بنك أسئلة الضوء (صف خامس)

١) اختر الإجابة الصحيحة:					
١- جزء من موجات الضوء المتباينة التي يمكن مشاهدتها بعد تحليله					
أ	☐	المنشور	ب	☐	الطيف المرئي
ج	☐	الفوتونات	د	☐	طول الموجة
٢- أي مما يلي من المواد شبه الشفافة؟					
أ	☐	المرآة	ب	☐	الزجاج
ج	☐	البلاستيك	د	☐	الخشب
٣- ما الأداة التي تجمع الأشعة الضوئية المنكسرة؟					
أ	☐	العدسة المحدبة	ب	☐	المرآة المستوية
ج	☐	العدسة المستوية	د	☐	المنشور الثلاثي
٤- انحراف الضوء عن مساره يسمى					
أ	☐	انعكاسا	ب	☐	انكسارا
ج	☐	امتصاصا	د	☐	خيالا
٥- المادة الأكثر شفافية هي					
أ	☐	الماء	ب	☐	الرمل
ج	☐	الزجاج الملون	د	☐	البلاستيك الملون
٦- من المواد الشفافة					
أ	☐	البلاستيك	ب	☐	الزجاج
ج	☐	الزجاج الملون	د	☐	الخشب
٧- للضوء خصائص					
أ	☐	الموجات فقط	ب	☐	الجسيمات فقط
ج	☐	الموجات والجسيمات معا	د	☐	غير خصائص الموجات والجسيمات
٨- ارتداد الضوء عن السطوح المصقولة يسمى					
أ	☐	انعكاس	ب	☐	انكسار
ج	☐	انحراف	د	☐	صدى
٩- عندما يكون سطح المرآة العاكس (المصقول) إلى الداخل تسمى					
أ	☐	مرآة محدبة	ب	☐	مرآة مقعرة
ج	☐	مرآة مستوية	د	☐	منشور
١٠- عندما يكون سطح المرآة العاكس (المصقول) إلى الخارج تسمى					
أ	☐	مرآة محدبة	ب	☐	مرآة مقعرة
ج	☐	مرآة مستوية	د	☐	منشور
١١	عدسة تعمل على تجميع الأشعة المنكسرة في نقطة واحدة				
أ		عدسة مقعرة (مفرقة)	ب		مرآة محدبة

LIVEWORKSHEETS

ج		عدسة محدبة (لامة)	د		مرآة مستوية
١٢	عدسة تعمل على تفريق الأشعة المنكسرة				
أ		عدسة مقعرة (مفرقة)	ب		مرآة محدبة
ج		عدسة محدبة (لامة)	د		مرآة مستوية
١٣	ظاهرة تسبب ظهور القلم كأنه قطعتان داخل كوب به ماء				
أ		انعكاس الضوء	ب		قانون الانعكاس
ج		الطاقة الحركية	د		انكسار الضوء
١٤	يتحلل الضوء الأبيض إلى سبعة الوان عند سقوطه على				
		العدسة المقعرة			المنشور الثلاثي
		المرآة المحدبة			المرآة المستوية
١٥					

٢) ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني:

١	جسم معتم		أصغر جزء من الطاقة الضوئية ويوجد بشكل مستقل هو
٢	الفوتون		كل جسم لا ينفذ الضوء من خلاله هو
٣	طول الموجة		ظاهرة طبيعية تحدث للضوء عند انتقاله بين وسطين شفافين
٤	انكسار الضوء		هو المسافة بين قمتين متتاليتين للموجة
٥	قانون الانعكاس		عندما يكون سطح المرآة العاكس (المصقول) إلى الداخل تسمى
٦	مرآة مقعرة		عندما يكون سطح المرآة العاكس(المصقول) إلى الخارج تسمى
٧	مرآة محدبة		زاوية سقوط الضوء على المرآة تساوي زاوية انعكاسه عنها
٨	عدسة مقعرة (مفرقة)		أداة شفافة تكسر الأشعة الضوئية
٩	العدسة		عدسة تعمل على تجميع الأشعة المنكسرة في نقطة واحدة
١٠	قوس المطر(قزح)		عدسة تعمل على تفريق الأشعة المنكسرة
١١	عدسة محدبة (لامة)		يظهر في السماء عندما تسقط الأشعة الضوئية على قطرات المطر
١٢			
١٣			

٣) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

١		الضوء موجات من التضاغطات والتخلخلات
٢		الضوء عبارة عن موجات كهرومغناطيسية
٣		طول الموجة هو المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين

٧

LIVEWORKSHEETS

٤		سرعة الضوء في الفراغ ٣٠٠ ألف كم في الثانية
٥		الضوء لا ينتقل في الفراغ
٦		يستغرق ضوء الشمس ٣ دقائق ليصل إلى الارض
٧		كل جسم لا ينفذ الضوء من خلاله هو جسم شفاف
٨		انعكاس الضوء هو ظاهرة طبيعية تحدث للضوء عند انتقاله بين وسطين شفافين
٩		الفوتون هو أصغر جزء من الطاقة الضوئية ويوجد بشكل مستقل
١٠		تسمى جسيمات الضوء بـ الفوتونات
١١		عندما يكون سطح المرآة العاكس (المصقول) إلى الداخل تسمى مرآة محدبة
١٢		سطوح السوائل والغازات لا تعكس الضوء
١٣		عندما يكون سطح المرآة العاكس (المصقول) إلى الداخل تسمى مرآة مقعرة
١٤		نحن نرى الاجسام عندما ينعكس الضوء عنها إلى أعيننا
١٥		العدسة المحدبة (اللامة) عدسة تعمل على تفريق الأشعة المنكسرة
١٦		العدسة المقعرة (المفرقة)عدسة تعمل على تجميع الأشعة المنكسرة في نقطة واحدة
١٧		عند مزج ألوان الطيف السبعة معا ينتج اللون الأبيض
١٨		نرى الجسم المعتم بلون الضوء الذي ينعكس عنه
١٩		نرى الجسم الشفاف بلون الضوء الذي ينفذ منه
٢٠		اللون الأحمر له أكبر طول موجي وأكبر طاقة
٢١		اللون الأحمر له أكبر طول موجي وأقل طاقة

LIVEWORKSHEETS