

الصف : التاسع

وحدة النفط

المادة : العلوم

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

- 1- العامل الذي يسبب اختزال حجم المساحات البينية مما يؤدي إلى هجرة النفط :
 الكثافة تضغوط الرواسب الحركات الارضية ضغط الغاز الطبيعي
- 2- عامل مصاحب للنفط يولد ضغطاً شديداً على النفط السائل مسبباً هجرته:
 الكثافة تضغوط الرواسب الحركات الارضية ضغط الغاز الطبيعي
- 3- تتميز الصخور المشبعة بالنفط بأنها ذات كثافة:
 منخفضة جداً منخفضة عالية متوسطة
- 4- النظرية الخاصة بالأصل البيولوجي لنشأة النفط تعتمد على أن المادة الأم للنفط ذات أصل:
 صخري ملحي عضوي غير عضوي
- 5- عند انتقال النفط حديث التكوين إلى خارج صخور المصدر تعرف بالهجرة:
 الأولية الثانوية الانتقالية الأصلية
- 6- العملية التي يتم فيها فصل النفط الى مكوناته:
 التكرير التقطير التقطير التجزيئي التقطير الهدام
- 7- عملية فصل أجزاء النفط بدرجة أكبر إلى منتجات مثل البنزين:
 تكرير النفط التبخير التقطير التجزيئي التقطير الهدام

السؤال الثاني: أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خاطئة) أمام العبارة غير صحيحة لكل مما يلي:

- 1- وجود النفط بكميات قليلة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط. (-----)
- 2- تشمل عملية تكرير النفط كل من التقطير التجزيئي والتقطير الهدام. (-----)
- 3- ينتج شمع البارافين في قمة برج التقطير التجزيئي لانخفاض درجة غليانه. (-----)
- 4- تعتمد نظرية النشأة غير العضوية للنفط على تكون النفط من الطحالب والدياتومات بعد موتها. (-----)
- 5- المسح الأرضي والمسح الجوي والمسح البحري من طرق المسح الزلزالي عن النفط. (-----)
- 6- يعلو الحقل النفطي طبقة من الصخور المسامية. (-----)
- 7- يهاجر النفط عندما يزيد ضغط الغاز الطبيعي المؤثر عليه في جميع الاتجاهات (-----)
- 8- يستخدم جهاز الماغنيتوميتر لقياس شدة المجال المغناطيسي للأرض. (-----)



الصف : التاسع

وحدة النفط

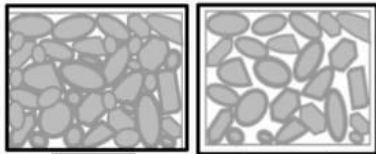
المادة : العلوم

السؤال الثالث: اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) و ضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) فيما يلي:

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(---)	- المادة الخام المستخرجة من الأرض	١- النفط
(---)	- خليط من مركبات هيدروكربونية عضوية	٢- الغاز الطبيعي
(---)		٣- البترول
(---)	- طريقة التنقيب عن النفط تتم عن بقياس التغير في شدة المجال المغناطيسي:	١- المسح الزلزالي
(---)	- طريقة التنقيب عن النفط تتم بواسطة اصدار موجات سيزمية:	٢- الطريقة المغناطيسية
(---)		٣- طريقة الجاذبية الأرضية
(---)	- يستخدم في المسح الزلزالي جهاز:	١- ماغنيتوميتر
(---)	- يستخدم في المسح المغناطيسي جهاز:	٢- جيوفونات
(---)		٣- جرافيمترات
(---)	- انتقال النفط حديث التكوين الى خارج صخور المصدر:	١- هجرة بدائية
(---)	- انتقال النفط الى المصائد القريبة أو أماكن التجمع:	٢- هجرة أولية
(---)		٣- هجرة ثانوية
(---)	- مادة سائلة ناتجة من عملية التقطير التجزيئي.	١- اسفلت
(---)	- مادة غازية ناتجة من عملية التقطير التجزيئي.	٢- بيوتان
(---)		٣- كيروسين

السؤال الرابع : (أ) علل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

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



(B)

(A)

٢ - الكويت من الأماكن الغنية بالحقول النفطية.

٣- كمية النفط في الحقل (A) أكبر من كمياته في الحقل (B).

٤ - ينتقل النفط من صخور المصدر الى صخور المكن.

٥- يطفو الغاز الطبيعي على المكونات السائلة للنفط.



الصف : التاسع

وحدة النفط

المادة : العلوم

السؤال الرابع: (ب) : ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية:

١ . عندما يكون الجزء العلوي من الحقل النفطي من طبقة منفذة.

٢ . عند تجمع بقايا الكائنات البدائية بعد موتها واختلاطها برمال الشاطئ ورواسب معدنية.

٣ . عند تعرض البقايا العضوية الغنية بالكربون والهيدروجين للضغط هائل وحرارة.

٤ . عند تقريب مشتقات النفط النار.

السؤال الخامس (أ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

وجه المقارنة	النظرية العضوية للنفط	النظرية غير العضوية للنفط
أصل النفط	-----	-----
طريقة نشأة النفط	----- ----- -----	----- ----- -----

وجه المقارنة	الهجرة الأولية	الهجرة الثانوية
اتجاه حركة النفط	-----	-----
الأدلة على هجرة النفط		

وجه المقارنة	التنقيب عن النفط بطريقة الجاذبية الأرضية	التنقيب عن النفط بالطريقة السيزمية
الجهاز المستخدم	-----	-----



الصف : التاسع

وحدة النفط

المادة : العلوم

تابع / السؤال الخامس (أ) : قارن بين كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

المكونات الغازية للنفط	المكونات السائلة للنفط	وجه المقارنة
-----	-----	الكثافة

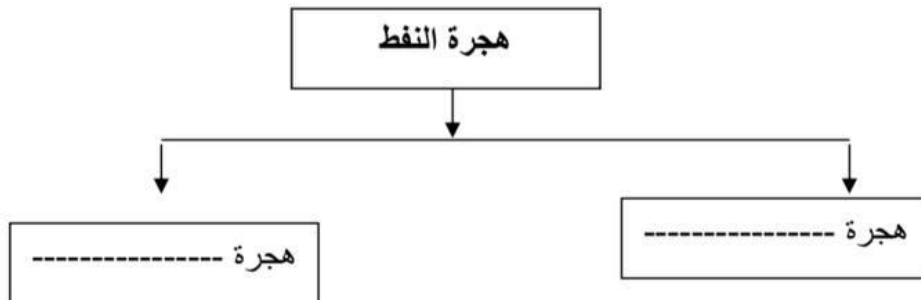
الاسفلت	الكيروسين	البروبان	وجه المقارنة
-----	-----	-----	حالة الناتج
-----	-----	-----	الاستخدام

السؤال السادس (أ) : صنف كل مما يلي كما هو موضح في الجدول التالي :

١- المواد التالية الناتجة من تقطير التجزيئي للنفط (البيوتان - الجازولين - الايثان - القار - الكيروسين - الزيوت)

مواد صلبة	مواد سائلة	مواد غازية
-----	-----	-----
	-----	-----

السؤال السادس (ب) : أكمل خريطة المفاهيم التالية :

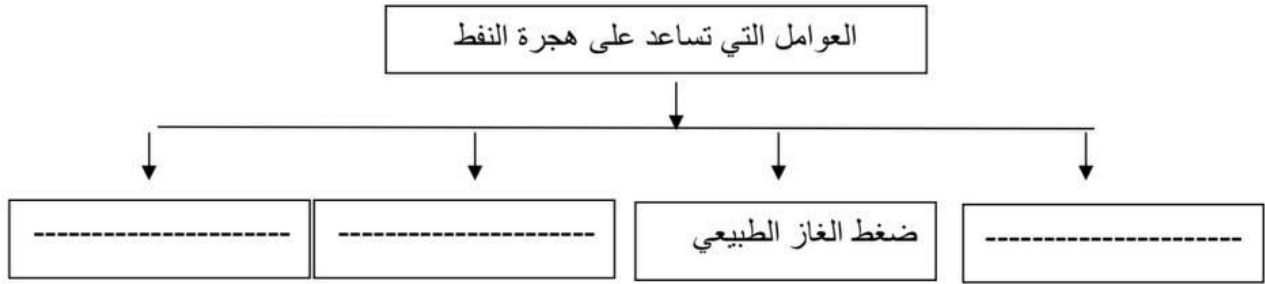
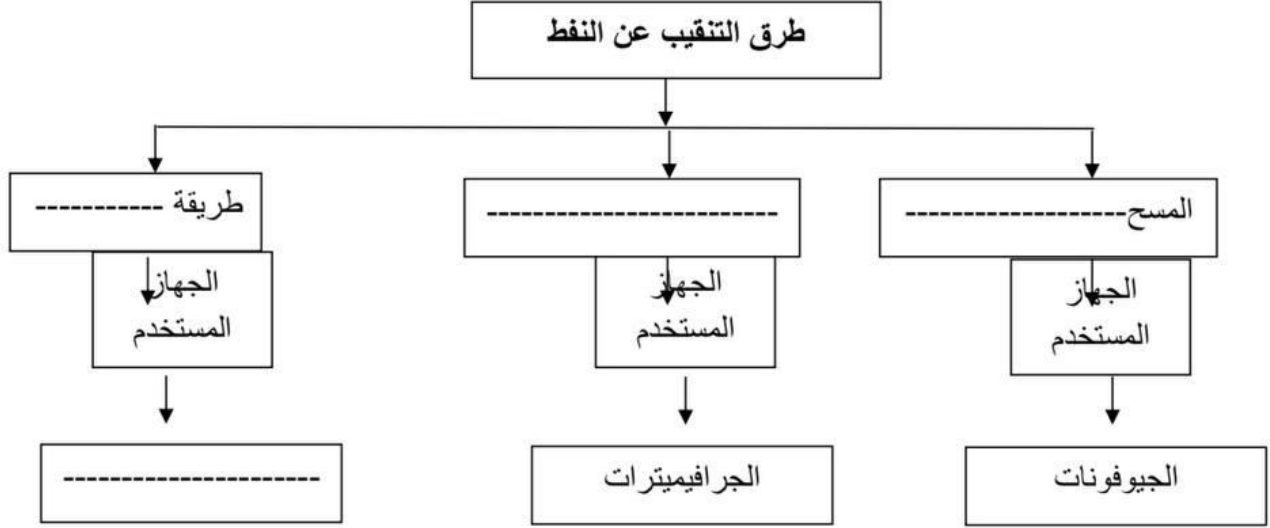


الصف : التاسع

وحدة النفط

المادة : العلوم

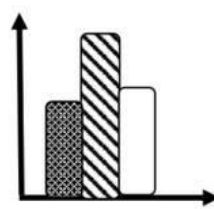
تابع / السؤال السادس (ب) : أكمل خريطة المفاهيم التالية :



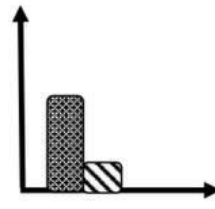
السؤال السابع: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

١- قامت شركة البترول في أحد الدول بدراسة مناطق مختلفة من الدولة للبحث عن مصائد نفط جديدة وقامت بعرض

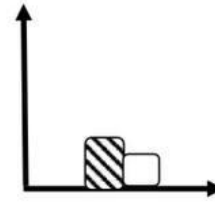
النتائج باستخدام الأعمدة البيانية التالية:



المنطقة الجنوبية



المنطقة الغربية



المنطقة الشمالية

- برأيك ما المنطقة التي يوجد بها حقولاً نفطية أكثر؟

----- السبب : -



الصف : التاسع

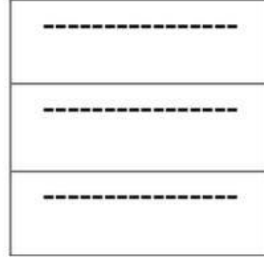
وحدة النفط

المادة : العلوم

تابع / السؤال السابع: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

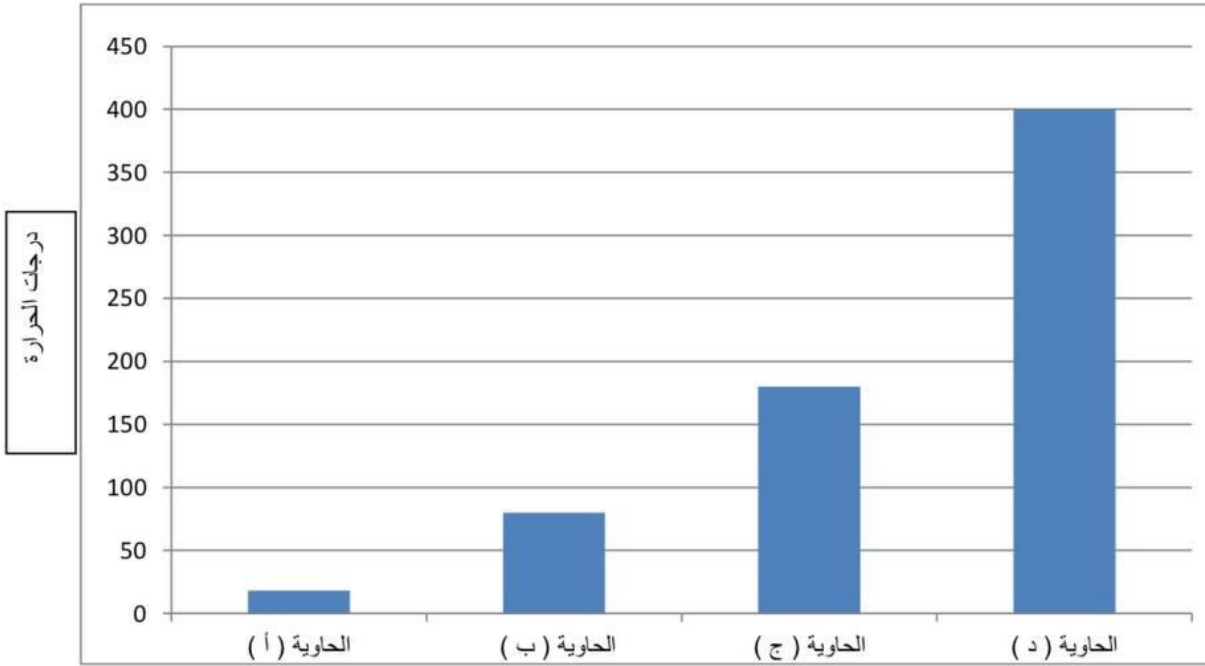
٢- رتب المواد (ماء - غاز طبيعي - نפט) تصاعدياً من الأسفل للأعلى حسب اختلاف الكثافة والوزن النوعي لها

في الشكل التالي:



٣- الشكل البياني يوضح بعض نواتج عمليات التقطير التجزيئي للنفط الناتجة من تغير درجة الحرارة.

- حدد الحاويات التي ستنقل إلى الأماكن التالية:



- الحاوية التي تستخدم محتوياتها لصناعة البلاستيك يمثلها الحرف (-----)

- الحاوية (ج) تستخدم محتوياتها كوقود -----

- الحاوية التي تنقل إلى مصانع عبوات غاز الطبخ يمثلها الحرف (-----)

