

مدرسة البيروني الإعدادية

ورقة عمل بموضوع مصادر الطاقة، طرق لانتاج طاقة كهربائية ومحطات توليد الطاقة

السؤال الأول:

لائم المصدر لنوعه

الشمس	الرياح	النفط	الغاز	مياه
_____	_____	_____	_____	_____

حرارة باطن الارض	الفحم الحجري	ظاهرة المد والجزر	طاقة نووية
_____	_____	_____	_____

فاني	فاني	فاني	فاني	
متجدد	متجدد	متجدد	متجدد	متجدد

السؤال الثاني:

ما هو المولد

مروحة	ملف اسلاك ومغناطيس	جهاز يراقب عملية انتاج الكهرباء	عجلة
-------	--------------------	---------------------------------	------

السؤال الثالث:

ما هي تحولات الطاقة التي تحدث في المحطات المختلفة

في محطة الرياح تتحول الطاقة _____ الى طاقة كهربائية.

في المحطة الكهرومائية تتحول الطاقة _____ الى طاقة كهربائية.

في المحطة النووية تتحول الطاقة _____ الى طاقة كهربائية.

في المحطة الشمسية (خلايا) تتحول الطاقة _____ الى طاقة كهربائية.

في المحطة الاحفورية تتحول الطاقة _____ الى طاقة كهربائية.

السؤال الرابع:

ما هي وظيفة الطوربينات

انتاج تيار كهربائي	تصفية الدخان المنطلق من المحطة	تحريك المغناطيس بالمولد	تبريد بخار الماء
--------------------	--------------------------------	-------------------------	------------------

السؤال الخامس:

اختر الإجابة الصحيحة

تحول الطاقة من طاقة اشعاعية الى طاقة حرارية

المرآة الشمسية	الخلية الشمسية
----------------	----------------

يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية.

بطارية السيارة	الدينامو
----------------	----------

المحطة التي تحول طاقة الارتفاع الى طاقة كهربائية

محطة الرياح	المحطة الكهرومائية
-------------	--------------------

تحول الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية

البطارية	النار
----------	-------

السؤال السادس:

أكمل الفراغ

في المحطة الأحفورية التي تعمل على الغاز الطبيعي

يتم حرق _____ في المرجل. الحرارة الناتجة تسخن هواء مضغوط. الهواء الساخن يتحرك بسرعة ليحرك _____ ، التي تحرك _____ لإنتاج تيار كهربائي.

في المحطة الشمسية التي تعمل على الخلايا الشمسية

تسقط أشعة الشمس على _____ ، فتحولها إلى _____ كهربائي.

في محطة الرياح

_____ تحرك الريش (طوربين)، التي تشغل _____ فينتج تيار كهربائي.