

10 علامات

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- 1- واحدة من التالية تعد من مصادر الطاقة المتجددة:
 - أ- الفحم الحجري
 - ب- النفط
 - ج- الغاز الطبيعي
 - د- الماء
- 2- واحدة من التالية تستخدم في صناعة الأسمدة:
 - أ- الجبس
 - ب- الفوسفات
 - ج- الزجاج
 - د- الإسمنت
- 3- مصدر الطاقة الرئيس على سطح الأرض هو:
 - أ- الشمس
 - ب- القمر
 - ج- المصباح الكهربائي
 - د- النفط
- 4- أحد مصادر الطاقة التالية غير ملوث للبيئة:
 - أ- الفحم الحجري
 - ب- النفط
 - ج- الغاز الطبيعي
 - د- الرياح
- 5- مصدر الطاقة المخزنة في غذاء الإنسان هو؟
 - أ- الأسمدة
 - ب- الشمس
 - ج- الفيتامينات
 - د- التربة
- 6- مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات هي:-
 - أ- العنصر
 - ب- الماء
 - ج- المركب
 - د- المخلوط
- 7- رمز عنصر الهيدروجين هو:
 - أ- Hy
 - ب- H
 - ج- He
 - د- Hi
- 8- واحد من العناصر التالية حاله الفيزيائية (صلبة) عند درجة حرارة الغرفة:
 - أ- الهيدروجين
 - ب- البروم
 - ج- الكلور
 - د- اليود
- 9- إحدى المواد التالية يعد مخلوطاً:
 - أ- ملح الطعام
 - ب- البروم
 - ج- ماء البحر
 - د- الماء
- 10- إذا تفاعل غاز الكلور مع الصوديوم فإن المادة الناتجة تكون:
 - أ- مخلوطاً
 - ب- مركباً
 - ج- عنصراً
 - د- محلولاً

12 علامة

السؤال الثاني: أجب عن كل من الأسئلة التالية:

أ- اذكر أنواع الموارد الطبيعية الموجودة على سطح الأرض مع ذكر مثال على كل منها.

..... -1

..... -2

..... -3

ب- ما أنواع مصادر الطاقة الموجودة على سطح الأرض؟ مع ذكر مثال على كل منها.

..... -1

..... -2

ج- كيف تكوّن الوقود الأحفوري؟

.....

.....

.....

د- بم تختلف العناصر عن بعضها؟

.....

هـ- أستنتج أسماء العناصر المكونة لمركب السكر (C6 H12 O6) مع عدد ذرات كل عنصر منها.

.....

.....

.....

4 علامات

السؤال الثالث: فسر كلاً مما يلي:

1- تعد الشمس مصدر طاقة متجدداً .

.....

2- يعد الوقود الأحفوري مصدر طاقة غير متجدد.

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

5 علامات

السؤال الرابع: أ-صنف المواد التالية حسب الجدول:

الذهب – الملح- المكسرات- الماء- الصدا- الفضة- الأكسجين
شراب القهوة- النيتروجين – الهواء الجوي

عنصر	مركب	مخلوط

4 علامات

ب- حدد نوع تحولات الطاقة في كل مما يلي:

- 1- إضاءة المصباح الكهربائي:
- 2- اشتعال الشمعة:
- 3- حرق البنزين لحركة السيارة:
- 4- تشغيل التلفاز:

انتهت الأسئلة

الإجابات

10 علامات

رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- 1- واحدة من التالية تعد من مصادر الطاقة المتجددة:
أ- الفحم الحجري ب- النفط ج- الغاز الطبيعي د- الماء (د)
- 2- واحدة من التالية تستخدم في صناعة الأسمدة:
أ- الجبس ب- الفوسفات (ب) ج- الزجاج د- الإسمنت
- 3- مصدر الطاقة الرئيس على سطح الأرض هو:
أ- الشمس (أ) ب- القمر ج- المصباح الكهربائي د- النفط
- 4- أحد مصادر الطاقة التالية غير ملوث للبيئة:
أ- الفحم الحجري ب- النفط ج- الغاز الطبيعي د- الرياح (د)
- 5- مصدر الطاقة المخزنة في غذاء الإنسان هو؟
أ- الأسمدة ب- الشمس (ب) ج- الفيتامينات د- التربة
- 6- مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات هي:-
أ- العنصر (أ) ب- الماء ج- المركب د- المخلوط
- 7- رمز عنصر الهيدروجين هو:
أ- Hy ب- H (ب) ج- He د- Hi
- 8- واحد من العناصر التالية حاله الفيزيائية (صلبة) عند درجة حرارة الغرفة:
أ- الهيدروجين ب- البروم ج- الكلور د- اليود (د)
- 9- إحدى المواد التالية يعد مخلوطاً:
أ- ملح الطعام ب- البروم ج- ماء البحر (ج) د- الماء
- 10- إذا تفاعل غاز الكلور مع الصوديوم فإن المادة الناتجة تكون:
أ- مخلوطاً ب- مركباً (ب) ج- عنصراً د- محلولاً

إعداد المعلم :

شذى أبو سليم

كل الامتحانات على

12 علامة

السؤال الثاني: أجب عن كل من الأسئلة التالية:

أ- اذكر أنواع الموارد الطبيعية الموجودة على سطح الأرض مع ذكر مثال على كل منها.

1- الموارد المتجددة مثل : الشمس والماء والرياح

2- الموارد غير المتجددة مثل : الوقود الأحفوري

3- الموارد المعدنية مثل: الفوسفات والإسمنت والحجر الجيري والرمل الزجاجي

ب- ما أنواع مصادر الطاقة الموجودة على سطح الأرض؟ مع ذكر مثال على كل منها.

1- مصادر طاقة متجددة مثل الشمس والرياح والماء

2- مصاد طاقة غير متجددة مثل النفط والغاز الطبيعي والفحم الحجري .

ج- كيف تكوّن الوقود الأحفوري؟

نتيجة دفن بقايا الكائنات الحية (النباتية، والحيوانية) تحت طبقات القشرة الأرضية، والتي تعرضت

لحرارة وضغط كبيرين قبل ملايين السنين.

د- بم تختلف العناصر عن بعضها؟

تختلف العناصر عن بعضها البعض في الشكل واللون والرائحة والحالة الفيزيائية.

هـ- أستنتج أسماء العناصر المكونة لمركب السكر (C6 H12 O6) مع عدد ذرات كل عنصر منها.

يتكون من (6) ذرات من الكربون (C)

و (12) ذرة من الهيدروجين (H)

و (6) ذرات من الأوكسجين (O)

4 علامات

السؤال الثالث: فسر كلاً مما يلي:

1- تعد الشمس مصدر طاقة متجدداً .

لأنها موجودة بصورة مستمرة (دائمة) ولأنها لا تنضب ولا تنتهي.

2- يعد الوقود الأحفوري مصدر طاقة غير متجدد.

لأنه موجود بصورة محدودة على الأرض ولأنه ينضب (ينتهي) لكثرة الاستخدام ولأنه يحتاج إلى ملايين السنين لإعادة تكوينه

5 علامات

السؤال الرابع: أ-أصنف المواد التالية حسب الجدول:

الذهب - الملح - المكسرات - الماء - الصداً - الفضة - الأكسجين

شراب القهوة - النيتروجين - الهواء الجوي

عنصر	مركب	مخلوط
الذهب	الملح	المكسرات
الفضة	الماء	شراب القهوة
الأكسجين	الصداً	الهواء الجوي
النيتروجين		

4 علامات

ب- حدد نوع تحولات الطاقة في كل مما يلي:

1- إضاءة المصباح الكهربائي: من طاقة كهربائية إلى ضوئية وحرارية

2- اشتعال الشمعة: من طاقة كيميائية إلى طاقة ضوئية وحرارية

3- حرق البنزين لحركة السيارة: من طاقة كيميائية إلى طاقة حركية وحرارية

4- تشغيل التلفاز: من طاقة كهربائية إلى طاقة ضوئية وصوتية وحرارية