



اسم التلميذة..... الصف الرابع.....

مدرسة عفراء بنت عبيد للتعليم الأساسي للبنات

تقويم ختامي للوحدة التاسعة (الطاقة) (الصوت)

السؤال الأول: حوِّط الإجابة الصحيحة لكل سؤال:

1. يسمى انعكاس الصوت :

(أ) الصدى (ب) الحرارة (ج) الحمل الحراري

2. ينتقل الصوت في المادة :

(أ) صلب و سائل فقط (ب) صلب و سائل و غاز (ج) سائل فقط

3. ينتقل الصوت أسرع في : (مراجعة الرسم ص 592)

(أ) الفولاذ (ب) الهواء (ج) المياه

4. ينتقل الصوت في جميع المواد ما عدا :

(أ) المياه (ب) الفضاء أو الفراغ (ج) الحديد

5. جميع الحيوانات التالية تستخدم صدى الصوت لتحديد مواقع الأجسام ما عدا:

(أ) الخفاش (ب) الدولفين (ج) القطة

6. الأصوات العالية تكون لها :

(أ) سعة عالية (ب) طول موجة منخفضة (ج) سعة منخفضة

7. ينتج الصوت نتيجة :

(أ) اهتزاز المادة (ب) شحن المادة (ج) تشكيل المادة

8. تكنولوجيا تستخدم فيها الموجات الصوتية للكشف عن الأشياء تحت الماء :

(أ) السونار (ب) التقطير (ج) المغناطيسية

الموجة : أ



من خلال الرسم المجاور اجب عن التالي:

9: الموجة الأكبر في التردد هي الموجة

الموجة : ب



10: الموجة ذات السعة الأكبر هي الموجة :

11: الموجة ذات الطول الموجي الأكبر هي الموجة



اسم التلميذة..... الصف الرابع.....

مدرسة عفراء بنت عبيد للتعليم الأساسي للبنات

تقويم ختامي للوحدة التاسعة (الطاقة) (الضوء)

12. يسمى الطيف الذي يراه الإنسان :
(أ) الطيف المرئي (ب) الطيف الكهرومغناطيسي (ج) الموجات

13. يكون اللون الأحمر في الطيف المرئي : (مراجعة الرسم ص 607)
(أ) أطول طول موجة (ب) أقل طول موجة (ج) له طول موجة متوسطة

14. لما زادت طول الموجة :
(أ) قلت الطاقة (ب) زادت الطاقة (ج) لا تتأثر الطاقة بطول الموجة

15. موجات الطيف الكهرومغناطيسي التي يستخدمها الأطباء لتصوير العظام تسمى :
(أ) موجة جاما (ب) موجة الأشعة السينية (ج) الطيف المرئي

16. أكثر الموجات طاقة ذات طول موجة قصير في الطيف الكهرومغناطيسي: (مراجعة الرسم ص 606 أسفل الصفحة)
(أ) موجة جاما (ب) الموجات فوق البنفسجية (ج) الموجات تحت الحمراء

17. الموجات التي قد تؤدي إلى حرق الجلد تسمى :
(أ) فوق البنفسجية (ب) تحت الحمراء (ج) الطيف المرئي

18. السبب في انكسار الضوء عند انتقاله من مادة إلى مادة هو :
(أ) اختلاف الكثافة (ب) تساوي الكثافة (ج) الضوء لا ينكسر

19. العدسة المحدبة : (مراجعة صورة العدسات ص 608)
(أ) تجمع الضوء وتكبر الصورة (ب) تفرق الضوء تصغر الصور (ج) لا تمرر الضوء

20. نظارات القراءة تصنع من عدسات :
(أ) مقعرة (ب) محدبة (ج) مستوية

21. العدسة المقعرة
(أ) تجمع الضوء تكبر الصورة (ب) تفرق الضوء تصغر الصورة (ج) لا تمرر الضوء

22. توجد في عين الإنسان عدسة :
(أ) مقعرة (ب) محدبة (ج) مستوية

23. تستقبل العين صورة :
(أ) معتدلة (ب) مقلوبة (ج) معكوسة

اسم التلميذة..... الصف الرابع.....

مدرسة عفراء بنت عبيد للتعليم الأساسي للبنات



25: الترتيب الصحيح لمرور الضوء إلى العين هو :
(أ)قرنية / حدقة/عدسة/شبكية (ب)عدسة/قرنية/قزحية/شبكية (ج)شبكية/حدقة/قزحية

26: انحناء الضوء عند مروره بين مادتين شفافتين يسمى :
(أ) انكسار (ب) انعكاس (ج) ارتداد

27: يمكن فصل الضوء الأبيض إلى ألوان مختلفة باستخدام جميع ما سبق ما عدا :
(أ) الزجاج (ب) المنشور (ج) قطرات المطر

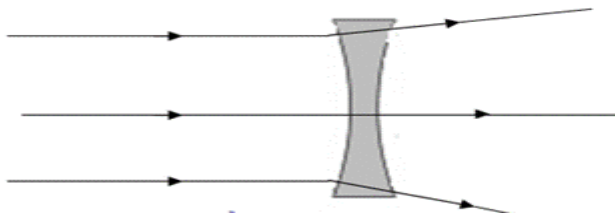
28. تستخدم في السيارات مرايا :
(أ) مقعرة فقط (ب) محدبة فقط (ج) محدبة جانبية ومستوية أمامية

29: ماذا يحدث لشعاع الضوء حين يصطدم بالمرآة :
(أ) يختفي (ب) ينعكس (ج) ينفذ

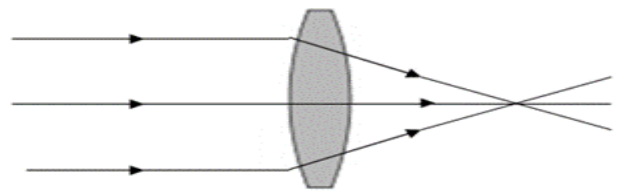
30: زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس هذه الصيغة تمثل :
(أ) قانون الانعكاس (ب) قانون الانكسار (ج) قانون نيوتن

31: يبدو لون السيارة باللون الأحمر فإن اللون الذي ينعكس على العين هو :
(أ) الأحمر (ب) الأصفر (ج) الأخضر

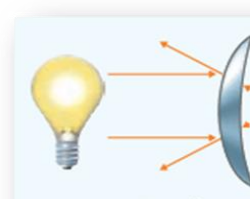
32: توصف طبقة الهواء المحيطة بالأرض بأنها :
(أ) شفافة (ب) معتمة
من خلال الرسم أجب عن التالي :



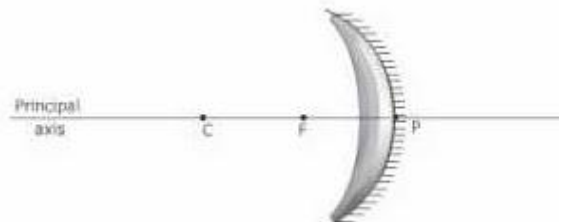
العدسة :..... (محدبة / مقعرة)
..... (مجمعة / مفرقة)



العدسة :..... (محدبة / مقعرة)
..... (مجمعة / مفرقة)



المرآة :..... (محدبة / مقعرة)
..... (مكبيرة / مصغرة)



المرآة :..... (محدبة / مقعرة)
..... (مكبيرة / مصغرة)