



1

شاهد الصورة الموضحة أمامك ،  
أي من الصفات التالية قد تظهر على الإنسان في هذه المرحلة؟

- A تبدأ أسنانه اللبنية بالظهور
- B تزداد قدرته تدريجياً على التكلم
- C تصبح عظامه ضعيفة وهشة وتضعف حواسه
- D يبدأ الشعر بالظهور في بعض أجزاء الجسم المختلفة



2

أي من العبارات التالية يعد من خصائص مرحلة هذا التلميذ ؟

- A بدأ ظهور الأسنان الدائمة
- B يضعف جسم الانسان بشكل عام
- C يتوقف نمو العضلات والهيكل العظمي
- D يصبح صوت الذكر خشناً والأنثى ناعماً



3

أي من العبارات التالية يعد من خصائص مرحلة هذا الفتى الذي  
عمره 15 سنة ؟

- A بدأ ظهور الأسنان الدائمة
- B يضعف جسم الانسان بشكل عام
- C يتوقف نمو العضلات والهيكل العظمي
- D يصبح صوت الذكر خشناً والأنثى ناعماً



4

أي من العبارات التالية يعد من خصائص مرحلة هذا الصغير الذي  
عمره سنة ؟

- A بدأ ظهور الأسنان اللبنية
- B يضعف جسم الانسان بشكل عام
- C يتوقف نمو العضلات والهيكل العظمي
- D يصبح صوت الذكر خشناً والأنثى ناعماً



5 أي مما يلي يحدث عند جفاف الثياب المبللة؟

- A التبخر
- B التكاثف
- C الهطول
- D تجميع الماء



6 أي مما يلي يحدث عند ملامسة بخار الماء سطحاً بارداً كما في الصورة؟

- A التبخر
- B التكاثف
- C الهطول
- D تجميع الماء



7 أي من العبارات التالية تعبر عن تساقط قطرات الماء من الغيوم إلى الأرض؟

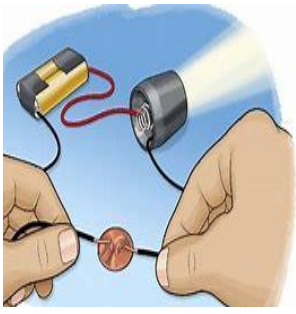
- A التبخر
- B التكاثف
- C الهطول
- D تجميع الماء



8 أي من العبارات التالية يعبر عن المسطحات المائية مثل المحيطات و غيرها ؟

- A التبخر
- B التكاثف
- C الهطول
- D تجميع الماء

9



من النموذج المبين أمامك ،  
ما المقصود بالمسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلاله؟

A التيار الكهربائي

B أسلاك التوصيل

C الدائرة الكهربائية المغلقة

D الدائرة الكهربائية المفتوحة

10

أي مما يلي يطلق على حركة الشحنات الكهربائية من القطب الموجب للخلية إلى قطبها السالب في الدائرة المغلقة وتوضحه الصورة المبينة أمامك؟



A التيار الكهربائي

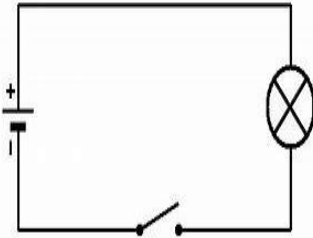
B أسلاك التوصيل

C الدائرة الكهربائية المغلقة

D الدائرة الكهربائية المفتوحة

11

أي من العبارات التالية تعبر عن الصورة المجاورة ؟



A التيار الكهربائي

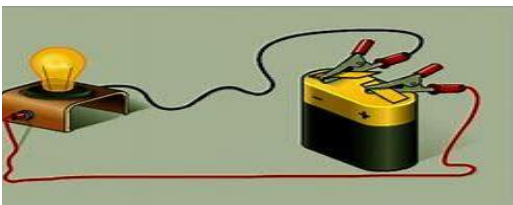
B أسلاك التوصيل

C الدائرة الكهربائية المغلقة

D الدائرة الكهربائية المفتوحة

12

أي من العبارات التالية يعبر عما يربط أجزاء الدائرة الكهربائية التي في الصورة؟



A التيار الكهربائي

B أسلاك التوصيل

C الدائرة الكهربائية المغلقة

D الدائرة الكهربائية المفتوحة

13

لاحظ الصورة المجاورة باهتمام،  
أي من العوامل التالية أثر في شدة إضاءة المصباح في الدوائر الكهربائية المغلقة ؟  
تغيير المفتاح الكهربائي  A



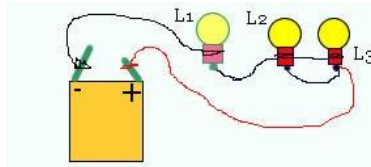
زيادة عدد الخلايا الكهربائية  B

زيادة عدد أسلاك التوصيل  C

زيادة عدد المصابيح في الدائرة الكهربائية  D

14

لاحظ الصورة المجاورة باهتمام،  
أي من العوامل التالية أثر في شدة إضاءة المصباح في الدوائر الكهربائية المغلقة ؟  
تغيير المفتاح الكهربائي  A



زيادة عدد الخلايا الكهربائية  B

زيادة عدد أسلاك التوصيل  C

زيادة عدد المصابيح في الدائرة الكهربائية  D

15

أي مما يلي يطلق على المواد التي لا تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها مثل المسطرة المصنوعة من الخشب الموضح بالشكل الذي أمامك ؟



أسلاك التوصيل  A

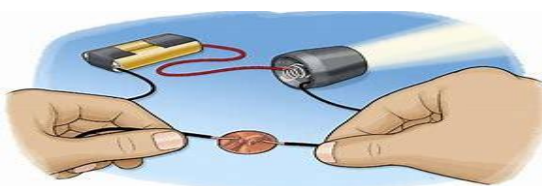
المواد العازلة للكهرباء  B

المواد الموصلة للكهرباء  C

الدائرة الكهربائية المفتوحة  D

16

أي مما يلي يطلق على المواد التي تسمح بمرور التيار الكهربائي من خلالها مثل قرص النحاس الموضح بالشكل الذي أمامك ؟



أسلاك التوصيل  A

المواد العازلة للكهرباء  B

المواد الموصلة للكهرباء  C

الدائرة الكهربائية المفتوحة  D

17

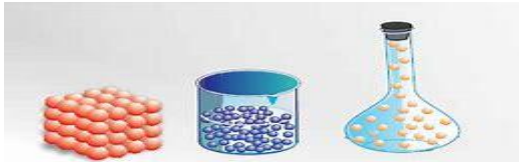
في مرحلة من مراحل دورة الماء في الطبيعة يتصاعد فيها بخار الماء من البحار والمحيطات إلى طبقات الغلاف الجوي العليا، أي من العبارات التالية تعبر عن هذه المرحلة؟



- A التبخر
- B التكاثف
- C الهطول
- D تجميع الماء

18

أي من العبارات التالية يعني تحول المادة من الحالة السائلة إلى الصلبة؟



- A التبخر
- B التكاثف
- C التجمد
- D الانصهار

19

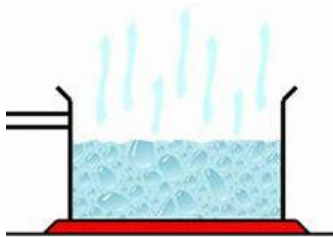
أي من العبارات التالية يعني تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة كما تحول الثلج إلى ماء؟



- A التبخر
- B التكاثف
- C التجمد
- D الانصهار

20

أي من العبارات التالية لا يؤثر في زيادة معدل التبخر للسائل؟



- A سرعة الرياح
- B تغيير اسم السائل
- C زيادة درجة الحرارة
- D زيادة مساحة سطح السائل

21

أي مما يلي ليس من النتائج المترتبة على عدم المحافظة على الماء؟



- A الجفاف
- B انتشار الأمراض
- C زيادة كمية الماء
- D نقص الإنتاج الزراعي والصناعي

22

أي مما يلي يعد من طرق المحافظة على الماء؟



- A عدم شرب الماء
- B ري النباتات بالتنقيط
- C ري النباتات في وقت النهار
- D غسل السيارة بخرطوم الماء

23

أي من العبارات التالية ليس من مصادر الماء العذب؟



- A الأنهار
- B البحار
- C المياه الجوفية
- D ثلوج القطبين المتجمدين

24

أي من العبارات التالية يعبر عن سلوك جيد؟



- A ترك الصنبور مفتوحاً
- B عدم ترك الصنبور مفتوحاً
- C ري النباتات في وقت النهار
- D غسل السيارة بخرطوم الماء

25



أى من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بدرجة تجمد الماء؟

100° C تساوي درجة إنصهار الماء  A

0° C تساوي درجة إنصهار الماء  B

100° C تساوي درجة غليان الماء  C

0° C تساوي درجة غليان الماء  D

26



أى من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بدرجة غليان الماء؟

100° C تساوي درجة إنصهار الماء  A

0° C تساوي درجة إنصهار الماء  B

100° C تساوي درجة غليان الماء  C

0° C تساوي درجة غليان الماء  D

27



أى من العبارات التالية تعبر عن الصورة المجاورة؟

التبخّر  A

التكاثف  B

التجمد  C

الانصهار  D

28



أى من النسب المئوية التالية يمثل نسبة ما يغطيه الماء من سطح الأرض؟

3%  A

28%  B

72%  C

97%  D

29

أي من النسب المئوية التالية يمثل نسبة الماء المالح على سطح الأرض؟

3%  A28%  B72%  C97%  D

30

أي من النسب المئوية التالية يمثل نسبة الماء العذب على سطح الأرض؟

3%  A28%  B72%  C97%  D

31

أي مما يلي يحدث للماء عندما يتحول إلى ثلج مخالفاً لبقية المواد؟

تزداد كتلته عند تجمده  Aيقل حجمه عند تجمده  Bيزداد حجمه عند تجمده  Cلا يتغير حجمه عند تجمده  D

32

أي مما يلي مرحلة من مراحل نمو الإنسان تنتهي بالولادة؟

الجنين  Aالطفولة  Bالمراهقة  Cالطفولة المبكرة  D

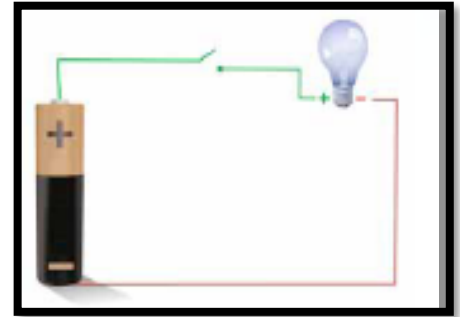
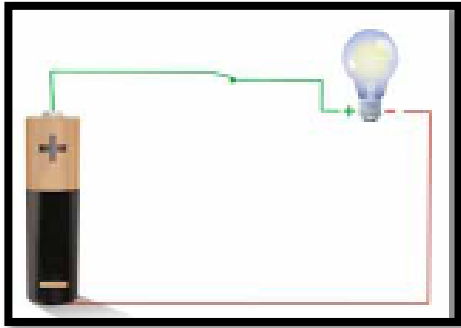
أجب ما يلي:

1- تتكون الدائرة الكهربائية من أربع أجزاء أساسية ، اذكر كل جزء ثم ارسم رمزه تحته فيما يلي:

--	--	--	--

--	--	--	--

2- أكتب تحت كل دائرة كهربائية مما يلي أيها مغلق وأيها مفتوح :



ب- أشر مسار التيار الكهربائي بالدائرة المغلقة أعلاه.

3- اختر الإجابة الصحيحة بتحويطها.

- ما الذي ينتج عن حركة الشحنات الكهربائية في الدائرة المغلقة ؟

( خلية كهربائية - مفتاح كهربائي - تيار كهربائي )

- ما الجزء الذي يساعد على توصيل أجزاء الدائرة الكهربائية معاً؟

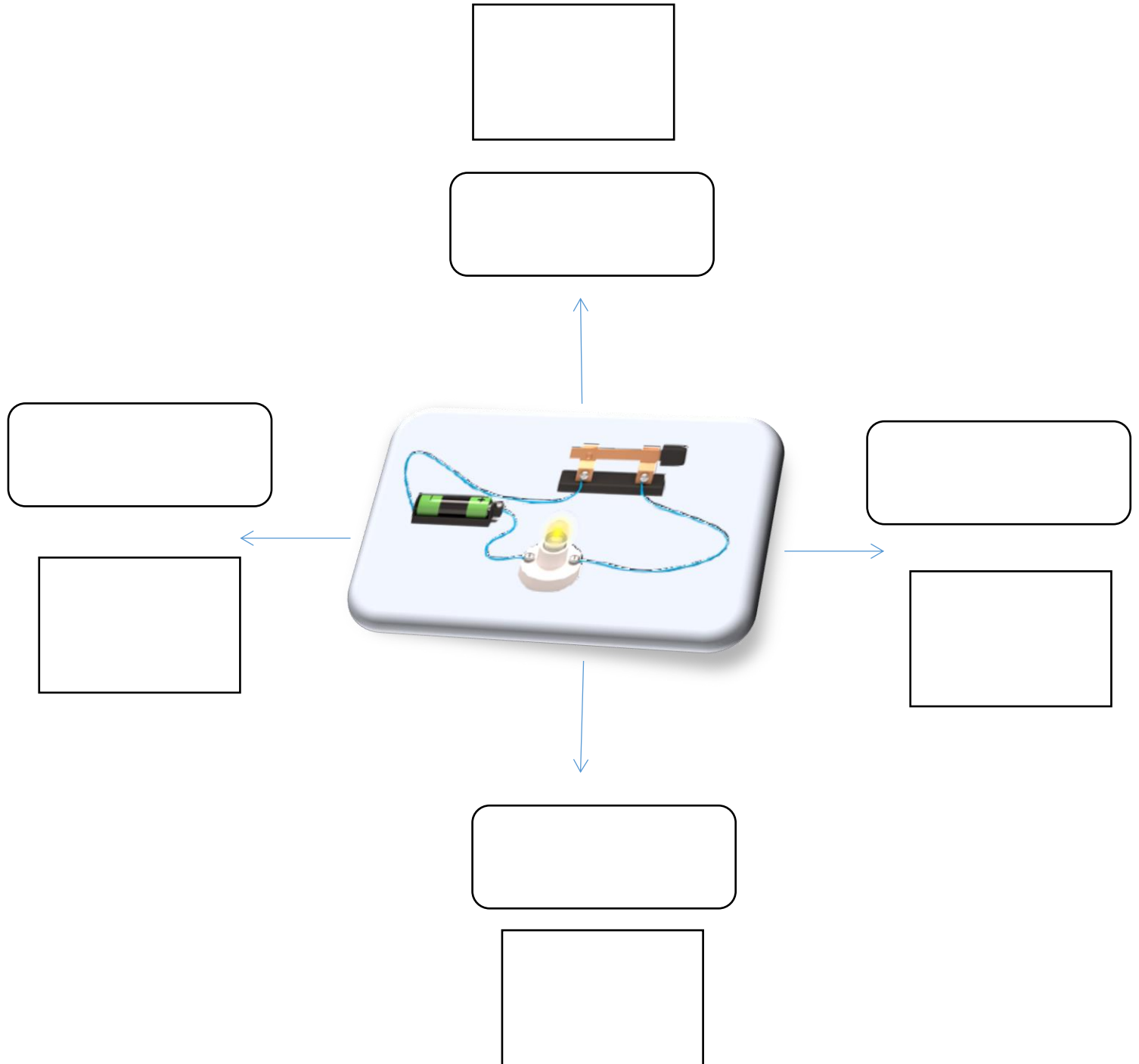
( الخلية الكهربائية - الأسلاك الكهربائية - المفتاح الكهربائي )

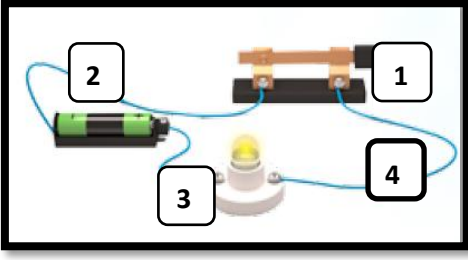
- متى يضئ المصباح فى الدائرة الكهربائية البسيطة

- عندما تكون الدائرة الكهربائية مغلقة.
- عندما تكون الدائرة الكهربائية مفتوحة .
- عندما لا يسرى التيار الكهربائى فى الدائرة.

4-تتكون الدوائر الكهربائية من أربعة أجزاء رئيسية كما فى صورة الدائرة الكهربائية فى الأسفل ،

أكتب اسم كل جزء أمامه بحسب اتجاه السهم وارسم رمزه فوقه فيما يلى:



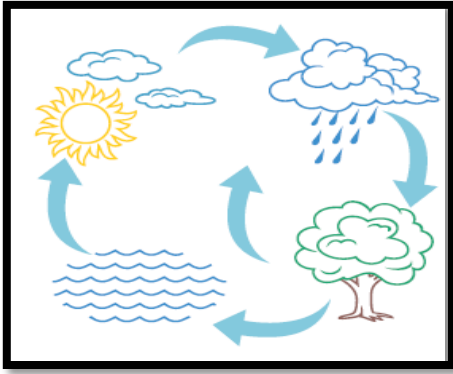


5- من الرسم الموضح أمامك حدد أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة المشار إليها بالأرقام ثم اذكر وظيفة كل منها.

وظيفة كل جزء	أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة
.....	-1 .....
.....	-2 .....
.....	-3 .....
.....	-4 .....

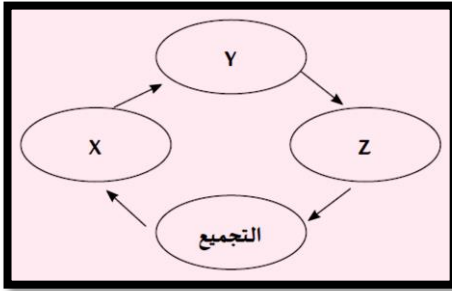
6- لاحظ الشكل الموضح أمامك ثم أجب على الأسئلة التالية

1- ماذا يمثل الشكل الذي أمامك؟



.....

2- اكتب المراحل التي تدل على الرموز الموضحة بالمخطط



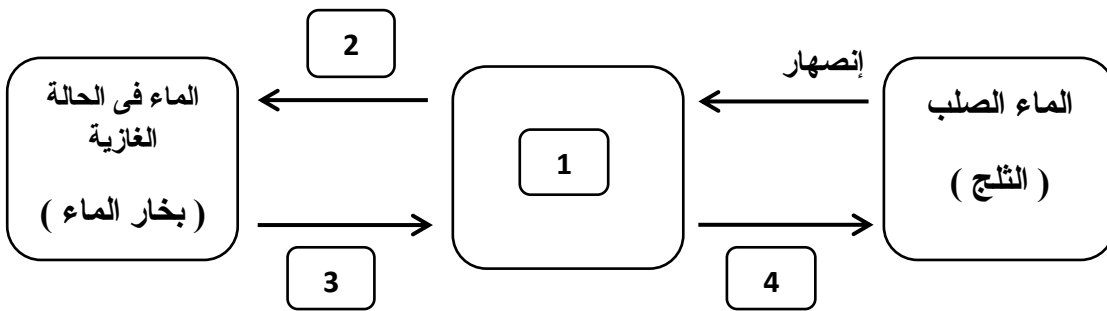
.....X

.....Y

.....Z

7- تمعن في المخطط الموضح أمامك ثم اكتب ما الذي تشير إليه الأرقام في المكان المخصص لها.

التسخين



التبريد



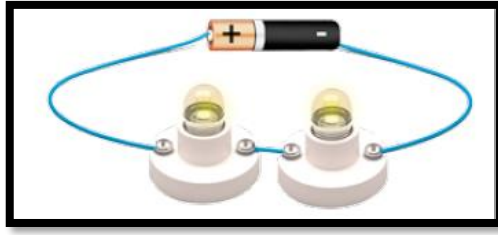
..... -1

..... -3

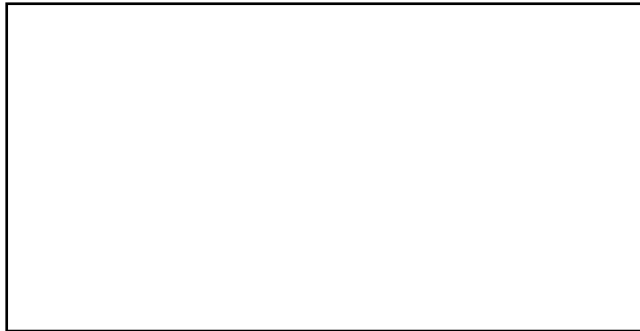
..... -2

..... -4

8- لاحظ شكل الدائرة الكهربائية الموضح أمامك ثم أجب على الأسئلة التالية



A - مثل الدائرة الكهربائية الموضحة أمامك بالرموز في المكان المخصص لها .



B - حدد مسار التيار الكهربائي داخل الدائرة التي رسمتها عن طريق رسم أسهم توضح ذلك.

1- فسر سبب صناعة الأسلاك الكهربائية غالباً من النحاس أو الألومنيوم ؟

.....

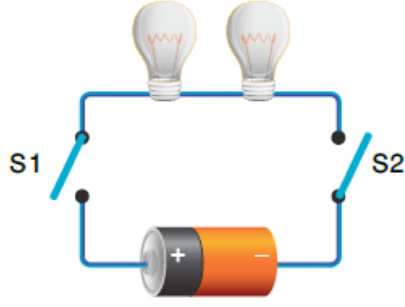
.....

2- أذكر اثنين من أهم مخاطر التعامل غير الصحيح مع الكهرباء؟

..... (1).

..... (2)

9- في الدائرة الموضحة أدناه مصباحان متماثلان. ما الذي تتوقع حدوثه لإضاءة المصباحين عند :



1- غلق المفتاح ( S1 ) فقط :

.....

2- غلق المفتاح ( S2 ) فقط :

.....

3- غلق المفتاحين معاً

.....

4- اذكر ما الذي سيحدث لشدة إضاءة المصباح عند إضافة مصباح ثالث للدائرة الموضحة أعلاه عند غلق المفتاحين معاً ؟

.....

10- أجب ما يلي:

أ- اذكر عاملين تعتمد عليهما شدة إضاءة المصباح في الدائرة الكهربائية .

1-.....

2-.....

ب- صنف المواد التالية إلى مواد موصلة للكهرباء و مواد عازلة للكهرباء.

( الذهب النحاس الحديد الورق الرصاص الحديد البلاستيك الخشب الخزف المطاط )

مواد موصلة للكهرباء : .....

مواد عازلة للكهرباء : .....

ج- اكتب مراحل دورة حياة الإنسان .

- 1-.....  
2-.....  
3-.....  
4-.....  
5-.....  
6-.....  
7-.....

د- اكتب المقصود من كل مصطلح فيما يلي:

- 1- الانصهار : .....
- 2- التجمد : .....
- 3- التبخر : .....
- 4- التكاثف : .....

هـ - سجل درجة الحرارة لكل مما يلي:

- 1- غليان الماء : .....
- 2- تجمد الماء : .....
- 3- انصهار الماء : .....

و- ما العمليتان الأساسيتان في دورة الماء في الطبيعة ؟

- 1-.....  
2-.....

ز- اكتب مراحل دورة الماء في الطبيعة.

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

ح- اكتب العوامل المؤثرة في معدل التبخر.

- 1-.....  
2-.....

3-.....

ط- اكتب ثلاثة مصادر للماء العذب :

.....-1 .....-2

.....-3

يحدث تلوث الماء عندما يختلط الماء بمواد تجعله غير صالح للاستعمال في الزراعة أو الشرب أو الصناعة ، اكتب أربعة تغييرات تحدث للماء نتيجة التلوث.

.....-1 .....-2

.....-3 .....-4

ك- اكتب سببين من أسباب تلوث الماء .

.....-1 .....-2

ل- اكتب أربع إجراءات يمكن اتخاذها لتقليل استهلاك الماء .

.....-1 .....-2

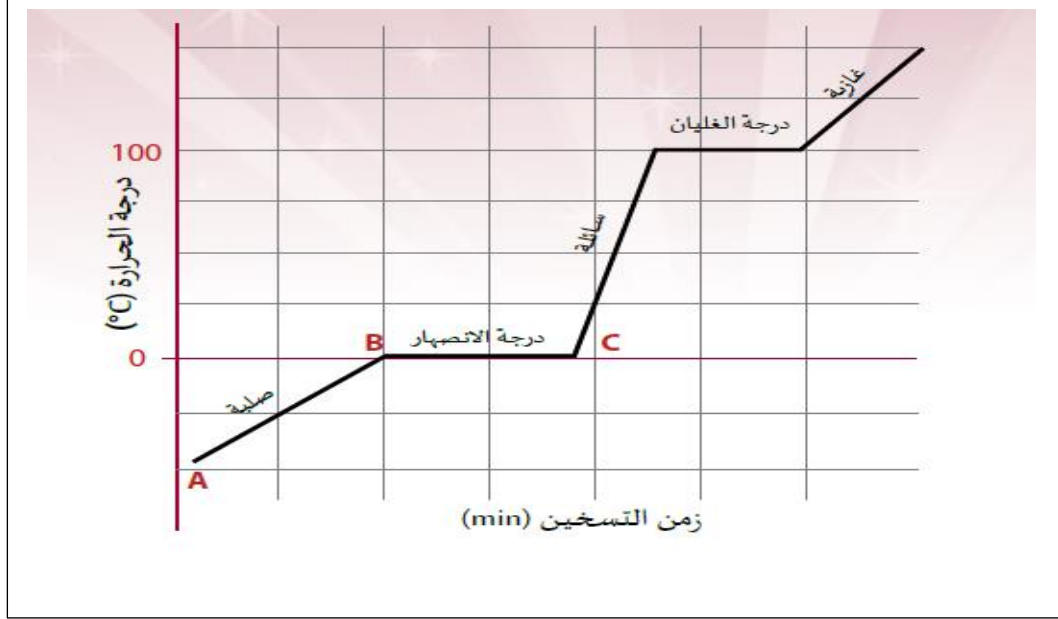
.....-3 .....-4

م- اكتب ثلاث نتائج لعدم المحافظة على الماء

.....-1 .....-2

.....-3

11- ادرس الخط البياني التالي:



أجب الأسئلة التالية:

1- ما حالة الماء عند درجة (25°C) ؟

.....

2- ما التحولات في الفترة الزمنية ( B إلى C ) ؟

.....

3- ما درجة غليان الماء ؟

.....

4- ما درجة انصهار الماء؟

.....

وفكم الله تعالى