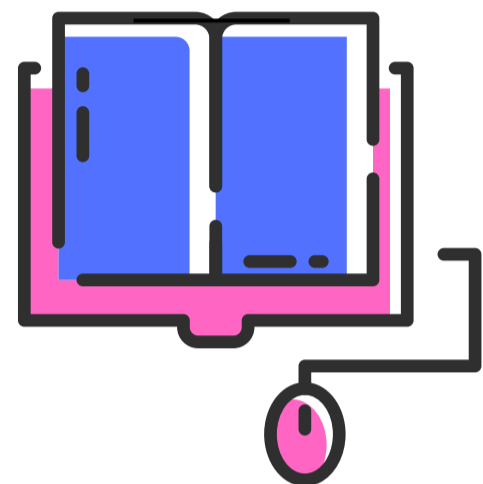


تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

علوم الصف الخامس

س1: ماذا تُسقى المواد التي تسمح بسريران التيار الكهربائي خلالها؟
ج1: تُسقى موصلات للكهرباء.

س2: اذكر أمثلة على المواد الموصلة للكهرباء.
ج2: الفضة، النحاس، الألومنيوم، الحديد.

س3: ماذا تُسقى المواد التي لا تسمح بسريران التيار الكهربائي خلالها؟
ج3: تُسقى عوازل

س4: اذكر أمثلة على المواد العازلة.
ج4: اللدائن، الزجاج، الورق، المطاط.

س5: من أي مادة تُصنع الأسلاك الكهربائية غالبًا؟
ج5: تُصنع غالبًا من النحاس.

س6: لماذا تُغطى الأسلاك الكهربائية باللدائن؟
ج6: للحماية ومنع الصدمات الكهربائية.

س7: لماذا تُعدّ الكهرباء نافعة وضارة في الوقت نفسه؟
ج7: لأنها تُشغّل الأجهزة الكهربائية، وقد تُسبب صدمات كهربائية أو حرائق عند استخدامها دون عناية.

س8: اذكر إرشادين لاستخدام الكهرباء بأمان.
ج8: التأكد من سلامة الأسلاك، وعدم وضع قوالب كثيرة في المأخذ الكهربائي.

س9: ماذا يجب أن تفعل قبل لمس المفاتيح الكهربائية؟
ج9: التأكد من أن اليدين غير مبتلتين.

س10: هل يُنصح بإصلاح الأجهزة الكهربائية بنفسك؟ ولماذا؟
ج10: لا، لأنه قد يسبب صدمات كهربائية أو أخطارًا أخرى.

اعداد أكتوم غانم محمد
Kalthoum Mohammed

موقع المعلم التعليمي

علوم الصف الخامس

س1 اختيار من متعدد

1 مما يلي يُعد مصدر الكهرباء في الدائرة؟
أ) السلك

ب) المصباح

ج) النضيدة

د) المفتاح

الإجابة: ج (النضيدة)

2 متى يضيء المصباح؟

أ) عند فتح الدائرة

ب) عند قطع السلك

ج) عند غلق الدائرة

د) عند إزالة النضيدة

الإجابة: ج (عند غلق الدائرة)

3 مما يلي يُعد من الأجهزة التي تستخدم الكهرباء؟

أ) ساعة يد

ب) ساعة رقمية

ج) مقياس حرارة

د) جميع ما سبق

الإجابة:

د (جميع ما سبق)

4 الكهرباء تُعد شكلاً من أشكال:

أ) المادة

ب) الضوء فقط

ج) الطاقة

د) الحركة

الإجابة:

ج (الطاقة)

س1/ ب أكمل الفراغات الآتية

1 تتكون الدائرة الكهربائية البسيطة من: نضيدة، سلك، مفتاح
مصباح كهربائي
2 تسمى الدائرة التي تسمح بسريان التيار الكهربائي خلالها
دائرة **مقفلة**....

3 تصنع الأسلاك عادةً من مادة **النحاس**

4 الكهرباء شكل من أشكال **الطاقة**....

5 الأجهزة الكهربائية تحتاج دائرة كهربائية **لتعمل**.....

6 لا يسري التيار إلا في **دائرة مقفلة**.....

س2\ ماذا تعد النضيدة مصدرًا للكهرباء؟

الإجابة:

لأن بداخلها مواد كيميائية تنتج الكهرباء عند توصيل قطبيها.

س3\ ما شرط سريان التيار الكهربائي في الدائرة؟

الإجابة:

أن تكون الدائرة كاملة ومتصلة بشكل سليم.

أَسْئَلَةٌ تَقْوِيمٌ لِلتَّلْمِيذِ

ضع علامة (✓) أو (x) :-

- 1 عضلات الإنسان تساعد على الحركة [✓]
- 2 تكون كل الأجهزة الكهربائية من دائرة واحدة فقط [x]
- 3 تصنع الأسلاك الكهربائية من النحاس [✓]
- 4 النضية تتحكم في مرور التيار الكهربائي [x]
- 5 النضية لها قطب شمالي وقطب جنوبي [x]
- 6 يوجد داخل النضية نحاس وفضة [x]
- 7 الدائرة الكهربائية المفتوحة ليس بها إنقطاع [x]
- 8 الدائرة الكهربائية المغلقة يسري بها التيار الكهربائي [✓]
- 9 في الدائرة الكهربائية المفتوحة لا يضيء المصباح [✓]
- 10 في الدائرة الكهربائية المغلقة يضيء المصباح [✓]
- 11 في المصباح الكهربائي البصيلة الزجاجية بها غاز يشتعل [x]
- 12 يوجد في المصباح الكهربائي فتيل من معدن الفضة [x]
- 13 يوجد في المصباح الكهربائي فتيل من التنجستن [✓]
- 14 تعتبر الفضة والنحاس من الموصلات للكهرباء [✓]
- 15 يعتبر الخشب والزجاج من عوازل الكهرباء [✓]

- 16 الموصلات للكهرباء مواد تسمح بمرور التيار الكهربائي ✓
- 17 العازل للكهرباء هو مواد تسمح بمرور التيار الكهربائي خلالها [X]
- 18 الكهرباء دائماً نافعة ومفيدة ولا يمكن أن تكون ضارة [X]
- 19 تأتي الكهرباء من محطات توليد الكهرباء [✓]
- 20 للمحافظة على الطاقة الكهربائية نستخدم مصابيح توفير الطاقة ✓
- 21 القوة هي دفعة أو جذب [✓]
- 22 القوى الضارة تسبب دماراً هائلاً [✓]
- 23 لا يمكن لأي قوى أن تجعل الأشياء تتوقف [X]
- 24 الأعاصير والزلازل من القوى الضارة [✓]
- 25 الآلات تساعدنا على أداء الشغل [✓]
- 26 من الآلات المعقدة المطرقة [X]
- 27 تعتبر عربة اليد وسارة الصيد من الرفع [✓]
- 28 العتلة والملمعة والملقط ليست رافعة [X]
- 29 التروس هي عجلات ليس لها أسنان [X]
- 30 يدور الترس الأصغر أبداً من الترس الأكبر المجاور له [X]
- 31 التروس تغير اتجاه القوة [✓]
- 32 الملفاف عبارة عن عجلة مثبتة على قضيب يسمى المحور [✓]
- 33 البكرة تساعدنا على رفع الأشياء [✓]

اختار الإجابة المناسبة :-

- 1 جهاز النقل في النبات يتكون من [أزهار . ثمار - غير ذلك]
- 2 تساعد الإنسان على الحركة [خلايا - انسجة - عضلات]
- 3 مصدر للطاقة في الدائرة الكهربائية البسيطة [نضية . اسلاك مصباح]
- 4 يتحكم في مرور التيار الكهربائي في الدائرة [المفتاح الكهربائي - النضيه]
- 5 لها قطب سالب وقطب موجب [النضية - المغناطيس]
- 6 الاسلاك تصنع من [النحاس - الحديد - الفضة]
- 7 تغطي الاسلاك بـ [اللدائن - طبقة من النيكل مائة مشمة]
- 8 في الدائرة المغلقة [يسرى - لا يسرى] التيار الكهربائي
- 9 في المصباح الكهربائي البصيلة الزجاجية بها غاز [يشتعل - لا يشتعل]
ولا يساعد على الاشتعال
- 10 في المصباح الكهربائي هما المتصلان بالدائرة الكهربائية
[الفيل - البصيلة الزجاجية - الغطاء المعدني والطرف المعدني]

علل السبب

١ لا تضع قوابس كثيرة في مأخذ واحد
لأن ذلك يسبب حرقاً

٢ لا تلمس الكهرباء ويديك مبللة بالماء

لأن الماء موصل للكهرباء وقد يسبب ذلك حرقاً

كهربائية

٣ نستخدم القواطع والمصهرات في البيوت

لأن ذلك من تحوطات الأمان فعند سريان تيار

كهربائي أكثر من اللازم ينصهر السلك الرفيع في المصهر
وتنقطع الدائرة الكهربائية

٤ لا تصنع الأسلاك من الفضة رغم أنها أفضل توصيلاً
للكهرباء

لأن الفضة معدن غالي التكاليف

صلوا عليه شفيع الأمة

صلى الله
عليه وسلم

٥٥٥

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ وَرَبِّكَ الْمُبْتَلَىٰ فَحِمْزًا ۝١٩٥