

## Тест по физике Глаз и зрение 8 класс

1. Шарообразный глаз человека имеет такие оболочки:
  - 1) склере (состоящую из роговицы и сетчатки) и радужную оболочку
  - 2) склере и роговую оболочку
  - 3) радужную оболочку и сетчатку
  - 4) роговую и радужную оболочки
2. Какая оболочка глаза имеет отверстие? Как оно называется?
  - 1) Роговая оболочка; зрачок
  - 2) Радужная оболочка; зрачок
  - 3) Роговая оболочка; хрусталик
  - 4) Радужная оболочка; хрусталик
3. Из каких элементов глаза состоит его оптическая система?
  - 1) Зрачка, хрусталика, сетчатки
  - 2) Роговицы, хрусталика, стекловидного тела
  - 3) Зрачка, хрусталика, стекловидного тела
  - 4) Роговицы, хрусталика, сетчатки
4. Какой элемент оптической системы глаза формирует изображение предмета и где?
  - 1) Стекловидное тело на глазном дне
  - 2) Водянистая жидкость, что находится между роговицей и радужной оболочкой, на сетчатке
  - 3) Хрусталик на стекловидном теле
  - 4) Хрусталик на сетчатке
5. Хрусталик представляет собой
  - 1) прозрачное тело в форме собирающей линзы, расположенное за зрачком и прикрепленное мышцами к склере
  - 2) прозрачное тело в форме рассеивающей линзы, расположенное за зрачком и прикрепленное мышцами к склере
  - 3) прозрачное тело в форме собирающей линзы, вставленное в зрачок
  - 4) прозрачное тело в форме рассеивающей линзы, удерживаемое мышцами в зрачке
6. Где и какие изображения предметов дает оптическая система глаза?
  - 1) На сетчатке действительное, уменьшенное, прямое
  - 2) На сетчатке действительное, уменьшенное, перевернутое
  - 3) За хрусталиком мнимое, уменьшенное, прямое
  - 4) За хрусталиком мнимое, уменьшенное, перевернутое
7. Сигналы о видимых предметах поступают из глаза в мозг человека благодаря тому, что
  - 1) их изображения хрусталик формирует на стекловидном теле, пропускающем лучи света
  - 2) изображения предметов образуются на радужной оболочке глаза, которая придает им тот или иной цвет
  - 3) хрусталик дает действительные изображения предметов на сетчатке глаза, пронизанной сетью окончаний зрительного нерва
  - 4) попав в глаз, свет проходит внутри него сквозь оболочку, чувствительную к освещенности, которую создают изображения предметов
8. Хотя оптическая система глаза дает перевернутые изображения предметов, люди видят окружающий их мир неперевернутым. Почему?
  - 1) Потому что световые лучи обладают обратимостью
  - 2) Потому что дно глаза переворачивает изображение, появляющееся на сетчатке
  - 3) Потому что люди знают, что верить глазам нельзя
  - 4) Потому что под влиянием опыта жизни мозг человека приобрел в ходе эволюции способность корректировать восприятие зрительных впечатлений в соответствии с реальным положением предметов

**9.** Четкость изображения на сетчатке глаза при рассмотрении как близких предметов, так и удаленных на большие расстояния достигается тем, что

- 1) меняется положение хрусталика относительно сетчатки
- 2) изменяется мышцами кривизна хрусталика
- 3) сдвигаются элементы оптической системы глаза относительно друг друга

**10.** Аккомодация глаза — это

- 1) возможность четкого видения близко расположенных предметов
- 2) возможность четкого видения находящихся далеко предметов
- 3) способность глаза видеть отчетливо и близкие, и далекие предметы
- 4) неспособность глаза приспособляться к переводу взора с далеких предметов на близкие и наоборот

**11.** Зачем человеку два глаза?

- 1) Наличие двух глаз увеличивает поле зрения и позволяет различать, какие предметы находятся близко, а какие — далеко
- 2) Двумя глазами лучше, чем одним, можно рассмотреть мелкие детали предметов
- 3) Два глаза создают симметрию лица и его красоту

*Ответы на тест по физике Глаз и зрение*

1-1

2-2

3-2

4-4

5-1

6-2

7-3

8-4

9-2

10-3

11-1