

اسم الطالب: \_\_\_\_\_ المدرسة: \_\_\_\_\_  
الصف: \_\_\_\_\_ التاريخ: \_\_\_\_\_

## اقرأ القطعة التالية وأجب عن الأسئلة التي تليها:

### توليد الطاقة الكهربائية



يُنتِج الإنسان الطاقة الكهربائية في محطات توليد خاصة من مواد وقود ومصادر طاقة مختلفة. تُنقل هذه الطاقة إلى المستهلك لاستعمالاته المختلفة، مثل تشغيل التلفاز، اضاءة المنزل، تشغيل الغسالة وجميع الأجهزة الكهربائية.

يستعمل الإنسان الأجهزة الكهربائية بكثرة وهذه الأجهزة تستهلك طاقة بكميات هائلة، لذلك الانسان بحاجة لإنتاج كميات كبيرة وكافية من الطاقة لتلبية احتياجاته. أثناء حرق الفحم بهدف انتاج الطاقة ينتج رماد يحوي معادن ثقيلة سامة، كما تنطلق غازات تلوث الجو.

مياه البحر التي تُستعمل للتبريد في محطة توليد الطاقة تُعاد للبحر، وتؤدي إلى تسخين مياه البحر، وبالتالي تضر بالكائنات الحية البحرية. بالإضافة لذلك محطة توليد الطاقة التي تقام على شاطئ البحر تُقلص من مساحات الشواطئ المفتوحة.

اجب عن الأسئلة التالية:

أ. عن أية مشكلة يتحدث النص؟

ب. عدد ثلاثة أضرار بيئية تسببها محطة توليد الطاقة .

-1

-2

-3

ج. اكتب بالجدول التالي 6 أجهزة كهربائية واستخداماتها

| استخدامه | الجهاز الكهربائي |
|----------|------------------|
|          |                  |
|          |                  |
|          |                  |
|          |                  |
|          |                  |
|          |                  |

د. اقترح حلا للتقليل من اضرار توليد الطاقة الكهربائية

-1

-2