مفتاح الإجابة – للمعلم

تطبيقات العدسات

1. العدسة المستخدمة لتصحيح قصر النظر هي:
الإجابة: عدسة مقعرة

2. يصحح طول النظر باستخدام عدسة مقعرة
الإجابة: خطأ؛ يصحح طول النظر بعدسة محدبة

3. وحدة قياس قوة العدسة هي ____
الإجابة: الديوبتر

4. الجزء الذي تتكون عليه الصورة الحقيقية المقلوبة في العين هو:
الإجابة: الشبكية

5. عرّف نقطة الرؤية القريبة
الإجابة: أقرب نقطة يستطيع فيها الإنسان رؤية الجسم بوضوح دون إجهاد، وتقدر بنحو 25 سم للعين السليمة

6. إذا كان البعد البؤري لعدسة 0.25 م فإن قوتها بالديوبتر تساوي:
الإجابة: 4

7. التلسكوب الكاسر يتكون من عدستين محدبتين
الإجابة: صح

8. تسمى العدسة الأقرب إلى الجسم في المجهر المركب بالعدسة ____
الإجابة: الشيئية

9. اذكر سببًا فسيولوجيًا لحدوث قصر النظر
الإجابة: امتداد مقلة العين أكثر من اللازم أو زيادة تحدب العدسة البلورية فتتكون الصورة أمام الشبكية

10. احسب قوة العدسة اللازمة لتصحيح طول نظر شخص إذا كان بعدها البؤري المطلوب 0.5 م
الإجابة: P = 1/f = 1/0.5 = 2 ديوبتر، وتكون عدسة محدبة