

رؤيتنا: نطمح إلى إعداد الطلاب دينياً و علمياً وقيماً من خلال برامج إسلامية وثقافية وتنموية ومهارية متنوعة في بيئة آمنة

تدريبات إثرائية لاختبارات منتصف الفصل

الدراسي الثاني 2018 – 2019 (الحل)

قسم العلوم العامة / الصف الخامس

ملاحظات:

- يرجى تصوير التدريبات الاثرائية أكثر من نسخة ليتدرب عليها الطالب بالمنزل.
- هذه التدريبات الاثرائية لا تغني عن الكتاب المدرسي.
- سوف يتم رفع المذكرة محلولة وغير محلولة على موقع المدرسة الإلكتروني www.alandalous.net

اسم الطالب:

الصف:



1

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

A

ترداد قدرته تدريجياً على التكلم

B

تصبح عظامه ضعيفة وهشة وتضعف حواسه

C

يبدأ الشعر بالظهور في بعض أجزاء الجسم المختلفة

D



2

أي من العبارات التالية يعد من خصائص مرحلة هذا التلميذ ؟
بدأ ظهور الأسنان الدائمة

A

يضعف جسم الانسان بشكل عام

B

يتوقف نمو العضلات والهيكل العظمي

C

يصبح صوت الذكر خشناً والأنثى ناعماً

D



3

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

بدأ ظهور الأسنان الدائمة

A

يضعف جسم الانسان بشكل عام

B

يتوقف نمو العضلات والهيكل العظمي

C

يصبح صوت الذكر خشناً والأنثى ناعماً

D



4

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

بدأ ظهور الأسنان اللبنية

A

يضعف جسم الانسان بشكل عام

B

يتوقف نمو العضلات والهيكل العظمي

C

يصبح صوت الذكر خشناً والأنثى ناعماً

D

5



أي مما يلي يحدث عند جفاف الثياب المبللة؟

- A التبخر
B التكاثف
C الهطول
D تجميع الماء

6



أي مما يلي يحدث عند ملاسة بخار الماء سطحًا باردًا 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

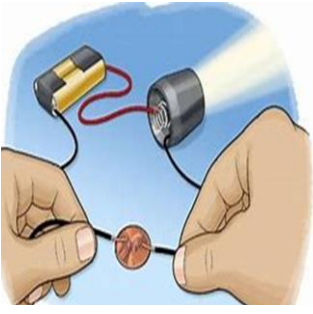
8



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؟

التيار الكهربائي

A

أسلاك التوصيل

B

الدائرة الكهربائية المغلقة

C

الدائرة الكهربائية المفتوحة

D

10

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



التيار الكهربائي

A

أسلاك التوصيل

B

الدائرة الكهربائية المغلقة

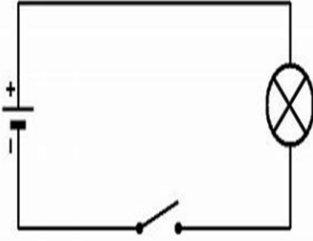
C

الدائرة الكهربائية المفتوحة

D

11

أي من العبارات التالية تعبر عن الصورة المجاورة ؟



التيار الكهربائي

A

أسلاك التوصيل

B

الدائرة الكهربائية المغلقة

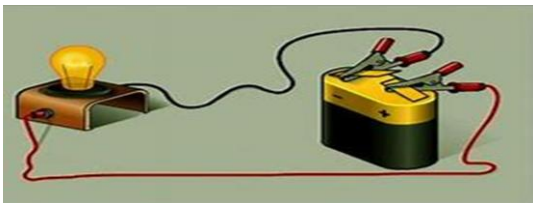
C

الدائرة الكهربائية المفتوحة

D

12

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



التيار الكهربائي

A

أسلاك التوصيل

B

الدائرة الكهربائية المغلقة

C

الدائرة الكهربائية المفتوحة

D

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

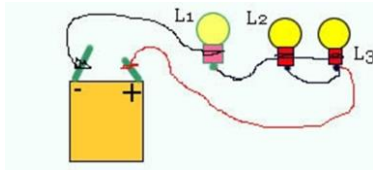
B

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

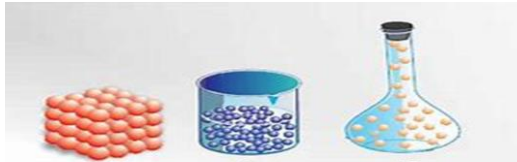
فى مرحلة من مراحل دورة الماء فى الطبيعة يتصاعد فيها بخار الماء من البحار والمحيطات إلى طبقات الغلاف الجوى العليا، أى من العبارات التالية تعبر عن هذه المرحلة؟



- A التبخّر
B التكاثف
C الهطول
D تجميع الماء

18

أى من العبارات التالية يعنى تحول المادة من الحالة السائلة إلى الصلبة ؟



- A التبخّر
B التكاثف
C التجمّد
D الانصهار

19

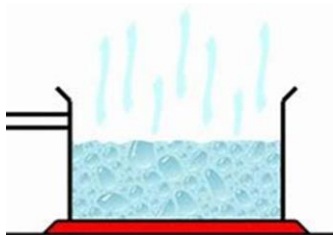
أى من العبارات التالية يعنى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة كما تحول الثلج إلى ماء ؟



- A التبخّر
B التكاثف
C التجمّد
D الانصهار

20

أى من العبارات التالية لايؤثر فى 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؟



الجفاف

A

انتشار الأمراض

B

زيادة كمية الماء

C

نقص الإنتاج الزراعي والصناعي

D

22

أي مما يلي يعد من طرق المحافظة على الماء؟



عدم شرب الماء

A

ري النباتات بالتنقيط

B

ري النباتات في وقت النهار

C

غسل السيارة بخرطوم الماء

D

23

أي من العبارات التالية ليس من مصادر الماء العذب؟



الأنهار

A

البحار

B

المياه الجوفية

C

ثلوج القطبين المتجمدين

D

24

أي من العبارات التالية يعبر عن سلوك جيد ؟



ترك الصنبور مفتوحاً

A

عدم ترك الصنبور مفتوحاً

B

ري النباتات في وقت النهار

C

غسل السيارة بخرطوم الماء

D

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% A

28% B

72% C

97% D

30

أي من النسب المئوية التالية يمثل نسبة الغضب على سطح الأرض؟



3% A

28% B

72% C

97% D

31

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



تزداد كتلته عند تجمده A

يقل حجمه عند تجمده B

يزداد حجمه عند تجمده C

لا يتغير حجمه عند تجمده D

32

أي مما يلي مرحلة من مراحل نمو الإنسان تنتهي بالولادة ؟



الجنين A

الطفولة B

المراهقة C

الطفولة المبكرة D

أجب ما يلي:

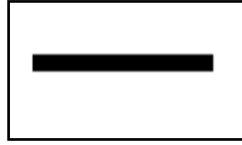
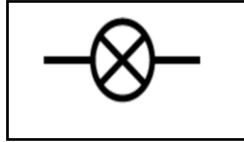
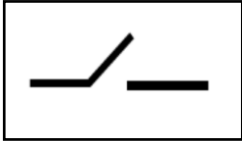
1- تتكون الدائرة الكهربائية من أربع أجزاء أساسية ، اذكر كل جزء ثم ارسم رمزه تحته فيما يلي:

المفتاح

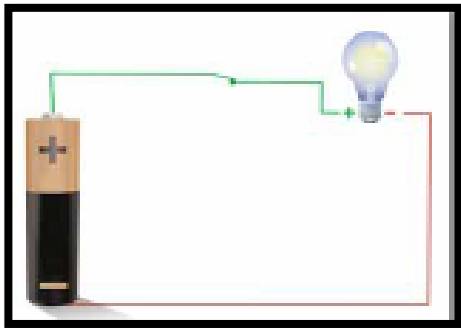
المصباح

الأسلاك

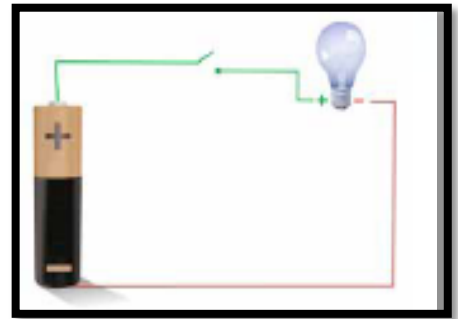
الخلية الكهربائية



2- أ) اكتب تحت كل دائرة كهربائية مما يلي أيها مغلق وأيها مفتوح :



دائرة مغلقة



دائرة مفتوحة

ب- أشر مسار التيار الكهربائي بالدائرة المغلقة أعلاه.

(بالأسهم من القطب الموجب للخلية إلى القطب السالب للدائرة المغلقة)

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 معًا؟

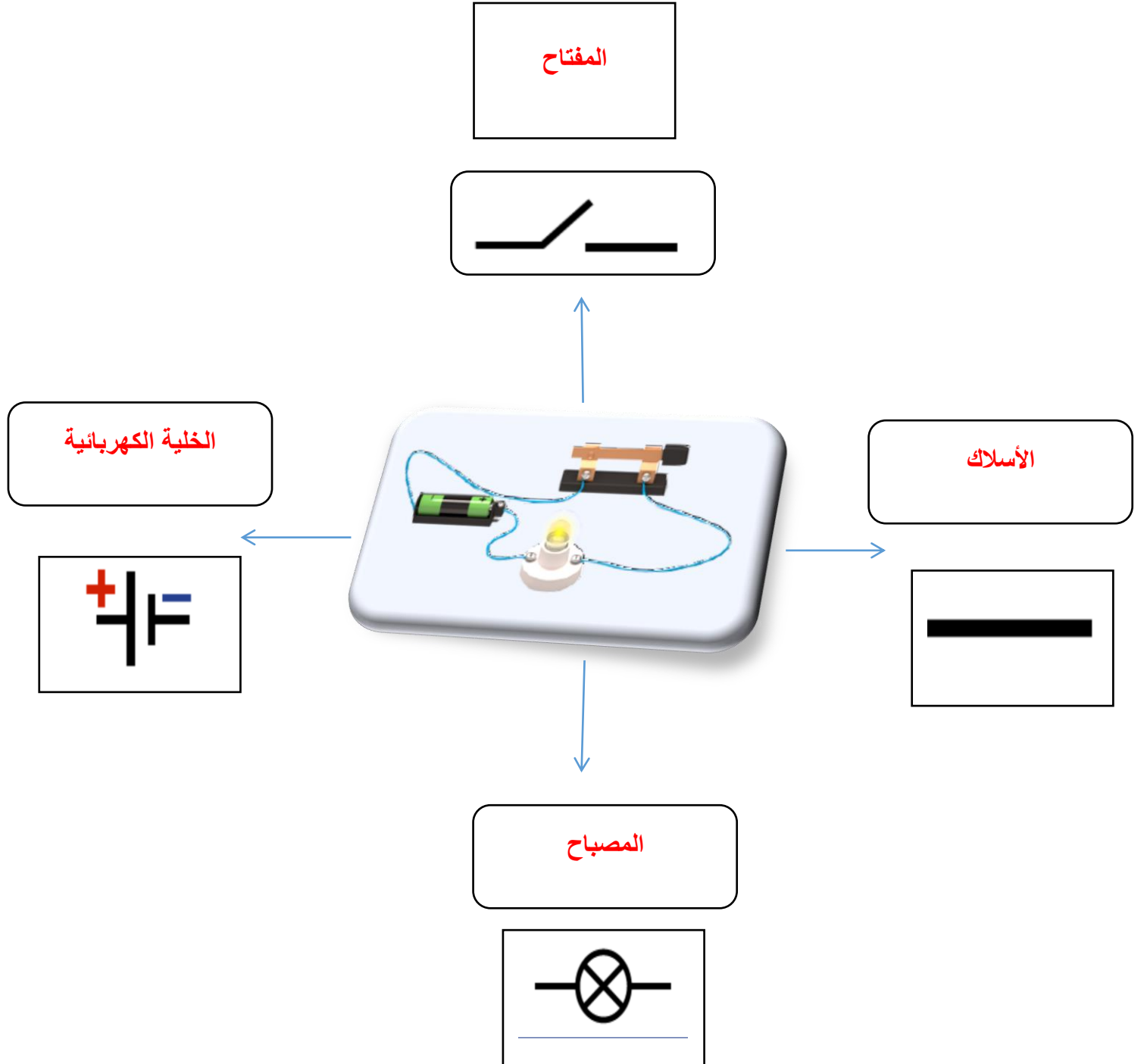
(الخلية الكهربائية - الأسلاك الكهربائية - المفتاح الكهربائي)

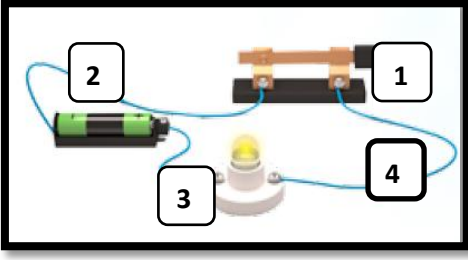
- متى يضئ المصباح فى الدائرة الكهربائية البسيطة

- 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:





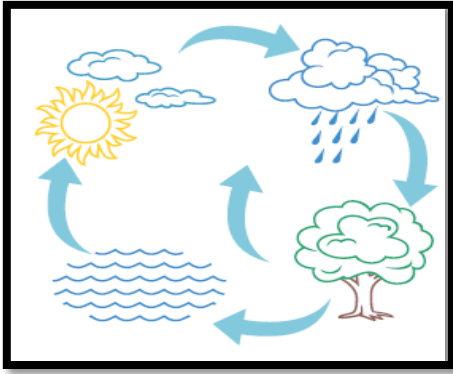
5- من الرسم الموضح أمامك حدد أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة المشار إليها بالأرقام ثم اذكر وظيفة كل منها.

وظيفة كل جزء	أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة
..... يتحكم بفتح الدائرة الكهربائية وغلقتها	1- المفتاح
..... مصدر الطاقة الكهربائية	2- ... الخلية الكهربائية
..... الجمل الذي يزودنا بالضوء	3- المصباح
..... ربط أجزاء الدائرة معًا	4- ... أسلاك التوصيل ..

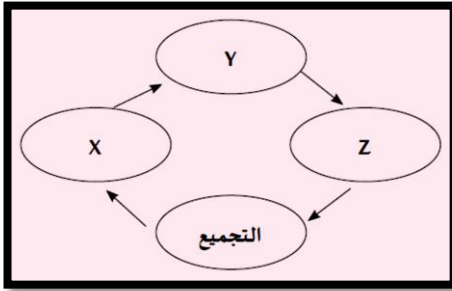
6- لاحظ الشكل الموضح أمامك ثم أجب على الأسئلة التالية

1- ماذا يمثل الشكل الذي أمامك؟

.....دورة الماء في الطبيعة.....



2- اكتب المراحل التي تدل على الرموز الموضحة بالمخطط



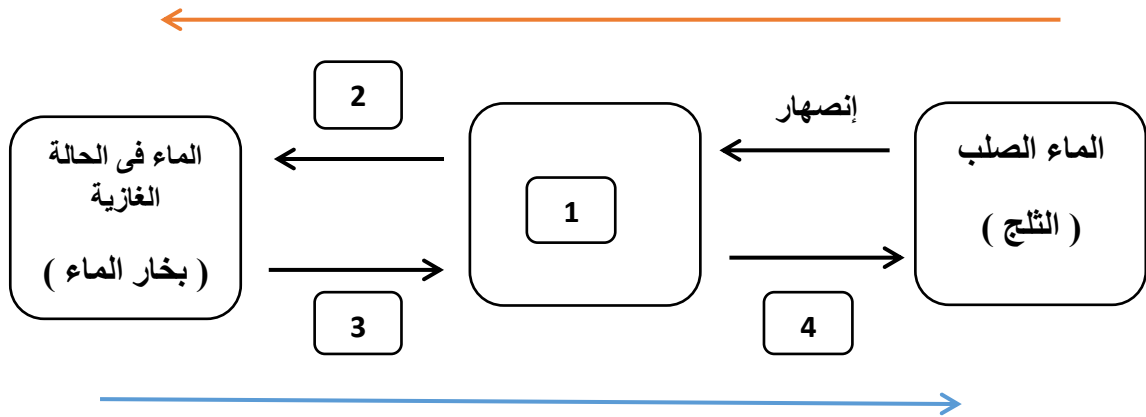
X.....التبخر.....

Y.....التكثف.....

Z.....الهطول.....

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

التسخين

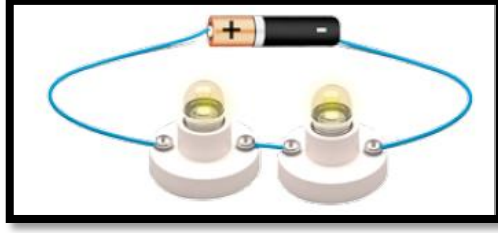


التبريد

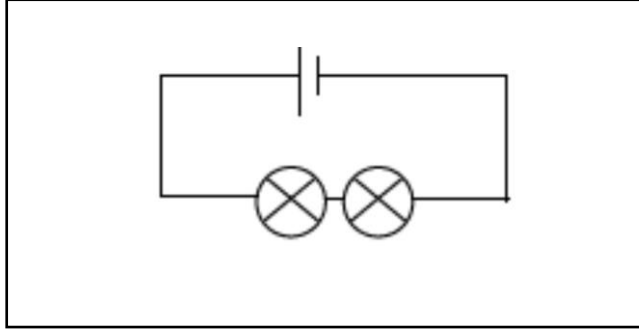
1-الماء في الحالة السائلة..... 2-التبخر.....

3-التكثف..... 4-التجمد.....

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.

(ارسم الأسهم لاتجاه التيار من القطب الموجب للخلية إلى القطب السالب لها)

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

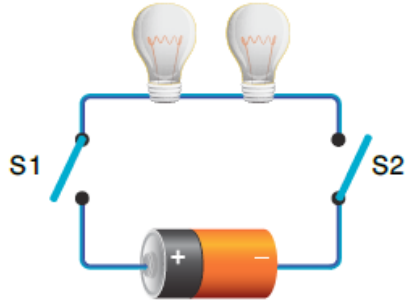
..... لأن النحاس و الألومنيوم مواد جيدة التوصيل للكهرباء تسمح بمرور التيار الكهربائي خلالها بسهولة.....

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

(1)... الصدمة الكهربائية التي تسبب سريان التيار الكهربائي في جسم الإنسان وقد تؤدي إلى الوفاة....

(2) .. الحرائق التي تنتج عن تشغيل أكثر من جهاز كهربائي باستخدام مقبس واحد.....

9- فى الدائرة الموضحة أدناه مصباحان متماثلان. ما الذى تتوقع حدوثه لإضاءة المصباحين عند :



1- غلق المفتاح (S1) فقط :

..... لا يضيء المصباحان.....

2- غلق المفتاح (S2) فقط :

..... لا يضيء المصباحان.....

3- غلق المفتاحين معاً

..... يضيء المصباحان.....

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

..... تقل إضاءة المصابيح الثلاثة.....

10- أجب ما يلي:

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

1-..... عدد الخلايا الكهربائية.....

2-..... عدد المصابيح المربوطة على التوالي.....

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 : .. الذهب – النحاس – الحديد – الرصاص – الحديد .

مواد عازلة للكهرباء : .. الورق – البلاستيك – الخشب – الخزف – المطاط.....

ج- اكتب مراحل دورة حياة الإنسان .

- 1-.....**الجنين**.....
- 2-.....**الطفولة المبكرة**.....
- 3-.....**الطفولة**.....
- 4-.....**المراهقة**.....
- 5-.....**الشباب**.....
- 6-.....**الشيخوخة**.....

د- اكتب المقصود من كل مصطلح فيما يلي:

- 1- الانصهار :**تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة**.....
- 2- التجمد :**تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة**.....
- 3- التبخر :**تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية**.....
- 4- التكاثف :**تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة**.....

هـ - سجل درجة الحرارة لكل مما يلي:

- 1- غليان الماء :**100°C**.....
- 2- تجمد الماء :**0°C**.....
- 3- انصهار الماء :**0°C**.....

و- ما العمليتان الأساسيتان في دورة الماء في الطبيعة ؟

- 1-.....**التبخر**.....
- 2-.....**التكاثف**.....

ز- اكتب مراحل دورة الماء في الطبيعة.

- 2-.....**التبخر**.....
- 2-.....**التكاثف**.....

- 3-.....**الهطول**.....
- 4-.....**التجمع**.....

ح- اكتب العوامل المؤثرة في معدل التبخر.

- 1-.....**زيادة درجة الحرارة**.....
- 2-.....**زيادة مساحة سطح السائل**.....

- 3-.....**زيادة سرعة الرياح**.....

ط- اكتب ثلاثة مصادر للماء العذب :

1-.....ثلوج القطبين المتجمدين..... 2-.....المياه الجارية كالأنهار و الشلالات و الجداول.....

3-.....المياه الجوفية كالآبار.....

ي-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-.....اللون..... 2-.....الطعم.....

3-.....الرائحة..... 4-.....درجة الحرارة.....

ك- اكتب سببين من أسباب تلوث الماء .

1-.....إلقاء مخلفات المصانع في مصادر المياه 2-.....إلقاء مخلفات المنازل في مصادر المياه.....

ل-اكتب أربعة إجراءات يمكن اتخاذها لتقليل استهلاك الماء .

1-.....عدم ترك الصنبور مفتوحاً..... 2-.....التأكد بشكل دوري على عدم وجود تسريب و إصلاحه فوراً.....

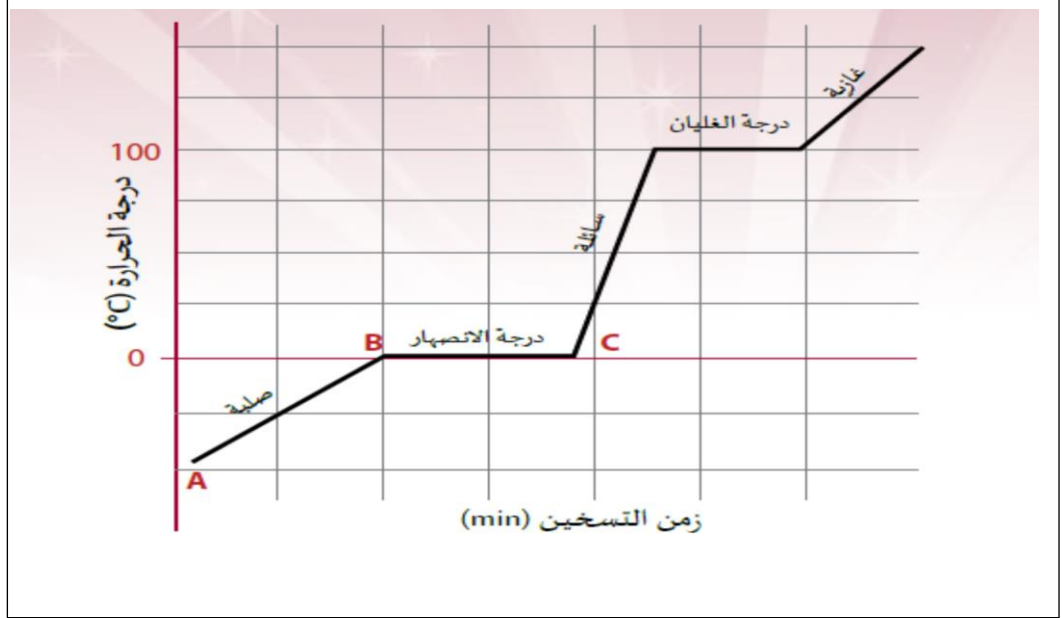
3-.....استخدام طريقة التنقيط في ري المزروعات..... 4-.....استخدام غسالة الصحون أو غسالة الثياب عند امتلائها.....

م- اكتب ثلاث نتائج لعدم المحافظة على الماء

1-.....الجفاف..... 2-.....نقص المنتج الزراعي والصناعي....

3-.....انتشار الأمراض.....

11- ادرس الخط البياني التالي:



أجب الأسئلة التالية:

1- ما حالة الماء عند درجة (25°C) ؟

.....الحالة السائلة.....

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

.....تحول الماء من الحالة الصلبة (ثلج) إلى الحالة السائلة (ماء) بعملية الانصهار.....

3- ما درجة غليان الماء ؟

.....100°C.....

4- ما درجة انصهار الماء؟

.....0°C.....

وفقكم الله تعالى