجمة مع بيان السبب:

1- محبس تداخل نارى - محبس تداخل ملحى - محبس شعاب مرجانية - محبس صدعي

الكلمة: السبب:

2- ينابيع المنخفضات - ينابيع التماس - ينابيع الارتوازية - ينابيع الصدوع.

الكلمة: السبب:

3- حجم حبيبات الصخر - درجة الفرز - نوع وضغط السائل - شكل الحبيبات

الكلمة: السبب:

4- نسبة الأملاح فى المياه (جزء فى المليون)

1000 - 1500 - 800 - 700

الكلمة: السبب:

5- جبس - صخور طينية - طفل - رمل شبه متماسك.

الكلمة: السبب:

السؤال الثالث:

أ- فسر جيولوجيا ما يلي:

1- نفط الامارات يختلف عن نفط السعودية.

.....
.....

2- تكون المصائد الترسيبية.

.....
.....

3- المياه شديدة الملوحة غير صالحة للشرب.

.....
.....

4- تتحرك المياه الجوفية أحيانا بالسريان الدوامي وأحيانا بالسريان الصفائحي.

.....
.....

5- لعنصر الكربون دور رئيسي في اقرار صحة الفرضية العضوية

.....
.....

ب- ما العلاقة بين كلا ما يلي :

1- جودة النفط ونسبة الغاز فيه

.....
.....

2- تغير مسامية ونفاذية الطبقات وتكون المصيدة النفطية.

.....
.....

3- شكل الحبيبات ومسامية الصخر.

.....
.....

4- تلوث الماء الجوفي ونوع الصخور التي تمر بها.

.....
.....

5- الشعاب المرجانية والنفط.

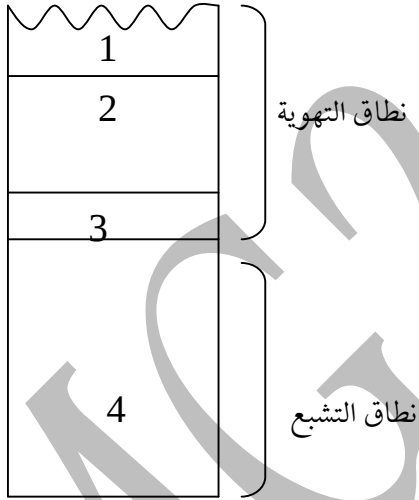
.....
.....

السؤال الرابع:

أ- أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- مزيج مكثف من سوائل عضوية ذو لزوجة عالية ولون أسود ()
- 2- حركة النفط داخل صخور الخزان الصخري ()
- 3- القوة الناشئة عن الفرق في ارتفاع منسوب الماء الجوفي من نقطة الى أخرى ()
- 4- الماء الساقط من الغلاف الجوى فى صورة أمطار وثلوج ()
- 5- المنطقة التى تسمح للماء بالمرور خلالها الى خزان الماء الجوفي ()
- 6- معدل انسياب المياه عند درجة حرارة 60 فى قطاع مساحته قدم مربع وضغط 100% ()

ب- أمعن النظر فى الشكل الذى يوضح قطاع فى التربة ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1- الطبقة رقم (1) تمثل

أما الطبقة رقم (3) تمثل

2- ما أهمية المنطقة رقم (2)

.....
.....

3- حدد مكان منسوب الماء الجوفى.

ج - أمعن النظر فى الشكل الذى يوضح احد التراكيب الجيولوجية ثم أجب عما يلى:

1- يطلق على الشكل اسم (.....).

2- يتوقع وجود النفط فى الطبقة

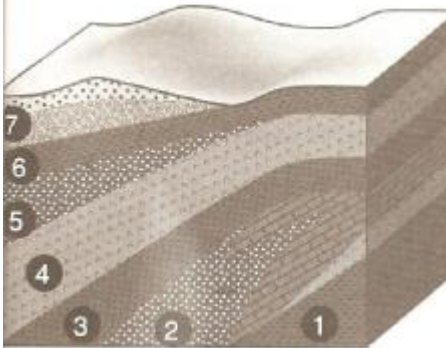
.....

3- تكون صخور الغطاء الطبقة رقم (.....) و(.....).

أما الصخور الخازنة تمثل بالطبقة رقم (.....) و(.....).

4- فسر: تكون هذا النوع من التراكيب الجيولوجية.

.....
.....



تابع امتحان الاعداد لمادة (الجيولوجيا) للصف (الحادي عشر) 2010 م

الصخر أو المادة	مساميته %
الطين	55 - 45
الغرين	50 - 40
الرمال الخشن	40 - 35
الرمال الناعم	35 - 30
الخصي	40 - 30
الخصي والرمال	35 - 20
الحجر الرملي	20 - 10
الطين الصقحي أو الطفل	10 - 1
الحجر الجيري	10 - 1
الجرانيت	أقل من 1
الكوارتزيت	أقل من 0.5

د- أمعن النظر في الجدول الذي أمامك والذي يبين مسامية بعض الصخور الشائعة، ثم أجب عن الاسئلة:

1- أى الصخور يعد مثالا على صخر عالى المسامية.

.....

2- أى الصخور يعد مثالا على صخر متوسط المسامية.

.....

3- أى الصخور يعد مثالا على صخر منخفض المسامية.

.....

4- لماذا تقل المسامية فى الرمل الخشن عنها فى الطين؟

.....

5- بماذا تفسر : انخفاض مسامية الكوارتزيت والجرانيت عن مسامية بقية العينات فى الجدول؟

.....

.....

السؤال الخامس:

أ- ماذا تستدل من حدوث كل مما يلي:

1- وجود رشح نفطي على سطح الارض

.....

2- التحليل الجيوكيميائي لعينات من التربة ومعرفة نسبة القار فيها

.....

3- وجود النفط فى رواسب لم يخزن فيها

.....

4- احتواء النفط على البورفيرينات

.....

5- اختلاف كثافة الصخور من منطقة الى اخرى على سطح الارض

.....

تابع امتحان الاعداد لمادة (الجيولوجيا) للصف (الحادي عشر) 2010 م

(ب) اكمل الجدول التالي بما يناسب :

وجه المقارنة	النفط الخفيف	النفط الثقيل
اللون		
اللزوجة		
	حقل باب	حقل فتح
الموقع		
الصخور المنتجة		
	الاستخلاص الاول	الاستخلاص الثانوي
قوى الدفع المستخدمة		
	ابار ضحلة	ابار عميقة
العمق		
كمية المياه		
	ينابيع المنخفضات	ينابيع الكسور
معدل التصريف		
	المسام الاولى	المسام الثانوية
سبب التكون		

انتهت الاسئلة

مع الامنيات بالنجاح والتفوق