

ضع دائرة حول الجواب الصحيح : (2×6)

- 1- المعدن الوحيد الموجود في حالة سائلة في الطبيعة هو :
أ- الزئبق ب- الذهب ج- الفضة
- 2- تصنع الموصلات في الاجهزة الالكترونية من الفضة لأن الفضة :
أ- لا تتفاعل مع البيئة ب- غالية الثمن ج- رخيصة الثمن
- 3- الفضة موصلة جيدة للكهرباء اكثر من النحاس والنحاس موصل افضل من الذهب ,اي المعادن هو الموصل الافضل:
أ- الفضة ب- الذهب ج- النحاس
- 4- جميع ادوات الطبخ صنعت من المعادن, أي خاصة يستغلون لصنع هذه الادوات ؟
أ- موصلة للحرارة ب- عازلة للكهرباء ج- موصلة للكهرباء
- 5- ان الادوات الموسيقية مثل الجرس و الصنوج و المثلث مصنوعة من المعدن , اي خاصة يستغلون لصنع هذه الادوات ؟
أ- التوصيل الحراري
ب- اصدار نغم خاص عند الضرب عليها
ج- التوصيل الكهربائي
- 6- صنعت مفاتيح الكهرباء في منازلكم من البلاستيك لان :
أ- المعدن غير موصل للكهرباء ب- البلاستيك عازل للكهرباء
ج- البلاستيك موصل للكهرباء

أكمل الفراغ: (5×2)

- 1- كل المواد التي يستعملها الإنسان مصدرها مواد من الطبيعة والتي تسمى _____.
- 2- لكي نمنع الصدا للقضبان الحديدية في الشبائيك يجب _____ .
- 3- في تحضير أداة من معدن نأخذ بالحسبان ليس فقط خواص المعدن وإنما أيضا _____ المعدن .
- 4-الخاصة التي تستغل عند صنع سلك كهربائي من النحاس هي _____ .
- 5-المعدن الذي يصدأ وينجذب للمغناطيس هو _____ .

أجب عن الأسئلة الآتية : (3×6)

1- ماذا نعني بالمعادن الخاملة ؟ أذكر 3 معادن خاملة؟

2- لماذا يستعملون الألومنيوم لأعداد كوابل كهربائية طويلة مع أنه ليس موصلا جيدا مثل النحاس ؟

3- لماذا لم تصنع يد المفك الذي يستعمله الكهربائي من معدن ؟

4- أذكر 3 خواص مشتركة و3 خواص مختلفة للمعادن ؟

5- خاصة انجذاب الحديد للمغناطيس تستعمل في الحياة اليومية , أعط مثالين على ذلك .

6- بفضل أي خاصية تسخن المياه في السخان الشمسي ؟

بالنجاح