

أوراق عمل نهاية الفصل في طرق الفصل والآلات والفلزات والكهرباء والدوائر الكهربائية والشبكات الغذائية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى السابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-27 16:14:03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مجمع الفرقان

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى السابع



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل منتصف الفصل غير مجابة

3

مراجعة عامة حول الكثافة والضغط

4

أوراق عمل في المواد النقية والمخاليط

5

العلوم العامة



مدرسة الفرقان الإعدادية

تدريبات اثرائية
نهاية الفصل الدراسي الثاني
2025-2024

الصف السابع



ملحوظة هامة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تعني عن الكتاب المدرسي



علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025
الوحدة رقم (7)	طرائق الفصل والتنقية

أولاً: الاختيار من متعدد

1

أي طرق الفصل التالية مناسبة لفصل مكونات مخلوط من الماء والرمل؟

- A التبخير
- B الترشيح
- C الغربلة
- D التقطير

2

أي طرق الفصل التالية نحصل من خلالها على الرمل من خليط الماء مع الرمل؟

- A التبخير
- B الغربلة
- C الترشيح
- D التقطير

3

ما الطريقة التي نحصل من خلالها على الملح من مياه البحر؟

- A التبخير
- B الترشيح
- C الغربلة
- D التقطير

4

أي مما يلي من التطبيقات الحياتية لطريقة الفصل اللوني؟

- A تكرير مشتقات النفط وتنقيتها
- B قياس كمية الكوليسترول في الدم
- C فحص تلوث الهواء والماء والترربة
- D تحديد مستوى الكحول في دم السائق

5

ما طريقة الفصل التي تُستخدم في الطب الجنائي؟

- A الغربلة
- B التقطير
- C الترشيح
- D الفصل اللوني

6

ما الحبر الذي ينفصل الى مكونين عند اجراء الفصل اللوني؟

- A الأحمر
- B الأزرق
- C الأخضر
- D الأصفر

7

ما المبدأ الذي تعتمد عليه عملية فصل الملح عن الماء المالح في عملية التبخير؟

- A تشابه درجة التجمد للمواد
- B تشابه درجة الغليان للمواد
- C تشابه درجة الانصهار للمواد
- D اختلاف درجة الغليان للمواد

8

أي مما يلي غير متضمنة في مراحل تنقية الماء؟

التبخير A

التخثير B

الترشيح C

التعقيم D

ثانياً: الأسئلة المقالية

9

من خلال دراستك لطرق الفصل المختلفة، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ: ادرس الشكل التالي الذي يمثل جهاز لفصل مخلوط من الكحول والماء ثم أجب عن الأسئلة

1- ما اسم الجهاز الموضح في الشكل؟

الإجابة:

2- ما الذي يمثله الجزء B ؟

الإجابة:

3- ما الذي تمثله القراءة التي تظهر على الجزء A.

الإجابة:

4- ما المادة التي تتجمع في الكأس؟ ولماذا؟

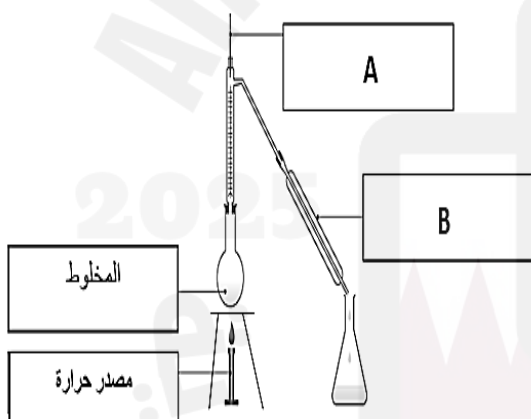
الإجابة:

ب- اذكر مخلوط واحد يمكن فصله بطرق الفصل التالية:

1 - الترشيح

2 - التبخير

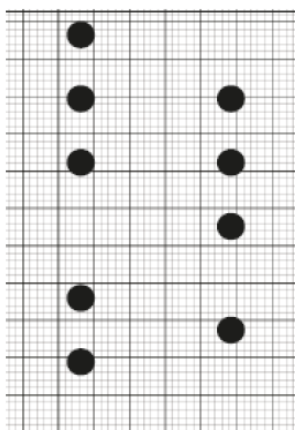
3- التقطير البسيط:



10

من خلال دراستك موضوع الفصل اللوني، أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- ادرس الشكل التالي الذي يمثل ورقة فصل لوني للعينات من (1-4) لتجيب عن الأسئلة الآتية:



العينة A العينة B

1. ماذا تسمى طريقة الفصل المبينة في الشكل؟

الإجابة:

2. كم مادةً يحتوي المخلوط A؟

الإجابة:

3. كم مادةً يحتوي المخلوط B؟

الإجابة:

4. كم مادة مشتركة في كلا المخلوطين A وB؟

الإجابة:

5. أي المخلوطين يمتلك المادة الأكثر قابلية للذوبان في الماء؟

الإجابة:

ب- اذكر ثلاث من المجالات الحياتية تطبق فيها طريقة الفصل اللوني

1- الإجابة:

2-

3-

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025

علوم الصف / السابع

الآلات البسيطة

الوحدة رقم (8)

أولاً: الاختيار من متعدد

1

ما العبارة التي تصف أهمية الآلات البسيطة؟

- A تنتج الطاقة
B تسهل أداء المهام
C تستخدم الكهرباء دائماً
D تستخدم فقط في رفع الأجسام

2

أي من الآلات التالية تعمل على رفع الستائر؟

- A الوند
B العجلة
C الرافعة
D البكرة

3

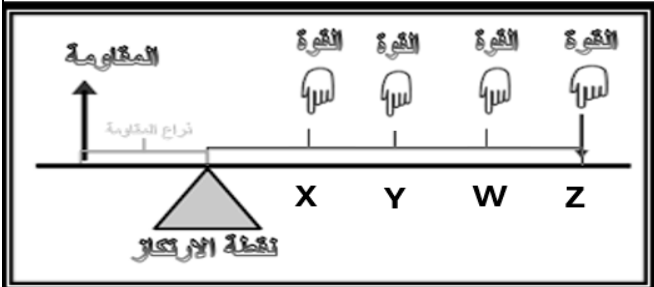
ما هي الآلة المستخدمة في الشكل المجاور؟



- A العجلة والمحور
B الاسفين
C الرافعة
D البكرة

4

ما النقطة التي يكون فيها مقدار القوة التي تلزم اقل ما يمكن لرفع المقاومة في الشكل المجاور؟



X [A]

Y [B]

W [C]

Z [D]

5

ما الجزء الذي تدور حوله ذراع القوة وذراع المقاومة في الرافعة؟

نقطة الارتكاز [A]

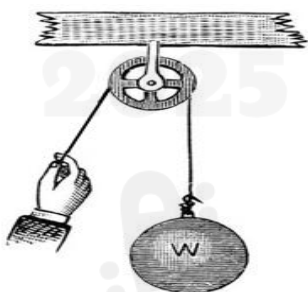
محور المقاومة [B]

محور الذراع [C]

محور الدوران [D]

6

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الثقل الذي يزن 50 نيوتن؟



25 نيوتن [A]

50 نيوتن [B]

100 نيوتن [C]

200 نيوتن [D]

7

أي من الآتي ليست من فوائد الآلات البسيطة؟؟

زيادة طاقة النظام [A]

تسهيل أداء المهام [B]


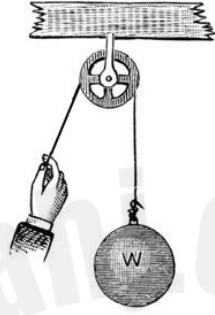


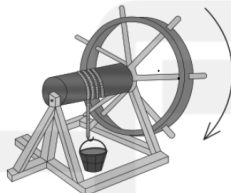

توفير الجهد والوقت [C]

زيادة الدقة والتحكم [D]

ثانياً: الأسئلة المقالية

8	من خلال دراستك لموضوع الآلات البسيطة المختلفة، أجب عن الأسئلة الآتية:
---	---

أ. اكتب اسم الآلة التي تنتمي إليها الأدوات الموضحة في كل من الأشكال أدناه:

			الأدوات
			اسم الآلة
			الأدوات
			اسم الآلة

9	بعد دراستك لموضوع القوى اللازمة لرفع وزن أجب عن الأسئلة الآتية:
---	---

أ - ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

1 - ما اسم الآلة المبيّنة في الشكل المجاور؟

الإجابة:

2- اذكر إحدى فوائد الآلة المبيّنة في الشكل المجاور؟

الإجابة:

علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025
الوحدة رقم (9)	الفلزات

أولاً: الاختيار من متعدد

1

أي من العبارات الآتية تصف بشكل صحيح فلز قابل للطرق

- A يتغير شكله عند طريقة بمطرقة دون أن ينكسر
- B يمكن سحبه وتمديده إلى أسلاك رفيعة
- C يتفتت عند طرقه إلى أجزاء صغيره
- D يتكسر عند الضغط عليه

2

ما الخاصية الفيزيائية التي يمكن من خلالها صنع أسلاك من الفلزات؟

- A درجة الانصهار المرتفعة
- B التوصيل الحراري
- C قابلية التشكيل
- D قابلية السحب

3

أي مما يأتي من الخصائص العامة للفلزات؟

- A اللون المعتم والهشاشة
- B جيدة التوصيل للكهرباء والحرارة واللمعان
- C توجد في الحالة الغازية في درجة حرارة الغرفة
- D رديئة التوصيل للكهرباء والحرارة وعدم اللمعان

4

ما العنصر الفلزّي المناسب لصنع المجوهرات؟

- A الذهب
- B الفضة
- C الحديد
- D النحاس

5

لماذا يُستخدم الألمونيوم على نطاق واسع في صنع هياكل الطائرات؟

- A لأن الألمنيوم قابل للسحب وكثافته قليلة
- B لأن الألمنيوم موصل جيد للكهرباء فقط
- C لأن الألمنيوم موصل جيد للحرارة فقط
- D لأن الألمنيوم موصل جيد للحرارة والكهرباء فقط

6

ما العنصر الذي يمتاز بقابلية عالية للطرق ويستخدم لصناعة المجوهرات؟

- A الخارصين
- B الألمنيوم
- C الذهب
- D الحديد

7

لماذا يُستخدم البلاستيك وليس الألمونيوم في تغليف الأسلاك الكهربائية؟

- A لأن البلاستيك موصل للكهرباء
- B لأن البلاستيك عازل للكهرباء
- C لأن البلاستيك رخيص الثمن
- D لأن البلاستيك قابل للتشكيل

8

أي المواد التالية تعد عنصر لا فلزي؟

الكثافة (g/cm ³)	العنصر
9.2	X
2.3	y
7.9	z
5.4	w

X ☐ A

y ☐ B

z ☐ C

W ☐ D

9

أي من العبارات الآتية تصف بشكل صحيح عنصر لافلز

A موصل جيد للحرارة والكهرباء فقط

B يتفتت عند طرقه إلى أجزاء صغيرة

C يمكن تمديده وتحويله إلى أسلاك رفيعة

D يتغير شكله عند طريقة بمطرقة دون أن ينكسر

ثانياً: الأسئلة المقالية

10

بعد دراستك لموضوع الخصائص العامة للفلزات أجب عن الأسئلة الآتية:

أ - الجدول الآتي يوضح بعض المعلومات عن عنصرين

العنصر	درجة الانصهار (C°)	التوصيل الكهربائي
X	890	نعم
y	660	كلا
Z	590	نعم
W	-10	كلا

1- ما العنصر الذي يمثل فلز؟

الإجابة: _____

2- كيف تستدل على العناصر الفلزية في الجدول أعلاه؟

الإجابة: 1- _____

2- _____

11

بعد دراستك لموضوع الاختلاف بين العناصر الفلزية واللافلزية أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- قارن في الجدول الآتي بين خصائص الفلزات واللافلزات

وجه المقارنة	الفلزات	اللافلزات
اللمعان		
التوصيل للحرارة		
التوصيل للكهرباء		
القابلية للتشكيل		
درجة الانصهار		

ب- صنف المواد المدونة بالجدول الآتي إلى فلزات ولا فلزات.

المادة	فلزات	لافلزات
الأكسجين		
الزئبق		
الكبريت		
الذهب		
الكربون		
الألمنيوم		

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025

علوم الصف / السابع

الكهرباء الساكنة

الوحدة رقم (10)

أولاً: الاختيار من متعدد

1

أي من المواد التالية لا يمكن شحنها بطريقة الدلك؟

- A قطعة من الصوف
- B مسطرة بلاستيكية
- C قطعة من الحرير
- D ساق من النحاس

2

أي المصطلحات يدل على تراكم الشحنات الكهربائية على الاجسام العازلة دون سريانها؟

- A المادة العازلة
- B المادة الموصلة
- C الكهرباء الساكنة
- D الشحن الكهربائي

3

ما سبب حصول ساق زجاجية على شحنة موجبة عند دلكها بقطعة من الحرير؟

- A تنتقل الشحنات السالبة من الساق الزجاجية لقطعة الحرير.
- B تنتقل الشحنات الموجبة من الحرير للساق الزجاجية.
- C تنتقل الشحنات السالبة من الحرير للساق الزجاجية.
- D تنشأ شحنات موجبة إضافية على الساق بسبب الدلك.

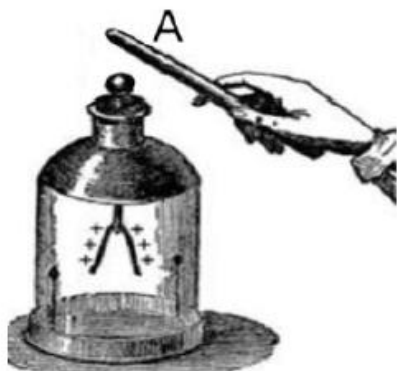
4

ما طريقة الشحن التي تجعل الجسمين مشحونين بشحنتين مختلفتين في النوع؟

- A الدلك
- B الطرق
- C التلامس
- D التوصيل

5

ماذا يحدث لورقتي الكشاف عند تقريب الساق المشحون منها؟



A تتقاربان

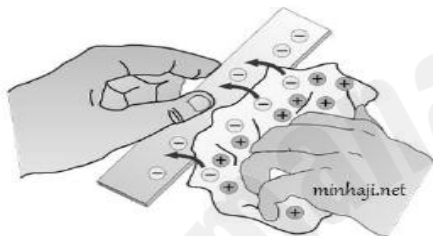
B تلتصقان

C تتباعدان

D لا يحدث لهما شيء

6

ما طريقة الشحن في الشكل المجاور؟



A الحث

B الدلك

C التلامس

D التأثير

7

أي من العبارات الآتية تصف بشكل صحيح الشحنات الكهربائية؟

A الشحنات لا تتأثر ببعضها

B الشحنات المختلفة تتنافر

C الشحنات المختلفة تتجاذب

D الشحنات المتشابهة تتجاذب

8

ما الظاهرة الطبيعية التي تنتج عن تفريغ كهربائي بين سحابة وسحابة أخرى؟

A العاصفة

B الصاعقة

C الرعد

D البرق

9

ما الظاهرة الطبيعية التي تنتج عن تفريغ كهربائي بين سحابة والأرض؟

A العاصفة

B الصاعقة

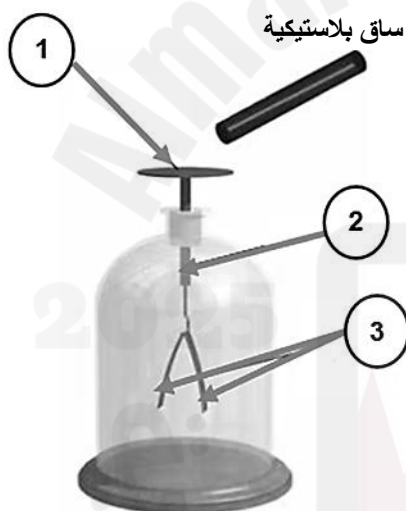
C الرعد

D البرق

ثانياً: الأسئلة المقالية

10

بعد دراستك لموضوع التفريغ الكهربائي أجب عن الأسئلة الآتية:



أ- ادرس الشكل التالي لتجيب عن الأسئلة (4-1)

1- ما اسم الجهاز الموضح في الشكل؟

الإجابة:

2- اكتب أسماء أجزاء الجهاز المشار إليها بالأرقام 1 و 3

الإجابة: الرقم 1:

الرقم 3:

3- اذكر اثنين من استخدامات هذا الجهاز؟

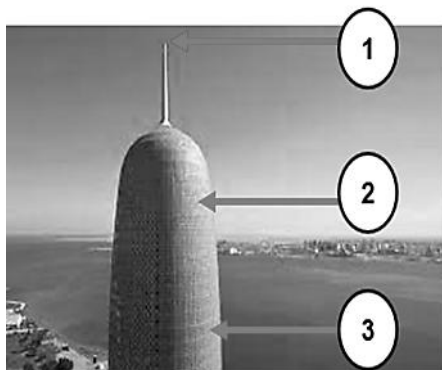
الإجابة: 1

2

4- من خلال الشكل السابق، هل الساق البلاستيكية مشحونة؟ فسر ذلك

الإجابة:

التفسير:



ب. ادرس الشكل التالي لتجيب عن الأسئلة (3-1)

1- ما اسم الأداة المثبتة فوق البرج والموضحة في الشكل؟

الإجابة: _____

2- ما أهمية هذه الأداة (ما وظيفتها)؟

الإجابة: _____

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025

علوم الصف / السابع

الدوائر الكهربائية

الوحدة رقم (11)

أولاً: الاختيار من متعدد

1

ماذا يسمى المسار المغلق الذي تتحرك فيه الشحنات الكهربائية؟

A الجهد الكهربائي

B التيار الكهربائي

C الدائرة الكهربائية

D المقاومة الكهربائية

2

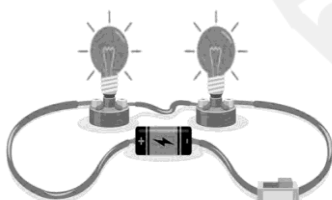
ماذا يحدث لشدة إضاءة المصابيح عند إضافة مصباح آخر للدائرة على التوالي؟

A تقل

B تزداد

C تبقى ثابتة

D ينعدم مرور التيار وينطفئ



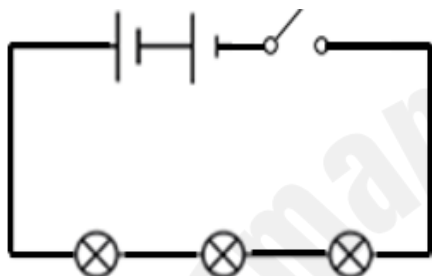
3

ماذا يسمى مقدار صعوبة حركة الشحنات في الدائرة الكهربائية؟

- A الجهد الكهربائي
- B التيار الكهربائي
- C الدائرة الكهربائية
- D المقاومة الكهربائية

4

ما سبب عدم إضاءة المصابيح في الدائرة الكهربائية الموضحة؟



- A بسبب عدم وجود أميتر
- B بسبب عدم وجود بطارية
- C بسبب زيادة عدد المصابيح
- D لأن مفتاح الدائرة الكهربائية مفتوح

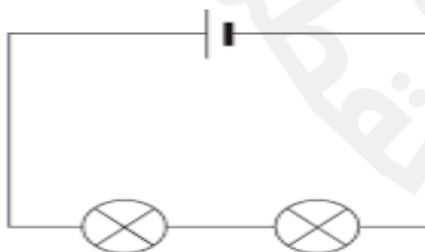
5

أي الجمل التالية صحيحة لدائرة المصابيح على التوالي؟

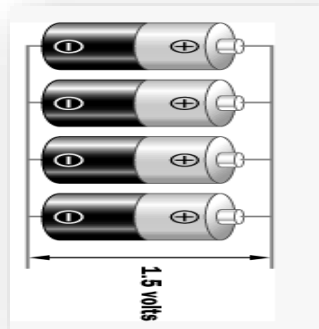
- A مقاومة الدائرة تقل بإضافة مصباح آخر
- B الجهد بين أي نقطتين في الدائرة متساوي
- C لا تتغير قيمة التيار الكهربائي خلال الدائرة
- D تمثل طريقة التوصيل المستخدمة في المنازل

6

ما الذي توضحه الصورة المجاورة؟



- A دائرة خلايا كهربائية على التوالي
- B دائرة خلايا كهربائية على التوازي
- C دائرة مصابيح كهربائية على التوازي
- D دائرة مصابيح كهربائية على التوالي



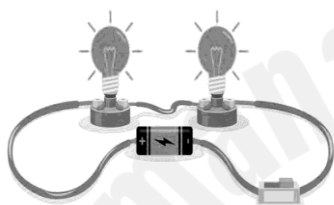
7

ما الهدف من توصيل الخلايا الكهربائية على التوازي؟

- A زيادة قيمة التيار الكهربائي
- B التقليل من قيمة التيار الكهربائي
- C التقليل من قيمة مقاومة الدارة الكهربائية
- D زيادة عمر البطارية في الدارة الكهربائية

8

ماذا يحدث لشدة إضاءة المصابيح عند إضافة خلية أخرى للدائرة على التوالي؟



- A تقل
- B تزداد
- C تبقى ثابتة
- D ينعدم مرور التيار وتنطفئ

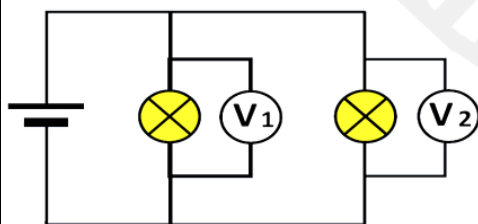
9

ماذا يحدث لجهد دارة كهربائية تتكون من خلية واحدة ومصباح عند إضافة خلية على التوازي؟

- A يتضاعف الجهد
- B يقل الجهد لربع قيمته
- C يقل جهد الدائرة لنصف قيمته
- D يبقى جهد الدائرة كما هو

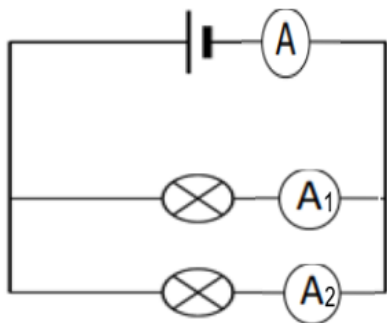
10

ما قراءة الفولتميتر V_2 في دارة المصابيح على التوازي إذا كان جهد الخلية 6 فولت؟



- A 18 فولت
- B 12 فولت
- C 6 فولت
- D 3 فولت

11



أي الجمل التالية صحيحة لدائرة المصابيح على التوازي؟

- A لا تتغير قيمة التيار المار في كل أميتر
B تنطفئ جميع المصابيح بتعطيل واحد منها
C تمثل طريقة التوصيل المستخدمة في المنازل
D الجهد الكلي للخلية الكهربائية يتوزع بين المصابيح

ثانياً: الأسئلة المقالية

12

بعد دراستك لموضوع العلاقة بين التيار الكهربائي وفرق الجهد الكهربائي والمقاومة أجب عن الأسئلة الآتية:

أ - سم مكونات الدائرة الكهربائية الآتية

المكون	الاسم

ب- حدد اسم الجهاز وطريقة توصيله في الدائرة الكهربائية لقياس الكميات التالية:

1- شدة التيار الكهربائي

اسم الجهاز الذي يقيسه:

طريقة وصله في الدارة الكهربائية:

2- فرق الجهد الكهربائي

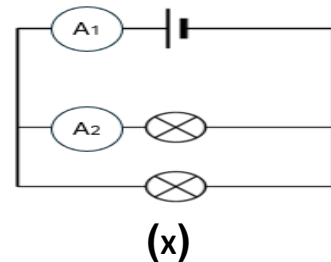
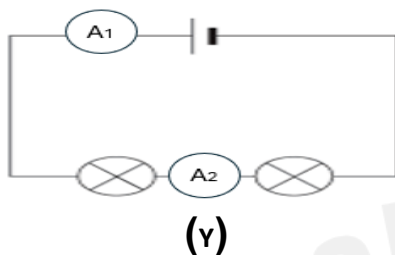
اسم الجهاز الذي يقيسه:

طريقة وصله في الدارة الكهربائية:

13

بعد دراستك لموضوع دوائر التوالي والتوازي أجب عن الأسئلة الآتية:

أ. الشكل يمثل دائرتين كهربائيتين (Y, X) مكوناتهما متماثلة وتختلفان في طريقة توصيل المصابيح ادرسه جيداً ثم أجب عن الأسئلة (4-1)



1. ما رمز الدائرة الكهربائية التي تتصل بها المصابيح على التوالي؟

الإجابة:

2. ما رمز الدائرة الكهربائية التي تمثل طريقة التوصيل المستخدمة في المنازل؟

الإجابة:

3. أي من الدائرتين فرق جهد الخلية الكهربائية مساوٍ لفرق الجهد بين طرفي كل مصباح؟

الإجابة:

4. ما رمز الدائرة الكهربائية التي تكون فيها قراءة A_1 مساوية لقراءة A_2 ؟

الإجابة:

نهاية الفصل الدراسي الثاني 2024-2025

علوم الصف / السابع

الشبكات الغذائية والنظم البيئية

الوحدة رقم (12)

أولاً: الاختيار من متعدد

1

ما الوصف الصحيح لحيوان يتغذى على النبات؟

- A منتج
B قارت
C أكل لحوم
D أكل عشب

2

ماذا يمثل الأسد في السلسلة الغذائية الموضحة بالصورة؟



- A منتج
B مستهلك أول
C مستهلك ثاني
D مستهلك ثالث

4

أي من التالي لا يعد من العوامل المؤثرة في شبكات الغذاء؟

- A التناسل الانتقائي
B العوامل البشرية
C الكوارث البيئية
D الصيد الجائر

5

إذا تم رش المبيدات على النبات فأى الكائنات سيحتوي جسمه على تركيز أكبر للسموم؟



البوم A

الحشرة B

الأفعى C

العصفور D

6

أي العمليات التالية يزداد بها تركيز السموم كلما تقدمنا في السلسلة الغذائية؟

قطع الاشجار A

الرعي الجائر B

الصيد الجائر C

التراكم الحيوي D

7

ما أضرار المبيد الحشري للكائنات الحية؟

مادة غذائية A

مادة تسمم الأجسام B

مادة مشتعلة C

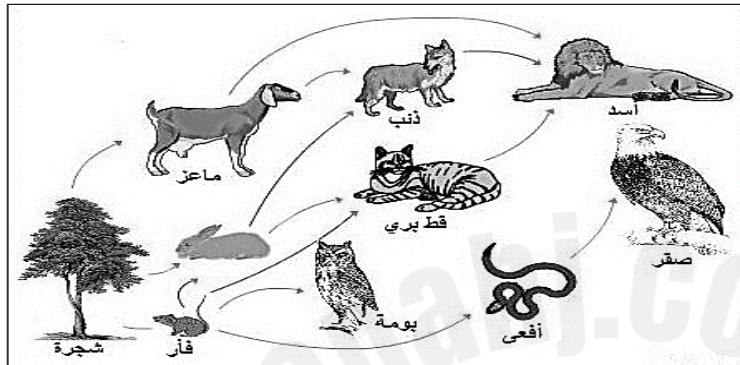
مادة ملونة D

ثانياً: الأسئلة المقالية

بعد دراستك لموضوع السلاسل والشبكات الغذائية أجب عن الأسئلة الآتية:

4

ادرس الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة التالية



1- ما الذي يُمثله الشكل المجاور؟

الإجابة:

2- ما الذي يُمثل قمة هرم الكتلة الحيوية؟

الإجابة:

1- حدد اثنين من السلاسل الغذائية تنتهي بمستهلك ثالث

الإجابة: 1-

2-

بعد دراستك لموضوع التأثيرات على النظم البيئية أجب عن الأسئلة الآتية:

4

أ- ما العوامل المؤثرة في الشبكات الغذائية؟ عدد ثلاث من الأمثلة كل منها

العامل الأول:

من الأمثلة عليه:

-1

-2

-3

العامل الثاني:

من الأمثلة عليه:

-1

-2

-3