

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

# بعض ما تم إعطاؤه من واجبات و أوراق عمل وتطبيقات خلال الفصل الدراسي الثاني

2019 – 2018

قسم العلوم العامة / الصف الخامس

اسم الطالب: .....

الصف: .....



مدرسة الأندلس الابتدائية  
الخاصة - للبنين  
تحت إشراف وزارة التعليم و التعليم العالي



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

الموضوع : دورة الماء (Water Cycle) وظيفة 1 الباقية 4  
اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة بوضع إشارة (X):

1 أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بحركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والغلاف الجوي؟

- A دورة الماء في الطبيعة  
B دورة الصخور في الطبيعة  
C دورة الأوكسجين في الطبيعة  
D دورة النتروجين في الطبيعة



2 أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بزيادة معدل التبخر؟

- A سكون الهواء  
B ارتفاع درجة الحرارة  
C انخفاض درجة الحرارة  
D تقليل مساحة السطح المعرض

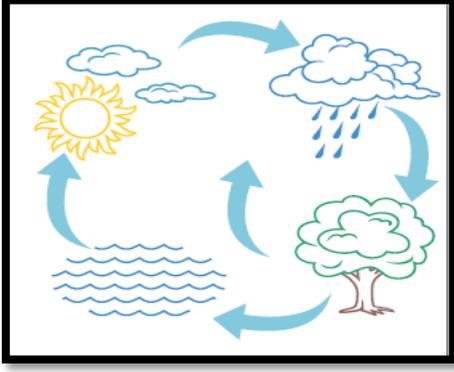


3 أي من العبارات التالية تعبر عن الصورة المجاورة ؟

- A التبخر  
B التكاثف  
C التجمد  
D الانصهار

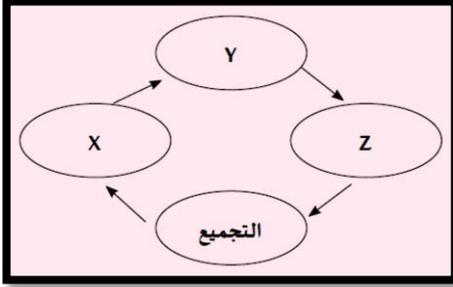
4- لاحظ الشكل الموضح أمامك ثم أجب على الأسئلة التالية

1- ماذا يمثل الشكل الذي أمامك؟



.....

2- اكتب المراحل التي تدل على الرموز الموضحة بالمخطط

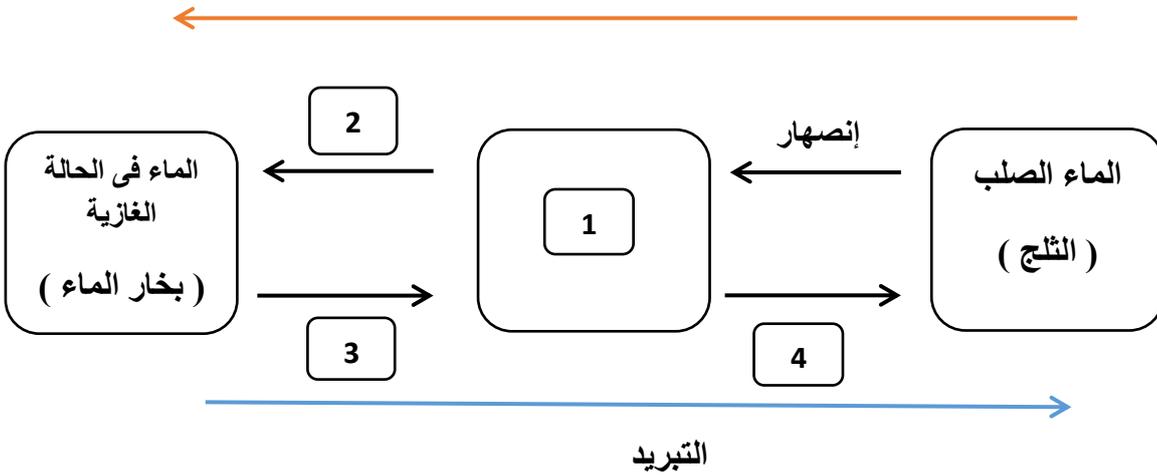


.....X

.....Y

.....Z

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



..... -1

..... -2

..... -3

..... -4

انتهت الأسئلة

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

الموضوع : المحافظة على الماء (Conservation of Water) تطبيق 2 الباقية 4

اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة بوضع إشارة (X):



1 أي مما يلي يمثل نسبة ما يغطيه الماء من سطح الأرض؟

3%  A

28%  B

72%  C

97%  D



2 أي من الآتي يعد من طرق المحافظة على الماء؟

عدم شرب الماء  A

ري النباتات بالتنقيط  B

ري النباتات في وقت النهار  C

غسيل السيارة بخرطوم الماء  D

3 أي مما يلي نسبة الماء العذب على سطح الأرض؟

3%  A

28%  B

72%  C

97%  D

4- عدد ثلاث مشكلات مترتبة على نقص المياه في دول العالم.

1- .....

2- .....

3- .....



5- أكمل الفراغات فيما يلي:

من مصادر الماء المالح

1- .....

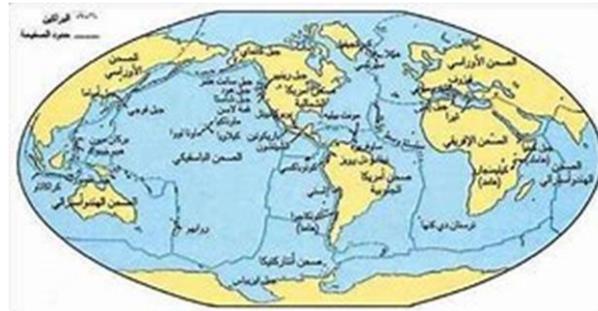
2- البحار

من مصادر الماء العذب

1- .....

2- .....

3- .....



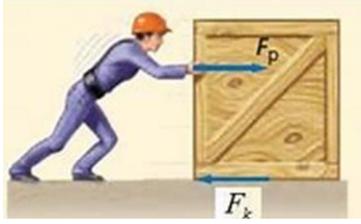
انتهت الأسئلة

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

الموضوع : قوة الاحتكاك (Friction Force) وظيفه 3 الباقه 4  
اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة بوضع إشارة (X):

1

في الصورة رجل يدفع صندوق على سطح خشن بقوة أفقية نحو اليمين و لم يتحرك الصندوق ،  
فأي العبارات التالية يكون صحيحاً ؟



- قوة الاحتكاك تكون نحو اليسار وتساوي القوة المؤثرة.  A  
قوة الاحتكاك تكون نحو اليمين وتساوي القوة المؤثرة.  B  
قوة الاحتكاك تكون نحو اليسار وأقل من القوة المؤثرة.  C  
قوة الاحتكاك تكون نحو اليمين وأقل من القوة المؤثرة.  D

2

أي من الآتي تزيد قوة الاحتكاك الحركي بين جسم و سطح ما؟

- زيادة خشونة السطح  A  
إضافة مادة زيتية بينهما  B  
تغيير اتجاه حركة الجسم  C  
إنقاص كتلة الجسم المتحرك  D

3

أي مما يلي الكلمة المناسبة لوضعها في الفراغ لتكون العبارة صحيحة ( قوة الاحتكاك الحركي ( ..... )  
من قوة الاحتكاك السكوني النهائية(العظمى)؟

- أقل  A  
أكثر  B  
مساوية  C  
كل ما سبق  D

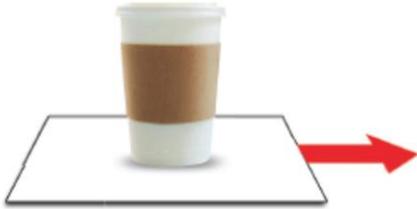
4-أ-استخدم ميزان نابض لسحب حقيبة على سطح خشن ، فكانت قوة الشد في البداية (3N) وعندما بلغت القوة (7N) بدأت الحقيبة بالحركة ، ثم لوحظ انخفاض قوة الشد إلى (6.6N) في أثناء حركة الحقيبة بسرعة منتظمة.



أجب الأسئلة التالية:

- 1- ما قوة الاحتكاك السكوني في بداية الشد؟ .....
- 2- ما قوة الاحتكاك السكوني العظمى؟ .....
- 3- ما قوة الاحتكاك الحركي ؟ .....

ب- وضع كأس على ورقة موضوعة على طاولة كما في الصورة المجاورة، ثم سحب الورقة ببطء .



- 1- ما نوع الاحتكاك بين الطاولة والورقة؟ .....
- 2- ما نوع الاحتكاك بين الورقة والكأس؟ .....

5- اكتب نوعين من أنواع قوة الاحتكاك.

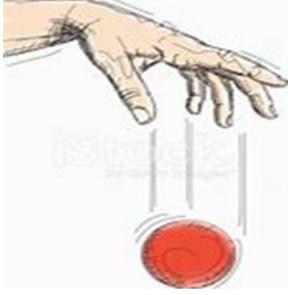
- 1- قوة الاحتكاك .....
- 2- قوة الاحتكاك .....

انتهت الأسئلة

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

الموضوع : مقاومة الماء والهواء (Water and Air Resistance) وظيفه 5 الباقه 4

اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة بوضع إشارة (X):



1 في الصورة المجاورة كرة ساقطة نحو الأرض، أي العبارات التالية يكون سبباً في زيادة مقاومة الهواء للكرة الساقطة؟

- A نقصان حجم الكرة  
B زيادة سرعة الكرة.  
C نقصان سرعة الكرة  
D نقصان مساحة جهة الكرة المواجهة للهواء.



2 أي الصفات التالية تعبر عن الشكل الانسيابي؟

- A عريض من الأمام والخلف ودقيق من الوسط  
B عريض من الأمام والوسط ودقيق من الخلف  
C عريض من الوسط ودقيق من الأمام والخلف  
D عريض من الوسط والخلف ودقيق من الأمام

3 عند إسقاط ورقة مسطحة وورقة مكورة معًا ، فأى مما يلي السبب في أن المكورة تسقط أسرع؟

- A مقاومة الهواء لها أقل بسبب شكلها  
B مقاومة الهواء لها أكبر بسبب شكلها  
C مقاومة الهواء لها أقل بسبب سرعتها  
D مقاومة الهواء لها أكبر بسبب سرعتها

4-أ- علل ما يلي: 1- أطلق مكوك الفضاء الذي في الصورة مظلة عند محاولته التوقف.



2- استعان راكب القارب الذي في الصورة بالمجداف ليسير القارب.



ب- في الصور المجاورة طائرتان إحداها حربية والأخرى للركاب. اكتب تحت كل صورة منها نوع الطائرة.



(.....)

(.....)

ج- اكتب المصطلح العلمي لما يلي: شكل يكون دقيقاً من الأمام والخلف وعريضاً من الوسط.

(.....)

5- اذكر عاملين من العوامل المؤثرة على مقاومة الهواء والماء.

.....-2

.....-1

انتهت الأسئلة

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

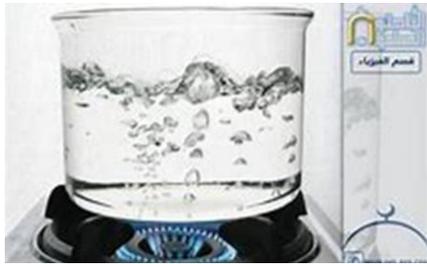
الموضوع : الخصائص الفيزيائية للماء (Physical Properties of Water) التطبيق 4 الباقية 3

اقرأ الأسئلة التالية بعناية ثم اختر الإجابة بوضع إشارة (X):



1 أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بدرجة تجمد الماء؟

- A أنها تساوي درجة إنصهار الماء  $100^{\circ} C$
- B أنها تساوي درجة إنصهار الماء  $0^{\circ} C$
- C أنها تساوي درجة غليان الماء  $100^{\circ} C$
- D أنها تساوي درجة غليان الماء  $0^{\circ} C$



2 أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بدرجة غليان الماء؟

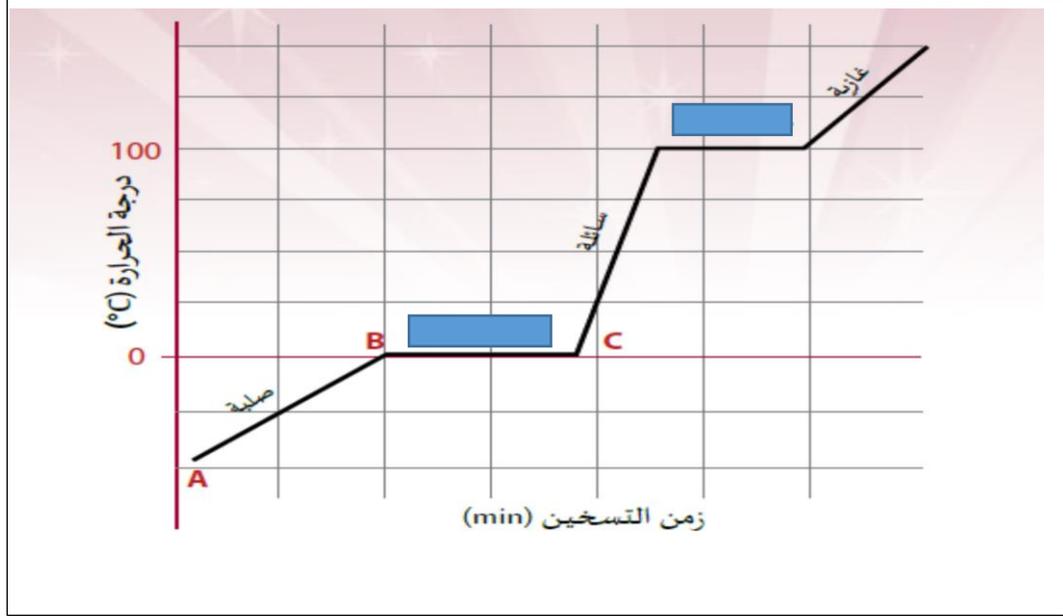
- A أنها تساوي درجة إنصهار الماء  $100^{\circ} C$
- B أنها تساوي درجة إنصهار الماء  $0^{\circ} C$
- C أنها تساوي درجة غليان الماء  $100^{\circ} C$
- D أنها تساوي درجة غليان الماء  $0^{\circ} C$



3 أي من العبارات التالية تعبر عن الصورة المجاورة ؟

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

#### 4- 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؟ .....
- 5- ما درجة تجمد الماء؟ .....

5- اكتب المقصود من كل مصطلح فيما يلي:

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

انتهت الأسئلة

## مجموعة متفرقة من الواجبات وأوراق العمل للباقة 3

ضع علامة X على الجواب الصحيح ، فيما يلي:



1

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

تبدأ أسنانه اللبنية بالظهور  A

تزداد 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 ملامسة 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؟

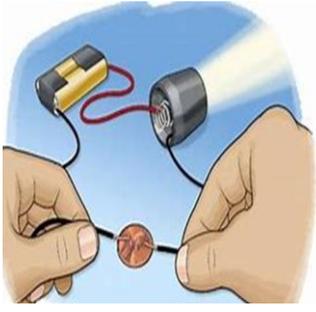
- A التبخر  
B التكاثف  
C الهطول  
D تجميع الماء



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

- A التبخر  
B التكاثف  
C الهطول  
D تجميع الماء

9

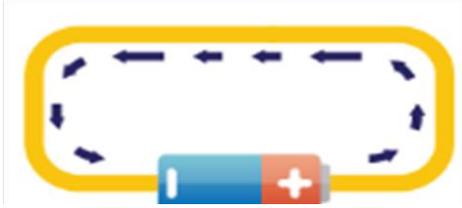


من النموذج المبين أمامك ،  
ما المقصود بالمسار المغلق الذي يسمح بمرور التيار الكهربائي من خلاله؟

- A التيار الكهربائي  
B أسلاك التوصيل  
C الدائرة الكهربائية المغلقة  
D الدائرة الكهربائية المفتوحة

10

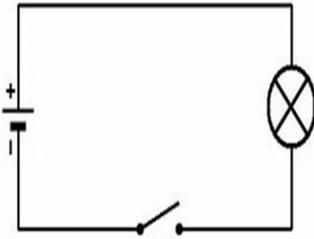
أي مما يلي يطلق على حركة الشحنات الكهربائية من القطب الموجب للخلية إلى قطبها السالب في الدائرة المغلقة وتوضحه الصورة المبينة أمامك؟



- A التيار الكهربائي  
B أسلاك التوصيل  
C الدائرة الكهربائية المغلقة  
D الدائرة الكهربائية المفتوحة

11

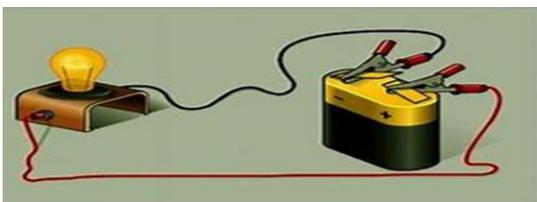
أي من العبارات التالية تعبر عن الصورة المجاورة ؟



- 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



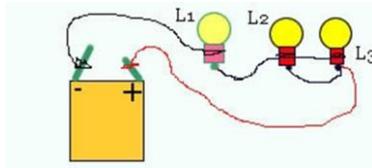
زيادة عدد الخلايا الكهربائية  B

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

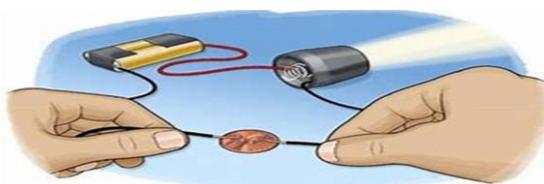
المواد العازلة للكهرباء  B

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

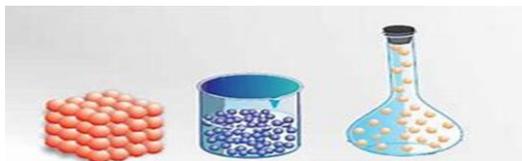
في مرحلة من مراحل دورة الماء في الطبيعة يتصاعد فيها بخار الماء من البحار والمحيطات إلى طبقات الغلاف الجوي العليا، أي من العبارات التالية تعبر عن هذه المرحلة؟



- 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

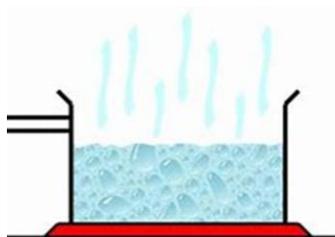
أي من العبارات التالية يعني تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة كما تحول الثلج إلى ماء؟



- 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



أي من العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بدرجة تجمد الماء؟

- A تساوي درجة إنصهار الماء  $100^{\circ} C$
- B تساوي درجة إنصهار الماء  $0^{\circ} C$
- C تساوي درجة غليان الماء  $100^{\circ} C$
- D تساوي درجة غليان الماء  $0^{\circ} C$

26



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

- A 3%
- B 28%
- C 72%
- D 97%

27

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



- A 3%
- B 28%
- C 72%
- D 97%

28

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



- A 3%
- B 28%
- C 72%
- D 97%



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

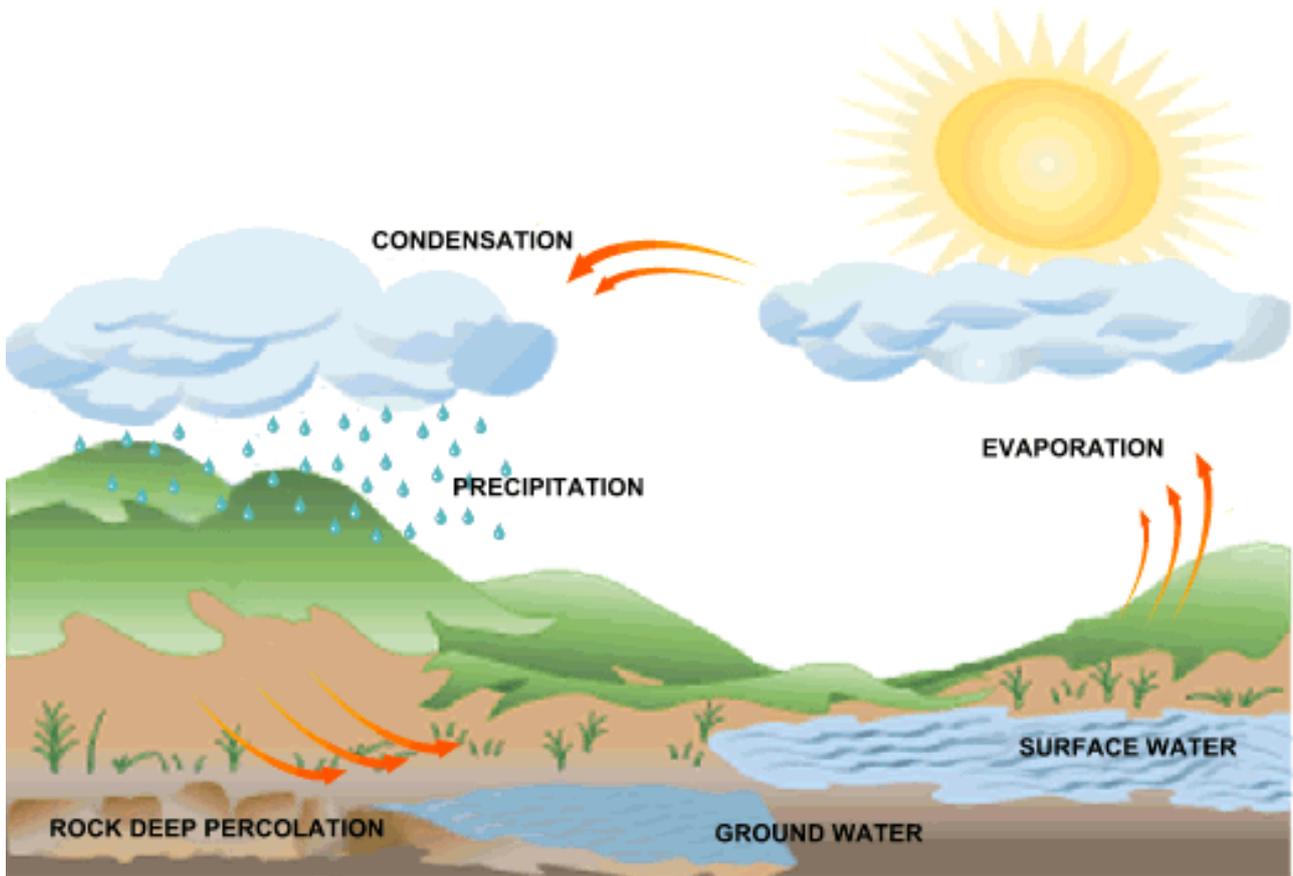
- A تزداد كتلته عند تجمده  
 B يقل حجمه عند تجمده  
 C يزداد حجمه عند تجمده  
 D لا يتغير حجمه عند تجمده

أي مما يلي مرحلة من مراحل نمو الإنسان تنتهي بالولادة؟



- A الجنين  
 B الطفولة  
 C المراهقة  
 D الطفولة المبكرة

## نون دورة الماء في الطبيعة



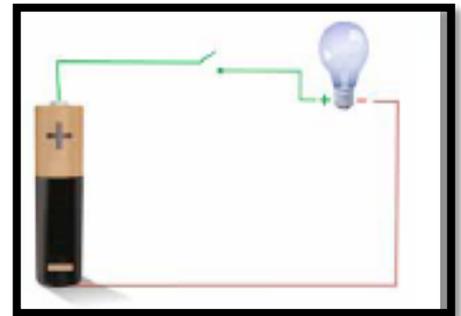
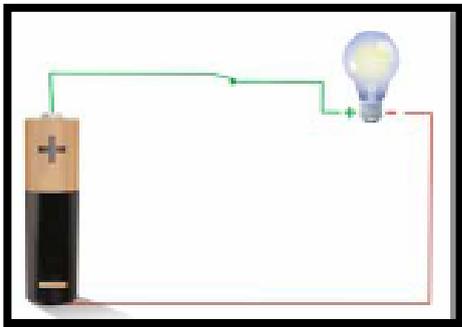
أجب ما يلي:

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 معًا؟

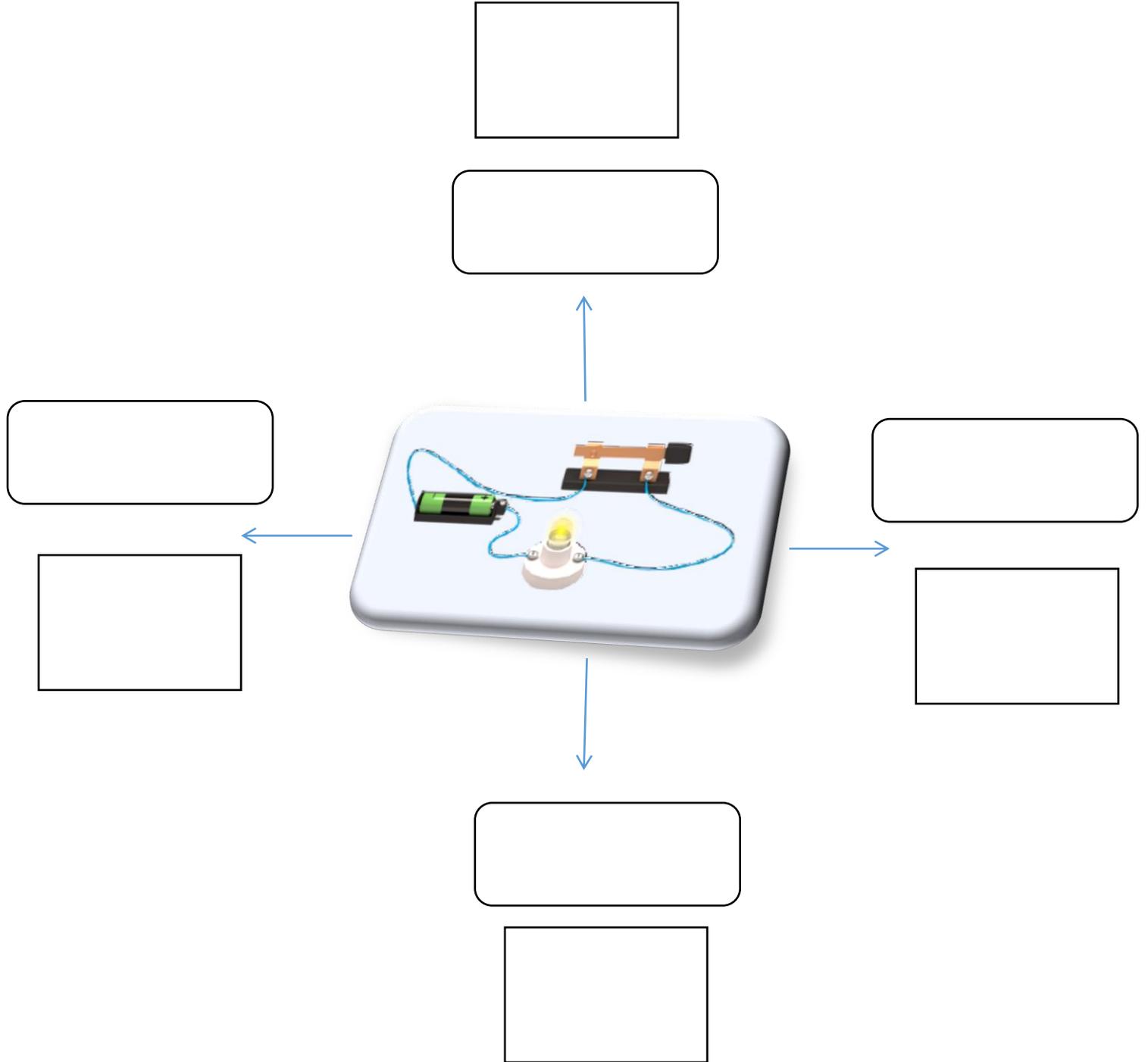
( الخلية الكهربائية - الأسلاك الكهربائية - المفتاح الكهربائي )

- متى يضى المصباح فى الدائرة الكهربائية البسيطة

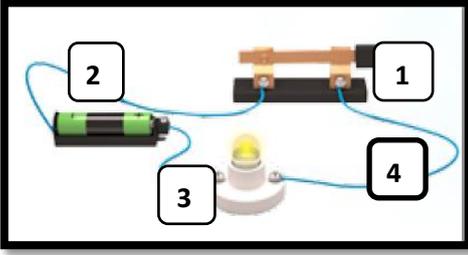
- عندما تكون الدائرة الكهربائية مغلقة.
- عندما تكون الدائرة الكهربائية مفتوحة .
- عندما لا يسرى التيار الكهربائى فى الدائرة.

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:

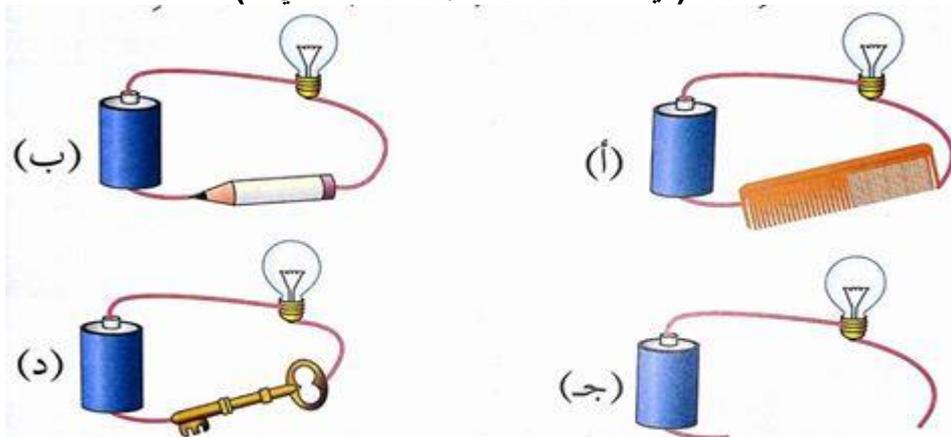


5- من الرسم الموضح أمامك حدد أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة المشار إليها بالأرقام ثم اذكر وظيفة كل منها.

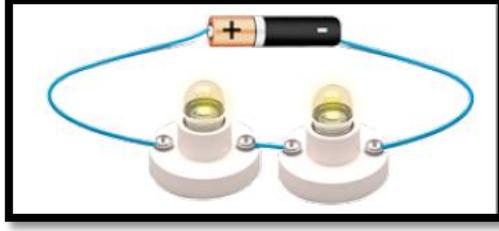


وظيفة كل جزء	أجزاء الدائرة الكهربائية البسيطة
.....	1- .....
.....	2- .....
.....	3- .....
.....	4- .....

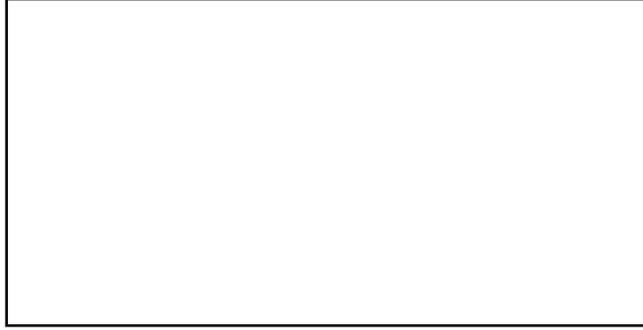
لون (أي هذه الدوائر الكهربائية ستضيء؟)



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 ؟

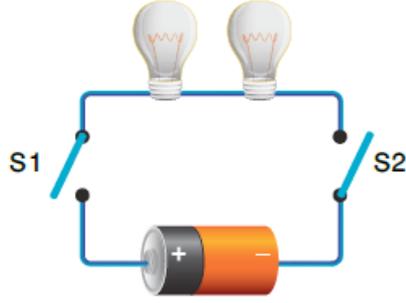
.....  
.....

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

(1) .....

(2) .....

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



1- غلق المفتاح ( S1 ) فقط :

.....

2- غلق المفتاح ( S2 ) فقط :

.....

3- غلق المفتاحين معاً

.....

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

.....

10- أجب ما يلى :

أ- اذكر عاملين تعتمد عليهما شدة إضاءة المصباح فى 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:

- 4- الانصهار : .....
- 5- التجمد : .....
- 6- التبخر : .....
- 7- 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- .....

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

.....-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

وفقكم الله تعالى