



2022 - 2021

أسئلة وتدريبات اثرائية

العلوم

كتاب الطالب - المستوى الخامس



اسم الطالبة:
الصف:



2022 - 2021

1 ما المصطلح الذي يشير إلى الحيوان الذي يتغذى على النبات فقط؟

- A قارت
- B مفترس
- C أكل اللحوم
- D أكل العشب

2 أي جملة من الجمل الآتية تصف القارت؟

- A حيوان يتغذى على النباتات فقط
- B حيوان يتغذى على الأعشاب فقط
- C حيوان يتغذى على النباتات واللحوم معاً
- D حيوان يتغذى على لحوم الحيوانات الأخرى

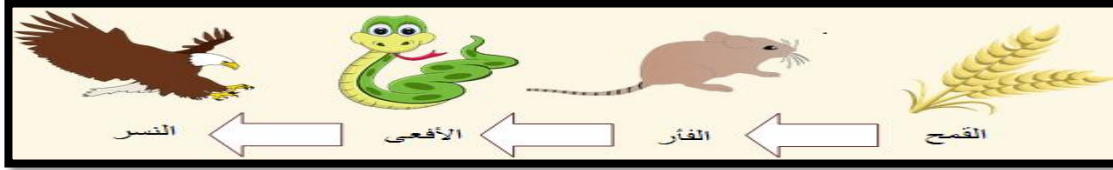
3 لأي من العلاقات الغذائية الآتية قواطع عريضة ومسطحة؟

- A القوارت والمنتجات
- B الحيوانات آكلة العشب والقوارت
- C المنتجات والحيوانات آكلة اللحوم
- D الحيوانات آكلة اللحوم والحيوانات آكلة العشب

2022 - 2021

أذكر اسم المنتج في هذه السلسلة الغذائية؟

4



- النسر A
- الأفعى B
- الفأر C
- القمح D

إلى أي مجموعة ينتمي القرد؟

5

- المنتجات A
- أكلة العشب B
- أكلة اللحوم C
- القوارت D

أي مما يلي يعد من القوارت؟

6

- النمر A
- الكلب B
- الدب البني C
- المها العربي D



2022 - 2021

6 إلى أي مجموعة ينتمي النمر؟

آكلات الرمم A

آكلة العشب B

آكلة اللحوم C

القوارت D

7 إلى أي مجموعة ينتمي الغزال؟

القوارت A

آكلة العشب B

آكلة اللحوم C

آكلة الرمم D

8 بماذا تتميز أسنان الذئب؟

ضواحك A

أنياب كبيرة B

طواحن C

قواطع D



2022 - 2021

9 ما الذي يساعد الصقر على الافتراس؟

- A منقار عريض ومخالب ضعيفة
- B منقار حاد ومخالب قوية
- C منقار مدبب ومخالب حادة
- D منقار عريض ومخالب حادة

10 أي الحيوانات التالية لها قواطع؟

- A النمر
- B الأسد
- C الفهد
- D الأبقار

11 أين يكون موقع العينين لدى الحيوانات آكلة العشب؟

- A أمام الرأس
- B فوق الرأس
- C في مقدمة الرأس
- D على جانبي الرأس



2022 - 2021

12 أي الحيوانات التالية لها أنياب كبيرة في الفك العلوي والسفلي؟

- A النمر
- B الغزال
- C الفيل
- D الحصان

13 ما أكل الرمم؟

- A حيوان يتغذى على النبات
- B حيوان يتغذى على النباتات والحيوانات الأخرى
- C كائن حي يتغذى على الكائنات الحية الأخرى
- D حيوان يتغذى على الحيوانات الميتة

14 ماذا نستخدم لتشغيل الأجهزة الكهربائية أو إيقاف تشغيلها؟

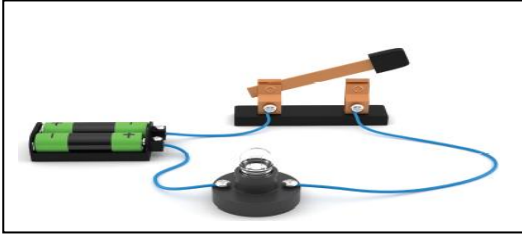
- A المصباح الكهربائي
- B المفتاح الكهربائي
- C الخلية الكهربائية
- D الأسلاك

15 أي المكونات الآتية يمكن استخدامه لتوصيل الدائرة الكهربائية أو قطعها؟

2022 - 2021

- بطارية A
- مقاوم كهربائي B
- مفتاح كهربائي C
- محرك كهربائي D

15 ما الذي ستلاحظه عند إغلاق المفتاح الكهربائي في الدائرة الكهربائية المبينة أمامك؟



- ضوء وحرارة A
- حركة وضوء B
- حرارة وصوت C
- لم يلاحظ أي تغيير D

16 ما وظيفة الأسلاك في الدائرة الكهربائية؟

- تزودنا بالضوء A
- تتحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربائية B
- توصل مكونات الدائرة معاً C
- مصدر الطاقة D

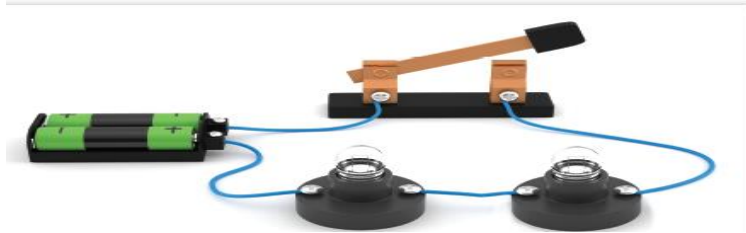
17 ما وظيفة الخلية في الدائرة الكهربائية؟

2022 - 2021

- تزدونا بالضوء A
- تتحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربائية B
- توصل مكونات الدائرة معاً C
- مصدر الطاقة الكهربائية D
- 18 ما وظيفة المصباح الضوئي في الدائرة الكهربائية؟

- يزودنا بالضوء A
- تتحكم في فتح وغلق الدائرة الكهربائية B
- توصل مكونات الدائرة معاً C
- مصدر الطاقة D

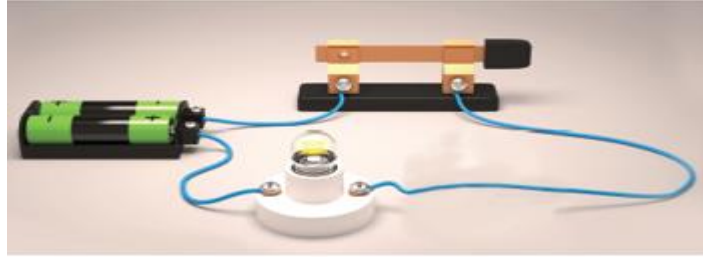
- 19 لماذا المصابيح ضمن الدائرة الكهربائية غير مضاءة؟



- لا توجد خلية كهربائية A
- المفتاح الكهربائي مفتوح B
- المفتاح الكهربائي مغلق C
- المصابيح غير موصلة بالأسلاك D

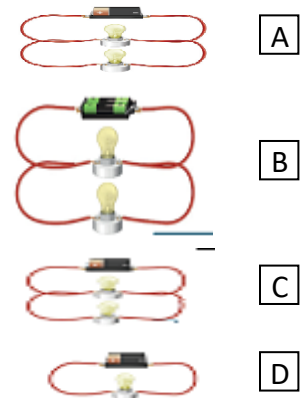
2022 - 2021

20 لماذا تعد هذه الدائرة الكهربائية دائرة موصولة على التوالي؟



- A تتضمن مصباحاً كهربائياً واحداً
- B لا يوجد انفصال ضمن الدائرة الكهربائية
- C المفتاح الكهربائي مغلق
- D تتضمن مساراً واحداً

21 أي من هذه الدوائر الكهربائية موصولة على التوالي؟

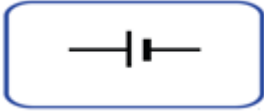


2022 - 2021



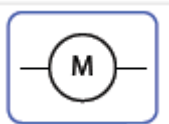
أي المصابيح التالية يتحكم فيها المفتاح الكهربائي؟

22

المصباح الكهربائي 1 Aالمصباح الكهربائي 2 Bالمصباح الكهربائي 3 Cالمصباح الكهربائي 3-2 D

ماذا يمثل الرمز المبين أمامك؟

23

خلية كهربائية Aبطارية Bمفتاح كهربائي مفتوح Cمفتاح كهربائي مغلق D

ماذا يمثل الرمز المبين أمامك؟

24

خلية كهربائية Aجرس كهربائي Bمفتاح كهربائي مفتوح C

2022 - 2021

محرك كهربائي D



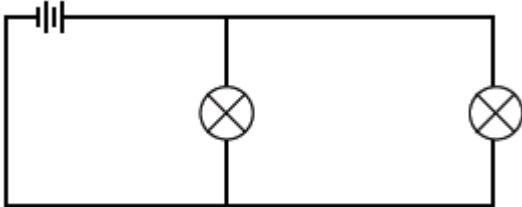
25 ماذا يمثل الرمز المبين أمامك ؟

خلية كهربائية A

جرس كهربائي B

مفتاح كهربائي مفتوح C

مفتاح كهربائي مغلق D



26 ما أفضل وصف للدائرة المبينة أمامك ؟

دائرة كهربائية موصولة على التوالي تحتوي على بطارية ومصباحين كهربائيين. A

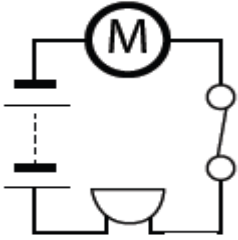
دائرة كهربائية موصولة على التوازي تحتوي على بطارية ومصباحين كهربائيين. B

دائرة كهربائية موصولة على التوازي تحتوي على خلية ومحركين كهربائيين. C

دائرة كهربائية موصولة على التوازي تحتوي على خلية ومصباحين كهربائيين. D

27

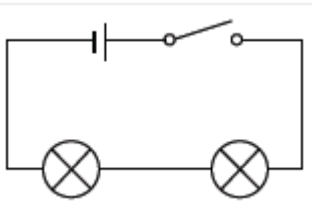
ما المكونات التي أحتاج إليها لأبني الدائرة المبيّنة أمامك ؟



- A خليتان كهربائيتان ومصباح كهربائي ومحرك كهربائي وأسلاك.
- B خليتان كهربائيتان ومفتاح كهربائي وجرس كهربائي وأسلاك.
- C خلية كهربائية ومصباح كهربائي ومحرك كهربائي وجرس كهربائي وأسلاك.
- D خليتان كهربائيتان ومحرك كهربائي وجرس كهربائي.

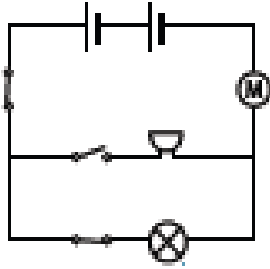
28

ما الذي يلزم لجعل هذه الدائرة الكهربائية تعمل ؟



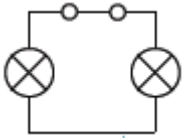
- A إزالة مصباح كهربائي واحد.
- B إضافة بطارية.
- C إضافة مفتاح كهربائي.
- D إغلاق المفتاح الكهربائي.

29 أي المكونات الآتية سوف تعمل بشكل صحيح في هذه الدائرة الكهربائية؟



- A المصباح الكهربائي والمحرك الكهربائي.
 B المحرك الكهربائي والجرس الكهربائي.
 C المصباح الكهربائي والجرس الكهربائي.
 D المصباحان الكهربائيان.

30 ما المتغيرات اللازمة لجعل هذه الدائرة الكهربائية تعمل بشكل صحيح؟



- A إزالة أحد المصباحين الكهربائيين .
 B إضافة الجرس الكهربائي.
 C إضافة خلية كهربائية.
 D إغلاق المفتاح الكهربائي.

31 أي المكونات الكهربائية الآتية تنتج حركة؟



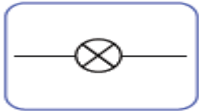
2022 - 2021

- A جرس كهربائي.
B بطارية .
C مقاوم كهربائي.
D محرك كهربائي.

32 أي المكونات الكهربائية الآتية تصدر صوتاً؟

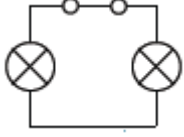
- A جرس كهربائي.
B بطارية .
C مقاوم كهربائي.
D محرك كهربائي.

33 أي المكونات الكهربائية الآتية يمثل الرمز المبين أمامك؟



- A جرس كهربائي.
B مصباح كهربائي .
C مقاوم كهربائي.
D محرك كهربائي.

2022 - 2021



34 أي من الشروط الآتية ينبغي تحققها حتى تعمل الدائرة الكهربائية؟

- A أن تكون مغلقة وفيها مصباح كهربائية.
 B أن تكون مغلقة وفيها خلية كهربائية.
 C أن تكون مغلقة وفيها محرك.
 D أن تكون مغلقة وفيها جرس كهربائية.

35 ما وحدة قياس شدة التيار الكهربائي؟

- A فولت
 B نيوتن
 C أمبير
 D كيلوجرام

36 أية حالة من الحالات الآتية تزيد شدة التيار الكهربائي؟

- A إضافة خلايا كهربائية في الدائرة الكهربائية بالاتجاه نفسه
 B إضافة خلايا كهربائية في الدائرة الكهربائية باتجاه معاكس
 C إضافة مصابيح كهربائية في الدائرة الكهربائية
 D إضافة مفتاح كهربائي في الدائرة الكهربائية

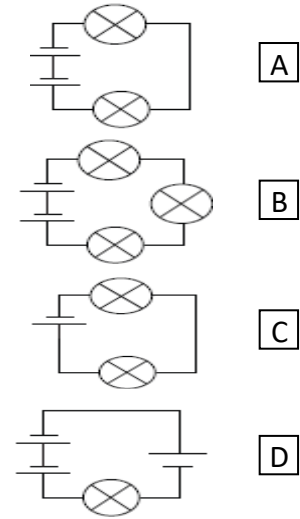
37 أي عاملين من العوامل الآتية سيزيدان من شدة إضاءة المصابيح الكهربائية؟



2022 - 2021

- زيادة عدد المصابيح الكهربائية A
- تقليل عدد المصابيح الكهربائية B
- زيادة عدد الخلايا الكهربائية C
- تقليل عدد الخلايا الكهربائية D

38 أية حالة من الحالات الآتية تزيد شدة التيار الكهربائي؟



39 أي مادة من المواد الآتية موصل كهربائية جيدة؟

- بلاستيك A
- مطاط B
- فضة C
- ورق D



2022 - 2021

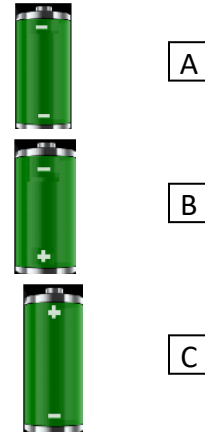
40 أي مادة من المواد الآتية عازل كهربائي جيد

- A الماء
- B المطاط
- C الفضة
- D الكربون

41 أي من الفلزات الآتية الأكثر استخداماً في صنع أسلاك التوصيل؟

- A النحاس
- B الألمونيوم
- C الفضة
- D الذهب

42 أي خلية كهربائية تمت تسمية أقطابها على نحو صحيح؟



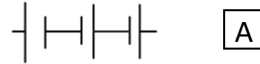


2022 - 2021

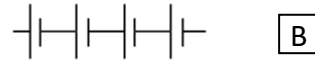


D

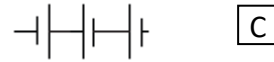
43 أي مجموعة من الخلايا الكهربائية المبينة في المخططات الآتية ستجعل إضاءة المصباح الكهربائي أكثر شدة؟



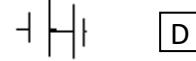
A



B



C



D

44 أي من الجمل التالية صحيحة؟

- A الطرف المعدني البارز يرمز له بالرمز (-) ويسمى القطب الموجب
- B الطرف المعدني البارز يرمز له بالرمز (+) ويسمى القطب الموجب
- C الطرف المعدني البارز يرمز له بالرمز (+) ويسمى القطب السالب
- D الطرف المعدني المسطح يرمز له بالرمز (+) ويسمى القطب الموجب

45

أي من الدائرتين يسري فيهما التيار وما السبب في ذلك؟

2022 - 2021

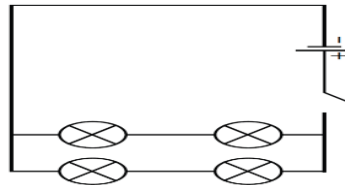


- الدائرة (ب) لأن وضع الخليتين الكهربائيتين بالاتجاه نفسه والأقطاب المختلفة متصلة A
- الدائرة (أ) لأن وضع الخليتين الكهربائيتين بالاتجاه المعاكس والأقطاب المختلفة متصلة B
- الدائرة (ب) لأن وضع الخليتين الكهربائيتين بالاتجاه نفسه والأقطاب المتشابهة متصلة C
- الدائرة (أ) لأن وضع الخليتين الكهربائيتين بالاتجاه المعاكس والأقطاب المتشابهة متصلة D

46 ما تأثير إضافة عدد من المصابيح في الدائرة الكهربائية؟

- تزداد شدة إضاءة المصابيح A
- تقل شدة إضاءة المصابيح B
- لا تتغير شدة إضاءة المصابيح C
- لا تضيء المصابيح D

47 ما أفضل وصف لمخطط الدائرة الكهربائية الميينة أمامك ؟



- دائرة كهربائية موصلة على التوازي وفيها أربع مصابيح ومفتاح كهربائي مفتوح وأسلاك A
- دائرة كهربائية موصلة على التوالي وفيها أربع مصابيح وخلية ومفتاح مفتوح وأسلاك B
- دائرة كهربائية موصلة على التوازي وفيها مصباحان وخلية ومفتاح مفتوح وأسلاك C
- دائرة كهربائية موصلة على التوازي وفيها أربع مصابيح وخلية ومفتاح كهربائي مفتوح وأسلاك D

2022 - 2021

السؤال الأول:

أ. اكتب تحت كل صورة أي الحيوانات تُعد من آكلة العشب وآكلة اللحوم والقوارت؟



ب. من أنا :

1- كائن حي أصنع غذائي بنفسي معتمداً على ضوء الشمس (_____)

2- كائن حي أتغذى على لحوم الحيوانات الأخرى (_____)

ج- اكمل الفراغات التالية:

1- تسمى الحيوانات التي تتغذى على النباتات فقط.....

2- تسمى الحيوانات التي تتغذى على اللحوم فقط.....

3- تسمى الحيوانات التي تتغذى على النباتات واللحوم.....

2022 - 2021

السؤال الثاني

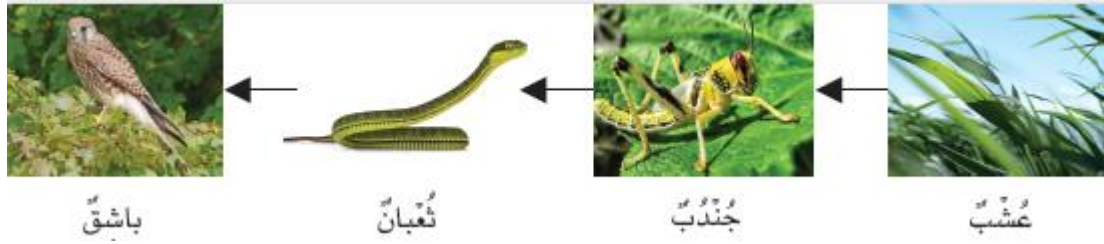
صنفي الحيوانات التالية إلى آكلة لحوم أو آكلة عشب أو القوارت



2022 - 2021

السؤال الثالث:

أ. من خلال السلسلة الغذائية المبينة أمامك أجب عن الأسئلة التالية :



- 1- كم عدد مستويات السلسلة الغذائية المبينة أمامك؟
- 2- ما اسم المنتج ف السلسلة الغذائية؟
- 3- اذكر اسم حيوان يعتبر فريسة ومفترس معاً؟
- 4- اذكر اسم حيوان يعتبر فريسة فقط؟
- 5- اذكر اسم حيوان يعتبر مفترس فقط؟

2- توجد الحيوانات آكلة العشب في السلاسل الغذائية بينما توجد الحيوانات آكلة اللحوم في السلاسل الغذائية

3- ممكن ان توجد القوارت في.....السلاسل الغذائية أو في

ب-أكمل حل الجدول التالي

خطأ	صح	الجملة
		الفهد يُعد من القوارت
		الببغاء يُعد من الحيوانات آكلة اللحوم
		الغزال يعد من آكلة العشب

2022 - 2021

السؤال الرابع:



أ- على ماذا يتغذى هذا الحيوان؟

2- وماذا سيحدث للموطن في حال غيابه؟

ب- أنظر إلى الحيوان وأذكر طريقتين يمكن من خلالها أن تحدد أنه من الحيوانات آكلة النباتات.



ج- أنظر إلى الحيوان وأذكر طريقتين يمكن من خلالها أن تحدد أنه من الحيوانات آكلة اللحوم.





2022 - 2021

السؤال الخامس:

أفسر :

1- تقع عينا الغزال على جانبي الرأس.

.....

2- تقع عينا الفهد في مقدمة الرأس .

.....

3- تمتلك القوارت عينان تقعان في مقدمة الرأس وأذنين موجهتان للأمام ومخالب حادة.

.....

4- تمتلك الحيوانات آكلة العشب حوافر.

.....

5- تمتلك الحيوانات آكلة اللحوم مخالب .

.....

السؤال السادس:

1- أكمل الفراغات التالية :

أ- الدائرة الكهربائية هيالمغلق الذي بمرور

.....الكهربائي من خلاله.

ب- تتكون الدائرة الكهربائية منالذي يضيئ لنا المكان و.....

التي توصل أجزاء الدائرة معاً و..... التي تعتبر مصدر الطاقة .

والمفتاح الذي الدائرة الكهربائية.

2- ما الفرق بين الخلية والبطارية؟

.....



3- ماذا ستلاحظ عند غلق الدائرة الكهربائية المبينة أمامك؟

.....



4- ما اسم الجهاز المبين أمامك وما وظيفته ؟

.....

.....

السؤال السابع :



1

1- تأمل الدوائر المبينة امامك ثم اجب:
الدائرة رقم (1) إنها دائرة موصولة على

.....



2

أ- للدائرة رقم (2) إنها دائرة موصولة على

.....

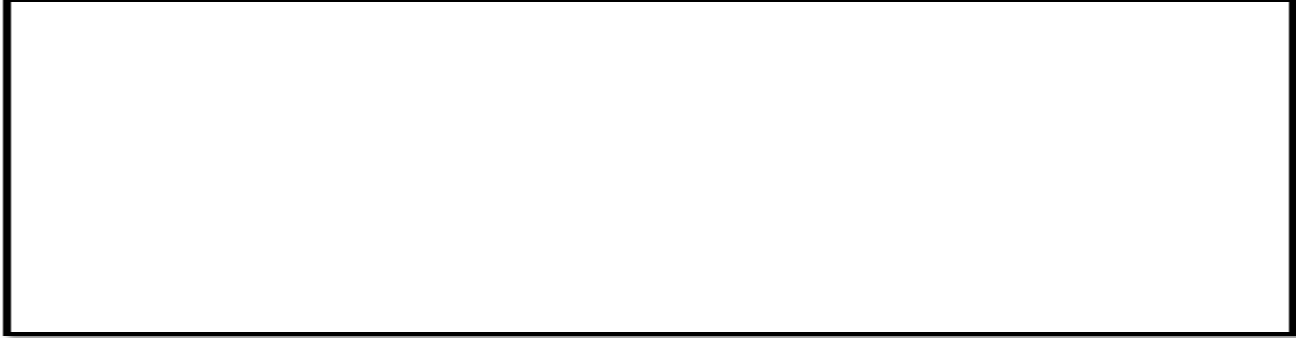
د- لماذا لا تعمل المصابيح في الدائرة المبينة أمامك؟



.....

السؤال الثامن :

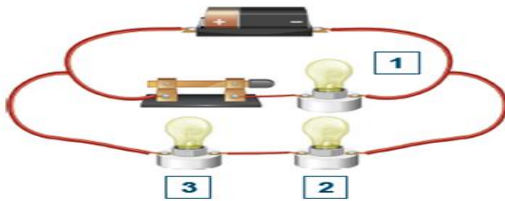
1- ارسم مخطط لدائرة كهربائية موصولة على التوالي مؤلفة من ثلاثة مصابيح وخلية ومفتاح وأميتر؟



2- 2. ارسم مخطط لدائرة كهربائية موصولة على التوازي مؤلفة من مصباح وجرس ومفتاح مفتوح وخلية؟



3- حدد أي المصابيح يتحكم فيها المفتاح الكهربائي؟ ولماذا



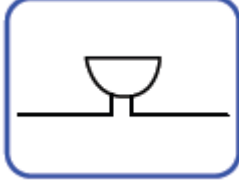
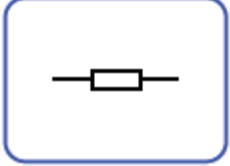
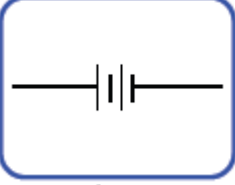
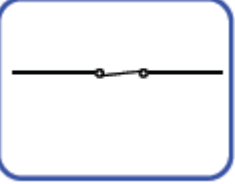
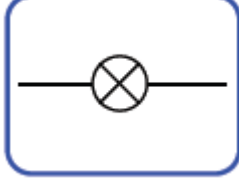
.....



2022 - 2021

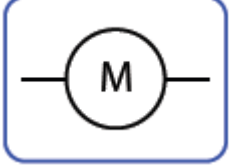

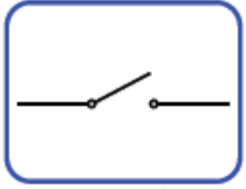

السؤال التاسع :

ماذا يمثل كل رمز من هذه الرموز؟

الجزء الذي يمثله	الرمز
	
	
	
	
	



2022 - 2021

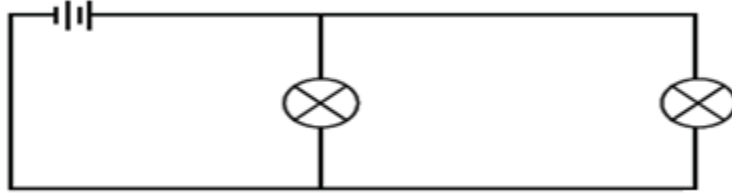
	
	
	
	



2022 - 2021

السؤال العاشر :

1- ما أفضل وصف لمخطط الدائرة المبين أمامك؟



2- ارسم مخطط لدائرة كهربائية موصولة على التوازي لها فرعان تتضمن الدائرة الكهربائية أربع بطاريات

وجرس كهربائي ومصباح كهربائي ويتم التحكم فيهما بشكل مستقل؟





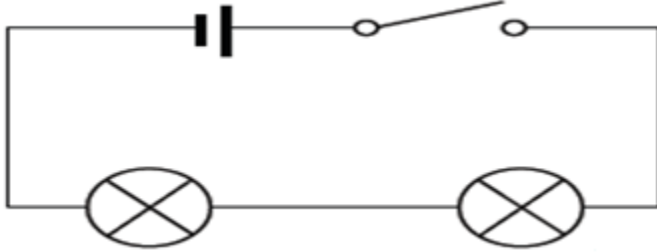
2022 - 2021

3- أكمل الجدول التالي:

السبب	تعمل / لا تعمل	مخطط الدائرة الكهربائية	الدائرة الكهربائية
			(أ)
			(ب)
			(ج)
			(د)
			(هـ)
			(و)

السؤال التاسع:

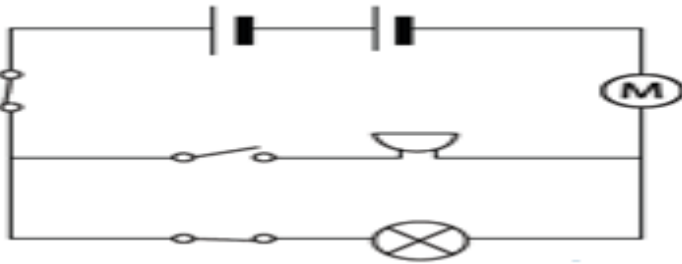
(1)



1- ما الذي يلزم لجعل الدائرة (1) تعمل؟

.....

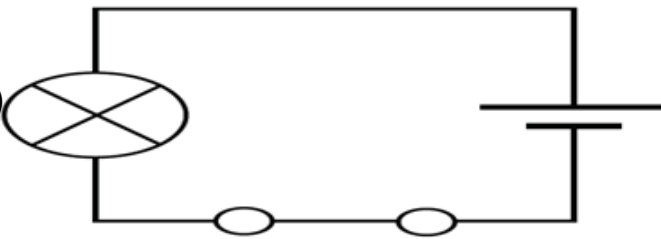
(2)



2- أي المكونات في الدائرة (2) سوف تعمل بشكل أفضل؟

.....

(3)



2- هل سيضيئ المصباح الكهربائي في الدائرة (3)؟ وما السبب؟

.....

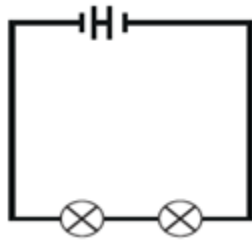
3- أكمل مخطط الدائرة الكهربائية (4) حتى يضيئ المصباح؟

(4)



2022 - 2021

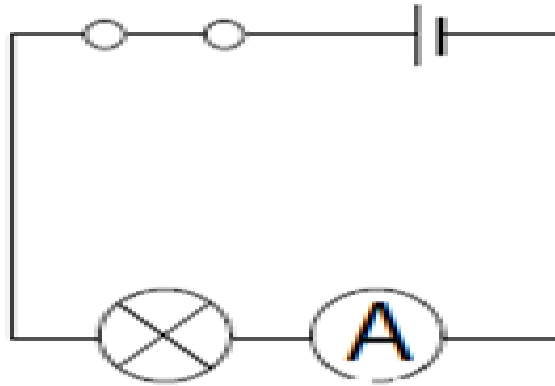
4- هل سيسري تيار كهربائي في الدائرة المبينة أمامك؟ ولماذا؟



.....

.....

5-- ارسم اتجاه التيار في مخطط الدائرة المبين أمامك؟



6- صنفى المواد التالية إلى مواد موصلة ومواد عازلة؟

خشب - حديد - بلاستيك - مطاط - قطن - ألومنيوم - نحاس - فضة - ماء - قماش - نحاس - زجاج

مواد موصلة	مواد عازلة



2022 - 2021

7- لماذا يتم بناء دوائر كهربائية بعيداً عن الماء؟

.....

8 -لماذا يرتدي عامل الكهرباء قفازات من المطاط؟

.....

9 – ما المادتان المستخدمتان في صنع أسلاك التوصيل؟

.....

10 -ما سبب عدم استخدام الفضة في توصيل أسلاك الكهرباء؟

.....

اطيب الامنيات بالتوفيق والنجاح