

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2 ЮЗШЕН по биологии для 8 класса

1. Железой какой секреции является поджелудочная железа? Ответ обоснуйте.
2. Дайте объяснение тому факту, что у жителей высокогорий в  $1 \text{ мм}^3$  крови содержится больше эритроцитов, а в них больше гемоглобина по сравнению с людьми тех же географических широт, но проживающих в долине, у подножия гор.
3. Если I группу крови можно переливать во II, III и IV группы, почему нельзя II, III и IV группы в I.
4. Механизм свертывания крови состоит из трех последовательных этапов. Опишите их.
5. Дайте классификацию лейкоцитов. Каково функциональное значение каждого типа лейкоцитов?
6. Состав лимфы, оттекающей от разных органов, неодинаковый. Установили, что в одно и то же время в одной из взятых проб оказалось много белка, а в другой мало. Это были порции лимфы от скелетных мышц и печени. В какой лимфе (оттекающей от печени или мышц) оказалось больше белка?
7. В печати сообщалось о семье Лыковых. По религиозным соображениям они ушли “из мира” в глухую тайгу и жили там десятки лет. После чего были случайно обнаружены. Медицинское обследование показало, что жизнь в условиях тишины и покоя, чистого лесного воздуха положительно сказалась на состоянии здоровья членов семьи. Лишь одна из систем организма оказалась ослабленной, что и привело к почти одновременной смерти трех из пяти членов семьи. Какая это система? В чем причина ее ослабления?
8. Выполните тестовое задание, указав правильный вариант ответа:
  - 1) Глюкагон секретруется следующими клетками поджелудочной железы
    - a) А - клетками
    - b) Б - клетками
    - c) С - клетками
    - d) D – клетками

- 2) В норме крови человека не должен находиться
- a) оксигемоглобин
  - b) восстановительный гемоглобин
  - c) карбогемоглобин
  - d) карбоксигемоглобин
- 3) Одним из основных свойств лейкоцитов является выработка
- a) антител
  - b) ферментов
  - c) антигенов
  - d) гормонов
- 4) Наиболее высокое содержание лимфы характерно для
- a) мышц конечностей
  - b) сердце
  - c) печени
  - d) селезенки
- 5) Сыворотка крови - это фракция крови
- a) после удаления всех форменных элементов
  - b) после удаления эритроцитов
  - c) после удаления форменных элементов и фибриногена
  - d) после удаления фибриногена
- 6) Растворимый белок плазмы крови, являющийся одним из основных факторов свертывания, при отсутствии которого плазма называют сывороткой крови
- a) тромбопластин
  - b) протромбин
  - c) фибрин
  - d) фибриноген
- 7) Антитела, уничтожающие чужеродные тела и вещества образуются в следующих клетках крови
- a) эритроцитах
  - b) тромбоцитах
  - c) фагоцитов
  - d) лимфоцитов

- 8) Эритроциты в организме человека образуются в
- a) селезенке
  - b) лимфатических узлах
  - c) печени
  - d) красном костном мозге
- 9) Резус фактор – это
- a) белок, непосредственно связанный с эритроцитами
  - b) белок, обеспечивающий свертывания крови
  - c) заболевание крови
  - d) невосприимчивость к заболеваниям
- 10) Одной из главных функций гемоглобина является.
- a) ферментативная
  - b) транспортная
  - c) питательная
  - d) защитная
- 11) Иммуниетет, возникающий у человека после введения ему лечебной сыворотки, называется
- a) искусственным пассивным
  - b) искусственным активным
  - c) естественным врожденным
  - d) естественным приобретенным
- 12) Если в кровь добавить дистиллированную воду, то в этом случае эритроциты
- a) разбухают от поступления в них воды и могут лопнуть
  - b) не изменяются
  - c) сморщиваются из-за выхода из них минеральных веществ
  - d) сморщиваются из-за выхода из них воды
- 13) Процесс фагоцитоза был открыт
- a) И.П. Павловым
  - b) И. И. Мечниковым
  - c) И.М. Сеченовым
  - d) Луи Пастером

- 14) В норме в  $1 \text{ мм}^3$  содержится эритроцитов
- a) 2-3 млн.
  - b) 4.5-5 млн.
  - c) 6-8 тыс.
  - d) 250-400 тыс
- 15) Малокровие - это
- a) уменьшение количества эритроцитов
  - b) уменьшение количества лейкоцитов
  - c) уменьшение количества тромбоцитов
  - d) верны все предыдущие ответы
- 16) Амебоидный способ движения присущ
- a) эритроцитам
  - b) лейкоцитам
  - c) тромбоцитам
  - d) ничему из перечисленного выше
- 17) Диаметр эритроцитов составляет
- a) около одного миллиметра
  - b) около десятой миллиметра
  - c) несколько сотых миллиметра
  - d) несколько тысячных миллиметра
- 18) Концентрация NaCl в плазме крови составляет
- a) 0.1%
  - b) 0.9%
  - c) 1.7%
  - d) 2,5%
- 19) Группы крови у людей отличаются друг от друга
- a) солевым составом плазмы
  - b) содержанием глюкозы
  - c) содержанием фибриногена
  - d) видами белков, содержащимся в плазме и эритроцитах
- 20) Атом железа входит в состав крови
- a) гамма-глобулина
  - b) резус-фактора

- c) гемоглобин
- d) фибриноген

9. Кто такие экто- и эндотермные животные?

10. Лишайники — это растение или грибы?