



100

مع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1. الحرارة هي تدفق لـ :

- a- الطاقة الكيميائية      b- الطاقة النووية      c- طاقة الوضع      d- الطاقة الحرارية



2. لماذا تُصنع مقالي الطعام من الفلزات ؟

- a- لأنها موصل جيد للحرارة      b- عازل جيد للحرارة

- c- مصدر للحرارة      d- لها إشعاع جيد

3. ينتقل الصوت بأقصى سرعة خلال :-

- a- الهواء      b- الماء      c- الحديد      d- الفراغ

4. ماذا تسمى المسافة من أعلى موجة صوتية لأعلى موجة صوتية أخرى ؟



- a- طول الموجة

- b- سرعة الموجة      c- للتردد      d- طبقة الصوت

5. ما هي خاصية الضوء التي يوضحها الرسم التخطيطي ؟



- a- الانكسار      b- الامتصاص

- c- الانعكاس      d- الاعتام

6. أي العبارات التالية ليست صحيحة عن الضوء الأبيض ؟

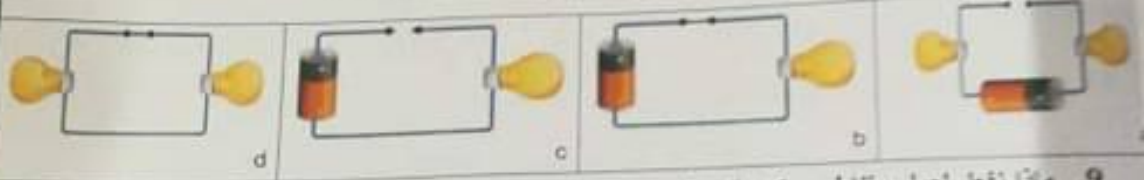
- a- يتكون من جميع الألوان      b- ينتقل في موجات

- c- يمكن فصله باستخدام منشور      d- يحتوي فقط على اللون الأصفر والأزرق

7. ما هي وظيفة المصاهر وقواطع الدوائر الكهربائية ؟

- a- توليد التيار الكهربائي      b- تخزين التيار الكهربائي      c- قطع التيار وحماية الدوائر      d- توفير استهلاك الكهرباء

8. في أي من الرسوم التخطيطية التالية يمكن أن يضيء المصباح الكهربائي؟



9. ماذا تفعل لتعمل مغناطيس كهربائي؟

a- تلف عدد من لفات سلك حول مسمار من الحديد b- توصل طرفي مسمار حديدي ببطارية

c- تلف عدد من لفات السلك حول مسمار من الحديد وتوصل طرفي السلك ببطارية

d- تلف عدد من لفات السلك حول مسمار من النحاس وتوصل طرفي السلك ببطارية

10. أي أنواع المصابيح التالية يحتاج الى طاقة كهربائية أقل؟



alManahj.com/ae

11. ما سبب وجود المجال المغناطيسي حول الأرض؟

a- لوجود الحديد المنصهر داخل باطن الأرض

b- بسبب المياه التي تغطي غالبية سطح كوكب الأرض

c- لوجود مغناطيس كبير مدفون داخل الأرض

d- بسبب تجمد القطب الشمالي والقطب الجنوبي



1- ما نوع القطب المغناطيسي المجهول في الصورة؟

a- قطب جنوبي S b- قطب شمالي N

c- قطب سالب d- قطب موجب



13- يتحرك قطار بسرعة 100 km/h لمدة نصف ساعة فما هي المسافة التي قطعها؟

1000km-d

50km-c

200m -b

500km -a

14- تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على: -

a- (كتلة الجسمين والمسافة بينهم) b- (سرعة الجسمين والمسافة بينهم)

c- (حجم الجسمين والمسافة بينهم) d- (كتلة الجسمين وسرعتهم)

15- أي قوة تساعد القوارب على الطفو في الماء؟

d- الدفع

c- الطفو

b- السحب

a- الرفع

16- لماذا يكون من الضروري وجود محرك لطيران الطائرة؟

a- ليدفع الهواء أسفل الجناح b- ليدفع الهواء أعلى الجناح

c- ليدفع الهواء في اتجاه الأرض d- ليدفع الهواء أعلى ذيل الطائرة

alManahj.com/ae

17- أي مما يلي يُعد مهندساً؟

a- عالم يصمم تكنولوجيا جديدة b- عالم يقيس الطقس c- عالم يُجري أبحاث طبية - عالم يرصد النجوم والكواكب

18- في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي تحدث التقلبات الجوية؟

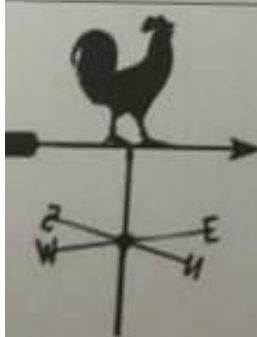
d- التروبوسفير

c- الاستراتوسفير

b- الميزوسفير

a- التيرموسفير

19- أي من هذه الأجهزة يستخدم لقياس كمية المطر؟



d



c



b



a