

بسم الله الرحمن الرحيم
الاختبار التحصيلي

❖ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

- ١ - في العمود البسيط، تتحول الطاقة من:
أ - كهربائية إلى كيميائية
ب - حركية إلى كيميائية
ج - كيميائية إلى كهربائية
د - كيميائية إلى حركية
- ٢ - من عيوب العمود البسيط:
أ - ارتفاع ثمنه
ب - وجود قضيب الخارصين
ج - صعوبة نقله
د - غير ذلك
- ٣ - الرمز Ⓢ يشير إلى:
أ - البطارية
ب - المصباح
ج - المقاومة
د - الفولتметр
- ٤ - تدفق الشحنات الكهربائية السالبة في الدارة الكهربائية، هذا يشير إلى تعريف:
أ - التيار الكهربائي
ب - المقاومة
ج - فرق الجهد
د - القوة الدافعة الكهربائية
- ٥ - وحدة قياس الشحنة الكهربائية هي:
أ - الأمبير
ب - أوم
ج - الكولوم
د - فولت
- ٦ - إذا كانت قراءة الأمبير ٠,٦ أمبير، وقراءة الفولتметр ٦ فولت في الدارة الكهربائية، جد مقاومة المصباح:
أ - ٠,١ أوم
ب - ٠,٣٦ أوم
ج - ١٠ أوم
د - ١١ أوم

٧ - احسب فرق الجهد بين طرفي موصل مقاومته ٧ أوم ومقدار التيار الكهربائي ٣,٠ أمبير:

أ - ٠,٠٤ فولت

ب - ٢,١ فولت

ج - ٢١ فولت

د - ٢٣,٢ فولت

❖ مقاومتان ٣ أوم، ٦ أوم، احسب المقاومة في الحالات التالية:

٨ - إذا اتصلت على التوالي:

أ - ٠,٣٣

ب - ٣

ج - ٦

د - ٩

٩ - إذا اتصلت على التوازي:

أ - ٠,٣٣

ب - ٣

ج - ٦

د - ٩

١٠ - إذا انتقل شعاع ضوئي من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر، فإنه ينكسر بسبب:

أ - اختلاف كثافة كل من الوسطين

ب - اختلاف سرعة الضوء في كل من الوسطين

ج - اختلاف لون كل من الوسطين

د - اختلاف شكل كل من الوسطين

١١ - البعد البؤري للمراة المقعرة يشير إلى:

أ - المسافة بين البؤرة والخيال

ب - المسافة بين البؤرة والقطب

ج - المسافة بين البؤرة والجسم

د - المسافة بين البؤرة والعمود المقام

١٢ - تستخدم المرايا المحدبة في السيارات بسبب:

أ - رخص ثمنها

ب - تصغر الخيال

ج - تكبر الخيال

د - صورتها حقيقية

١٣ - إذا اقترب شخص من مرآة مستوية مسافة ٠,٦ متر، فإن خياله يقترب منه مسافة تساوي:

ب - ٠,٦ م

أ - ٠,٣ م

د - ٢,١ م

ج - ١,٢ م

١٤ - إذا وضع جسم بين البؤرة الأصلية لمرآة مقعرة وقطبها، فإن الخيال يكون:

ب - معتدلا ووهيميا ومصغرا

أ - مقلوب وحقيقيا ومكبرا

د - مقلوبا وحقيقيا ومصغرا

ج - معتدلا ووهيميا ومكبرا

١٥ - إذا سقطت أشعة متوازية وموازية للمحور الرئيسي لعدسة محدبة فإنها تتجمع:

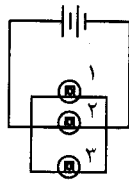
أ - بين البؤرة الأصلية للعدسة ومركزها البصري

ب - في مركز البصري للعدسة

ج - في مركز تكون أحد سطحي العدسة

د - في البؤرة الأصلية للعدسة

١٦ - في الدارة الكهربائية الموضحة جانبا، إذا وصلت المصابيح ١،٢،٣ على التوالي، فإن فرق الجهد بين طرفي كل مصباح يكون:



ب - ٢ أكبر من ١،٣

أ - ١ أكبر من ٢،٣

د - متساوي لكل مصباح

ج - ٣ أكبر من ١،٢

١٧ - وصل قطبا بطارية مقاومتها الداخلية ١٠,٥ أوم بمصباح كهربائي مقاومته ٤,٥ أوم، وكان التيار الكهربائي ٠,٤ أمبير، جد مقدار القوة الدفعية الكهربائية:

أ - ٢, ٠ فولت

ب - ٢ فولت

ج - ٥ فولت

د - ٢٠ فولت

١٨ - الاخيلة المتكونة في المرايا المستوية تكون:

أ - وهمية، معتدلة، مكبرة ب - وهمية، معتدلة، مقلوبة الجانبين

ج - وهمية، معتدلة، مصغرة د - وهمية، ملونة

١٩ - واحدة من المواد الآتية، تعد من مكونات العمود الجاف:

أ - كربونات الكالسيوم ب - كلوريد الأمونيوم

ج - ثاني أكسيد الكربون د - قضيب من الألمنيوم

٢٠ - ثلاث مقاومات متصلة على التوالي، مقاومتها على الترتيب (٦، ٣، ٢)

أوم، إذا وصل طرفا المجموعة بمصدر كهربائي يعطي فرق جهد مقداره

(١٢) فولت، فإن شدة التيار الكهربائي فيها بالأمير يساوي:

أ - ١, ١ ب - ١

ج - ١٢ د - ٢٤

الملاحق

ملحق رقم (١)

اختبار المعرفة العلمية السابقة

عزيمي الطالب / الطالبة.....

يتكون هذا الاختبار من (١٠) فقرات، يتبع كل فقرة عدد من البدائل واحد منها فقط صحيح، يرجى وضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

- ١ - المسار الذي يتحرك فيه التيار الكهربائي يسمى
 - أ - المصباح الكهربائي
 - ب - الدارة الكهربائية
 - ج - البطارية
 - د - المفتاح الكهربائي
- ٢ - تقاس الطاقة الكهربائية بوحدة
 - أ - أمبير
 - ب - فولت
 - ج - كولوم
 - د - كيلو واط.ساعة
- ٣ - يستخدم للحصول على شحنات كهربائية بكميات كبيرة
 - أ - الأميتر
 - ب - الفولتميتر
 - ج - فان دي جراف
 - د - سيزموجراف
- ٤ - إحدى التالية من استخدامات الكشاف الكهربائي
 - أ - معرفة ما إذا كان جسم ما مشحون أم لا
 - ب - قياس قوة التيار
 - ج - قياس المقاومة
 - د - قياس فرق الجهد
- ٥ - المرآة التي يظهر بها الخيال مكبرا بصورة عامة هي:
 - أ - المحدبة
 - ب - المقعرة
 - ج - المستوية
- ٦ - المرآة التي يظهر بها الخيال مصغرا بصورة عامة هي:
 - أ - المقعرة
 - ب - المستوية
 - ج - المحدبة
- ٧ - المرآة التي يتساوى بها طول الجسم مع طول الخيال

- أ - المقعرة ب - المحدبة ج - المستوية
- ٨ - صفات الخيال في العدسة المحدبة يشبه صفات الخيال في المرآة
- أ - المقعرة ب - المحدبة ج - المستوية
- ٩ - كسوف الشمس مؤشر على أن الضوء
- أ - يسير بخط مستقيم ب - لا يسير بخط مستقيم
- ج - له عدة ألوان
- ١٠ - إذا أراد شخص تكبير كلمة فإنه يستخدم عدسة
- أ - مقعرة ب - محدبة ج - غير ذلك

دائل

ة

ي

المكتبة
العلمية
القومية
(٢٠٠٩/٢٠٠٩)
٧١٦٦٦

ملحق رقم (٢)

المواقف الصفية حسب أشكال (٧) لعدد من الأنشطة والتجارب

الوحدة الثامنة - الفصل الأول

- ١ - الأعمدة الأولية / العمود البسيط.
- ٢ - الدارة الكهربائية.
- ٣ - قانون أوم.
- ٤ - توصيل المقاومات في الدارات الكهربائية.

الفصل الثاني:

- ٥ - تأثير الضوء على الأجسام.
- ٦ - خصائص الأحيلة المتكونة في المرايا المقعرة.
- ٧ - خصائص الأحيلة المتكونة في المرايا المحدبة.
- ٨ - انكسار الضوء عند انتقاله من وسط لآخر.
- ٩ - خصائص الأحيلة المتكونة في العدسة المحدبة.
- ١٠ - خصائص الأحيلة المتكونة في العدسة المقعرة.

المعار
- أ.
التي
حدو
مكون
قصد
بش
الخا
وتتح
إلى
تسج
الخ
مص
طرفة
النح
- اد
انحا

الم