

ТСК – 8.3.32**1. Шарообразный глаз человека имеет такие оболочки:**

- 1) склеру (состоящую из роговицы и сетчатки) и радужную оболочку
- 2) склеру 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 приспособливаться 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