

الوحدة الأولى: استكشاف الأرض

وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للفصول الخاصة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا وضعي علامة (√) في المربع المقابل:-

١- أحد الموارد التالية طبيعي متجدد :-

☐ النفط ☐ الهواء ☐ المعادن ☐ الغاز الطبيعي

٢- من استخدامات الفحم :

☐ ادارة محطات الكهرباء ☐ تشغيل السيارات ☐ تشغيل الطائرات ☐ الملاحه الجوية

٣- تحدث ظاهرة الاحتباس الحراري في الجو وذلك عند زيادة تركيز غاز :-

☐ النيتروجين ☐ ثاني اكسيد الكربون ☐ الهيليوم ☐ الاكسجين

٤- العنصر الذي ، يستخدم في، محطات توليد الطاقة النووية :-

☐ الحديد ☐ النحاس ☐ الألمنيوم ☐ اليورانيوم

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة غير

الصحيحة

- ١- المناجم السطحية غالبا ما تكون على أعماق كبيرة من باطن الأرض . ()
- ٢- يتكون الفحم خلال فترات زمنية طويلة تمتد الى ملايين السنين . ()
- ٣- يستخرج النفط من أعماق المحيطات والقارات . ()
- ٤- يتكون الوقود الاحفوري من بقايا وحيوانات ماتت وتعرضت للضغط والحرارة فترات قليلة من الزمن . ()
- ٥- يعتبر الفحم من الموارد الطبيعية المتجددة . ()
- ٦- يستخرج الحجر الجيري والجرانيت والرخام من المناجم المكشوفة ()
- ٧- تعتبر الرياح مصدرا مثاليا للطاقة . ()
- ٨- ينتج عن احتراق الغاز الطبيعي كمية كبيرة من الملوثات . ()

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية بكلمات علمية مناسبة :-

- ١- يتواجد عنصر الحديد بكثرة في الصخور
- ٢- مورد مهم يمدنا بالضوء والحرارة هو
- ٣- من الأمثلة على الوقود اللاحفري الفحم والبتترول و
- ٤- كلما زادت الأنشطة البشريةنسبة ثاني أكسيد الكربون في الهواء .
- ٥- يستخدم الغاز الطبيعي في تدفئة البيوت و
- ٦- العديد من منتجات البترول لا تستخدم كوقود مثل
- ٧- عملية إزالة الصخور من فوق طبقات الخام يطلق عليها اسم

السؤال الرابع : اختر من عبارات المجموعة (ب) ما يناسب عبارات المجموعة (أ) وضع

الرقم في المربع :-

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٢	- مورد طبيعي متجدد	١- النفط
٣	- مورد طبيعي غير متجدد	٢- الماء
		٣- الشمس
٣	- عبارة عن خليط سائل من الهيدروكربون	١- الفحم
٢	- عبارة عن خليط من الغازات الهيدروكربونية	٢- الغاز الطبيعي
		٣- البترول

السؤال الخامس (أ) صنف كل مما يلي حسب نوع المنجم الذي يستخرج منه :

الرخام - الرصاص - الفحم

مناجم مكشوفة	مناجم سطحية	مناجم عميقة

(ب) صنف المواد التالية علي حسب المطلوب في الجدول :

الفحم - الماء العذب - البترول

موارد متجددة	موارد غير متجددة

السؤال السادس : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :-

- ١- صخر غني بالمعدن يمكن استخراجه لصنع منتجات معدنية ()
- ٢- وقود يتم استعماله لإنتاج الطاقة الأحفورية ()
- ٣- موارد مؤقتة تكونت في الطبيعة خلال ملايين السنين وما يستخدم منها لا يعوّض. ()
- ٤- موارد تظل متوافرة في الطبيعة لقدرتها على التجديد والاستمرارية. ()
- ٥ - صخر غني بالمعدن يمكن استخراجه لصنع منتجات معدنية. ()
- ٦- عنصر أو مركّب تكوّن بصورة طبيعية في الأرض. ()
- ٧- الوقود الذي يتم استعماله لإنتاج الطاقة الأحفورية. ()
- ٨- خليط سائل من المركبات الهيدروكربونية. ()
- ٩- خليط الغازات الهيدروكربونية. ()
- ١٠ - إنتاج الكهرباء من الماء المندفع . ()

السؤال السابع : أ) علل لما يأتي تعليلا علميا مناسباً :-

١- يتفوق الغاز الطبيعي على أنواع الوقود الأخرى ؟

.....

٢- تزايد الطلب على الطاقة عام بعد عام ؟

.....

٣- تعتبر الطاقة النووية من أخطر أنواع الطاقة ؟

.....

٤- يطفو الغاز الطبيعي عادة فوق زيت البترول ؟

.....

٥- يتفوق الغاز الطبيعي على أنواع الوقود الأخرى

.....

ب) ماذا يحدث في الحالات التالية :-

(١) عند احتراق الوقود الأحفوري ؟

..... -

.....

(٢) عند انفجار محطة الطاقة النووية ؟

..... -

السؤال الثامن : عدد كل من :-

أ) أنواع المناجم التي تستخرج منها الخامات :-

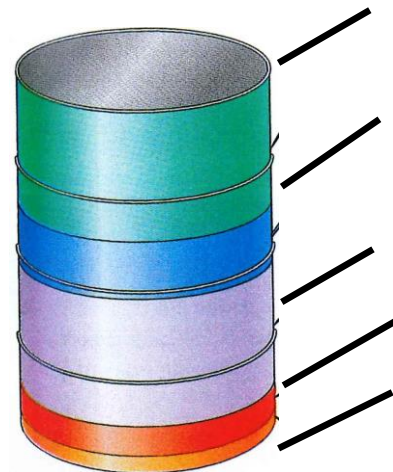


-

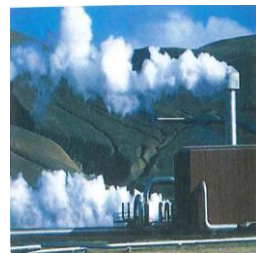
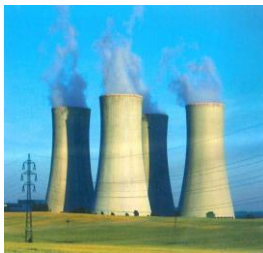
-

-

ب) بعض منتجات البترول :



ج) عدد بعض مصادر الطاقة البديلة ؟



.....

السؤال التاسع : أكمل الجدول التالي بما يناسبه علميا :

المورد	الفحم	البترول	الغاز الطبيعي

إنتهت الأسئلة