

اختبار الفصل الأول في التربية العلمية

النشاط الأول : (2ن) أجيب ب : - صحيح - أو - خطأ -

- غاز الأكسجين ضروري لعملية الاحتراق .
- البطاريات لا تسبب صعقة كهربائية.
- غاز أحادي أكسيد الكربون سام و يسبب الاختناق .
- أثناء بذل جهد عضلي تقل نبضات القلب .

النشاط الثاني : (2 ن)

من مظاهر استجابة الجسم للجهد العضلي ما يلي :

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -

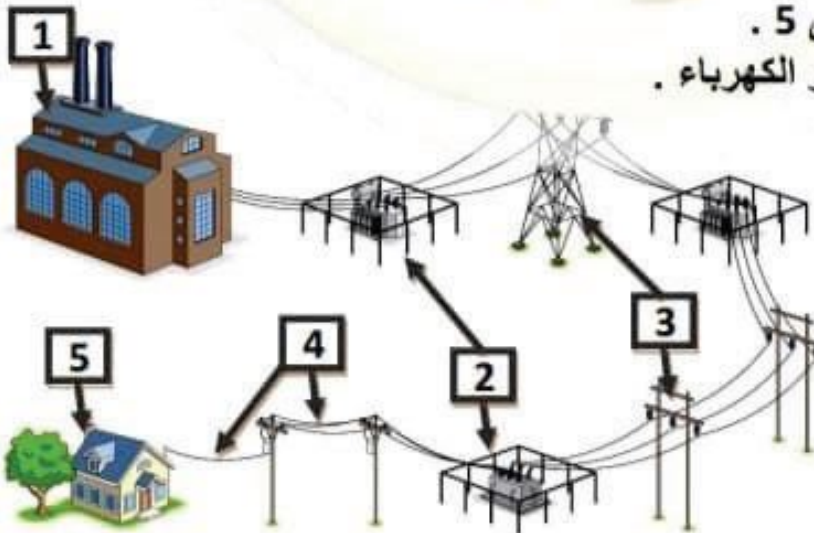
النشاط الثالث : (2ن) اذكر سببا يؤدي لحدوث الظواهر التالية و اقترح حلا له .

- 1- اندلاع حريق مفاجئ في بيت أحد الجيران .
- 2- الإصابة بصعقة كهربائية .

الوضعية الإدماجية : (4 ن) يمثل الشكل المقابل شبكة توصيل الكهرباء المنزلية :

لاحظ الشكل جيدا ثم أجب :

- 1 - سمّ البيانات المرقمة من 1 إلى 5 .
- 2 - أذكر ثلاث قواعد لتجنب أخطار الكهرباء .



تصحيح اختبار الفصل الأول في التربية العلمية

النشاط الأول : (2ن) أجيب ب : - صحيح - أو - خطأ -

صحيح

- غاز الأكسجين ضروري لعملية الاحتراق .

خطأ

- البطاريات لا تسبب صدمة كهربائية .

صحيح

- غاز أحادي أكسيد الكربون سامّ و يسبب الاختناق .

خطأ

- أثناء بذل جهد عضلي تقل نبضات القلب .

النشاط الثاني : (2 ن)

من مظاهر استجابة الجسم للجهد العضلي ما يلي :

1 - ارتفاع شدة التنفس .

2 - زيادة نبضات القلب .

3 - الإحساس بالتعب و الإرهاق .

4 - ارتفاع حرارة الجسم .

النشاط الثالث : (2ن) ذكر سببا يؤدي لحدوث لظواهر التالية و اقترح حلا له .

1 - اندلاع حريق مفاجئ في بيت أحد الجيران .

السبب : شرارة كهربائية بعد تسرب الغاز .

الحل : الفحص الدوري و تفقد الأجهزة من قبل مختص أو مرصّص .

2 - الإصابة بصدمة كهربائية .

السبب : لمس سلك عاري به تيار كهربائي ، أو لمس الزرّ بيدتين مبلّتين بالماء .

الحل : تغليف أسلاك التيار الكهربائي أو فصل الكهرباء عنها ، تجفيف اليد قبل لمس الزرّ .

الوضعية الإدماجية : (4 ن) يمثل الشكل المقابل شبكة توصيل الكهرباء المنزلية :

❖ البيانات المرقمة :

1 ← محطة توليد الكهرباء 2 ← محطة التحويل

3 ← أعمدة التوصيل 4 ← أسلاك التوصيل 5 ← مراكز الاستهلاك (منزل)

❖ ثلاث قواعد لتجنب أخطار الكهرباء :

- قطع التيار الكهربائي قبل إصلاح الأجهزة .

- عدم الاقتراب من الكهرباء عندما يكون الجسم مبلّلا بالماء .

- تركيب أغطية على المآخذ لحماية الأطفال .