

ЦТ. КОЖА

1. Темная кожа представителей негроидной расы защищает их от:

- 1) ультрафиолетовых лучей; 2) механических повреждений; 3) перегрева; 4) избыточной влажности.

2. Светлая кожа европеоидов пропускает ультрафиолетовые лучи и этим способствует предохранению человека от: 1) избыточной влажности; 3) недостатка витамина D;

- 2) переохлаждения; 4) механических повреждений.

3. У представителей негроидной расы теплоотдача увеличивается за счет:

- 1) вздутых губ и широкого носа; 2) темной кожи; 3) курчавых волос; 4) эпикантуса.

4. Плоское лицо у представителей монголоидной расы уменьшает возможность:

- 1) перенесения пылевых бурь; 2) перегрева; 3) облысения; 4) отморожения.

5. Формирование широкого носа и толстых губ у представителей негроидной расы является приспособлением для: 1) охлаждения выдыхаемого воздуха; 3) перенесения пылевых бурь;

- 2) охлаждения вдыхаемого воздуха; 4) испарения с высокой теплоотдачей.

6. Эпикантус у представителей монголоидной расы является приспособлением к:

- 1) уменьшению потерь влаги; 2) снижению поглощения ультрафиолетовых лучей;
3) уменьшению теплоотдачи; 4) перенесению пылевых бурь.

7. Курчавые волосы у представителей негроидной расы защищают голову от:

- 1) избыточной влажности; 3) облысения;
2) перегрева (за счет воздушных прослоек); 4) испарения пота.

8. Светлая кожа у представителей европеоидной расы способствует:

- 1) уменьшению потоотделения; 3) снижению массы тела;
2) поглощению ультрафиолетовых лучей; 4) перенесению пылевых бурь.

9. Формирование узкого выступающего носа у европеоидов является приспособлением для:

- 1) согревания выдыхаемого воздуха; 3) лучшего выведения паров воды;
2) согревания вдыхаемого воздуха; 4) поглощения ультрафиолетовых лучей.

10. Сальные железы у человека располагаются в:

- 1) дерме кожи; 3) подкожной жировой клетчатке;
2) ростковом слое эпидермиса; 4) поверхностном слое эпидермиса.

11. Осязательные рецепторы у человека расположены в:

- 1) дерме кожи; 3) подкожной жировой клетчатке;
2) ростковом слое эпидермиса; 4) поверхностном слое эпидермиса.

12. Ногти, волосы, эпидермис кожи человека образованы тканью:

- 1) эпителиальной; 2) соединительной; 3) нервной; 4) мышечной.

13. Потовые железы располагаются у человека в:

- 1) дерме кожи; 3) подкожной жировой клетчатке;
2) ростковом слое эпидермиса; 4) поверхностном слое эпидермиса.

14. Пищеварительные соки, гормоны вырабатываются у человека клетками:

- 1) железистого эпителия; 2) соединительной ткани; 3) нервной ткани; 4) покровного эпителия.

15. В дерме (собственно коже) человека находятся:

- 1) потовые железы; 3) ороговевшие клетки;
2) клетки росткового слоя; 4) клетки, накапливающие меланин.

16. Волосыные луковицы располагаются у человека в:

- 1) дерме кожи; 3) подкожной жировой клетчатке;
2) ростковом слое эпидермиса; 4) поверхностном слое эпидермиса.

17. Болевые рецепторы, воспринимающие раздражения внешней среды, у человека расположены в:

- 1) дерме кожи; 3) подкожной жировой клетчатке;
2) ростковом слое эпидермиса; 4) поверхностном слое эпидермиса.

18. В глубоком слое дермы кожи человека располагаются:

- 1) потовые железы; 2) стержни волос; 3) клетки росткового слоя; 4) ороговевшие клетки.

19. В дерме (собственно коже) человека находятся:

- 1) сальные железы; 3) клетки росткового слоя;
2) стержни волос; 4) мертвые ороговевшие клетки.

20. Клетки, вырабатывающие и накапливающие пигмент меланин, у человека преимущественно расположены в: 1) дерме кожи; 3) подкожной жировой клетчатке;

- 2) глубоком слое эпидермиса; 4) поверхностном слое эпидермиса.

21. В эпидермисе кожи человека находятся:

- 1) рецепторы; 2) сальные железы; 3) потовые железы; 4) клетки росткового слоя.

22. 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.

23. Для дермы кожи человека характерны признаки: а) образована многослойным плоским эпителием; б) представлена соединительной тканью; в) содержит соединительнотканые волокна; г) пигментные клетки содержат меланин; д) имеются потовые и сальные железы.

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

24. Какие физиологические эффекты будут вовлечены в процесс терморегуляции при повышении температуры тела человека? а) рефлекторное уменьшение теплопродукции; б) рефлекторное увеличение количества образующейся в организме тепловой энергии; в) уменьшение просвета кровеносных сосудов кожи; г) усиление потоотделения; д) увеличение просвета кровеносных сосудов кожи.

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

25. Какие физиологические эффекты будут вовлечены в процесс терморегуляции при понижении температуры тела человека?

а) рефлекторное уменьшение интенсивности обмена веществ; б) рефлекторное увеличение количества образующейся в организме тепловой энергии; в) уменьшение просвета кровеносных сосудов кожи; г) усиление потоотделения; д) увеличение просвета кровеносных сосудов кожи.

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

26. Какие физиологические эффекты будут вовлечены в процесс терморегуляции при повышении температуры тела человека?

а) перераспределение крови между сосудами внутренних органов и сосудами кожи; б) рефлекторное увеличение просвета кровеносных сосудов кожи; в) рефлекторное уменьшение кровоснабжения внутренних органов; г) усиление потоотделения; д) рефлекторное увеличение просвета кровеносных сосудов внутренних органов.

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

27. Для эпидермиса кожи человека характерны признаки:

а) наружный слой образован многослойным плоским ороговевающим эпителием; б) ростковый слой содержит кровеносные сосуды и нервы; в) пигментные клетки содержат меланин; г) производным являются ногти; д) клетки рогового слоя делятся и постоянно слущиваются.

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

28. Какие физиологические эффекты будут вовлечены в процесс терморегуляции при повышении температуры тела человека:

а) увеличение кровоснабжения внутренних органов; б) уменьшение количества образующейся в организме тепловой энергии; в) увеличение просвета кровеносных сосудов кожи; г) усиление потоотделения; д) рефлекторное уменьшение просвета кровеносных сосудов кожи.

1) б, в, г; 2) а, б, г; 3) только а, г; 4) только б, г.

29. Какие физиологические эффекты будут вовлечены в процесс терморегуляции при повышении температуры тела человека?

а) рефлекторное увеличение теплопродукции; б) рефлекторное уменьшение количества образующейся в организме тепловой энергии; в) увеличение просвета кровеносных сосудов кожи; г) усиление потоотделения; д) уменьшение просвета кровеносных сосудов кожи.

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

30. Для дермы кожи человека характерны признаки:

а) образована многослойным плоским эпителием; б) представлена соединительной тканью; в) содержит волокна, придающие упругость; г) пигментные клетки содержат меланин; д) имеются кровеносные сосуды и нервы.

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

31. Какие физиологические эффекты будут вовлечены в процесс терморегуляции при понижении температуры тела человека?

а) перераспределение крови между сосудами внутренних органов и сосудами кожи; б) увеличение количества образующейся в организме тепловой энергии; в) сокращение мышц, поднимающих волоски на коже; г) усиление потоотделения; д) уменьшение потоотделения.

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

32. 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.

33. 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.

34. 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.

5. А32. 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.

35. 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.

36. Укажите характерный для эпидермиса кожи человека признак:

- 1) имеет густую капиллярную сеть;
- 2) содержит сальные и потовые железы;
- 3) клетки рогового слоя активно делятся и быстро растут;
- 4) пигментные клетки росткового слоя накапливают меланин.

37. Укажите характерный для эпидермиса кожи человека признак:

- 1) клетки рогового слоя активно делятся;
- 2) образует роговые производные – ногти;
- 3) содержит сальные железы и волосные сумки;
- 4) образован волокнистой соединительной тканью.

38. 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.

39. 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.

40. 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.

41. 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.

42. 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.

43. При термическом ожоге кожи 1-й степени нельзя:

- а) накладывать стерильную повязку;
- б) промывать место ожога холодной водой;
- в) обрабатывать место ожога йодом или спиртом;
- г) промывать место ожога водным раствором пищевой соды.

44. При ожогах кожи раствором щелочи пострадавшему человеку необходимо:

- 1) смыть щелочь водой, затем обработать пораженный участок слабым раствором лимонной или уксусной кислоты;
- 2) смыть щелочь водой, затем обработать пораженный участок 2%-ным раствором соды;
- 3) промыть кожу раствором спирта или йода;
- 4) растереть место поражения маслом или смягчающим кремом.

45. Мужчина случайно выпил стакан борной кислоты. Его беспокоят боль в животе, изжога, тошнота. Какова первая помощь?

- 1) выпить чистой кипяченой воды; 2) выпить 2%-ный раствор питьевой соды;
 3) очистить кишечник клизмой; 4) принять антибиотик.

46. При ожогах кожи кислотами пострадавшему человеку необходимо:

- 1) промыть пораженный участок слабым раствором лимонной или уксусной кислоты, затем – чистой водой;
2) смыть кислоту водой, затем обработать пораженный участок 2%-ным раствором соды;
 3) промыть кожу раствором спирта или йода;
 4) растереть место поражения маслом или смягчающим кремом.

47. Спрогнозируйте, какой механизм усиления теплоотдачи у человека будет наиболее эффективным при температуре окружающей среды +42С и низкой влажности воздуха: а) уменьшение потоотделения; б) сужение периферических сосудов кожи; в) расширение периферических сосудов кожи; г) увеличение потоотделения.
 1) а, б; 2) только в; 3) б, г; 4) только г.

48. Спрогнозируйте, какой механизм усиления теплоотдачи у человека будет наиболее эффективным при температуре окружающей среды +25С и нормальной влажности воздуха: а) уменьшение потоотделения; б) сужение периферических сосудов кожи; в) расширение периферических сосудов кожи; г) увеличение потоотделения.
 1) а, б; 2) а, г; 3) б, в; 4) в, г.

49. Спрогнозируйте, какой механизм усиления теплоотдачи у человека будет наиболее эффективным при температуре окружающей среды +25С и высокой влажности воздуха: а) расширение периферических сосудов кожи; б) сужение периферических сосудов кожи; в) увеличение потоотделения; г) уменьшение потоотделения.
 1) а, в; 2) б, г; 3) только а; 4) только в.

50. Составьте последовательность передачи нервного импульса при безусловном рефлексе отдергивания руки от горячего предмета, выбрав все подходящие элементы из предложенных:

1	тело двигательного нейрона
2	кора больших полушарий
3	эффектор 45613
4	терморецепторы кожи
5	тело чувствительного нейрона
6	тело вставочного нейрона спинного мозга

51. Человек непроизвольно отдернул руку от горячего предмета. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого соматического рефлекса от рецепторов кожи к скелетным мышцам, используя все предложенные элементы:

1	спинномозговой ганглий
2	аксон вставочного нейрона
3	аксон двигательного нейрона

4	передние рога спинного мозга
5	аксон чувствительного нейрона
6	дендрит чувствительного нейрона

615243

52. Опустив ногу в ледяную воду, человек непроизвольно ее отдернул. Установите последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге этого соматического рефлекса от рецепторов кожи к скелетным мышцам, используя все предложенные элементы:

1	спинномозговой ганглий
2	аксон вставочного нейрона
3	задние рога спинного мозга

4	аксон двигательного нейрона
5	аксон чувствительного нейрона
6	дендрит чувствительного нейрона

615324