1. Светочувствительные рецепторы глаза — палочки и колбочки — находятся в оболочке

1) радужной
2) белочной
3) сосудистой
4) сетчатой

2. В какой доле коры головного мозга завершается переработка зрительной информации

1) в затылочной
2) в теменной
3) в височной
4) в лобной

3. Зрение человека зависит от состояния сетчатки, так как в ней расположены светочувствительные клетки, в которых

1) образуется витамин А
2) возникают зрительные образы
3) черный пигмент поглощает световые лучи
4) формируются нервные импульсы

4. К оптической системе глаза относится

1) сетчатка, белочная оболочка и роговица
2) зрачок, сосудистая и радужная оболочка
3) зрачок, слепое пятно, жёлтое пятно
4) роговица, хрусталик, стекловидное тело

5. Энергия световых лучей, проникших в глаз, вызывает нервное возбуждение

1) в хрусталике
2) в стекловидном теле
3) в зрительных рецепторах
4) в зрительном нерве

6. За зрачком в органе зрения человека располагается

1) сосудистая оболочка
2) стекловидное тело
3) хрусталик
4) сетчатка

7. Повреждение коры затылочных долей мозга вызывает нарушение деятельности органов

1) слуха
2) зрения
3) речи
4) обоняния

8. Возникновение нервного возбуждения в колбочках сетчатки глаза обеспечивается

1) яркостью освещения
2) выпуклостью хрусталика
3) цветом радужной оболочки
4) целостностью зрительного нерва

9. При чтении книг в движущемся транспорте происходит утомление мышц

1) изменяющих кривизну хрусталика
2) верхних и нижних век
3) регулирующих размер зрачка
4) изменяющих объем глазного яблока

10. Зрительная зона у человека находится в доле коры больших полушарий головного мозга

1) затылочной
2) височной
3) лобной
4) теменной

11. Проводниковая часть зрительного анализатора

1) сетчатка
2) зрачок
3) зрительный нерв
4) зрительная зона коры головного мозга

12. Аналогом объектива фотоаппарата в органе зрения человека является

1) хрусталик
2) аккомодационные мышцы
3) роговица
4) сетчатка

13. Периферическая часть зрительного анализатора

1) зрительный нерв
2) зрительные рецепторы
3) зрачок и хрусталик
4) зрительная зона коры

14. Функция зрачка в организме человека состоит в

1) фокусировании лучей света на сетчатку
2) регулировании светового потока
3) преобразовании светового раздражения в нервное возбуждение
4) восприятии цвета

15. Анализ зрительных образов происходит в

1) месте перекреста зрительных нервов
2) слепом пятне
3) затылочной доле коры больших полушарий
4) палочках и колбочках сетчатки

16. Преобразование квантов света в нервные импульсы происходит в

1) роговице
2) сосудистой оболочке
3) сетчатке
4) стекловидном теле

17. В состав зрительного пигмента, содержащегося в светочувствительных клетках сетчатки, входит витамин

1) С
2) В1
3) В12
4) А

18. Зрение человека зависит от состояния сетчатки, так как в ней расположены светочувствительные клетки, в которых

1) образуется витамин А
2) возникают зрительные образы
3) черный пигмент поглощает световые лучи
4) формируются нервные импульсы

19. Цвет глаз человека определяется пигментацией:

1) сетчатки,
2) хрусталика,
3) радужной оболочки,
4) стекловидного тела.

20. Хрусталик:

1) является основной светопреломляющей структурой глаза,
2) определяет цвет глаз,
3) регулирует поток света, поступающего в глаз,
4) обеспечивает питание глаза.

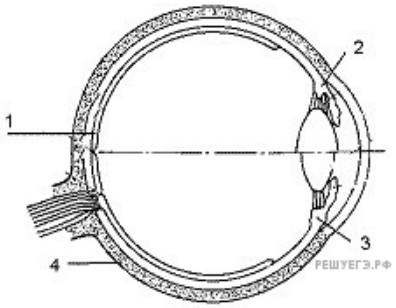
21. Причиной врождённой дальнозоркости является:

1) увеличение кривизны хрусталика,
2) уплощённая форма глазного яблока,
3) уменьшение кривизны хрусталика,
4) удлинённая форма глазного яблока.

22. Часть зрительного анализатора, преобразующая световые раздражения в нервные импульсы, — это

1) белочная оболочка
2) палочки и колбочки
3) зрительная зона коры
4) стекловидное тело

23. Какой цифрой обозначена сетчатка глаза?

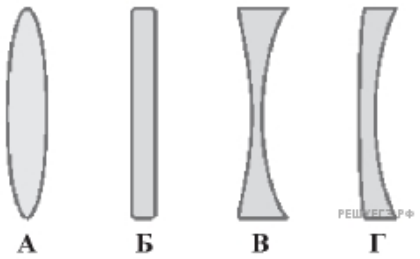


1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

24. Куда идёт нервный импульс от палочек и колбочек глаза?

1) в радужку
2) в хрусталик
3) в зрительный нерв
4) в слепое пятно

25. С помощью каких линз исправляется дальнозоркость?



1) А
2) Б
3) В
4) Г

26. В какой части глазного яблока человека возникает нервный импульс?

1) в области стекловидного тела
2) в прозрачном теле хрусталика
3) в палочках и колбочках сетчатки
4) в области зрительного нерва

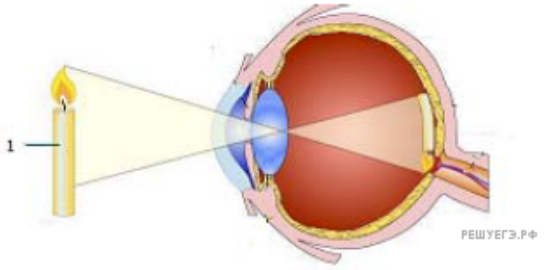
27. Где в органе зрения находится слепое пятно? В

1) радужной оболочке
2) месте выхода зрительного нерва из сетчатки
3) сосудистой оболочке
4) стекловидном теле

28. Световые сигналы преобразуются в воспринимаемое человеком изображение

1) в хрусталике
2) в стекловидном теле
3) в рецепторах сетчатки
4) в коре головного мозга

29. Каким будет видеть взрослый человек изображение объекта, обозначенного цифрой 1?



1) реальным по размеру, действительным
2) увеличенным перевернутым
3) реальным по размеру, перевернутым
4) уменьшенным перевернутым