

علوم نهاية الفصل الثاني

اختاري الإجابة الصحيحة بوضع علامة (X) داخل المربع:-

تسمى الأشياء التي تعمل بالكهرباء:	1
أجهزة يدوية	A
أجهزة اصطناعية	B
أجهزة كهربائية	C

من أمثلة الأجهزة الكهربائية:	2
الكرسي	A
الحاسوب	B
الكرة	C

يمكننا الحصول على الكهرباء من:	3
	A
	B
	C

4	تقوم محطات توليد الكهرباء بنقل الكهرباء عبر.....إلى جميع المباني والشوارع.	
	الخيوط	A
	الأحبال	B
	الأسلاك	C

يوجد للبطارية قطبان:		5
موجب	A	
سالب	B	
موجب وسالب	C	

يعمل المصدر الرئيس الكهربائي بشكل.....		6
مؤقت	A	
منقطع	B	
دائم	C	

7	نحصل على الكهرباء من:	
	محطة البترول	A
	الشمس	B
	محطة توليد الكهرباء	C

من أمثلة الأجهزة التي تعمل بالبطاريه:		8
	A	
	B	
	C	

تعمل البطاريات بشكل		9
منقطع	A	
مؤقت	B	
دائم	C	

بعض أنواع البطاريات نستطيع إعادة شحنها مثل:		10
ساعة الحائط	A	
الهاتف المحمول	B	
جهاز التحكم عن بعد	C	

11	من أمثلة الأجهزة الكهربائية المستخدمة في المنزل:
A	السبورة التفاعلية
B	الغسالة الكهربائية
C	الإذاعة المدرسية

12	ما مصدر الكهرباء في الهاتف المحمول؟
A	المصدر الرئيس للكهرباء
B	بطارية قابلة لإعادة الشحن
C	بطارية غير قابلة لإعادة الشحن

13	من أمثلة الأجهزة التي تحول الكهرباء إلى حراره:
A	
B	
C	

14	من أمثلة الأجهزة الكهربائية المستخدمة في المدرسة:
A	السيارة التفاعلية للتعلم
B	الغسالة الكهربائية
C	الخلاط الكهربائي

15	إلى أي من الآتيّة تتحول الكهرباء في الغسالة؟
A	حرارة
B	ضوء
C	حركة

16	من أمثلة الأجهزة التي تحول الكهرباء إلى صوت:
A	
B	
C	

17	أي من الآتية سبب عدم تشغيل لعبة سليمة بالرغم من وضع البطارية بطريقة صحيحة؟
A	البطارية فارغة تماماً
B	البطارية مستخدمة جزئياً
C	البطارية جديدة

18	من مخاطر الكهرباء التي يتعرض لها الناس:
A	الغرق
B	الحرائق المنزلية
C	التسمم

19	من أمثلة الأجهزة التي تحول الكهرباء إلى ضوء:
A	
B	
C	

تكتب على البطاريات	20
طريقة عملية الشحن	A
تاريخ إنتاجها	B
تحذيرات	C

تسبب المواد الكيميائية داخل..... أضرار بسبب سوء الاستخدام.	21
البطارية	A
الكهرباء	B
الأسلاك	C

من أمثلة الأجهزة التي تحول الكهرباء إلى حركة:	22
	A
	B
	C

23	يجب البطارية المستخدمة.	
	حفظ	A
	إعادة التدوير	B
	إلقاء	C

24	أي مما يأتي يسبب حدوث حرائق؟	
	عدم العبث بأسلاك الكهرباء	A
	استخدام أسلاك توصيل مكشوفة	B
	اتباع الطرق الآمنة في التعامل مع الكهرباء	C

25	ما الخطأ الذي تبينه الصورة؟	
		
	استخدام سلك مكشوف	A
	العبث بالأجهزة الكهربائية	B
	وضع الأجهزة قريبة من الماء	C

26	يوجد للبطارية	
	سلطان	A
	قطبان	B
	مفتاحان	C

27	أي مما يأتي يعد استخداماً صحيحاً للكهرباء؟
A	فصل قابس التلفاز من المقبس الكهربائي.
B	توصيل أجهزة عدة معاً بمقبس كهربائي واحد.
C	استبدال المصباح التالف بآخر دون الاستعانة بشخص بالغ.

28	من الطرق المتبعة في ترشيد استهلاك الكهرباء:
A	إنارة مصابيح الغرفة الني نجلس فيها فقط.
B	إنارة مصابيح المنزل جميعها للحصول على إضاءة جديدة.
C	تركيب المصابيح شديدة الإضاءة التي تستهلك كمية كبيرة من الكهرباء.

29	من أمثلة الأجهزة الكهربائية التي يمكننا إعادة شحن البطارية:
A	
B	
C	

30	أي مما يأتي يعد من مصادر الكهرباء؟	
	المقبس	A
	البطارية	B
	الأسلاك	C

31	أي من الأجهزة الآتية يحول الكهرباء إلى صوت؟	
	محمصة الخبز	A
	المصباح	B
	المذياع	C

32	ما شكل الطاقة التي نحصل عليها من المذياع؟	
	حركة	A
	صوت	B
	حرارة	C

33	أي مما يأتي يعد استخداماً صحيحاً للكهرباء؟	
	استخدام سلك مكشوف	A
	فصل الجهاز عن الكهرباء من المقبس	B
	استخدام الأدوات الكهربائية بالقرب من الماء	C

34	في محمصة الخبز تتحول الكهرباء إلى.....	
A	حركة	
B	صوت	
C	حرارة	

35	بعض البطاريات قابلة لإعادة الشحن مثل:	
A	ساعة الحائط	
B	الهاتف المحمول	
C	المكنسة اليدوية	

36	في عصارة البرتقال الكهربائية تتحول الكهرباء إلى	
A	حركة	
B	صوت	
C	حرارة	

37	بعض البطاريات غير قابلة لإعادة الشحن مثل:	
A	ساعة يد	
B	حاسوب محمول	
C	آلة تصوير فيديو	

أنقل المفردة المناسبة من القائمة لملء الفراغ:

ضوء - مواد كيميائية - حركة - المصدر الرئيس الكهربائي - انقطاع الكهرباء -
قطبان - حراره - البطارية - صوت

- 1- بعض البطاريات غير قابلة لإعادة الشحن مثل.....
- 2- حدوث عطل في المقبس يؤدي إلى
- 3- يوجد للبطارية..... موجب وسالب.
- 4- بعض الأجهزة تحول الكهرباء إلى وحراره مثل المصباح الكهربائي.
- 5- أجهزة كهربائية تعمل ب..... مثل التلفاز.
- 6- مصدر من مصادر الكهرباء ، بعضها يمكن إعادة شحنه ، هي.....
- 7- بعض الأجهزة تحول الكهرباء إلى مثل الخلط الكهربائي.
- 8- البطاريات تحتوي على خطرة على الكائنات الحية.
- 9- تتحول الكهرباء في السماعه إلى

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخطأ.

- 1- من مميزات المصدر الرئيس للكهرباء بأنه يزود المنزل باستمرار بالكهرباء. ()
- 2- توجد البطاريات بأشكال وأحجام مختلفة. ()
- 3- لا يعمل الجهاز إذا وضع قطب البطارية بشكل غير صحيح في الجهاز. ()
- 4- لا نستطيع إعادة شحن بعض أنواع البطاريات. ()
- 5- طحن الحبوب قديماً يحتاج إلى وقت أقصر وبجهد أقل. ()
- 6- الكهرباء تعد خطر جداً عندما نستخدمها بطريقة غير صحيحة. ()
- 7- يجب إعادة تدوير البطاريات بدلاً من إلقائها. ()
- 8- نستخدم الكهرباء وأيدينا مبللة بالماء. ()
- 9- نبتعد عن الأسلاك المكشوفة. ()
- 10- عدم فصل الجهاز الكهربائي من المقبس عند الإنتهاء من استخدامه. ()
- 11- أطلب من طفل صغير المساعدة في فحص الأجهزة الكهربائية. ()
- 12- لا أضع المشروب فوق الأجهزة. ()
- 13- عدم استخدام أكثر من جهاز في مقبس نفسه. ()

أجيب عن الأسئلة التالية:

1- صنف الأجهزة الكهربائية إلى مجموعتين ، اذكريهما؟

.....-

.....-

2- اذكر اثنين من الأشياء التي تعمل بالكهرباء؟

.....-

.....-

3- ما مصادر الكهرباء التي تعمل بها الأجهزة من حولنا؟

.....-

.....-

4- اذكر بعض فوائد الكهرباء في حياتنا؟

.....-

.....-

.....-

الأسئلة المقالية

6- اذكر السبب: تضيئ المصابيح الشوارع ليلاً؟

.....-

7- ما الفرق بين أداة طحن الحبوب قديماً وحديثاً؟

.....-

8- عددي بعضاً من مخاطر الكهرباء؟

.....-

.....-

9- اذكر بعض الاحتياطات للوقاية من أخطار الكهرباء؟

.....-

.....-

11- اذكرى الطريقة الملائمة للتخلص من البطاريات الفارغة؟

.....-

12- ما المخاطر التي قد تحدث لشخص عندما يلمس مقبسا كهربائيا ويده مبللة بالماء؟

.....-

13- عددي طرق ترشيد استهلاك الكهرباء؟

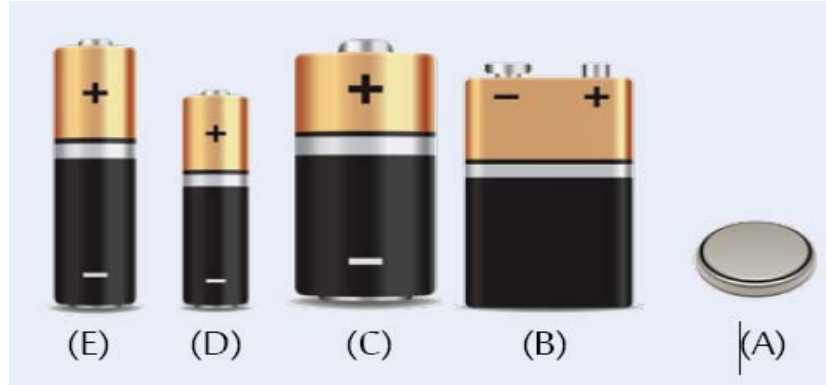
.....-

.....-

14- اذكرى السبب: لا يجوز وضع البطارية في الفم؟

.....-

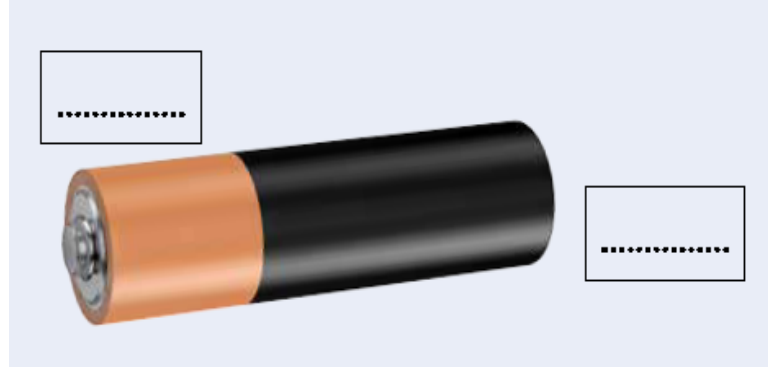
رتبى البطاريات حسب حجمها "تتازليا" من الأكبر إلى الأصغر:-



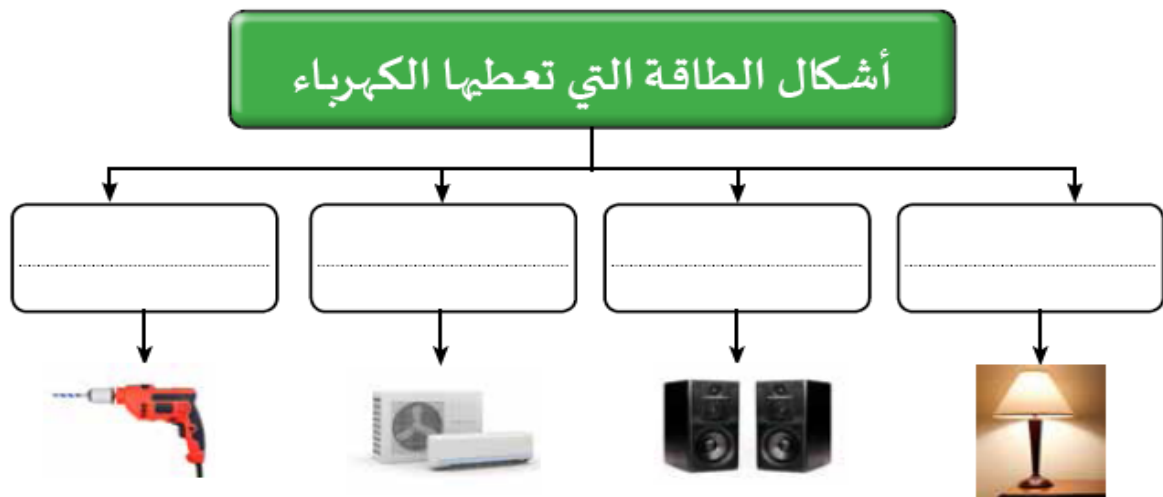
صلى الجهاز الكهربائى بنوع الطاقة التى يعطيها:-



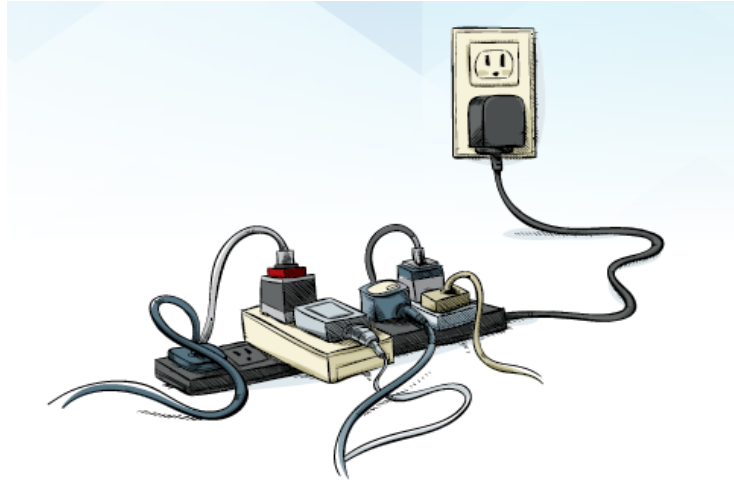
حددي أقطاب البطارية في الشكل الآتي:-



أكملي المخطط الآتي:-



وضحي التحذير الذي تمثله الصورة:-



.....-

صلى البطارية الفارغة بالمكان الصحيح عند التخلص منها:-





ما تحولات الكهرباء فى جهاز التلفاز؟

--
--
--

ما السلوك غير الصحيح فى الصورة الآتية؟



.....