

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1 ЮЗШЕН по биологии для 8 класса

1. Ткань определяют как группу клеток, имеющих общее происхождение и одинаковых по строению и функциям. Можно ли это определение считать универсальным? Дайте обоснование вашему ответу.

2. Особенности строения и функции нервной ткани

3. Опорно-двигательная система - у го аппарат опоры и движения организма. Вам известно, что он включает костную и мышечную системы. А можете ли вы сказать, что великий хирург Н.И.Пирогов назвал "мягким скелетом тела"? Почему?

4. Установлено, что кости по прочности не уступают древесине дуба. Что обеспечивает прочность костей? Кости пожилых людей менее прочны и чаще подвержены переломам, почему?

5. Проведите опыт. Возьмите гантели, заметьте время, в течение которого вы сможете удержать в разведенных в стороны руках. Постепенно руки начинают опускаться. Отдохните, и затем выполняйте с теми же гантелями физические упражнения. Заметьте, в течение какого времени наступает утомление. Объясните причины разной скорости развития утомления при статической и динамической работе.

6. Докажите, что при осуществлении рефлекса ответная реакция контролируется центральной нервной системой. Зарисуйте схему рефлекторного кольца.

7. У собаки произведена перерезка ствола мозга. Когда животное вышло из наркоза, на него направили яркий свет и нанесли болевое раздражение. При этом зрачки сузились, но реакции, сопровождающие ощущение боли, отсутствовали. На каком уровне произведена перерезка ствола мозга? Ответ обоснуйте.

8. Выполните тестовое задание, указав правильный вариант ответа:

1) Волокнистый хрящ образует:

- а) хрящевую часть ребра
- б) ушную раковину
- в) межпозвоночный диск

- d) надгортанник
- 2) Клетки, разрушающие костную ткань - это
- a) остециты
  - b) остеокласты
  - c) остеобласты
  - d) хондрициты
- 3) Жировая ткань относится к
- a) хрящевой ткани
  - b) кубическому эпителию
  - c) соединительной ткани
  - d) железистому эпителию
- 4) Гладкая мышечная ткань входит в состав
- a) скелетных мышц
  - b) стенок внутренних органов
  - c) мимических мышц
  - d) сердечной мышцы
- 5) Утолщенный конец хитиной грубчатой кости - это
- a) метафиз
  - b) эпифиз
  - c) диафиз
  - d) апофиз
- 6) Какой длины достигают клетки поперечно-полосатых мышц?
- a) 0,1 см
  - b) 1,0 см
  - c) 5,0 см
  - d) 12 см
- 7) Мозговой отдел черепа образован ... костями
- a) 7
  - b) 8
  - c) 10
  - d) 12

- 8) Рост костей в толщину происходит за счет
- a) надкостницы (периоста)
  - b) эндооста
  - c) гиалинового хряща эпифизов
  - d) метафизарного хряща
- 9) Оболочки, расположенные на поверхности скелетных мышц, образованы
- a) соединительной тканью
  - b) эпителиальной тканью
  - c) мышечной тканью
  - d) веществом, не имеющим тканевого строения
- 10) Коллагеновые волокна являются характерным компонентом ткани
- a) нервной
  - b) мышечной
  - c) эпителиальной
  - d) соединительной
- 11) Первый чувствительный нейрон находится в
- a) передних рогах спинного мозга
  - b) задних рогах спинного мозга
  - c) боковых рогах
  - d) в узлах, расположенных по обеим сторонам спинного мозга
- 12) Белое вещество мозга отличается от серого тем, что оно
- a) состоит в основном из аксонов
  - b) содержит много жироподобного вещества
  - c) осуществляет проводниковую функцию
  - d) верны все ответы
- 13) Симпатический и парасимпатический отделы принадлежат к
- a) центральной нервной системе
  - b) автономной нервной системе
  - c) соматической нервной системе
  - d) ни один из ответов не верен

14) Диаметр спинного мозга составляет

- a) менее 0.5 см
- b) около 1 см
- c) около 3 см
- d) около 5 см

15) В состав задних корешков спинного мозга входят аксоны, **проводящие импульсы от**

- a) головного мозга
- b) двигательных нейронов
- c) чувствительных нейронов
- d) вставочных нейронов

16) Количество пар черепно-мозговых нервов у человека равно

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 16

17) В коре больших полушарий содержится около

- a) 800 млн. нейронов
- b) 6 млрд, нейронов
- c) 14 млрд, нейронов
- d) 36 млрд, нейронов

18) Из переднего мозгового пузыря эмбриона человека развивается

- a) спинной мозг
- b) гипоталамус
- c) мост
- d) средний мозг

19) Наука, изучающая ткани многоклеточных животных, в том числе и человека

- a) ангиология
- b) гистология
- c) эмбриология
- d) цитология

20) Самый многочисленный тип нейронов в нервной системе человека - это .... нейрон

- a) вставочный
- b) афферентный
- c) двигательный
- d) смешанный

9. Почему охрана природы должна стать делом всех людей нашей планеты?

10. Приведите примеры растительных сообществ, встречающихся в вашей местности.