

1. Для эпидермиса кожи человека характерны признаки:
 а) наружный слой образован однослойным плоским ороговевающим эпителием; б) ростковый слой содержит потовые и сальные железы; в) пигментные клетки содержат меланин; г) производным являются ногти; д) клетки рогового слоя делятся и постоянно слущиваются.

- 1) а, в, г 2) только в, г 3) а, б, д 4) только б, д

2. Укажите характерный для эпидермиса кожи человека признак:

- 1) густо пронизан кровеносными капиллярами 2) клетки поверхностного слоя активно делятся
 3) содержит волосные сумки и потовые железы 4) состоит из рогового и росткового клеточных слоев

3. Выберите три верных утверждения, относящихся к соединительной ткани в организме человека:

- 1) образует связки и сухожилия
 2) бывает покровной и железистой
 3) относится к пограничным тканям
 4) питание обеспечивают клетки глии
 5) межклеточное вещество может быть представлено волокнами
 6) входит в состав стенок крупных кровеносных и лимфатических сосудов

Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 13...

4. Для поддержания гомеостаза при понижении температуры окружающей среды до +10 °С в организме человека происходит:

- 1) увеличение потоотделения 2) увеличение теплопродукции 3) расслабление скелетных мышц
 4) расширение кровеносных сосудов кожи

5. Железистый эпителий в организме человека:

- а — выполняет секреторную функцию
 б — имеет жидкое межклеточное вещество
 в — обеспечивает транспорт кислорода
 г — образует межпозвоночные диски, суставные поверхности костей

- 1) а, б 2) а, в 3) б, г 4) только а

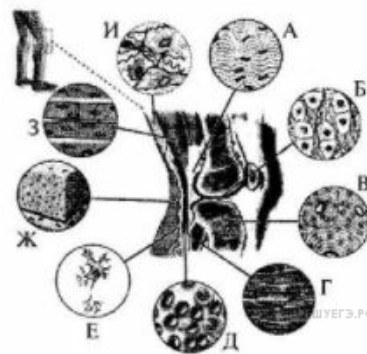
6. У человека кровь из левого желудочка поступает в:

- 1) левое предсердие 2) правый желудочек 3) малый круг кровообращения 4) большой круг кровообращения

7.

Выберите три признака, характерные для ткани организма человека, обозначенной на рисунке буквой Ж:

- 1) содержит остециты
 2) образует связки и сухожилия;
 3) бывает одно- и многослойной;
 4) обладает способностью к регенерации;
 5) питание обеспечивается клетками глии;
 6) лежит на основной мембране из соединительной ткани;
 7) взаимодействие между клетками осуществляется с помощью медиаторов



Ответ запишите цифрами в порядке возрастания. Например 135.

8. Укажите характерный для дермы кожи человека признак:

- 1) образует роговые производные — ногти 2) содержит кровеносные сосуды и нервы
 3) состоит из росткового и рогового клеточных слоев 4) клетки поверхностного слоя постоянно слущиваются

9. Выберите три верных утверждения, относящихся к эпителиальной ткани в организме человека:

- 1) образует связки и хрящи;
 2) выстилает ротовую полость;
 3) относится к пограничным тканям;
 4) входит в состав большинства желез;
 5) хорошо развито межклеточное вещество;
 6) представлена многоядерными клетками с заостренными концами.

10. Укажите характерный для эпидермиса кожи человека признак:

- 1) имеет густую капиллярную сеть 2) пигментные клетки содержат меланин
 3) поверхностный слой образован однослойным эпителием 4) в ростковом слое расположены потовые и сальные железы

11. Укажите характерный для эпидермиса кожи человека признак:

- 1) содержит потовые железы 2) имеет густую капиллярную сеть 3) клетки росткового слоя содержат меланин

4) образован однослойным плоским эпителием

12. Выберите три верных утверждения, относящихся к гладкой мышечной ткани человека:

- 1) питание обеспечивают клетки глии;
- 2) содержит жидкое межклеточное вещество;
- 3) подконтрольна вегетативной нервной системе;
- 4) представлена одноядерными клетками с заостренными концами;
- 5) входит в состав стенок крупных кровеносных и лимфатических сосудов;
- 6) образует мимические, межреберные мышцы, а также одну из стенок матки.

13. Укажите характерный для дермы кожи человека признак:

- 1) не содержит рецепторов
- 2) образована многослойным плоским эпителием
- 3) состоит из росткового и рогового клеточных слоев
- 4) содержит волосные луковицы, потовые и сальные железы

14. Укажите характерный для дермы кожи человека признак:

- 1) не содержит кровеносных сосудов
- 2) образует роговые производные — ногти
- 3) представлена волокнистой соединительной тканью
- 4) состоит из двух клеточных слоев — рогового и росткового

15. Укажите характерный для дермы кожи человека признак:

- 1) образует роговые производные — ногти
- 2) содержит кровеносные сосуды и нервы
- 3) состоит из росткового и рогового клеточных слоев
- 4) клетки поверхностного слоя постоянно слущиваются

16. Выберите три верных утверждения, относящихся к эпителиальной ткани в организме человека:

- 1) образует связки и хрящи
- 2) выстилает ротовую полость
- 3) относится к пограничным тканям
- 4) входит в состав большинства желез
- 5) хорошо развито межклеточное вещество
- 6) представлена многоядерными клетками с заостренными концами

Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 13... .

17. Укажите характерный для эпидермиса кожи человека признак:

- 1) имеет густую капиллярную сеть
- 2) пигментные клетки содержат меланин
- 3) поверхностный слой образован однослойным эпителием
- 4) в ростковом слое расположены потовые и сальные железы

18. Укажите характерный для эпидермиса кожи человека признак:

- 1) содержит потовые железы
- 2) имеет густую капиллярную сеть
- 3) клетки росткового слоя содержат меланин
- 4) образован однослойным плоским эпителием

19. Выберите три верных утверждения, относящихся к гладкой мышечной ткани человека:

- 1) питание обеспечивают клетки глии;
- 2) содержит жидкое межклеточное вещество;
- 3) подконтрольна вегетативной нервной системе;
- 4) представлена одноядерными клетками с заостренными концами;
- 5) входит в состав стенок крупных кровеносных и лимфатических сосудов;
- 6) образует мимические, межреберные мышцы, а также одну из стенок матки.

Ответ запишите цифрами в порядке их возрастания. Например: 13... .

20. Жевательные мышцы у человека:

- а — образованы гладкой мышечной тканью
- б — содержат белковые нити актина и миозина
- в — сокращаются при участии центральной нервной системы
- г — обеспечивают перистальтику

- 1) а, б
- 2) а, в
- 3) б, в
- 4) б, г

21. Для поддержания гомеостаза при понижении температуры окружающей среды до +12 °С в организме человека происходит:

- 1) увеличение теплоотдачи
- 2) усиление потоотделения
- 3) сужение кровеносных сосудов кожи
- 4) расширение кровеносных сосудов кожи

22. Для поддержания гомеостаза при повышении температуры окружающей среды до +29 °С в организме человека происходит:

- 1) уменьшение теплоотдачи
- 2) уменьшение теплопродукции
- 3) сокращение скелетных мышц
- 4) сужение кровеносных сосудов кожи

23. Гладкая мышечная ткань в организме человека:

- а — относится к тканям внутренней среды
 - б — представлена удлинёнными, заостренными на концах одноядерными клетками
 - в — образует связки и сухожилия
 - г — входит в состав стенок крупных кровеносных сосудов
- 1) а, б 2) а, в 3) б, г 4) только б

24. Для поддержания гомеостаза при понижении температуры окружающей среды до +5 °С в организме человека происходит:

- 1) усиление теплоотдачи 2) увеличение теплопродукции 3) расслабление скелетных мышц
4) расширение кровеносных сосудов кожи

25. Хрящевая ткань в организме человека:

- а — имеет жидкое межклеточное вещество
 - б — представлена многоядерными волокнами
 - в — входит в состав связок и сухожилий
 - г — образует межпозвоночные диски, суставные поверхности костей
- 1) а, в 2) а, г 3) б, г 4) только г

26. Для поддержания гомеостаза при повышении температуры окружающей среды до +38 °С в организме человека происходит:

- 1) уменьшение теплоотдачи; 2) усиление потоотделения 3) сокращение скелетных мышц
4) сужение кровеносных сосудов кожи

27. Абитуриент, сердце которого сокращается в среднем 75 раз в минуту, накануне экзамена повторял материал в течение 8 часов. За данный период времени при таком ритме желудочки сердца находились в состоянии систолы:

- 1) 1 час 2) 5 часов 3) 3 часа 4) 4 часа

28. Ночной сон взрослого человека, сердце которого сокращается в среднем 75 раз в минуту, длился 8 часов. За данный период времени при таком ритме предсердия находились в состоянии систолы:

- 1) 1 час 2) 7 часов 3) 3 часа 4) 4 часа

29. В состоянии покоя сердце здорового человека сокращается в среднем 75 раз в минуту. Подсчитайте, сколько часов в сутки при таком ритме предсердия находятся в состоянии систолы:

- 1) 9 часов 2) 12 часов 3) 3 часа 4) 21 час

30. Противостолбнячная сыворотка, вводимая человеку, содержит:

- 1) живых возбудителей столбняка; 2) ослабленных или убитых возбудителей столбняка;
3) антитела человека или животного, перенесшего столбняк; 4) лейкоциты человека или животного, перенесшего столбняк.

31. Несахарный диабет у человека развивается вследствие:

- 1) избытка тироксина; 2) избытка окситоцина; 3) недостатка инсулина; 4) недостатка вазопрессина.

32. Какие кости взрослого человека соединены полуподвижно?

- 1) шейные позвонки; 2) локтевая и лучевая; 3) копчиковые позвонки; 4) височная и нижнечелюстная.

33. Укажите утверждение, верное в отношении дыхательной системы человека:

- 1) выдох осуществляется за счет сокращения наружных межреберных мышц и диафрагмы;
2) гортань образована 16–20 хрящевыми полукольцами, несомкнутая часть которых обращена к пищеводу;
3) частота и глубина дыхательных движений увеличиваются при повышении в крови концентрации кислорода;
4) для уменьшения трения легких о стенки грудной клетки в плевральной полости содержится некоторое количество жидкости.

34. Укажите утверждение, верное в отношении дыхательной системы человека:

- 1) давление в плевральной полости в норме выше атмосферного;
2) щитовидный хрящ есть только у мужчин, он выступает вперед и образует кадык;
3) надгортанник — хрящ листовидной формы, который при глотании закрывает вход в гортань;
4) дыхательный объем — это объем воздуха, который человек может дополнительно выдохнуть после спокойного выдоха.

35. Выберите признаки, характерные для соединительной ткани организма человека:

а) выстилает ротовую полость; б) относится к тканям внутренней среды; в) образует подкожную жировую клетчатку; г) главные ее функции — защитная и секреторная; д) межклеточное вещество может быть представлено волокнами.

- 1) а, б, в; 2) а, б, д; 3) а, г, д; 4) б, в, г; 5) б, в, д.

36. Выберите признаки, характерные для соединительной ткани организма человека:

а) главные ее функции — двигательная и секреторная; б) образует пульпу зуба; в) входит в состав стенок крупных кровеносных сосудов; г) бывает покровной и железистой; д) межклеточное вещество может быть представлено волокнами.

- 1) а, б, д; 2) а, в, г; 3) б, в, д; 4) б, г, д; 5) в, г, д.