

المدة : ساعة

اختبار في مادة التربية العلمية

الوضعية الأولى: (4 ن)

الأجهزة الكهربائية كثيرة ومتنوعة، تشتغل كلها بالكهرباء لكنها تختلف في المصدر الذي تستمد منه الكهرباء الضرورية لتشغيلها.

1- ما أنواع مصادر تغذية الأجهزة الكهربائية؟

2- صنّف الأجهزة التالية في جدول وفق مصادر تغذيتها .

الثلاجة - جهاز التحكم عن بعد - هاتف خلوي - مكواة - مصباح الجيب - آلة حاسبة .

.....	.....

الوضعية الثانية: (2 ن)

أجب بـ: صحيح أو خطأ

-أحسن وسيلة لإطفاء حريق بمحطة البنزين هي ثنائي أكسيد الكربون . (.....)

- من قواعد الأمن الكهربائي قطع الكهرباء من المأخذ قبل تركيب المصابيح التالفة. (.....)

- تتدخل في حركة الساعد عضلات فقط . (.....)

- حرارة الجسم ثابتة وتساوي  $37^{\circ}\text{C}$  . (.....)

الوضعية الثالثة: (2 ن)

املا الفراغات بالكلمات المناسبة مما يلي:

ثني - العظام - الأوتار - الباسطة - طولها.

ترتبط العضلات بـ ..... بواسطة ..... ، عندما تتقلص العضلة القابضة يقصر .....

بينما تسترخي العضلة ..... بالتالي حركة ..... الساعد.

الجوع- حرارة - الشهيق

عند بذلي لمجهود عضلي تزداد دقات قلبي وترتفع ..... جسمي، كما تتسارع عمليتي ..... والزفير فأتعرق كثيرا وأحسّ بـ ..... والعطش والتعب.

## الوضعية الرابعة: (2ن)

تلجأ العديد من الأسر في فصل الشتاء إلى استعمال المدفآت التي تشتغل بالغاز، لأنها غير مكلفة مقارنة بالكهرباء، لكن الكثير لم يأخذوا احتياطاتهم، فتحدث الاختناقات.  
من خلال السند:- اذكر سببين لحدوث عملية الاختناق.

اكتب ثلاث نصائح تنصح بها أفراد عائلتك لتجنب مثل هذه الحوادث.