

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 6**  
**ЮЗШЕН по биологии для 8 класса**

1. Как вы объясните такое выражение "Глаз смотрит, а мозг видит"?
2. Строение сетчатки.
3. Цветное зрение обеспечивается колбочками - фоторецепторами цветного зрения. Считают, что смешение трех цветовых компонентов (красного, зеленого, синего) достаточно для получения многообразия цветов (теория Ломоносова - Юнга - Гельмгольца). Однако встречаются люди с ослабленной восприимчивостью какого - либо компонента. Частичная "цветовая слепота" получила название дальтонизм (по им. Дж. Дальтона, впервые описавшего это явление). Что является причиной подобной аномалии?
4. Диаметр зрачка непостоянен. Под влиянием какого фактора зрачок то сужается, то расширяется? Что обуславливает размер зрачка? Какое это имеет биологическое значение?
5. При нарушении функции слуховых косточек наступает тугоухость, но полностью слух не утрачивается. Почему? Какой ещё существует путь передачи звука в улитку, кроме типичного пути через слуховые косточки?
6. При сухости в носу нарушается восприятие запаха. Почему?
7. У некоторых людей возникает болезненное состояние (головокружение, тошнота, рвота, побледнение кожи, обморочное состояние) во время качки на море, в воздухе, при езде на автомашине, катании на каруселях. Почему?
8. Выполните тестовое задание, указав правильный вариант ответа:
  - 1) В наибольшей степени роговой слой кожи развит на:
    - a) лице
    - b) ладонях
    - c) спине
    - d) груди
  - 2) В собственно коже отсутствуют:
    - a) потовые железы
    - b) рудименты мышц
    - c) роговевшие клетки
    - d) сальные железы

- 3) Кожа НЕ защищает организм от:
- a) болезнетворных микробов
  - b) ультрафиолетовых лучей
  - c) электромагнитных излучений
  - d) механических воздействий
- 4) Температура тела человека постоянна, так как количество производимого в организме тепла
- a) всегда неизменно высокое
  - b) равно количеству тепла отдаваемого во внешнюю среду
  - c) меньше количества тепла, отдаваемого во внешнюю среду
  - d) больше количества тепла отдаваемого во внешнюю среду
- 5) В основании корня волоса открываются:
- a) протоки сальных желез
  - b) протоки потовых желез
  - c) нервные окончания
  - d) протоки лимфатических капилляров
- 6) К производным кожи не относится
- a) дентин зубов
  - b) ногти
  - c) молочные железы
  - d) волосы
- 7) При снижении температуры окружающего воздуха происходит
- a) увеличение интенсивности сокращения мышц
  - b) снижения выделения пота
  - c) сужение кровеносных сосудов кожи
  - d) все вышеперечисленные процессы
- 8) Зрачок расширяется под действием сигналов ... нервной системы
- a) соматической
  - b) симпатической
  - c) парасимпатической
  - d) симпатической и парасимпатической

9) У человека потовые железы секретируют под действием сигналов .... нервной систем

- a) соматической
- b) парасимпатической
- c) симпатической
- d) метасимпатической

10) Спираль улитки имеет:

- a) 2,3 оборота
- b) 1,0 оборот
- c) 4,0 оборота
- d) 5,5 оборота

11) Волосковидные клетки расположены в:

- a) сетчатке
- b) улитке
- c) стенках мешочков
- d) оболочке языка

12) Вестибулярные рецепторы носят название:

- a) отолиты
- b) полукружный канал
- c) улитка
- d) волосковидные клетки

13) В состав вестибулярного аппарата не входит:

- a) мешочек преддверия
- b) полукружные каналы
- c) улитка
- d) маточка преддверия

14) Анализатором называют:

- a) рецепторы, воспринимающие раздражение
- b) зону коры головного мозга, анализирующую полученную информацию
- c) нервы, передающие нервные импульсы от рецептора к зоне коры больших полушарий
- d) функциональную систему, включающую А, Б и В

15) Приобретенная дальность зрения развивается из-за

- a)увеличения кривизны хрусталика

- b) уменьшения кривизны хрусталика
- c) сужения зрачка
- d) расширения зрачка

16) В состав слепого пятна преимущественно входят:

- a) колбочки
- b) палочки
- c) колбочки и палочки
- d) три первые ответа не верны

17) Свет в глазном яблоке последовательно проходит через следующие его элементы:

- a) передняя камера - роговица - хрусталик - стекловидное тело - сетчатка
- b) роговица - передняя камера - хрусталик - стекловидное тело - сетчатка
- c) роговица - передняя камера - стекловидное тело - хрусталик - сетчатка
- d) роговица - хрусталик - передняя камера - стекловидное тело – сетчатка

18) Нерв, обеспечивающий поворот глазного яблока у человека:

- a) тройничный
- b) блоковой
- c) лицевой
- d) зрительный

19) Сенсорный центр речи (центр Вернике) находится в:

- a) лобной доле
- b) височной доле
- c) затылочной доле
- d) теменной доле

20) К типичному примеру условного рефлекса относят:

- a) выделение слюны при показе знакомой пищи
- b) отдёргивание руки от горячего предмета
- c) выделение слюны на присутствие пищи в полости рта
- d) поворот головы на резкий звук

9. У зародышей наземных позвоночных в определенный период эмбрионального развития имеются жаберные щели. О чем это говорит'?

10. Какие условия необходимы для прорастания семян?