

الصف : الرابع

المادة : العلوم

الوحدة السادسة :

الضوء

20

21

الإيمان
الذي
منتهى
مدي

المنهاج الأردني

منتدى الإيمان

عالم المعلم العربي ...

بداع بلا حدود

ولا

تسعون

المعلمة : ولاء شعواطة
المادة : علوم

منتدى مركز الإيمان التعليمي
الصف : الرابع

الوحدة السادسة : الضوء

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

1- المصدر الرئيس للضوء على سطح الأرض:

أ- الشمس ب- النجوم ج- المضيئات الحيوية.

2- المصباح و الشمعة من مصادر الضوء :

أ- الطبيعية ب- الصناعية ج- (أ + ب)

3- إحدى الآتية تعد من مصادر الضوء الطبيعية :

أ- النجوم ب- المضيئات الحيوية ج- (أ + ب)

4- ينتشر الضوء في :

أ- جهة واحدة ب- جميع الاتجاهات ج- لا شيء مما ذكر

5- يسير الضوء في خطوط :

أ- مستقيمة ب- منحنية ج- متعرجة

6- أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للشعاع الضوئي :

أ- المسار الذي ينتقل فيه الضوء

ب- يمثل بخط مستقيم عليه سهم

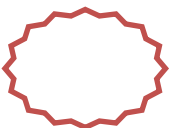
ج- (أ + ب)

7- تصل أشعة الشمس إلى سطح الأرض:

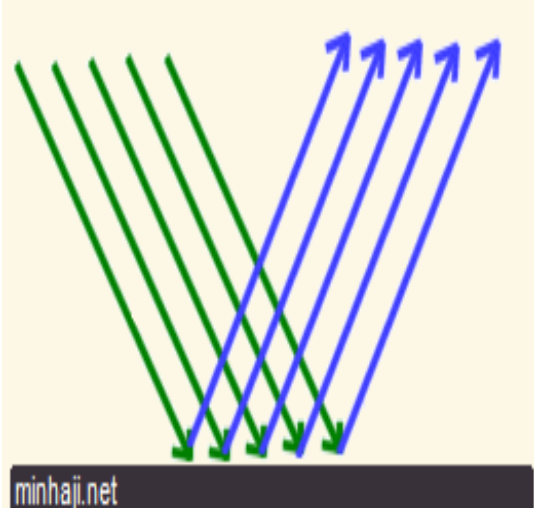
أ- صح ب- خطأ

8- يمكن رؤية الأشياء التي تقع خلف جدار غرفة الصف:

أ- صح ب- خطأ



9- يمثل الشكل الآتي ويفيد في على الترتيب :



أ- انعكاس منتظم ، رؤية الأجسام

ب- انعكاس غير منتظم ، تكوين الأخيلة

ج- انعكاس منتظم ، تكوين الأخيلة

10- أي الآتية صحيحة بالنسبة لانعكاس الضوء غير المنتظم :

أ- يسقط على جسم غير مصقول

ب- ينعكس في جهة واحدة

ج- ينعكس في اتجاهات مختلفة

د- (أ + ج)

المنهاج الاردني

11- أي الآتية لا يعد مصدراً للضوء :
أ- النجوم ب- القمر ج- المضيئات الحيوية

12- المفهوم الذي يعبر عن "ارتداد الأشعة الضوئية عن سطوح المواد المختلفة في خطوط مستقيمة" هو :

ج- امتصاص الضوء

ب- انعكاس الضوء

أ- انكسار الضوء

13- إذا كانت الإضاءة خافتة فإن حجم بؤبؤ العين:

ج- لا يتأثر

أ-يزداد ب- يصغر

14- يدخل الشعاع الضوئي إلى العين من خلال :

ب- القرنية ج- الشبكية

أ- البؤبؤ

15- نستطيع رؤية الأشياء التي لا تصدر الضوء:

ب- خطأ

أ- صح



16- أي المواد الآتية تعد من المواد الشفافة :

أ- الزجاج ب- عدسات النظارات الشمسية ج- الحديد

17- تعد عدسات النظارات الشمسية مواد :

أ- شفافة ب- شبه شفافة ج- معتمة

18- أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للمواد المعتمة :

أ- تسمح بمرور جزء من الضوء ، مثال عليها الخشب

ب- تسمح بمرور الضوء ، مثال عليها الحديد

ج- لا تسمح بمرور الضوء ، مثال عليها الحديد

19- تحمي النظارات الشمسية العين من الإضاءة الشديدة:

أ- صح ب- خطأ

20- يتكون الظل عندما يسقط على مواد :

أ- شبه شفافة ب- معتمة ج- (أ + ب)

21- أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة لظل الجسم :

أ- يكون شكل ظل الجسم مخالفاً لشكل الجسم

ب- يكون شكل ظل الجسم مشابهاً لشكل الجسم

ج- يظهر في الجهة المعاكسة للمصدر الضوئي

د- (ب + ج)

22- يتكون الظل عندما يسقط على مواد شفافة :

أ- صح ب- خطأ

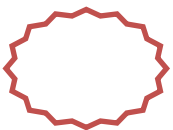
23- يتغير موقع الظل وطوله باختلاف الوقت من اليوم:

أ- صح ب- خطأ

24- أي العوامل الآتية تؤثر على طول ظل الجسم:

أ- ميل الأشعة الساقطة عليه ب- بعد الجسم عن مصدر الضوء

ج- (أ + ب)



25- كلما اقترب مصدر الضوء من الجسم فإن طول الظل :

أ- يزداد ب- يقل ج- لا يتأثر

26- أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للضوء :

أ- يسير في خطوط مستقيمة

ب- ينتشر في جميع الاتجاهات

ج- (أ + ب)

السؤال الثاني: صنف المواد الآتية إلى مواد شفافة ومواد معتمة:
(الصوف - الماء النقي - قطعة كرتون - قطعة ألومنيوم - هواء)

مواد شفافة	مواد معتمة

السؤال الثالث: صنف مصادر الضوء الآتية إلى مصادر طبيعية وصناعية حسب الجدول الآتي:
(شمس - شمعة - مصباح كهربائي - نجوم)

مصادر طبيعية	مصادر صناعية

