**Задания 9. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности**

**1. Задание 9 №**[**41**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=41)

Какая система органов предохраняет организм от внешних воздействий?

1) выделительная

2) эндокринная

3) покровная

4) опорно-двигательная

**2. Задание 9 №**[**42**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=42)

Нервные импульсы поступают непосредственно к железам по

1) аксонам двигательных нейронов

2) аксонам вставочных нейронов

3) серому веществу спинного мозга

4) белому веществу спинного мозга

**3. Задание 9 №**[**169**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=169)

Какая система органов осуществляет постоянный приток кислорода и необходимых питательных веществ к клеткам и тканям организма?

1) кровеносная

2) выделительная

3) дыхательная

4) покровная

**4. Задание 9 №**[**170**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=170)

Что отсутствует в изображённой схеме рефлекторной дуги?

1) вставочный нейрон

2) чувствительный нейрон

3) рабочий орган

4) двигательный нейрон

**5. Задание 9 №**[**201**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=201)

Какая си­сте­ма органов осу­ществ­ля­ет освобождение кле­ток и тка­ней от ко­неч­ных продуктов об­ме­на веществ, растворённых в воде?

1) иммунная

2) кровеносная

3) дыхательная

4) покровная

**6. Задание 9 №**[**202**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=202)

Основой какой си­сте­мы является изображённая на ри­сун­ке клетка?

1) мышечной

2) кровеносной

3) выделительной

4) нервной

**7. Задание 9 №**[**233**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=233)

Какая система органов регулирует функции организма с помощью гормонов?

1) выделительная

2) дыхательная

3) иммунная

4) эндокринная

**8. Задание 9 №**[**234**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=234)

Какой цифрой на рисунке обозначен дендрит?

**9. Задание 9 №**[**265**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=265)

Какая система органов обеспечивает освобождение организма от вредных микроорганизмов?

1) иммунная

2) дыхательная

3) выделительная

4) эндокринная

**10. Задание 9 №**[**266**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=266)

Какой цифрой на рисунке обозначен аксон?

**11. Задание 9 №**[**297**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=297)

Для какой ткани характерно наличие межклеточного вещества в виде минерализованных пластинок?

1) эпителиальной

2) поперечнополосатой

3) хрящевой

4) костной

**12. Задание 9 №**[**298**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=298)

Что из перечисленного лежит в основе работы нервной системы человека?

1) рассудочная деятельность

2) мышление и речь

3) рефлекс

4) восприятие сигналов внешней среды

**13. Задание 9 №**[**329**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=329)

Какая цифра обозначает полость, в которой расположена аорта?

**14. Задание 9 №**[**330**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=330)

Чем образовано серое вещество спинного мозга?

1) аксонами нейронов

2) телами нейронов и их дендритами

3) сократительными волокнами

4) соединительной тканью

**15. Задание 9 №**[**361**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=361)

Для какой ткани характерно хорошо развитое межклеточное вещество?

1) нервной

2) соединительной

3) мышечной

4) эпителиальной

**16. Задание 9 №**[**362**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=362)

Какую из перечисленных функций не выполняет спинной мозг?

1) проведение импульсов от головного мозга к скелетной мускулатуре

2) осуществление простейших двигательных рефлексов

3) проведение импульсов от скелетной мускулатуры к головному мозгу

4) управление произвольными движениями скелетных мышц

**17. Задание 9 №**[**393**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=393)

Для какой ткани характерно наличие межклеточного вещества в виде жидкости?

1) эпителиальной

2) хрящевой

3) крови

4) жировой

**18. Задание 9 №**[**394**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=394)

Проводниковая функция спинного мозга осуществляется

1) системой защитных оболочек

2) серым веществом

3) спинномозговой жидкостью

4) белым веществом

**19. Задание 9 №**[**425**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=425)

В какой ткани межклеточное вещество настолько мало развито, что его трудно обнаружить?

1) нервной

2) соединительной

3) мышечной

4) эпителиальной

**20. Задание 9 №**[**426**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=426)

Спинномозговые нервы в нервной системе человека относятся к её

1) центральному отделу

2) подкорковым ядрам

3) периферическому отделу

4) коре больших полушарий

**21. Задание 9 №**[**457**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=457)

Какой тканью образованы сухожилия опорно-двигательного аппарата человека?

1) эпителиальной

2) соединительной

3) поперечнополосатой мышечной

4) гладкой мышечной

**22. Задание 9 №**[**458**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=458)

Какой элемент соматической рефлекторной дуги полностью расположен в спинном мозге?

1) двигательный нейрон

2) вставочный нейрон

3) рецептор

4) рабочий орган

**23. Задание 9 №**[**489**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=489)

Какой тканью выстланы головка и суставная ямка суставов?

1) хрящевой

2) нервной

3) гладкой мышечной

4) поперечнополосатой мышечной

**24. Задание 9 №**[**490**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=490)

В продолговатом мозге находится нервный центр регуляции

1) кожного чувства

2) глотания

3) зрения

4) координации произвольных движений

**25. Задание 9 №**[**521**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=521)

К многослойной эпителиальной ткани относят эпителий

1) наружного слоя кожи

2) стенок желудка

3) стенок кишечника

4) стенок дыхательных путей

**26. Задание 9 №**[**522**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=522)

Какой участок мозга повреждён у собаки, походка которой изображена на рисунке?

1) спинной

2) гипоталамус

3) промежуточный

4) мозжечок

**27. Задание 9 №**[**553**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=553)

Из одного слоя эпителия состоят стенки

1) вен

2) артерий

3) капилляров

4) наружного слоя кожи

**28. Задание 9 №**[**554**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=554)

Расстройство деятельности вегетативной нервной системы у человека приводит к

1) воспалительным процессам в органах дыхания

2) нарушению согласованной работы внутренних органов

3) нарушению режима питания

4) избыточному синтезу витаминов

**29. Задание 9 №**[**585**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=585)

Чем грудная полость человека отделена от брюшной?

1) брюшиной

2) рёбрами

3) диафрагмой

4) плеврой

**30. Задание 9 №**[**586**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=586)

В какой доле коры головного мозга расположены центры, контролирующие произвольные движения?

1) лобной

2) височной

3) затылочной

4) теменной

**31. Задание 9 №**[**617**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=617)

Составной частью какой ткани являются лимфоциты?

1) нервной

2) эпителиальной

3) соединительной

4) мышечной

**32. Задание 9 №**[**618**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=618)

В какой доле коры головного мозга расположены центры, в которых происходит анализ зрительной информации?

1) теменной

2) височной

3) затылочной

4) лобной

**33. Задание 9 №**[**649**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=649)

Какая из перечисленных желёз входит в состав пищеварительной системы человека?

1) печень

2) надпочечник

3) гипофиз

4) щитовидная железа

**34. Задание 9 №**[**650**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=650)

Нервные импульсы от рецепторов в центральную нервную систему проводят

1) чувствительные и двигательные нейроны

2) вставочные и двигательные нейроны

3) двигательные нейроны

4) чувствительные нейроны

**35. Задание 9 №**[**713**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=713)

Для какой ткани характерно хорошо развитое межклеточное вещество?

1) гладкой мышечной

2) поперечнополосатой скелетной

3) эпителиальной

4) костной

**36. Задание 9 №**[**714**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=714)

Соматическая нервная система контролирует деятельность

1) внутренних органов

2) скелетной мускулатуры

3) эндокринной системы

4) сосудистой системы

**37. Задание 9 №**[**745**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=745)

Частью какой системы органов человека является яичко?

1) половой

2) пищеварительной

3) выделительной

4) кровеносной

**38. Задание 9 №**[**746**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=746)

В продолговатом мозгу находится нервный центр

1) координации спинной мускулатуры

2) кожно-мышечного чувства

3) сосудодвигательный

4) слуха

**39. Задание 9 №**[**777**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=777)

Что из пе­ре­чис­лен­но­го является органом?

1) ноготь

2) кровь

3) ку­би­че­ский эпителий

4) сон­ная артерия

**40. Задание 9 №**[**778**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=778)

Корой головного мозга у человека контролируется

1) чихание

2) ходьба

3) моргание

4) кашель

**41. Задание 9 №**[**809**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=809)

Какой цифрой на рисунке обозначена полость, в которой расположена поджелудочная железа?

**42. Задание 9 №**[**810**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=810)

Избыток или недостаток гормонов в крови воспринимается

1) корой мозга

2) печенью

3) гипоталамусом

4) мозжечком

**43. Задание 9 №**[**841**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=841)

Что происходит в результате оплодотворения?

1) объединяется генетическая информация родителей в зиготе

2) приумножается запас питательных веществ зиготы

3) возрастает объём зиготы

4) увеличивается вдвое количество клеточных органоидов зиготы

**44. Задание 9 №**[**842**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=842)

Какая регуляция осуществляется с помощью химически активных веществ, разносимых кровью ко всем клеткам тела?

1) нервная

2) автоматическая

3) гуморальная

4) централизованная

**45. Задание 9 №**[**873**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=873)

Что из перечисленного является органом?

1) волос

2) лимфа

3) спинной мозг

4) кубический эпителий

**46. Задание 9 №**[**874**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=874)

Лёгкая возбудимость, раздражительность, быстрая утомляемость, повышенная температура тела, потливость, худоба, выраженная припухлость в области шеи, выпученность глазных яблок — признаки

1) рахита

2) базедовой болезни

3) микседемы

4) ангины

**47. Задание 9 №**[**905**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=905)

Какой из приведённых органов относят к эндокринной системе?

1) двенадцатиперстная кишка

2) спинной мозг

3) надпочечник

4) почка

**48. Задание 9 №**[**906**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=906)

У человека при активации работы парасимпатического отдела вегетативной нервной системы

1) учащается пульс

2) увеличивается концентрация сахара в крови

3) повышается тонус скелетной мускулатуры

4) усиливается работа кишечника

**49. Задание 9 №**[**937**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=937)

В какой полости тела расположен мозжечок?

1) брюшная полость

2) грудная полость

3) полость черепа

4) тазовая полость

**50. Задание 9 №**[**938**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=938)

Железы внешней секреции отличаются от желёз внутренней секреции тем, что они

1) выделяют гормоны

2) выделяют секрет в кровь

3) всегда парные

4) имеют выводящие протоки

**51. Задание 9 №**[**969**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=969)

Какие признаки отличают яйцеклетку от сперматозоида?

1) крупная и подвижная

2) мелкая и неподвижная

3) крупная и неподвижная

4) мелкая и подвижная

**52. Задание 9 №**[**970**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=970)

Поджелудочную железу относят к железам смешанной секреции, потому что она кроме инсулина вырабатывает

1) слизь

2) желудочный сок

3) желчь

4) пищеварительный сок

**53. Задание 9 №**[**1033**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1033)

Основной тканью стенки желудка человека является

1) гладкая мышечная

2) жировая

3) нервная

4) соединительная

**54. Задание 9 №**[**1034**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1034)

В основе навыка вождения автомобиля у опытного водителя лежит

1) динамический стереотип

2) инстинкт

3) рассудочная деятельность

4) безусловный рефлекс

**55. Задание 9 №**[**1065**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1065)

К какой системе органов относят печень?

1) эндокринной

2) иммунной

3) пищеварительной

4) выделительной

**56. Задание 9 №**[**1066**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1066)

Активное поступление адреналина в кровь происходит во время

1) медленного сна

2) чтения любимой книги

3) спортивного соревнования

4) прослушивания лирической музыки

**57. Задание 9 №**[**1097**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1097)

В какой полости тела расположена селезёнка?

1) черепа

2) брюшной

3) грудной

4) тазовой

**58. Задание 9 №**[**1098**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1098)

Какой гормон вырабатывают железы внутренней секреции, обозначенные на рисунке цифрой 1?

1) глюкагон

2) адреналин

3) инсулин

4) тироксин

**59. Задание 9 №**[**1129**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1129)

Органы какой системы вырабатывают гормоны?

1) дыхательной

2) опоры и движения

3) эндокринной

4) пищеварительной

**60. Задание 9 №**[**1130**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1130)

Борозды и извилины мозга человека находятся в

1) мосте

2) промежуточном мозге

3) больших полушариях

4) среднем мозге

**61. Задание 9 №**[**1161**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1161)

Органы какой системы вырабатывают ферменты?

1) пищеварительной

2) эндокринной

3) дыхательной

4) половой

**62. Задание 9 №**[**1162**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1162)

Сколько из пе­ре­чис­лен­ных ниже желёз от­но­сят только к же­ле­зам смешанной секреции?

Железы: семенник, печень, слюнная, поджелудочная, надпочечник.

1) четыре

2) две

3) пять

4) три

**63. Задание 9 №**[**1193**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1193)

Орган пищеварительной системы человека, в котором начинается расщепление крахмала, — это

1) толстый кишечник

2) поджелудочная железа

3) ротовая полость

4) желудок

**64. Задание 9 №**[**1194**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1194)

Сколько из перечисленных ниже желёз относят только к железам внешней секреции?

Железы: семенник, печень, слюнная, поджелудочная, надпочечник.

1) пять

2) две

3) три

4) четыре

**65. Задание 9 №**[**1225**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1225)

Эритроциты являются составной частью ткани

1) мышечной

2) нервной

3) эпителиальной

4) соединительной

**66. Задание 9 №**[**1226**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1226)

Какой гормон вырабатывает изображённая на рисунке железа?

1) инсулин

2) гормон роста

3) адреналин

4) тироксин

**67. Задание 9 №**[**1257**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1257)

Какой орган пищеварительной системы человека расположен в грудной полости?

1) пищевод

2) желудок

3) глотка

4) печень

**68. Задание 9 №**[**1258**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1258)



Каким из перечисленных заболеваний страдает человек в случае нарушения в работе изображённой на рисунке железы?

1) сахарный диабет

2) гастрит

3) пневмония

4) микседема отбор

**69. Задание 9 №**[**1289**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1289)

Нервные узлы в нерв­ной си­сте­ме че­ло­ве­ка от­но­сят к её

1) пе­ри­фе­ри­че­ско­му отделу

2) цен­траль­но­му отделу

3) коре боль­ших полушарий

4) под­кор­ко­вым ядрам

**70. Задание 9 №**[**1358**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1358)

Как на­зы­ва­ет­ся нейрон, про­во­дя­щий сиг­нал от цен­траль­ной нерв­ной си­сте­мы к мышцам?

1) чувствительный

2) двигательный

3) вставочный

4) сенсорный

**71. Задание 9 №**[**1389**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1389)

Как на­зы­ва­ет­ся нейрон, про­во­дя­щий сиг­нал от ре­цеп­то­ров к цен­траль­ной нерв­ной системе?

1) чувствительный

2) двигательный

3) вставочный

4) моторный

**72. Задание 9 №**[**1422**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1422)

Какой циф­рой на ри­сун­ке обо­зна­чен тимус?

**73. Задание 9 №**[**1454**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1454)

Какой циф­рой на ри­сун­ке обо­зна­чен эпифиз?

**74. Задание 9 №**[**1486**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1486)

В каких про­цес­сах ор­га­низ­ма че­ло­ве­ка участ­ву­ет тимус (вилочковая железа)?

1) регуляция водно-солевого обмена

2) регуляция мен­стру­аль­но­го цикла

3) переваривание липидов

4) выработка лимфоцитов

**75. Задание 9 №**[**1518**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1518)

В каких про­цес­сах ор­га­низ­ма че­ло­ве­ка участ­ву­ет гипоталамус?

1) ре­гу­ля­ция ра­бо­ты осталь­ных желёз

2) ре­гу­ля­ция мен­стру­аль­но­го цикла

3) усво­е­ние углеводов

4) вы­ра­бот­ка лимфоцитов

**76. Задание 9 №**[**1570**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1570)

Дугу спинно-мозгового ре­флек­са составляют

1) ре­цеп­тор — ис­пол­ни­тель­ный ней­рон — вста­воч­ный ней­рон — чув­стви­тель­ный ней­рон — мышца

2) мышца — ре­цеп­тор — чув­стви­тель­ный ней­рон — ис­пол­ни­тель­ный ней­рон — вста­воч­ный нейрон

3) ре­цеп­тор — чув­стви­тель­ный ней­рон — вста­воч­ный ней­рон — ис­пол­ни­тель­ный ней­рон — мышца

4) мышца — чув­стви­тель­ный ней­рон — ре­цеп­тор — вста­воч­ный ней­рон — ис­пол­ни­тель­ный нейрон

**77. Задание 9 №**[**1602**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1602)

Избыток или не­до­ста­ток гор­мо­нов в крови воспринимается

1) центрами спин­но­го мозга

2) надпочечниками

3) гипоталамусом

4) мозжечком

**78. Задание 9 №**[**1663**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1663)

Какой из пе­ре­чис­лен­ных гор­мо­нов сек­ре­ти­ру­ет­ся ост­ров­ка­ми Лан­гер­ган­са под­же­лу­доч­ной железы?

1) адреналин

2) инсулин

3) тиреотропин

4) иммуноглобулин

**79. Задание 9 №**[**1695**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1695)

Какой из пе­ре­чис­лен­ных гор­мо­нов сек­ре­ти­ру­ет­ся надпочечниками?

1) адреналин

2) инсулин

3) иммуноглобулин

4) тиреотропин

**80. Задание 9 №**[**1871**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1871)

Какая из пе­ре­чис­лен­ных функ­ций ре­гу­ли­ру­ет­ся ви­лоч­ко­вой железой?

1) со­дер­жа­ние са­ха­ра в крови

2) сер­деч­ная деятельность

3) функ­ци­о­ни­ро­ва­ние им­мун­ной системы

4) водно-солевой обмен

**81. Задание 9 №**[**1903**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1903)

Что из пе­ре­чис­лен­но­го ре­гу­ли­ру­ет­ся щи­то­вид­ной железой?

1) мен­стру­аль­ный цикл

2) сер­деч­ная де­я­тель­ность

3) со­дер­жа­ние са­ха­ра в крови

4) водно-солевой обмен

**82. Задание 9 №**[**1935**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1935)

В про­дол­го­ва­том мозге на­хо­дит­ся нерв­ный центр регуляции

1) слуха

2) ко­ор­ди­на­ции движений

3) зрения

4) слюноотделения

**83. Задание 9 №**[**1967**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=1967)

Клетки ка­ко­го ор­га­на об­ра­зу­ют гормоны?

1) гипофиза

2) слюн­ной железы

3) желудка

4) печени

**84. Задание 9 №**[**2000**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2000)

Рефлекторная дуга на­чи­на­ет­ся с

1) вста­воч­но­го ней­ро­на

2) ра­бо­че­го ор­га­на

3) рецептора

4) ис­пол­ни­тель­но­го нейрона

**85. Задание 9 №**[**2032**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2032)

Чем об­ра­зо­ва­но серое ве­ще­ство спин­но­го мозга?

1) те­ла­ми ней­ро­нов и их дендритами

2) ак­со­на­ми нейронов

3) со­кра­ти­тель­ны­ми волокнами

4) со­еди­ни­тель­ной тканью

**86. Задание 9 №**[**2076**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2076)

Как на­зы­ва­ет­ся орган, объ­еди­ня­ю­щий де­я­тель­ность нерв­ной и эн­до­крин­ной систем?

1) спин­ной мозг

2) боль­шие по­лу­ша­рия

3) гипоталамус

4) печень

**87. Задание 9 №**[**2108**](https://bio-oge.sdamgia.ru/problem?id=2108)

С де­я­тель­но­стью ка­ко­го от­де­ла мозга свя­за­ны без­услов­ные пи­ще­вые рефлексы?

1) моз­жеч­ка

2) зад­не­го

3) среднего

4) продолговатого