

١	تجربة شق يونج		
a	تداخل الضوء	c	التأثير الكهروضوئي
b	استقطاب الضوء	d	حيود الضوء
2	الضوء الناتج عن تركيب ضوئين صادرا من أكثر من مصدرين هو أكثر احتمالا لتكوين موجات متتامة:		
a	الضوء المستقطب	c	الضوء غير المستقطب
b	الضوء المترابط	d	الضوء غير المترابط
٣	نماذج من حزم مضيئة ومظلمة تتكون على الشاشة نتيجة مرور الضوء خلال شقين:		
a	أهداف لا مركزية	c	أهداف التداخل
b	أهداف مركزية	d	أهداف الحيود
٤	الهدب المركزي في تجربة شقي يونج ينتج عن:		
a	تداخل هدام	c	حيود الضوء
b	تداخل بناء	d	استقطاب الضوء
٥	اللون الأزرق المتشكل في جانبي قرص المرأة فيرجع إلى ظاهرة:		
a	الحيود	c	الانعكاس الكلي الداخلي
b	الاستقطاب	d	التداخل في الأغشية الرقيقة
٦	الضوء المنعكس عن الغشاء الرقيق يكون ضوءاً:		
a	مترابط	c	أحادي اللون
b	غير مترابط	d	غير ذلك



٧	أواني الطبخ التي تتكون في قاعدة الطبق سببها:		
a	الحيود	c	التداخل في الأغشية الرقيقة
b	الانعكاس الكلي الداخلي	d	الانكسار
٨	انحناء الضوء حول الحواجز:		
a	انعكاس	c	انكسار
b	حيود	d	تداخل
٩	لتكوين أنماط الحيود يستخدم:		
a	شق مفرد	c	عدسة لا لونية
b	شقي يونج	d	عدسة كروية
١٠	وظيفة محزوزات الحيود هي:		
a	قياس البعد البؤري للعدسات	c	قياس سرعة الضوء
b	قياس الطول الموجي للضوء	d	قياس معامل الانكسار للوسط
١١	يصنع عمل خدوش على زجاج منفذ الضوء في صورة خطوط رفيعة جداً:		
a	المطياف	c	محزوز الانعكاس
b	محزوز النفاذ	d	عدسة آلة التصوير
١٢	ويستخدم للتمييز بين نجمين بدلاً من نجم واحد في السماء:		
a	معامل ربط	c	تشيت كومبتون
b	تأثير دوبلر	d	معياري رايليه



جهاز يستخدم في قياس الأطوال الموجية للضوء:			١٣
عداد جايجر	a	c	المطياف
مطياف الكتلة	b	d	المجهر النفقي الماسح
يعتبر تلسكوب هابل أفضل تلسكوب صنعه الإنسان بسبب:			١٤
احتوائه على عدسة لونية	a	c	لأنه صنع بدقة
تكلفته العالية	b	d	وجوده فوق الغلاف الجوي
العلم الذي يعنى بدراسة الشحنات الكهربائية التي تتجمع وتحتجز في مكان ما هو :			١٥
الكهرباء السكونية	a	c	فيزياء الحالة الصلبة
كهرباء التيار	b	d	كهرباء البلازما

