

مجمع الفرقان التربوي
مدرسة الفرقان الابتدائية الخاصة للبنين

نموذج اختبار تجريبي على
الدوائر الكهربائية

المادة: العلوم

الصف : الخامس الابتدائي

العام الدراسي (2019 - 2018)

ضع علامة X على الجواب الصحيح .

ما مصدر الضوء في الدائرة ؟

1

☐ A المفتاح

☐ B المصباح

☐ C البطارية

☐ D الأسلاك

ما وظيفة المفتاح في الدائرة ؟

2

☐ A فتح وغلق

☐ B مصدر الضوء

☐ C توصيل الأجزاء

☐ D مصدر الطاقة

في أي جهاز يوجد سلك التجسيتين ؟

3

☐ A البطارية

☐ B المصباح

☐ C المفتاح

☐ D الأسلاك

ما تصنيف النحاس بالنسبة للمواد ؟

A مادة عازلة

B مادة موصلة

C مادة شفافة

D مادة مرنة

ما تصنيف الخزف بالنسبة للمواد ؟

A مادة عازلة

B مادة موصلة

C مادة شفافة

D مادة مرنة

ما وظيفة الأسلاك في الدائرة ؟

A فتح وغلق

B مصدر الضوء

C توصيل الأجزاء

D مصدر الطاقة

ما جهة سريان التيار الكهربى فى الدائرة ؟

- ☐ A من القطب الموجب إلى السالب فى البطارية
- ☐ B من القطب الموجب إلى الموجب فى البطارية
- ☐ C من القطب السالب إلى السالب فى البطارية
- ☐ D من القطب السالب إلى الموجب فى البطارية

لماذا تغطى الأسلاك بمادة عازلة .

- ☐ A للتوصيل
- ☐ B للحماية
- ☐ C للتغليف
- ☐ D نفرق بين المواد

ماذا يعنى المسار المغلق الذى يسمح بمرور التيار الكهربى من خلاله ؟

- ☐ A التيار الكهربى
- ☐ B الخلايا الكهربية
- ☐ C الدائرة الكهربية
- ☐ D المصباح الكهربى

ما يعنى حركة الشحنات الكهربية من القطب الموجب إلى السالب ؟

- ☐ A التيار الكهربى
- ☐ B الخلايا الكهربية
- ☐ C الدائرة الكهربية
- ☐ D المصباح الكهربى

أ- اذكر وظيفة كل من ؟

1- المصباح الكهربائي

2- المفتاح

3- أسلاك التوصيل

4- الدائرة الكهربائية

ب- ارسم رمز (المصباح - البطارية - المفتاح - الأسلاك) في المربع التالي .



أ-

ماذا تتوقع :

1- دائرة كهربية بها خلية واحدة وثلاثة مصابيح)

.....

2- توصيل طرفي السلك من ناحية القطب السالب

.....

ب- دائرة كهربية بها خلية واحدة ماذا نحتاج لزيادة اضاءة المصباح.

.....

ج- اشرح كيفية توصيل الخلايا على التوالي

.....

.....

أ. صنف المواد التالية إلى مواد موصلة ومواد عازلة للكهرباء

(الألمونيوم - الخشب - الخارصين - الزجاج)

المواد الموصلة	المواد العازلة

ب - أي من الآتي موصل للكهرباء وأيها عازل:

- 1- الذهب (.....)
- 2- الفلين (.....)
- 3- الماء المالح (.....)
- 4- الماء المقطر (.....)

أ- اكتب البيانات على الرسم:



1- عرف كل من :

الحمل الكهربى

(.....)

ب- المواد الموصلة للكهرباء

(.....)

1- المواد العازلة

(.....)

مجمع الفرقان التربوي
مدرسة الفرقان الابتدائية الخاصة للبنين

نموذج اختبار تجريبي على
دورة حياة الانسان والماء
المادة: العلوم

الصف : الخامس الابتدائي
العام الدراسي (2018 - 2019)

ضع علامة X على الجواب الصحيح .

ما اسم المرحلة التي مدتها 9 أشهر ؟

1

☐ A الشباب

☐ B الجنين

☐ C المراهقة

☐ D الطفولة

في أي مرحلة أنت بالنسبة لعمرک ؟

2

☐ A الشباب

☐ B الجنين

☐ C المراهقة

☐ D الطفولة

ما اسم المرحلة التي يحدث فيها البلوغ ؟

3

☐ A الشباب

☐ B الجنين

☐ C المراهقة

☐ D الطفولة

4

بلغ جدك من العمر 65 عام . ما اسم المرحلة التي فيها جدك ؟

A الشباب

B الجنين

C المراهقة

D الشيخوخة

5

ماذا يطلق على تحول المادة الصلبة إلى سائلة ؟

A تجمد

B تبخر

C تكثف

D إنصهار

6

ماذا يطلق على تحول المادة من الحالة السائل إلى الصلب ؟

A تبخر

B تكثف

C تجمد

D إنصهار

ماذا يحدث إذا وصلت درجة حرارة الماء 100 c ؟

A التبخر

B التكثف

C الغليان

D الانصهار

ما الدرجة التي يتحول عندها جميع جزيئات السائل إلى ثلج .

A درجة التبخر

B درجة التكثف

C درجة التجمد

D درجة الانصهار

من خصائص الماء النقي ؟

A عديم اللون

B له رائحة مميزة

C له طعم لاذع

D صلب دائما

ما الذي يميز الماء بعد تجمده ؟

A يزداد حجمه

B يقل حجمه

C لا يتغير حجمه

D يزداد وزنه

اذكر عُمر كل مرحلة مما يلي ؟

1- الطفولة

2- المراهقة

3- الطفولة المبكرة

4- الشباب

علامات البلوغ عند الأنثى	علامات البلوغ عند الرجل

رتب دورة حياة الانسان من البداية إلى النهاية

المراهقة - الشيخوخة - الطفولة المبكرة - الجنين - الطفولة

.....

.....

رؤيتنا: بناء جيل قوي بدينه وخلقه، متسلح بعلمه ومعرفته، أمين على أمته، حفيظ على وطنه

ما العمليّات التي تُشير إليها الأرقام في المخطط الآتي:



2-

3-

4-

أعطِ مثالاً من مشاهداتك اليومية لكلٍ من:

a. الانصهار.....

c. التبخُّر.....

c. التجمُّد.....

d. التكاثف.....

ا. اكتب سبب الظواهر الآتية باختيار المفردة المناسبة (تبريد، تسخين).

a. تجمع قطرات الماء على مرآة الحمام

b. تجفيف الشعر باستخدام مجفّف الشعر.....

c. انصهار مكعب الثلج

d. تجمد المثلجات

رؤيتنا: بناء جيل قويّ بدينه وخلقه، متسلح بعلمه ومعرفته، أمين على أمته، حفيظ على وطنه

مجمع الفرقان التربوي
مدرسة الفرقان الابتدائية الخاصة للبنين
اختبار تجريبي
المادة: العلوم العامة
الصف : الخامس الابتدائي
العام الدراسي (2018 - 2019)

الاسم :

.....

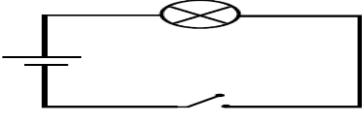
الصف :

الاختبارات التجريبية لا تغني عن الكتاب المدرسي

عند الإجابة على الأسئلة من 1 إلى 10، ضع علامة X على الجواب الصحيح .

ما وظيفة المفتاح في الدائرة ؟

مصدر الطاقة	مصدر الضوء	مصدر الحرارة	مصدر التحكم
-------------	------------	--------------	-------------



ماذا يطلق على الصورة المجاورة ؟

المفتاح	المصباح	البطارية	الدائرة الكهربائية
---------	---------	----------	--------------------

أين يوجد سلك التنجستين ؟

المفتاح	المصباح	البطارية	الأسلاك
---------	---------	----------	---------

أي المواد التالية مادة عازلة للكهرباء ؟

النحاس	الحديد	الفضة	البلاستيك
--------	--------	-------	-----------

ما اسم المرحلة التي تبدأ من 20 سنة من دورة حياة الإنسان ؟

الشباب	الشيخوخة	الطفولة	المراهقة
--------	----------	---------	----------

ما المرحلة التي يحدث فيها البلوغ؟

الشباب	الشيخوخة	الطفولة	المراهقة
--------	----------	---------	----------

ما اسم المرحلة التي يضعف فيها الجسم من دورة حياة الإنسان ؟

الشباب	الشيخوخة	الطفولة	المراهقة
--------	----------	---------	----------

في أي عملية تتحول فيها المادة من سائل إلى غاز

التكثف	التجمد	التبخر	الانصهار
--------	--------	--------	----------

تحول المادة من الحالة السائل إلى الصلب

التكثف	التجمد	التبخر	الانصهار
--------	--------	--------	----------

ما درجة انصهار الثلج ؟

20	60	0	100
----	----	---	-----

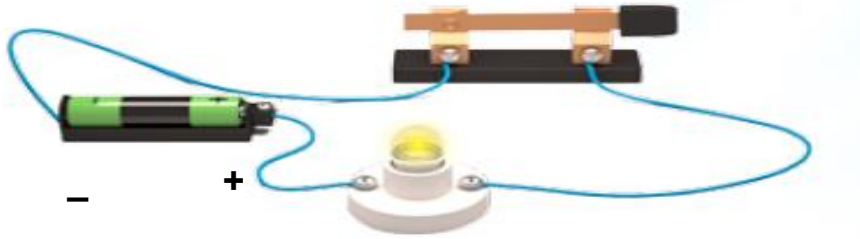
أ- ما وظيفة كل من في الدائرة الكهربائية ؟

1- المصباح

2- الأسلاك

3- المفتاح

ب- حدد اتجاه التيار الكهربائي في الدائرة بالأسهم .



أ- ماذا أفعل لزيادة شدة الإضاءة في الدائرة

.....

ب- استنتج ما يحدث في حالة اضافة مصباح للدائرة المجاورة .

.....

ج- اذكر طريقة يتم توصيل الخلايا المتعددة في الدائرة

.....

أ. صنف المواد التالية إلى مواد موصلة ومواد عازلة للكهرباء

(الألومنيوم - الخشب - الفضة - الخزف)

المواد الموصلة	المواد العازلة

ب - حدد نوعين من السوائل احدهما يوصل التيار الكهربائي والآخر لا يوصل التيار الكهربائي

1- (.....)

2- (.....)

أ- عرف :
1- درجة الغليان .

(.....)
2- درجة الانصهار .

(.....)
ب- ما الذي ساعد على حدوث :

1- تجمد الشوكولات السائلة

(.....)

2- اختفاء الماء من الشوارع بعد المطر

(.....)

أ- وضع حمد زجاجة من العصير في مبرد الثلاجة :

1- ماذا يحدث للزجاجة .

(.....)

2- ولماذا (.....)

ب- ما درجة انصهار الماء ؟

(.....)

ج- ما حالة الماء عند درجة 20 c ؟

.....