

## Итоговый тест по анатомии и физиологии человека

9 класс

### Вариант № 1

Выберите один правильный ответ.

- 1. Человека относят к отряду Приматы, потому что:**
  1. выкармливает своих детенышей молоком
  2. в шейном отделе имеет 7 позвонков
  3. имеет те же группы крови и резус-фактор
  4. имеет замкнутую кровеносную систему
- 2. К рудиментам человека относятся:**
  1. многосоконость
  - 2) хвостатость
  - 3) аппендикс
  - 4) густой волосяной покров
- 3. Митохондрии в клетке выполняют следующую функцию:**
  1. внутриклеточного пищеварения
  2. транспортную
  - 3) энергетическую
  - 4) защитную
- 4. Костная ткань относится к:**
  1. соединительным тканям
  2. эпителиальным тканям
  3. мышечным тканям
- 5. Поджелудочная железа является частью:**
  1. кровеносной системы
  2. эндокринного аппарата
  3. дыхательной системы
  4. нервной системы
- 6. Гормон роста образуется в:**
  1. гипофизе
  2. щитовидной железе
  3. надпочечниках
  4. в половых железах
- 7. Наибольшее развитие у человека получает:**
  1. продолговатый мозг
  2. большой мозг
  2. средний мозг
  4. промежуточный мозг
- 8. К зрительному анализатору не относится:**
  1. глазное яблоко
  2. зрительный нерв
  3. затылочная зона коры полушарий
  4. сетчатка
- 9. Рецепторы слуха располагаются:**
  1. в полукружных каналах
  2. в улитке
  3. в среднем ухе
  4. в наружном ухе
- 10. В шейном отделе позвоночника человека:**
  1. 7 позвонков
  - 2) 8 позвонков
  - 3) 6 позвонков
  - 4) 5 позвонков
- 11. К внутренней среде организма не относится:**
  1. кровь
  - 2) лимфа
  - 3) скелет
  - 4) межклеточное вещество
- 12. Защитную функцию выполняют:**
  1. эритроциты
  - 2) тромбоциты
  - 3) лейкоциты
  - 4) плазма крови
- 13. Вены – это сосуды, которые:**
  1. содержат венозную кровь
  2. содержат артериальную кровь
  3. несут кровь от сердца

4. несут кровь к сердцу

**14. К органам дыхания человека не относится:**

1. гортань            2) бронхи            3) трахея            4) пищевод

**15. Углеводы в пищеварительном тракте человека распадаются на:**

1. глюкозу            2) сахарозу            3) глицерин            4) аминокислоты

**16. Всасывание минеральных солей происходит в:**

1. желудке            2) кишечнике            3) ротовой полости            4) пищеводе

**17. Цингой болеют люди, у которых недостаток:**

1. витамина А            2) витамина В            3) витамина С            4) витамина Д

**18. В корковом слое почек находятся:**

1. нефроны            2) собирательные трубочки            3) почечные чашки

**19. Во вторичной моче в отличие от первичной отсутствует:**

1. вода            2. мочевины            3. аминокислоты            4. соли мочевой кислоты

**20. Оплодотворение – это процесс:**

1. деления зиготы  
2. образования зиготы  
3. развития зародыша

**21. Условный рефлекс является:**

1. врожденным  
2. приобретенным  
3. видовым  
4. неугасающим

**22. Учение о фагоцитозе создано:**

1. И.П.Павловым            2) И.М.Сеченовым            3) Н.И.Пироговым            4) И.И.Мечниковым

**23. Универсальным донором будут люди со следующей группой крови:**

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

**24. Оплодотворение происходит в:**

1. матке            2) маточных трубах            3) брюшной полости            4) яичнике

**25. Сперматозоид в отличие от яйцеклетки:**

1. неподвижен            3) имеет запас питательных веществ  
2. большого размера            4) подвижен

**26. Ороговевшие клетки находятся в следующем слое кожи:**

1. эпидермисе            2) дерме            3) подкожной жировой клетчатке

**27. В жару диаметр капилляров кожи:**

1. увеличивается            2) уменьшается            3) остается без изменения

**28. Во вторую фазу сердечного цикла:**

1. желудочки сокращаются, створчатые клапаны закрыты, полулунные клапаны открыты  
2. предсердия сокращаются, створчатые клапаны закрыты, полулунные клапаны закрыты  
3. желудочки сокращаются, створчатые клапаны открыты, полулунные клапаны закрыты  
4. предсердия сокращаются, створчатые клапаны открыты, полулунные клапаны открыты

**29. Кости растут в толщину за счет деления клеток:**

1) губчатого вещества            2) надкостницы            3) компактного вещества

**30. При вдохе:**

1. наружные межреберные мышцы сокращены  
2. внутренние межреберные мышцы сокращены  
3. диафрагма расслаблена  
4. диафрагма сокращена

## Итоговый тест по анатомии и физиологии человека

9 класс

### Вариант № 2

Выберите один правильный ответ.

**1. Главное отличие человека от обезьяны – это:**

1. четырехкамерное сердце
2. развитый головной мозг
3. большой палец противопоставлен остальным
4. наличие диафрагмы

**2. К атавизмам относится:**

- 1) ушные мышцы
- 2) копчиковые позвонки
- 3) аппендицит
- 4) обильные густые волосы на теле

**3. В половых клетках человека:**

- 1) 23 хромосомы
- 2) 22 хромосомы
- 3) 46 хромосом
- 4) 48 хромосом

**4. Синтез белков происходит в:**

- 1) митохондриях
- 2) гладкой ЭПС
- 3) шероховатой ЭПС
- 4) комплексе Гольджи

**5. Трахея является частью:**

- 1) пищеварительной системы
- 2) выделительной системы
- 3) дыхательной системы
- 4) кровеносной системы

**6. Инсулин образуется в:**

- 1) гипофизе
- 2) щитовидной железе
- 3) надпочечниках
- 4) поджелудочной железе

**7. Рефлекторная дуга состоит из следующей последовательности:**

- 1) чувствительный нейрон --- вставочный нейрон---двигательный нейрон---рабочий орган
- 2) вставочный нейрон---чувствительный нейрон---двигательный нейрон---рабочий орган
- 3) рабочий орган---чувствительный нейрон---вставочный нейрон---двигательный нейрон

**8. Двоуклюйной линзой, через которую проходит световой луч является:**

- 1) хрусталик
- 2) зрачок
- 3) стекловидное тело
- 4) роговица

**9. Рецепторы равновесия находятся:**

- 1) в полукружных каналах
- 2) в улитке
- 3) в среднем ухе
- 4) в наружном ухе

**10. Кости растут в толщину за счет деления клеток:**

- 1) губчатого вещества
- 2) надкостницы
- 3) компактного вещества

**11. В состав мышц не входит белок:**

- 1) актин
- 2) оссеин
- 3) миозин

**12. К безъядерным клеткам крови, которые выполняют транспортную функцию, относятся:**

1. эритроциты
- 2) тромбоциты
- 3) лейкоциты
- 4) миоциты

**13. В свертывание крови принимают участие:**

- 1) эритроциты
- 2) тромбоциты
- 3) лейкоциты
- 4) миоциты

**14. Обмен веществами осуществляется в следующих кровеносных сосудах:**

- 1) в капиллярах
- 2) в артериях
- 3) в венах

**15. Газообмен происходит в:**

- 1) гортани                     2) трахеях                   3) бронхах                     4) легких

**16. Белки в пищеварительном тракте человека распадаются на:**

1. глюкозу            2. сахарозу   3. глицерин           4. аминокислоты

**17. Рахитом болеют люди, у которых недостаток:**

- 1) витамина А           2) витамина В           3) витамина С           4) витамина Д

**18. Витамин Д образуется в:**

- 1) ороговевшем слое эпидермиса  
2) в эпидермисе в слое живых клеток  
3) в дерме                                     4) в подкожной жировой клетчатке

**19. Первичная моча образуется в:**

- 1) канальце нефрона                         3) собирательных трубочках  
2) почечных чашках                         4) капсуле нефрона

**20. Оплодотворение происходит:**

- 1) в маточных трубах           2) в матке           3) во влагалище           4) во внешней среде

**21. Безусловные рефлекс являются:**

- 1) индивидуальными           2) приобретенными           3) групповыми           4) угасающими

**22. Группы крови открыты:**

- 1) И.П.Павловым           2) К. Ландштейнером           3) Н.И.Пироговым           4) И.И.Мечниковым

**23. При повреждении сетчатки развивается:**

- 1) дальнозоркость           2) близорукость           3) дальтонизм           4) слепота

**24. Эластичность костям придают:**

- 1) соли кальция           2) соли фосфора           3) органические вещества

**25. Яйцеклетка в отличие от сперматозоида:**

- 1) небольшого размера           2) с одинарным набором хромосом           3) подвижна  
4) неподвижна

**26. В дерме не располагаются:**

- 1) сальные железы           2) кровеносные сосуды           3) ороговевшие клетки  
4) потовые железы

**27. В холод:**

- 1) мышцы волоса расслаблены           2) мышцы волоса сокращаются  
3) потовые железы усиленно работают  
4) потовые железы остаются без изменения

**28. В первую фазу сердечного цикла:**

1. Желудочки сокращаются, створчатые клапаны закрыты, полулунные клапаны открыты
2. Предсердия сокращаются, створчатые клапаны закрыты, полулунные клапаны открыты
3. Желудочки сокращаются, створчатые клапаны открыты, полулунные клапаны закрыты
4. Предсердия сокращаются, створчатые клапаны открыты, полулунные клапаны закрыты

**29. Кровь относится к:**

1. соединительным тканям           2) эпителиальным тканям           3) мышечным тканям

**30. При выдохе:**

1. Наружные межреберные мышцы сокращены
2. Внутренние межреберные мышцы сокращены
3. Диафрагма расслаблена
4. Диафрагма сокращена

# Итоговый тест по анатомии и физиологии человека

9 класс

Вариант № 3

Выберите один правильный ответ.

**1. Человека относят к классу Млекопитающих, т.к. у него:**

1. четырехкамерное сердце
2. развитый головной мозг
3. большой палец противопоставлен остальным
4. есть диафрагма

**2. К атавизмам относится:**

- 1) ушные мышцы
- 2) третье веко
- 3) плоскостопие
- 4) образование хвоста

**3. Лизосомы выполняют следующую функцию:**

- 1) энергетическую
- 2) пищеварительную
- 3) дыхательную
- 4) выделительную

**4. Синтез углеводов происходит в:**

- 1) митохондриях
- 2) шероховатой ЭПС
- 3) гладкой ЭПС
- 4) комплексе Гольджи

**5. Печень является частью:**

- 1) пищеварительной системы
- 2) мочевыделительной системы
- 3) дыхательной системы
- 4) кровеносной системы

**6. Адреналин образуется в:**

- 1) гипофизе
- 2) щитовидной железе
- 3) надпочечниках
- 4) поджелудочной железе

**7. Зрительная зона коры больших полушарий находится в:**

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

**8. Фокусирует световые лучи на сетчатку:**

- 1) хрусталик
- 2) зрачок
- 3) стекловидное тело
- 4) роговица

**9. Слуховые косточки находятся:**

1. в полукружных каналах
2. в улитке
3. в среднем ухе
4. в наружном ухе

**10. Кости растут в длину за счет деления клеток:**

- 1) губчатого вещества
- 2) надкостницы
- 3) компактного вещества
- 4) хрящевой ткани

**11. В состав эритроцитов входит белок**

- 1) актин
- 2) гемоглобин
- 3) миозин
- 4) тромбин

**12. Клетки, которые образуют антитела – это:**

1. эритроциты
2. тромбоциты
3. лейкоциты

**13. С помощью вакцины можно:**

- 1) переливать кровь
- 2) вводить в организм ослабленных бактерий
- 3) вводить в организм готовые антитела

**14. Кровеносные сосуды, содержащие клапаны – это:**

- 1) артерии      2) вены      3) капилляры      4) аорта

**15. При газообмене в тканях происходит:**

- 1) поступление в кровь углекислого газа  
2) поступление в кровь кислорода  
3) поступление в кровь азота

**16. Жиры в пищеварительном тракте человека распадаются на:**

1. глюкозу    2) сахарозу    3) глицерин    4) аминокислоты

**17. Бери-бери болеют люди, у которых недостаток:**

1. витамина А    2) витамина В    3) витамина С    4) витамина Д

**18. В рыбьем жире содержится больше всего:**

1. витамина А    2) витамина В    3) витамина С    4) витамина Д

**19. Вторичная моча образуется в:**

1. канальце нефрона                      3) собирательных трубочках  
2. почечных чашках                      4) капсуле нефрона

**20. Зародыш развивается:**

- 1) в маточных трубах      2) в матке                      3) во влагалище

**21. Дыхательные движения относятся к рефлексам:**

- 1) индивидуальным      2) приобретенным      3) групповым      4) врожденным

**22. Универсальным реципиентом будут люди со следующей группой крови:**

- 1) 1      2) 2      3) 3      4) 4

**23. При повреждении затылочной доли коры больших полушарий происходит потеря:**

- 1) слуха      2) зрения      3) способности координировать свои действия  
4) определять вкус

**24. Кости мозгового отдела черепа соединяются:**

- 1) подвижно    2) полуподвижно    3) неподвижно

**25. Яйцеклетка образуется в:**

- 1) матке    2) семеннике    3) яичке    4) яичнике

**26. В эпидермисе не располагаются:**

- 1) нервы    2) живые клетки с меланином    3) ороговевшие клетки

**27. В жару:**

- 1) мышцы волоса расслаблены      2) мышцы волоса сокращаются  
3) потовые железы не работают

**28. В третью фазу сердечного цикла:**

1. Желудочки сокращаются, предсердия расслаблены  
2. Предсердия сокращаются, желудочки расслаблены  
3. Желудочки и предсердия расслаблены

**29. Клетки веретеновидной формы с одним ядром, способные сокращаться, относятся к:**

- 1) соединительным тканям  
2) эпителиальным тканям  
3) мышечным тканям  
4) нервным тканям

**30. К плоским костям не относятся:**

- 1) лопатки  
2) позвонки  
3) тазовые кости  
4) грудина