

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس قسم العلوم اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



ف

فمنطقة الجهراء التعليمية

فمدرسة عبد اللطيف سعد الشمال المتوسطة بنين

قسم العالوم

بنك اسئلة الصف التاسع المتوسط

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٠ / ٢٠١٩

الشغل – النفط

إعداد

قسم العلوم

مدير المدرسة

أ/ بدر سماح الشمري

الموجه الفني

أ/ مبارك الظفيري

رئيس القسم

أ/ سعيد التلاوي

السؤال الأول :-

أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة لكل مما يلي :

- ١ - يعرف الشغل بأنه عملية تقوم بها القوة لتحريك جسم ما في اتجاهها . (.....)
- ٢ - يحسب الشغل من العلاقة $d = w \cdot F$ (.....)
- ٣ - يقاس الشغل بوحدة تسمى الجول . (.....)
- ٤ - يعتمد بذل الشغل على عاملين هما القوة المؤثرة والازاحة الحادثة . (.....)
- ٥ - شرط بذل الشغل ان يتحرك الجسم مسافة في نفس اتجاه تأثير القوة . (.....)
- ٦ - القوة تبذل شغلا اذا كانت القوة المؤثرة والازاحة الناتجة في نفس الاتجاه . (.....)
- ٧ - عندما تكون القوة عمودية على اتجاه الازاحة يكون الشغل المبذول أكبر ما يمكن (.....)
- ٨ - النادل الذي يحمل صينية الاكل ويسير في خط أفقي لا يبذل شغل . (.....)
- ٩ - الأم التي تدفع عربة طفلها لا تبذل شغل . (.....)
- ١٠ - الموظف الذي يسير في خط مستقيم افقي حاملا حقيبة لا يبذل شغل على الحقيبة . (.....)
- ١١ - الشخص الذي يحمل حقيبة ويصعد بها السلم يبذل شغل . (.....)
- ١٢ - تحسب القدرة من العلاقة $P = \frac{W}{t}$. (.....)
- ١٣ - القدرة هي الشغل المنجز خلال وحدة الزمن . (.....)
- ١٤ - تقاس القدرة بوحدة الجول ويقاس الشغل بوحدة الوات . (.....)
- ١٥ - الوات يعادل جول واحد لكل ثانية . (.....)
- ١٦ - كلما زاد الشغل المنجز زادت القدرة . (.....)
- ١٧ - كلما زاد زمن أداء الشغل قلت القدرة . (.....)
- ١٨ - كلما قل زمن أداء الشغل زادت القدرة . (.....)

السؤال الثاني :-

اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

١ - عملية تقوم بها القوة لتحريك جسم ما في اتجاهها :

☐ الشغل ☐ القدرة ☐ الطاقة ☐ الازاحة

٢ - يرمز للشغل بالرمز :

☐ N ☐ d ☐ W ☐ F

٣ - وحدة قياس الشغل هو :

☐ النيوتن (N) ☐ المتر (m) ☐ الجول (J) ☐ الواط (J/S)

٤ - القانون المستخدم لحساب الشغل :

☐ $W = F.d$ ☐ $W = F + d$ ☐ $W = F - d$ ☐ $W = F \div d$

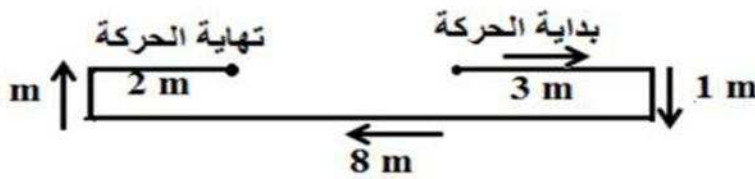
٥ - الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسما ما في اتجاهها مسافة متر واحد يعرف بـ

☐ الواط ☐ الجول ☐ المتر ☐ النيوتن

٦ - اقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة تسمى :

☐ الازاحة ☐ السرعة ☐ الشغل ☐ القدرة

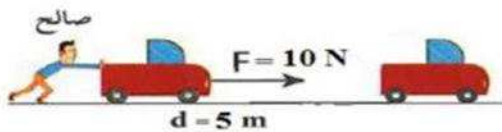
٧ - مقدار الازاحة في الشكل تساوي :



☐ 3 m ☐ 12 m ☐ 15 m ☐ 5 m

٨ - مقدار المسافة التي قطعها الجسم في الشكل تساوي :

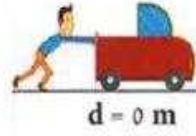
☐ 3 m ☐ 12 m ☐ 15 m ☐ 5 m



٩ - مقدار الشغل الذي بذله صالح في تحريك السيارة يساوي:

☐ 2 J ☐ 50 J ☐ 15 J ☐ 5 m

١١ - جميع الاشكال التالية لا تبذل شغلا عدا :



١٢ - مقدار الشغل الذي يبذله الموظف على الحقيبة كما في الشكل يساوي :

صفر ☐

500 J ☐

20 J ☐

105 J ☐

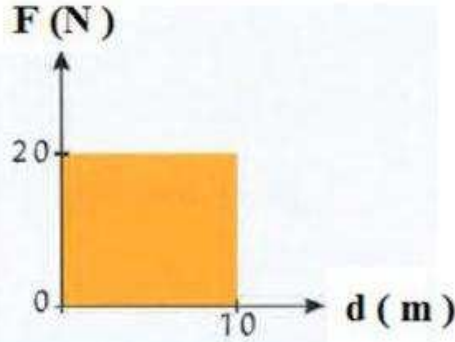
١٣ - شروط بذل الشغل :

☐ وجود إزاحة مع وجود قوة عمودية على اتجاه الحركة .

☐ وجود إزاحة ووجود قوة وتكون في اتجاه الإزاحة نفسه .

☐ وجود قوة مع عدم وجود إزاحة .

☐ وجود إزاحة وتكون عمودية على اتجاه القوة .



١٤ - مقدار الشغل المبذول في الرسم البياني المجاور يساوي :

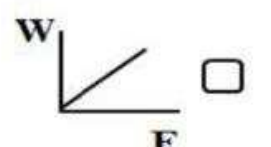
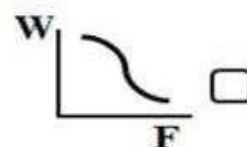
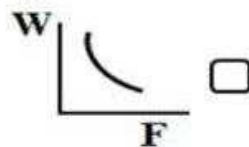
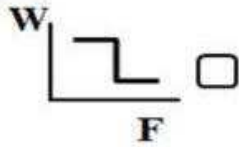
20 J ☐

10 J ☐

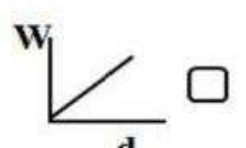
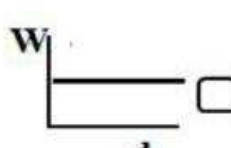
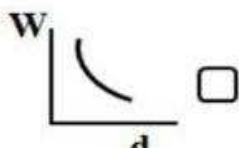
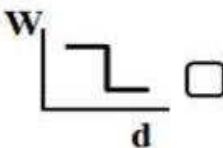
30 J ☐

200 J ☐

١٥ - الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين القوة المبذولة والشغل الناتج عنها :



١٦ - الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين الإزاحة الحادثة والشغل المبذول :



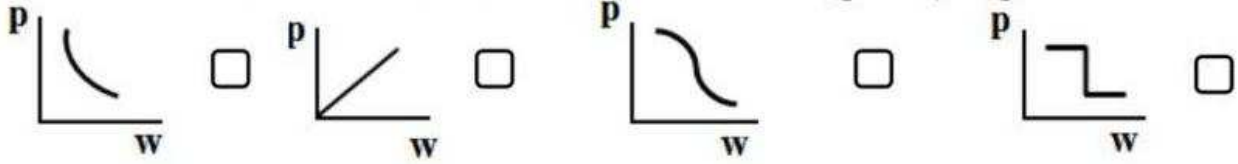
١٧- يتناسب الشغل المبذول تناسباً :

- ☐ طردياً مع القوة المؤثرة وعكسياً مع الإزاحة الحادثة .
☐ عكسياً مع القوة المؤثرة وعكسياً مع الإزاحة الحادثة .
☐ طردياً مع كلا القوة المؤثرة والإزاحة الحادثة .
☐ طردياً مع الإزاحة الحادثة وعكسياً مع القوة المؤثرة .

١٨ - الشغل المنجز خلال وحدة الزمن يعرف ب :

- ☐ الطاقة الحركية ☐ الطاقة الكهربائية ☐ القدرة ☐ الطاقة الحرارية

19 - الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين الشغل المبذول والقدرة عند ثبات الزمن هو :



20 - الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين القدرة والزمن عند ثبات الشغل المبذول :



21 - تقاس القدرة بوحدة تسمى :

- ☐ الجول ☐ الاوم ☐ الامبير ☐ الوات

22 - قدرة آلة تنتج جول واحد كل ثانية وهذا يعرف ب :

- ☐ الفولت ☐ الامبير ☐ الوات ☐ الاوم

23- قدرة محرك ينجز شغلا مقداره (100 J) في خلال زمن قدره (5 s) تساوي :

- ☐ 20 w ☐ 105 A ☐ 20 v ☐ 95 Ω

24 - تعتمد القدرة (P) على عاملين هما :

- ☐ W , t ☐ W , d ☐ W , F ☐ F , d

مسائل متنوعة :-

أثرت قوة مقدارها ٢٠٠ نيوتن على جسم فحركته مسافة ١٠ متر احسب الشغل المبذول

القانون :-

الحل :-

أثرت قوة مقدارها ٤٠ نيوتن على جسم ما فأزاحته ٣ متر في خلال زمن قدره ٦ ثواني
القدرة

القانون :-

الحل :-

احسب قدرة محرك ينجز شغلا مقداره ٥٠٠ جول في زمن قدره ٢ ثانية

القانون :-

الحل :-

يرفع محرك جسما وزنه ٦٠٠ نيوتن رأسيا إلى أعلى مسافة ٢٠ متر في خلال زمن قدره ٤ ثواني

احسب الشغل

القانون :-

الحل :-

احسب القدرة

القانون :-

الحل :-

علل لكل مما يلي تعليلا علميا دقيقا (اذكر السبب)



١ - على الرغم من أنه يدفع الحائط بقوة إلا أنه لا يبذل شغل



٢ - الشخص في الصورة المجاورة يبذل شغل

٣ - الموظف الذي يسير في خط مستقيم أفقي حاملا حقيبة لا يبذل شغل على الحقيبة

٤ - النادل الذي يحمل صينية الاكل ويسير في خط أفقي لا يبذل شغل .

٥ - يفضل شراء الاجهزة الكهربائية ذات العلامات التجارية المشهورة

لأنها تعطينا قدرة واستهلاك طاقة كهربائية

ذهب خالد لشراء سخان كهربائي ووجد أمامه سخانان كما هو موضح بالشكل

انظر للصورتين جيدا هل لاحظت الفرق بين السخانين ؟

ايهما تفضله عند شرائك؟ افضل الجهاز الذي له قدرة (أكبر / أقل)



اختر السخان في الشكل (١) لان له قدرة كهربائية تساوي وات اي يعطي طاقة

حرارية قدرها جول لكل ثانية .

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(.....)	وحدة قياس الشغل	(١)	النيوتن (N)
(.....)	وحدة قياس الإزاحة	(٢)	الجول (J)
(.....)	وحدة قياس القوة	(٣)	المتر (m)
(.....)	عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها .	(١)	الإزاحة
(.....)	أقصر مسافة بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة	(٢)	القوة
(.....)	المؤثر الخارجي الذي يؤثر على الاجسام فيغير من حالة سكونها أو حركتها	(٣)	الشغل
(.....)	وحدة قياس القدرة	(١)	الجول (J)
(.....)	وحدة قياس الزمن	(٢)	الوات (w)
(.....)		(٣)	الثانية (s)
(.....)	عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها .	(١)	القدرة
(.....)	الشغل المنجز في خلال وحدة من الزمن	(٢)	الطاقة
(.....)		(٣)	الشغل
(.....)	قدرة آلة تنتج شغلا قدره جول واحد كل ثانية	(١)	الفولت
(.....)	الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها	(٢)	الوات
(.....)	متر واحد	(٣)	الجول
(.....)	آلة تبذل شغلا قدره (20 J) في زمن قدره (2s) فإن القدرة تساوي	(١)	10J
(.....)	قوة مقدارها (2N) تزيح جسم في اتجاهها (5m) فإن الشغل يساوي	(٢)	10 w
(.....)		(٣)	10 v
(.....)	العلاقة الرياضية المستخدمة في قياس القدرة	(١)	$W = F.d$
(.....)	العلاقة الرياضية المستخدمة في قياس الشغل	(٢)	$P = \frac{W}{t}$
(.....)		(٣)	$P = w.d$

اختار الإجابة الصحيحة علميا لكل مما يأتي بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

- ١- خزان صخري يحد سطحه العلوي طبقة غير منفذه يسمى :
☐ مصيدة النفط ☐ حقل نفطي
☐ خزان صخري ☐ مسامية الصخر
- ٢- إحدى طرق التنقيب عن النفط تعتمد على دراسة التراكيب الصخرية :
☐ المسح الزلزالي ☐ المسح الجيولوجي
☐ الجاذبية الأرضية ☐ المغناطيسية
- ٣- نظرية تعتمد على وجود بقايا الكائنات البدائية النباتية والحيوانية في تكوين المواد الهيدروكربونية:
☐ العضوية ☐ الغير عضوية
☐ الكيميائية ☐ الفيزيائية
- ٤- جميع الكائنات التالية بدائية تموت وتتحلل مكونة مواد أولية للنفط عدا :
☐ الطحالب ☐ الفورامانيفرا
☐ أمونيت ☐ ديوتومات
- ٥- خليط لمركبات كيميائية عضوية :
☐ المعادن ☐ الماء
☐ الهواء ☐ النفط
- ٦- جهاز حساس يسجل انعكاسات الموجات الصوتية على سطح الأرض :
☐ جرافيمترات ☐ جيوفونات
☐ ماغنيتوميتر ☐ الأقمار الصناعية
- ٧- طريقة تعتمد على تركيب جهاز الماغنيتوميتر بمركبه وتمريره على الصحاري وشبكات الطرق والأودية:
☐ المسح الأرضي ☐ المسح الجوي
☐ المسح البحري ☐ المسح بالأقمار الصناعية
- ٨- طريقة تعتمد على قياس معدل التغير الافقي أو الرأسي في شدة المجال المغناطيسي للأرض :
☐ الجاذبية ☐ الزلزالية
☐ المغناطيسية ☐ الكهربائية
- ٩- هجرة النفط نتيجة تقارب حبيبات الصخور وقلة مساميتها ناتج عن :
☐ تضغط الرواسب ☐ الحركات الأرضية
☐ الكثافة والوزن النوعي ☐ ضغط الغاز الطبيعي
- ١٠- انتقال النفط من صخور المصدر إلى صخور الخزان يسمى ب :
☐ التنقيب عن النفط ☐ مصيدة النفط
☐ تكرير النفط ☐ هجرة النفط
- ١١- يتواجد النفط بالصخور التي تتميز بأنها فقيرة بالمواد العضوية مثل :

- ☐ الجبس ☐ الحجر الرملي
☐ الطين ☐ الرخام
 ١٢- أحد العوامل التالية يعتبر العامل الأساسي في هجرة النفط المصحوب بالماء المقرون :

- ☐ تضغط الرواسب ☐ الحركات الأرضي
☐ ضغط الغاز الطبيعي ☐ الكثافة والوزن النوعي
 ١٣- يستخدم الديزل في :

- ☐ الطهي ☐ صناعة البلاستيك
☐ رصف الطرق ☐ وقود محطات توليد الكهرباء
 ١٤- عملية فصل النفط الى مكوناته تسمى عملية :

- ☐ تكرير النفط ☐ هجرة النفط
☐ التنقيب عن النفط ☐ البلمره
 ١٥- فصل أجزاء النفط بدرجة اكبر إلى منتجات مثل البنزين تسمى عملية :
☐ التقطير التجزيئي ☐ التقطير الهدام
☐ التقطير البناء ☐ النفط الخام
 ١٦- النفط عبارة عن خليط من العناصر التالية :

- ☐ الكربون ☐ الكربون والهيدروجين
☐ الكربون والنيتروجين ☐ الهيدروجين والنيتروجين
 ١٧- أياً مما يلي تعتمد على صناعتها البوليمرات الصناعية :
☐ الألكينات ☐ النشا
☐ البروتينات ☐ الايثين
 ١٨- أكياس البلاستيك التي يمكن إعادة تدويرها تعتبر من :

- ☐ البلاستيك اللاحراري ☐ البلاستيك الحراري
☐ البلاستيك اللدن ☐ البلاستيك المتحول
 ١٩- واحد مما يلي يعتبر من الألياف الطبيعية :

- ☐ الحرير الصناعي ☐ البوليستر
☐ النايلون ☐ القطن

- ٢٠- أياً مما يلي يعتبر من الألياف الصناعية :
☐ البوليستر ☐ القطن
☐ الصوف ☐ الحرير الطبيعي

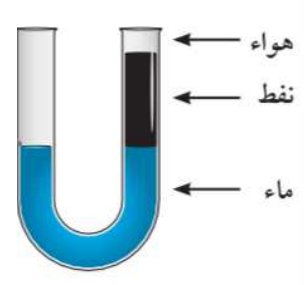
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- ١- الجزء العلوي من مصيدة النفط يسمح بمرور النفط إلى أعلى . ()
- ٢- تعتمد سعة النفط في كل خزان على مسامية ونفاذية الصخور . ()
- ٣- يعتبر نفوق الأسماك مؤشرا على وجود النفط . ()
- ٤- تميل الدراسة إلى الأخذ بصحة النظرية غير العضوية للنفط . ()
- ٥- يعتبر المسح الزلزالي من أكثر الطرق انتشارا للبحث عن النفط . ()
- ٦- يعتبر الماء الضحل قبالة الكويت مصدر للنفط والغاز . ()
- ٧- اقدم الطرق الاستكشافية للنفط هي الطريقة السيزمية . ()
- ٨- يتم المسح الأرضي باستخدام طائرة استطلاع تحتوي جهاز لقياس المغناطيسية . ()
- ٩- ينتقل النفط من المناطق ذات الضغط العالي إلى مناطق ذات الضغط المنخفض . ()
- ١٠- كثافة النفط أعلى من كثافة الماء . ()
- ١١- يعتبر انتقال النفط من صخور المصدر إلى الصخور المكمية هجرة ثانوية . ()
- ١٢- للغاز الطبيعي دور في هجرة النفط . ()
- ١٣- صخور المصدر كالحجر الطيني غنية بالمواد العضوية . ()
- ١٤- يهاجر النفط من صخور غنية بالمواد العضوية إلى صخور فقيرة بالمواد العضوية . ()
- ١٥- النفط لا يحتاج النفط الى حرارة لكي يتم تقطيرة وتفكيك مكوناته . ()
- ١٦- النفط لا يمكن الاستفادة منه بحالته الطبيعية مباشرة . ()
- ١٧- التقطير التجزيئي للنفط هو عملية فصل مكونات النفط بحسب درجة غليانها . ()

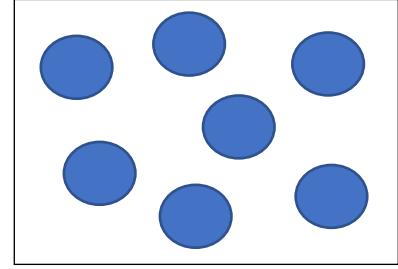
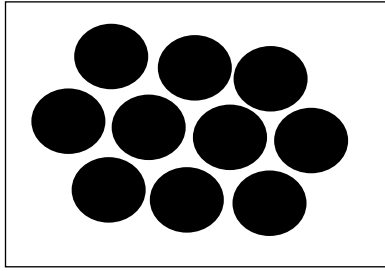
- ١٨- الجازولين و الكيروسين من النواتج الصلبة للنفط . ()
- ١٩- البروبان والميثان من النواتج السائلة للنفط . ()
- ٢٠- تكرير النفط عملية تشمل عمليتي التقطير التجزيئي والتقطير الهدام . ()
- ٢١- تذوب أكياس المواد البلاستيكية عند تعرضها للحرارة . ()
- ٢٢- الفلين لا يتأثر عند اضافة الاسيتون له . ()
- ٢٣- يتكون البوليمر من عدد واحد فقط من المونيمر . ()
- ٢٤- يضاف للبوليميرات مركبات اخرى لتغير خصائص المنتج . ()
- ٢٥- يستخدم البلاستيك الحراري في تغليف الاسلاك الكهربائية . ()
- ٢٦- البلاستيك اللاحراري يمكن تشكيله عند اعادة تسخينه . ()
- ٢٧- البلاستيك اللاحراري لا يقاوم الحرارة . ()
- ٢٨- الالياف المجددة نوع من الاسيتات اللدنة تلين بالحرارة . ()
- ٢٩- يتم تحويل النفط الخام الى مونيمرات عن طريق تفكيك الروابط الكيميائية . ()
- ٣٠- الجلد الحقيقي والجلد المصنع لصناعة احذية متجانسة يعد انتاج متقطع . ()

من الشكل المقابل اجب عما يلي :

١- في ضوء دراستك لهجرة النفط ، وضح من خلال الرسم ما يحدث للطبقات بعد قلبها.



٢- وضح من خلال الرسم ما يحدث لحجم المساحات البينية بعد تعرضها إلى تضغط للرواسب



علل لما يأتي تعليلا علميا :

١- تختلف كميات النفط المتواجدة في كل خزان .

٢- يمكن تكوين الهيدروكربونات من مصادر غير عضوية .

٣- تحول البقايا العضوية لمواد هيدروكربونية .

٤- صحة الاعتقاد بالنظرية العضوية للنفط .

٥- استخدام المسح الزلزالي في عملية البحث عن النفط.

٦- تتميز الصخور المشبعة بالنفط بقوة جاذبية عالية .

.....

٧- يقع النفط في اعلى الطية المحدبة .

.....

٨- يطفو النفط فوق الماء .

.....

٩- يطفو الغاز فوق النفط .

.....

١٠- للحركات الأرضية دور في هجرة النفط .

.....

١١- يهاجر النفط عند تعرضه للتضاغط في الرواسب .

.....

١٢- للغاز الطبيعي دور في هجرة النفط.

.....

١٣- يستخدم الجازولين كوقود للسيارات ولا يستخدم الإسفلت كوقود للسيارات ؟

.....

١٤- عادةً يتم إضافة مركبات للبولىميرات عند صنعها؟

.....

١٥- تعتبر بعض أكياس البلاستيك صديقة للبيئة؟

.....

١٦- يعتبر البلاستيك الحراري الأكثر إستعمالاً؟

.....

١٧- يفضل أن تكون مادة ستائر المختبر من الألياف الصناعية؟

.....

١٨- عند حرق البلاستيك تتصاعد أبخرة سوداء؟

.....

قارن بين كلا مما يلي :

المغناطيسية	الجاذبية الأرضية	المسح الزلزالي	وجه المقارنة
			طريقة المسح
			اسم الجهاز

النظرية غير العضوية للنفط	النظرية العضوية للنفط	وجه المقارنة
		التعريف
		كيفية تكوين النفط
		أدلة تدعم النظرية

المسح بالأقمار الصناعية	المسح البحري	المسح الجوي	المسح الأرضي	وجه المقارنة
				طريقة البحث عن النفط

<u>البوليميرات الصناعية</u>	<u>البوليميرات الطبيعية</u>	وجه المقارنة
		مصدرها
تفاعل بوليميرات التكاثف	تفاعل بوليميرات الإضافة	وجه المقارنة
		الناتج
بلاستيك لحراري	بلاستيك حراري	وجه المقارنة
		تأثرة بالحرارة
		إمكانية إعادة التدوير
		التكلفة
		إعادة التشكيل
		أمثلة

وجه المقارنة	ألياف صناعية	ألياف طبيعية
التعريف		
مزايا		
عيوب		
أمثلة		
وجه المقارنة	إنتاج مستمر	إنتاج متقطع
التعريف		
الآلات		
نمطية المنتجات		

**في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها
من عبارات المجموعة (أ) :**

م	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
١	جرافيمترات		جهاز لتسجيل ارتدادات الموجات الصوتية المنعكسة على السطح.
٢	جيوفونات		مسح من خلال تمرير ماسح جيولوجي يمر في الصحاري وشبكات الطرق
٣	المسح الأرضي		المادة الأم للنفط ذات أصل عضوي
٤	النشأة العضوية للنفط		جهاز لقياس شدة الجاذبية الأرضية .
٥	هجرة النفط		

م	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
١	المغناطيسية		تكوين الهيدروكربونات المكونة للنفط من مصادر غير عضوية.
٢	المسح بالأقمار الصناعية		طريقة تعتمد على قياس معدل التغير الأفقي أو الرأسي في شدة المجال المغناطيسي للأرض .
٣	النشأة غير العضوية للنفط		جهاز لقياس شدة المجال المغناطيسي للأرض
٤	النفط		عمليات مسح مغناطيسية على ارتفاع مئات الكيلومترات بواسطة جهاز الأقمار الصناعية حول الأرض .
٥	ماغنيتوميتر		

م	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
١	بترو		استخدام طائرة استطلاع تحتوي على جهاز لقياس المغناطيسية .
٢	هجرة النفط		طريقة تعتمد على قياس شدة الجاذبية الأرضية من مكان لآخر حسب اختلاف كثافة الصخور .
٣	المسح الجوي		مسح يعتمد على ارتدادات الموجات الصوتية المنعكسة على السطح
٤	السيزمية		النفط الخام المستخرج من الأرض
٥	الجاذبية الأرضية		

رتب الخطوات في العبارات التالية :

الرقم	خطوات نشأة النفط
	تكون النفط والغاز الطبيعي
	تحول البقايا الغنية بالكربون والهيدروجين إلى مواد هيدروكربونية .
	موت الكائنات البدائية النباتية والحيوانية وتحللها
	تعرض الصخور الرسوبية للضغط والحرارة هائلة
	تجمعت بقايا الكائنات واختلطت بالرمال والرواسب المعدنية وتحولت لصخور رسوبية

الرقم	خطوات المسح الزلزالي
	تردد الموجات ويتم التقاطها وتسجل الانعكاسات على سطح الأرض من خلال جهاز جيوفونات
	إصدار موجات زلزالية بالتفجير أو بالهزات
	تحسب سرعة الموجات لتعطي مؤشرات على تجمعات النفط
	تتولد اهتزازات تنتقل إلى التكوينات الصخرية بالقشرة الأرضية على شكل موجات صوتية.

الرقم	خطوات الألياف الصناعية
	بلمرة المواد في مواد كيميائية طويلة وخطية بين ذرتي كربون متجاورتين .
	تستخدم المركبات الكيميائية في إنتاج أنواع مختلفة من الألياف .

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١- غاز ____ لزج ____ رائحة نفاذه ____ قابل للاشتعال

الإجابة :

السبب:

٢ مسح أرضي ____ مسح جيولوجي ____ مسح جوي ____ مسح بالأقمار الصناعية

الإجابة :

السبب:

٣- ديوتومات ____ فورامانيفرا ____ طحالب ____ أمونيت

الإجابة :

السبب:

٤- تضغط الرواسب _ الحركات الأرضية _ البلمره _ ضغط الغاز الطبيعي

الإجابة :

السبب:

٥- الميثان ____ الإيثان ____ الجازولين ____ البروبان

الإجابة :

السبب:

٦- جازولين ____ إسفلت ____ كيروسين ____ زيوت

الإجابة :

السبب:

٧- نشا ____ بروتينات ____ بلاستيك ____ سيليلوز

الإجابة :

السبب:

٨- القطن ____ الصوف ____ البوليستر ____ الحرير الطبيعي

الإجابة :

السبب:

٩- البوليستر ____ الحرير الصناعي ____ الصوف ____ النايلون

الإجابة:

السبب:

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١- عدم وجود بكتيريا لاهوائية في خلايا الكائنات الحية.

.....

٢- مزج عنصري الكربون والهيدروجين تحت ضغط وحرارة عاليتين .

.....

٣- إصدار موجات زلزالية بالتفجير من خلال شاحنات المسوحات.

.....

٤- تقريب قنينة من البلاستيك إلى النار .

.....

٥- تقريب الفانوس إلى النار .

.....

٦- عند وضع جسم ثقيل على طبقات صخرية أحدها تحتوي على تجمعات نفطية .

٧- رج قنينة بها ماء ونفط ثم تركها .

٨- تعرض النفط للحرارة تدريجياً؟

٩- إضافة مركبات إلى البوليميرات؟

١٠- حدوث تفاعل للبوليميرات يضاف إليه الألكين؟

١١- إضافة الأسيتون إلى كوب فلين ؟

١٢- وضع قنينة ماء بلاستيكية في إناء به ماء ساخن؟

١٣- وضع قنينة ماء بلاستيكية في إناء به ماء بارد وتلج؟

١٤- وضع مقبض لآنية الطبخ في ماء ساخن جداً؟

١٥- اذا توقفت مرحلة من مراحل الإنتاج المستمر للبلاستيك؟

١٦- إضافة الماء إلى الملابس المصنعة من القطن؟

١٧- إضافة الماء إلى الملابس المصنعة من البوليستر؟

أذكر كل مما يلي :

١- أهمية النفط .

أ_ ب_ ج_

٢- طرق التنقيب عن النفط .

أ_ ب_

ج_ ٤-

٣- العوامل التي تساعد في تكوين النفط العضوي .

أ_ ب_

ج_ -ع_

٤- طرق المسح المغناطيسي .

أ_ ب_

ج_ -ع_

٥- صناعات نفطية كويتية .

أ_ ب_

ج_ -ع_

٦- عوامل هجرة النفط .

أ_ ب_

ج_ -ع_

٧- العناصر الأساسية التي تساعد على هجرة النفط .

أ_

ب_

٨- أدلة على هجرة النفط .

أ_

ب_

ج_