



علوم : خامس (م ف 2) 20-21

تدريبات دعم وإثراء



1442 هـ & 20-21م

خطط رفع كفاءة الطلاب

الاسم/ الصف/5-

دعم وإثراء - علوم - 5- (منتصف ف 2) العام الدراسي 1442 هـ & 20-21 م

(3) الدرس الأول (توصيل الدوائر الكهربائية)

1- ما وظيفة البطارية في الدائرة الكهربائية ؟

a. مصدر الطاقة b. مصدر الغلق والفتح c. مصدر الضوء d. مصدر التوصيل

2- ما وظيفة المصباح في الدائرة الكهربائية ؟

a. مصدر الطاقة b. مصدر الغلق والفتح c. مصدر الضوء d. مصدر التوصيل

3- من شروط عمل الدائرة الكهربائية ؟

a. تكون مفتوحة b. تكون مغلقة c. بها أكثر من مفتاح d. بها أكثر من مصباح

4- ماذا يحدث عند زيادة عدد الخلايا في الدائرة ؟

a. ضعف الطاقة b. زيادة الطاقة c. ضعف الإضاءة d. ثبات الطاقة

5- ما الذي يحافظ على سلامة الأجهزة ويتحكم فيها

a. المصباح b. البطارية c. المفتاح d. الأسلاك

6- ما مصدر الضوء في الدائرة ؟

a. المصباح b. البطارية c. المفتاح d. الأسلاك

7- ما وظيفة الأسلاك في الدائرة ؟

a. مصدر الطاقة b. مصدر الغلق والفتح c. مصدر الضوء d. توصيل الأجزاء

8- ما الذي يجب عمله حتى يضيء المصباح في الدائرة المجاورة ؟



a. غلق الدائرة b. فتح الدائرة c. إضافة مصباح d. إضافة مفتاح

9- ما اتجاه سريان التيار الكهربائي في الدائرة ؟

a. من + إلى — b. من — إلى + c. من + إلى + d. من — إلى —

دعم وإثراء - علوم - 5- (منتصف ف 2) العام الدراسي 1442 هـ & 20-21 م

استخدم الأدوات التالية لتكوين دائرة كهربائية



أكمل الجدول التالي :

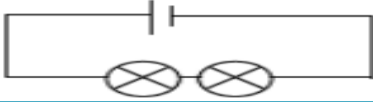
الرمز	الشكل	الجزء
		الخلية
		المصباح
		البطارية
		الأسلاك

دعم وإثراء - علوم - 5- (منتصف ف 2)

العام الدراسي 1442 هـ & 2021 م

(3) الدرس الثاني (العوامل المؤثرة على شدة الإضاءة)

10- حدد العامل المؤثر في الإضاءة في الدائرة المجاورة ؟



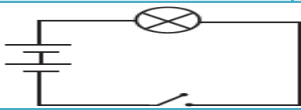
d. سمك السلك

c. عدد المفاتيح

b. عدد المصابيح

a. عدد الخلايا

11- حدد العامل المؤثر في الإضاءة في الدائرة المجاورة ؟



d. سمك السلك

c. عدد المفاتيح

b. عدد المصابيح

a. عدد الخلايا

12- كيف تستطيع زيادة الطاقة في الدائرة ؟

d. زيادة سمك السلك

c. زيادة عدد المفاتيح

b. زيادة عدد المصابيح

a. زيادة عدد الخلايا

13- كيف تستطيع زيادة الطاقة في الدائرة ؟

d. زيادة سمك السلك

c. زيادة عدد المفاتيح

b. زيادة عدد المصابيح

a. زيادة عدد الخلايا

14- ما الجزء الناقص في الدائرة المجاورة ؟



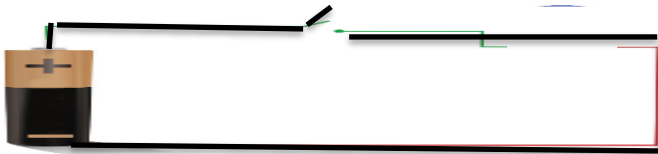
d. الأسلاك

c. المفتاح

b. البطارية

a. المصباح

15- ما الجزء الناقص في الدائرة المجاورة ؟



d. الأسلاك

c. المفتاح

b. البطارية

a. المصباح

16- ما الخطأ في الدائرة المجاورة ؟



d. الأسلاك ضعيفة


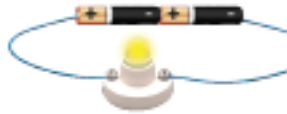
c. الدائرة مفتوحة

b. توصيل المصباح

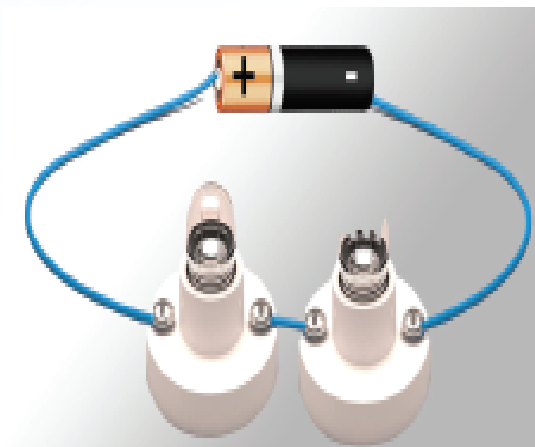
a. توصيل البطارية

دعم وإثراء - علوم - 5- (منتصف ف 2) العام الدراسي 1442 هـ & 20-21 م

● اكتب (تزداد، أو تقل) للتعبير عن شدة الإضاءة التي تحدث لكل دائرة كهربائية من (1) إلى (2).

الدائرة	تزداد / تقل شدة الإضاءة
 (1)
 (2)

● عند تلف أحد المصباحين في الدائرة المبينة في الشكل التالي، ما الذي سيحدث لإضاءة المصباح الثاني؟ فسر إجابتك.



.....
.....
.....

دعم وإثراء - علوم - 5- (منتصف ف 2) العام الدراسي 1442 هـ & 20-21 م

(3) الدرس الثالث (المواد الموصلة والعازلة)

17- حدد مادة موصلة للكهرباء مما يلي ؟

e. الألمونيوم	f. المطاط	g. الخزف	h. الرخام
---------------	-----------	----------	-----------

18- حدد مادة عازلة للكهرباء مما يلي ؟

e. الفضة	f. الألمونيوم	g. الخارصين	h. المطاط
----------	---------------	-------------	-----------

19- حدد مادة موصلة للكهرباء مما يلي ؟

e. الخارصين	f. المطاط	g. الخزف	h. الرخام
-------------	-----------	----------	-----------

20- حدد مادة موصلة للكهرباء مما يلي ؟

e. الرصاص	f. المطاط	g. الخزف	h. الرخام
-----------	-----------	----------	-----------

21- حدد مادة عازلة للكهرباء مما يلي ؟

e. الفضة	f. الألمونيوم	g. الخارصين	h. الخزف
----------	---------------	-------------	----------

22- حدد مادة موصلة للكهرباء مما يلي ؟

e. الفضة	e. المطاط	f. الخزف	g. الرخام
----------	-----------	----------	-----------

23- فيما تستخدم المواد الموصلة للكهرباء ؟

a. أسلاك الكهرباء	b. تغطية الأسلاك	c. عوازل الأبراج	d. أغطية المفاتيح
-------------------	------------------	------------------	-------------------

24- فيما تستخدم المواد العازلة للكهرباء ؟

e. أسلاك الكهرباء	f. تغطية الأسلاك	g. موصلات الكهرباء	h. مفاتيح التوصيل
-------------------	------------------	--------------------	-------------------

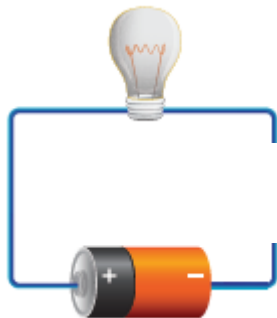
دعم وإثراء - علوم - 5- (منتصف ف 2) العام الدراسي 1442 هـ & 20-21 م

أكمل الجدول التالي بكلمة موصل أو عازل

المادة	موصل / عازل	المادة	موصل / عازل
الألمونيوم		الرخام	
المطاط		الخزف	
الخاصين		الرصااص	
الفضة		الفولاذ	

لديك دائرة كهربية ومواد (مسار حديد - قطعة خزف - قطعة ألمونيوم - قطعة مطاط)

حدد أي المواد يضيء المصباح وأيها لا يضيء



دعم وإثراء - علوم - 5- (منتصف ف 2) العام الدراسي 1442 هـ & 20-21 م

(4) الدرس الأول (دورة حياة الإنسان)

25- ما اسم المرحلة التي مدتها 9 أشهر ؟			
e. المراهقة	f. الشيخوخة	g. الشباب	h. الجنين
26- في أي مرحلة أنت بالنسبة لعمرك ؟			
e. المراهقة	f. الطفولة	g. الشباب	h. الجنين
27- بلغ جدك من العمر 65 عام . ما اسم المرحلة التي فيها جدك ؟			
e. المراهقة	f. الشيخوخة	g. الشباب	h. الجنين
28- ما أهم حدث يحدث في مرحلة المراهقة ؟			
e. المراهقة	f. الشيخوخة	g. الشباب	h. البلوغ
29- ما المرحلة التي يعتمد فيها على والديه ؟			
e. المراهقة	f. الطفولة المبكرة	g. الشباب	h. الجنين

أكمل الجدول التالي :

العمر	اسم المرحلة
2:12	
60 :20	
12:20	
2 :0	

دعم وإثراء - علوم - 5- (منتصف ف 2) العام الدراسي 1442 هـ & 20-21 م

علامات البلوغ عند الرجل	علامات البلوغ عند الأنثى

رتب دورة حياة الانسان من البداية إلى النهاية

المراهقة - الشيخوخة - الطفولة المبكرة - الجنين - الطفولة

1- 2-

3- 4-

5- 6-

ما هي أطول مرحلة في دورة الحياة ؟

.....

دعم وإثراء - علوم - 5- (منتصف ف 2) العام الدراسي 1442 هـ & 20-21 م

(5) الدرس الأول (حالات تغير الماء)

30- ماذا يطلق على تحول المادة الصلبة إلى سائلة ؟

i. التبخر	j. التكثف	k. الانصهار	l. التجمد
-----------	-----------	-------------	-----------

31- ماذا يطلق على تحول المادة من الحالة السائل إلى الصلب ؟

i. التبخر	j. التكثف	k. الانصهار	l. التجمد
-----------	-----------	-------------	-----------

32- ما العملية التي تحدث بفعل حرارة الشمس لماء البحار ؟

i. التبخر	j. التكثف	k. الانصهار	l. التجمد
-----------	-----------	-------------	-----------

33- كيف تتكون قطرات ماء على السيارات والمنازل في الصباح ؟

i. التبخر	j. التكثف	k. الانصهار	l. التجمد
-----------	-----------	-------------	-----------

34- ما هي القوة المؤثرة في السيارة من الأمام ؟

i. قوة دفع الحرك	j. قوة الجاذبية	k. قوة دفع الهواء لأعلى	l. قوة مقاومة الهواء
------------------	-----------------	-------------------------	----------------------

35- أي العمليات تحتاج الحرارة ؟

e. التبخر	f. التكثف	g. الضباب	h. التجمد
-----------	-----------	-----------	-----------

36- أي العمليات تحتاج التبريد؟

e. التبخر	f. الانصهار	g. الغليان	h. التجمد
-----------	-------------	------------	-----------

دعم وإثراء - علوم - 5- (منتصف ف 2) العام الدراسي 1442 هـ & 20-21 م

عرف كل من :

التبخر هو

.....

التجمد هو

.....

الانصهار هو

.....

التكثف هو

.....

اذكر أمثلة على كل من :

التبخر هو

التجمد هو

الانصهار هو

التكثف هو