1. В каком отделе пищеварительного канала человека всасывается основная масса воды

1) желудке
2) пищеводе
3) тонкой кишке
4) толстой кишке

2. В каком отделе кишечника человека происходит расщепление растительной клетчатки

1) двенадцатиперстной кишке
2) толстой кишке
3) тонкой кишке
4) слепой кишке

3. Ядовитые вещества, попавшие в организм человека с пищей, обезвреживаются в

1) почках
2) печени
3) толстом кишечнике
4) поджелудочной железе

4. В процессе всасывания через ворсинки тонкой кишки поступают непосредственно в кровь

1) глюкоза и аминокислоты
2) глицерин и жирные кислоты
3) белки и жиры
4) гликоген и крахмал

5. Превращение глюкозы в гликоген происходит в

1) желудке
2) почках
3) печени
4) кишечнике

6. В каком порядке расположены органы пищеварения

1) ротовая полость — пищевод — желудок — тонкий кишечник — толстая кишка — прямая кишка
2) ротовая полость — пищевод — желудок — толстая кишка — тонкая кишка — прямая кишка
3) ротовая полость — желудок — пищевод — толстая кишка — тонкая кишка — прямая кишка
4) ротовая полость — желудок — пищевод — прямая кишка — толстая кишка — тонкая кишка

7. Если регулярно пить горячий кофе после мороженого, то может

1) усилиться выделение желудочного сока
2) уменьшиться количество выделяемой слюны
3) нарушиться ткань десен и расшатаются зубы
4) потрескаться эмаль зубов

8. Ферментативное расщепление белков до аминокислот в пищеварительной системе человека начинается в

1) желудке, а завершается в тонком кишечнике
2) ротовой полости, а завершается в тонкой кишке
3) ротовой полости, а завершается в пищеводе
4) слепой кишке, а завершается в прямой кишке

9. Наиболее опасен для подростка недостаток в пище

1) животных белков
2) растительных белков
3) растительных углеводов
4) животных жиров

10. Питательные вещества в желудке и кишечнике перевариваются под действием содержащихся в пищеварительных соках

1) гормонов
2) ферментов
3) витаминов
4) антител

11. Расщепление органических веществ пищи в пищеварительном канале происходит под действием

1) гормонов
2) витаминов
3) ферментов
4) нуклеиновых кислот

12. В организме человека НЕ происходит превращение

1) белков в жиры
2) углеводов в белки
3) углеводов в жиры
4) органических веществ в неорганические

13. В каком отделе кишечника человека расщепляется клетчатка при участии микроорганизмов

1) двенадцатиперстной кишке
2) толстой кишке
3) тонкой кишке
4) слепой кишке

14. В результате пищеварения

1) из менее сложных органических веществ образуются более сложные
2) пища размельчается
3) пища перемещается в пищеварительном канале
4) сложные органические вещества расщепляются на менее сложные

15. В процессе пищеварения у человека белок расщепляется на

1) простые сахара
2) глицерин и жирные кислоты
3) аминокислоты
4) углекислый газ, воду и аммиак

16. Наиболее интенсивно всасывание питательных веществ происходит в

1) ворсинках тонкой кишки
2) двенадцатиперстной кишке
3) желудке
4) толстой кишке

17. Обезвреживание ядовитых веществ, попавших вместе с пищей в пищеварительный канал, происходит в

1) печени
2) желудке
3) толстой кишке
4) тонкой кишке

18. При какой температуре и реакции среды фермент желудочного сока наиболее активно действуют на белки

1) выше температуры тела, в щелочной среде
2) выше температуры тела, в нейтральной среде
3) при нормальной температуре тела, в кислой среде
4) при нормальной температуре тела, в щелочной среде

19. Желчь образуется в

1) желчном пузыре
2) железах желудка
3) клетках печени
4) поджелудочной железе

20. Пища передвигается по кишечнику благодаря

1) скользкой и гладкой поверхности внутренней стенки кишечника
2) смачиванию пищеварительными соками
3) полужидкому состоянию
4) сокращению мышц стенок кишечника

21. В пищеварительной системе человека основные химические превращения пищи завершаются в

1) слепой кишке
2) желудке
3) тонкой кишке
4) печени

22. Превращение глюкозы в запасной углевод — гликоген наиболее интенсивно происходит в

1) желудке и кишечнике
2) печени и мышцах
3) головном мозге
4) ворсинках кишечника

23. Реакции синтеза органических веществ в клетках человека и других организмов, расщепления пищи в пищеварительном канале ускоряются благодаря действию

1) ферментов
2) гормонов
3) хлорофилла
4) гемоглобина

24. Печень выполняет в организме человека барьерную функцию, так как в ней

1) глюкоза превращается в гликоген
2) вырабатывается желчь, которая накапливается в желчном пузыре
3) обезвреживаются ядовитые вещества
4) белки могут превращаться в жиры и углеводы

25. Избыток воды, минеральных солей, жидкие конечные продукты обмена удаляются из организма человека через органы

1) пищеварения
2) выделения
3) дыхания
4) кровообращения

26. Слюна содержит ферменты, участвующие в расщеплении

1) углеводов
2) гормонов
3) белков
4) жиров

27. Функцию всасывания питательных веществ в пищеварительной системе человека выполняют

1) клетки рыхлой соединительной ткани
2) клетки гладкой мышечной ткани
3) железы различных отделов пищеварительной системы
4) ворсинки тонкого кишечника

28. Какую роль в пищеварении играет желчь?

1) расщепляет жиры на глицерин и жирные кислоты
2) активизирует ферменты, эмульгирует жиры
3) расщепляет углеводы до углекислого газа и воды
4) ускоряет процесс всасывания воды

29. Печень выполняет в организме человека барьерную функцию, так как в ней

1) глюкоза превращается в гликоген
2) вырабатывается желчь, которая накапливается в желчном пузыре
3) обезвреживаются ядовитые вещества
4) белки могут превращаться в жиры и углеводы

30. Переваривание крахмала и других сложных углеводов начинается в:

1) толстой кишке;
2) тонкой кишке;
3) ротовой полости;
4) в желудке.

31. Пища из двенадцатиперстной кишки попадает в:

1) печень;
2) желудок;
3) поджелудочную железу;
4) другие отделы тонкой кишки.

32. Желчь и поджелудочный сок по протокам попадает в:

1) желудок
2) двенадцатиперстную кишку
3) отделы толстой кишки
4) прямую кишку

33. Клетчатка, содержащаяся в сырых овощах и фруктах, употребляемых в пищу человеком, улучшает

1) пищеварение в желудке
2) расщепление углеводов
3) моторную функцию кишечника
4) всасывание питательных веществ в кровь

34. Ядовитые вещества, попавшие в организм человека с пищей, обезвреживаются в

1) почках
2) печени
3) толстом кишечнике
4) поджелудочной железе

35. Обезвреживание ядовитых веществ, попавших вместе с пищей в пищеварительный канал, происходит в

1) печени
2) желудке
3) толстой кишке
4) тонкой кишке

36. Превращение глюкозы в гликоген происходит в

1) желудке
2) почках
3) печени
4) кишечнике

37. Желчь образуется в

1) желчном пузыре
2) железах желудка
3) клетках печени
4) поджелудочной железе

38. Превращение глюкозы в запасной углевод — гликоген наиболее интенсивно происходит в

1) желудке и кишечнике
2) печени и мышцах
3) головном мозге
4) ворсинках кишечника

39. Печень выполняет в организме человека барьерную функцию, так как в ней

1) глюкоза превращается в гликоген
2) вырабатывается желчь, которая накапливается в желчном пузыре
3) обезвреживаются ядовитые вещества
4) белки могут превращаться в жиры и углеводы

40. В каком отделе пищеварительного канала человека всасывается основная масса воды

1) желудке
2) пищеводе
3) тонкой кишке
4) толстой кишке

41. В каком отделе кишечника человека происходит расщепление растительной клетчатки

1) двенадцатиперстной кишке
2) толстой кишке
3) тонкой кишке
4) слепой кишке

42. В процессе всасывания через ворсинки тонкой кишки поступают непосредственно в кровь

1) глюкоза и аминокислоты
2) глицерин и жирные кислоты
3) белки и жиры
4) гликоген и крахмал

43. В каком порядке расположены органы пищеварения

1) ротовая полость — пищевод — желудок — тонкий кишечник — толстая кишка — прямая кишка

2) ротовая полость — пищевод — желудок — толстая кишка — тонкая кишка — прямая кишка
3) ротовая полость — желудок — пищевод — толстая кишка — тонкая кишка — прямая кишка
4) ротовая полость — желудок — пищевод — прямая кишка — толстая кишка — тонкая кишка

44. Если регулярно пить горячий кофе после мороженого, то может

1) усилиться выделение желудочного сока
2) уменьшиться количество выделяемой слюны
3) нарушиться ткань десен и расшатаются зубы
4) потрескаться эмаль зубов

45. Ферментативное расщепление белков до аминокислот в пищеварительной системе человека начинается в

1) желудке, а завершается в тонком кишечнике
2) ротовой полости, а завершается в тонкой кишке
3) ротовой полости, а завершается в пищеводе
4) слепой кишке, а завершается в прямой кишке

46. Наиболее опасен для подростка недостаток в пище

1) животных белков
2) растительных белков
3) растительных углеводов
4) животных жиров

47. Питательные вещества в желудке и кишечнике перевариваются под действием содержащихся в пищеварительных соках

1) гормонов
2) ферментов
3) витаминов
4) антител

48. В организме человека НЕ происходит превращение

1) белков в жиры
2) углеводов в белки
3) углеводов в жиры
4) органических веществ в неорганические

49. В результате пищеварения

1) из менее сложных органических веществ образуются более сложные
2) пища размельчается
3) пища перемещается в пищеварительном канале
4) сложные органические вещества расщепляются на менее сложные

50. В процессе пищеварения у человека белок расщепляется на

1) простые сахара
2) глицерин и жирные кислоты
3) аминокислоты
4) углекислый газ, воду и аммиак

51. Наиболее интенсивно всасывание питательных веществ происходит в

1) ворсинках тонкой кишки
2) двенадцатиперстной кишке
3) желудке
4) толстой кишке

52. При какой температуре и реакции среды фермент желудочного сока наиболее активно действуют на белки

1) выше температуры тела, в щелочной среде
2) выше температуры тела, в нейтральной среде
3) при нормальной температуре тела, в кислой среде
4) при нормальной температуре тела, в щелочной среде

53. Пища передвигается по кишечнику благодаря

1) скользкой и гладкой поверхности внутренней стенки кишечника
2) смачиванию пищеварительными соками
3) полужидкому состоянию
4) сокращению мышц стенок кишечника

54. В пищеварительной системе человека основные химические превращения пищи завершаются в

1) слепой кишке
2) желудке
3) тонкой кишке
4) печени

55. Реакции синтеза органических веществ в клетках человека и других организмов, расщепления пищи в пищеварительном канале ускоряются благодаря действию

1) ферментов
2) гормонов
3) хлорофилла
4) гемоглобина

56. Слюна содержит ферменты, участвующие в расщеплении

1) углеводов
2) гормонов
3) белков
4) жиров

57. Функцию всасывания питательных веществ в пищеварительной системе человека выполняют

1) клетки рыхлой соединительной ткани
2) клетки гладкой мышечной ткани
3) железы различных отделов пищеварительной системы
4) ворсинки тонкого кишечника

58. Какую роль в пищеварении играет желчь?

1) расщепляет жиры на глицерин и жирные кислоты
2) активизирует ферменты, эмульгирует жиры
3) расщепляет углеводы до углекислого газа и воды
4) ускоряет процесс всасывания воды

59. Переваривание крахмала и других сложных углеводов начинается в:

1) толстой кишке;
2) тонкой кишке;
3) ротовой полости;
4) в желудке.

60. Пища из двенадцатиперстной кишки попадает в:

1) печень;
2) желудок;
3) поджелудочную железу;
4) другие отделы тонкой кишки.

61. Желчь и поджелудочный сок по протокам попадает в:

1) желудок
2) двенадцатиперстную кишку
3) отделы толстой кишки
4) прямую кишку

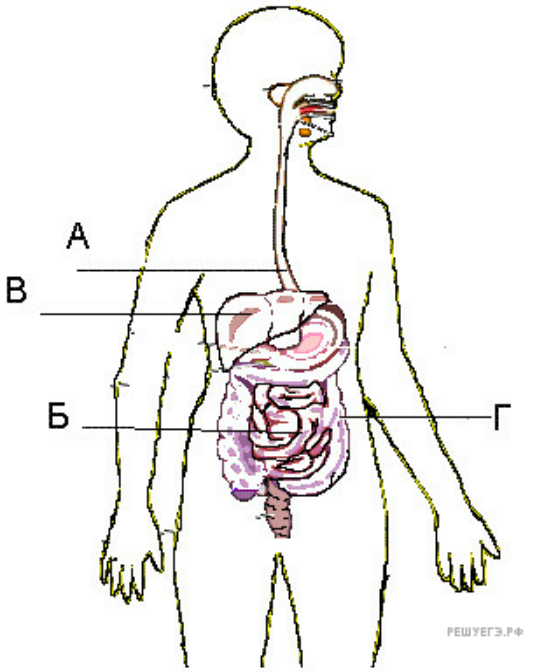
62. Функцию всасывания питательных веществ в пищеварительной системе человека выполняют

1) мышечные клетки
2) эпителиальные клетки
3) железы желудка
4) кровеносные сосуды

63. Желчь образуется в

1) желчном пузыре
2) двенадцатиперстной кишке
3) печени
4) поджелудочной железе

64. Какой буквой обозначен орган в котором обезвреживаются продукты обмена веществ?



1) А
2) Б
3) В
4) Г

65. Расщепление жиров на глицерин и жирные кислоты происходит в

1) ротовой полости
2) желудке
3) тонком кишечнике
4) толстом кишечнике

66. Расщепление пептидов на аминокислоты происходит в

1) толстом кишечнике
2) тонком кишечнике
3) желудке
4) ротовой полости

67. К ферментам пищеварительной системы относится

1) амилаза
2) карбоксилаза
3) дегидрогеназа
4) АТФаза

68. В каком отделе пищеварительной системы человека происходят основные процессы всасывания питательных веществ?

1) в ротовой полости
2) в желудке
3) в толстой кишке
4) в тонкой кишке

69. В пищеварительной системе образуется

1) инсулин
2) тироксин
3) пепсин
4) адреналин

70. Самая крупная железа в организме человека — это

1) печень
2) селезёнка
3) поджелудочная
4) надпочечник

71. Поджелудочная железа **не** выполняет функцию

1) регуляции уровня содержания глюкозы в крови
2) секреции инсулина
3) выделения пищеварительного сока
4) секреции пепсина

72. В двенадцатиперстную кишку открываются протоки

1) извитых канальцев нефронов
2) поджелудочной железы
3) лимфатических узлов
4) селезёнки

73. Строительная функция питательных веществ заключается в том, что

1) из молекул белков, жиров и углеводов, поступивших в организм, в пище¬варительной системе синтезируются новые вещества
2) молекулы поступивших веществ распадаются на более мелкие молекулы, из которых в клетках синтезируются новые вещества
3) молекулы поступивших веществ накапливаются в клетках организма
4) новые вещества синтезируются из неорганических молекул пищи

74. В тонкой кишке человека в кровь всасывается(-ются)

1) крахмал
2) аминокислоты
3) гликоген
4) белки

75. Поджелудочная железа **не выполняет** функцию

1) регуляции уровня глюкозы в крови
2) секреции инсулина
3) выделения пищеварительного сока
4) секреции пепсина

76. Под воздействием ферментов поджелудочного и кишечного соков в тонкой кишке происходит

1) синтез витаминов группы В
2) расщепление белков, жиров и углеводов
3) расщепление клетчатки
4) обезвреживание ядовитых веществ

77. Ферменты слюны в организме человека участвуют в расщеплении

1) жиров
2) липидов
3) крахмала
4) белков

78. В тонкой кишке человека происходит

1) механическая обработка пищи
2) начало расщепления белков
3) всасывание растворимых соединений в кровь
4) брожение клетчатки

79. Окончательное расщепление и всасывание дисахаридов происходит в

1) тонкой кишке
2) желудке
3) ротовой полости
4) толстой кишке

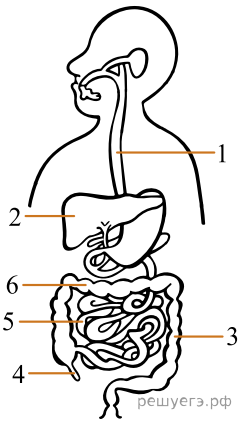
80. С поглощением энергии в организме происходит образование

1) ионов Na^+ и Cl^-
3) аминокислот из белков
2) углекислого газа и воды
4) ферментов

81. В ротовой полости человека при участии ферментов слюны начинают расщепляться

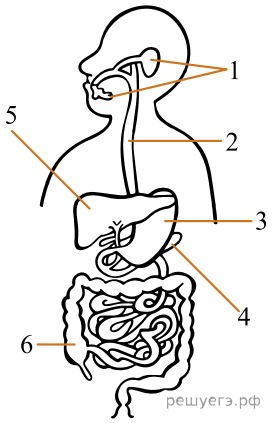
1) пептиды
2) молекулы крахмала
3) липиды
4) нуклеиновые кислоты

82. Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку, на котором изображена пищеварительная система человека. *Цифры укажите в порядке возрастания.*



1) пищевод
2) печень
3) толстая кишка
4) прямая кишка
5) поджелудочная железа
6) тонкая кишка

83. Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку, на котором изображено строение пищеварительной системы человека. Запишите **цифры**, под которыми они указаны.



1) желчный пузырь
2) пищевод
3) желудок
4) двенадцатиперстная кишка
5) печень
6) тонкий кишечник