**1. Задания Д17 №**[**5722**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5722)

Как называют систему нейронов, воспринимающих раздражения, проводящих нервные импульсы и обеспечивающих переработку информации

1) нервным волокном

2) центральной нервной системой

3) нервом

4) анализатором

**2. Задания Д17 №**[**5801**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5801)

Условный рефлекс

1) наследуется потомством, но не сохраняется в течение жизни

2) легко приобретается и теряется организмом в течение жизни

3) наследуется потомством от родителей и сохраняется в течение

4) является постоянной реакцией организма на строго определенные раздражители внешней среды

**3. Задания Д17 №**[**5802**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5802)

Какое звено служит началом рефлекторной дуги

1) вставочный нейрон

2) чувствительный нейрон

3) рецептор

4) исполнительный нейрон

**4. Задания Д17 №**[**5803**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5803)

Слюноотделение у человека при виде лимона — рефлекс

1) условный

2) безусловный

3) защитный

4) ориентировочный

**5. Задания Д17 №**[**5804**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5804)

Условные рефлексы у человека образуются в процессе

1) индивидуального развития

2) формирования вида

3) исторического развития

4) образования зародыша

**6. Задания Д17 №**[**5805**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5805)

Примером условного рефлекса является

1) выделение слюны при виде разрезанного лимона

2) выделение слюны во время кормления

3) сужение зрачка при воздействии сильного света

4) отдергивание руки при внезапном уколе

**7. Задания Д17 №**[**5806**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5806)

В какой последовательности компоненты рефлекторной дуги включаются в осуществление рефлекса

1) исполнительный орган, двигательный нейрон, вставочный нейрон, чувствительный нейрон, рецептор

2) вставочный нейрон, чувствительный нейрон, двигательный нейрон, рецептор, исполнительный орган

3) рецептор, чувствительный нейрон, вставочный нейрон, двигательный нейрон, исполнительный орган

4) чувствительный нейрон, вставочный нейрон, рецептор, исполнительный орган, двигательный нейрон

**8. Задания Д17 №**[**5807**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5807)

Реакция ребёнка на бутылочку с молоком — это рефлекс, который

1) передаётся по наследству

2) формируется без участия коры больших полушарий

3) приобретаются в течение жизни

4) сохраняется в течение всей жизни

**9. Задания Д17 №**[**5808**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5808)

Чувствительные нейроны в трехнейронной рефлекторной дуге соединены с

1) отростками вставочных нейронов

2) телами вставочных нейронов

3) двигательными нейронами

4) исполнительными нейронами

**10. Задания Д17 №**[**5809**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5809)

Начальный этап рефлекторной дуги в слюноотделительном рефлексе

1) слюнная железа

2) рецептор

3) вставочный нейрон

4) исполнительный нейрон

**11. Задания Д17 №**[**5810**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5810)

Защитный рефлекс чихания

1) не передается по наследству

2) является условным

3) ослабевает в течение жизни

4) характерен для всех особей вида

**12. Задания Д17 №**[**5812**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5812)

По чувствительному нейрону возбуждение направляется

1) в центральную нервную систему

2) к исполнительному органу

3) к рецепторам

4) к мышцам

**13. Задания Д17 №**[**5813**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5813)

Основу нервной деятельности человека и животных составляет

1) мышление

2) инстинкт

3) возбуждение

4) рефлекс

**14. Задания Д17 №**[**5814**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5814)

Безусловный рефлекс

1) передается по наследству

2) приобретается в течение жизни

3) вырабатывается на определенные сигналы

4) лежит в основе различных внешних сигналов

**15. Задания Д17 №**[**5815**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5815)

Нервные импульсы от рецепторов в мозг передаются по нейронам

1) двигательным

2) вставочным

3) чувствительным

4) исполнительным

**16. Задания Д17 №**[**5816**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5816)

Безусловные рефлексы человека и животных обеспечивают

1) приспособление организма к постоянным условиям среды

2) приспособление организма к меняющемуся внешнему миру

3) освоение организмом новых двигательных умений

4) различение животными команд дрессировщика

**17. Задания Д17 №**[**5817**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5817)

Реакция человека на зеленый цвет светофора — это рефлекс

1) врожденный

2) приобретенный

3) безусловный

4) наследуемый

**18. Задания Д17 №**[**5818**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5818)

Выделение желудочного сока в ответ на раздражение пищей рецепторов ротовой полости

1) возбуждение

2) торможение

3) безусловный рефлекс

4) саморегуляция

**19. Задания Д17 №**[**5819**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5819)

Каковы особенности спинномозговых рефлексов у человека и млекопитающих животных

1) приобретаются в течение жизни

2) передаются по наследству

3) различны у разных особей

4) позволяют организму выжить в изменяющихся условиях среды

**20. Задания Д17 №**[**5820**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5820)

Угасание условного рефлекса при неподкреплении его безусловным раздражителем — это

1) безусловное торможение

2) условное торможение

3) рассудочное действие

4) осознанный поступок

**21. Задания Д17 №**[**5821**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5821)

Условный рефлекс будет прочным, если условный раздражитель

1) постоянно подкрепляется безусловным раздражителем

2) нерегулярно подкрепляется безусловным раздражителем

3) не подкрепляется безусловным раздражителем

4) подкрепляется безусловным раздражителем через большие промежутки времени

**22. Задания Д17 №**[**5822**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5822)

Рефлекторная дуга заканчивается

1) исполнительным органом

2) чувствительным нейроном

3) рецептором

4) вставочным нейроном

**23. Задания Д17 №**[**5823**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5823)

Биологическое значение условных рефлексов для организма состоит в том, что они

1) поддерживают постоянство внутренней среды

2) видоспецифичны и сохраняются в течение всей жизни

3) способствуют взаимодействию функциональных систем

4) обеспечивают приспособление к изменяющимся условиям среды

**24. Задания Д17 №**[**5824**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5824)

Условным рефлексом у человека является

1) сужения зрачка при ярком свете

2) поворот головы на резкий звук

3) выделение слюны при попадании пищи в ротовую полость

4) реакция на смысл слова

**25. Задания Д17 №**[**5826**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=5826)

Плачущему малышу дали в руки игрушку, которая зазвенела. Ребёнок перестал плакать в результате:

1) безусловного рефлекса,

2) рассудочной деятельности,

3) процесса возбуждения,

4) процесса торможения.

**26. Задания Д17 №**[**11635**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=11635)

Высшим центром контроля нейрогуморальной регуляции организма человека является

1) гипофиз

2) спинной мозг

3) продолговатый мозг

4) гипоталамус

**27. Задания Д17 №**[**12110**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=12110)

Центры ориентировочных рефлексов млекопитающих находятся в

1) продолговатом мозге

2) мозжечке

3) среднем мозге

4) коре мозга

**28. Задания Д17 №**[**12264**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=12264)

Центр, регулирующий ритм сердца, кровяное давление, находится в

1) среднем мозге

2) спинном мозге

3) промежуточном мозге

4) продолговатом мозге

**29. Задания Д17 №**[**12379**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=12379)

Гормон роста — это

1) тироксин

2) адреналин

3) соматотропин

4) инсулин

**30. Задания Д17 №**[**13729**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=13729)

Чем образованы нервы?

1) скоплением нервных клеток в головном мозге

2) скоплениями нервных клеток вне центральной нервной системы

3) нервными волокнами с соединительнотканной оболочкой

4) белым веществом, расположенным в центральной нервной системе

**31. Задания Д17 №**[**13879**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=13879)

Условное (внутреннее) торможение

1) зависит от типа высшей нервной деятельности

2) появляется при возникновении более сильного раздражителя

3) вызывает формирование безусловных рефлексов

4) наступает при угасании условного рефлекса

**32. Задания Д17 №**[**13929**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=13929)

Условные рефлексы у человека формируются в процессе

1) онтогенеза

2) метаболизма

3) филогенеза

4) эмбриогенеза

**33. Задания Д17 №**[**14079**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=14079)

Железы внутренней секреции выделяют гормоны в

1) полости тела

2) лимфу

3) клетки органов

4) кровь

**34. Задания Д17 №**[**14129**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=14129)

Тело чувствительного нейрона рефлекторной дуги коленного рефлекса расположено в

1) ядре серого вещества продолговатого мозга

2) нервном узле возле спинного мозга

3) переднем мозге

4) коре больших полушарий

**35. Задания Д17 №**[**14179**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=14179)

В гуморальной регуляции функций организма человека принимает участие

1) глюкоза

2) фибриноген

3) гемоглобин

4) инсулин

**36. Задания Д17 №**[**15918**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=15918)

Какой буквой обозначен на рисунке двигательный нейрон?

1) А

2) Б

3) В

4) Г

**37. Задания Д17 №**[**15968**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=15968)

Высшим центром координации движений является

1) продолговатый мозг

2) мозжечок

3) гипоталамус

4) мышечные рецепторы

**38. Задания Д17 №**[**16017**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=16017)

Водно-солевой обмен в организме человека регулируется

1) корой полушарий мозга

2) гормонально

3) почками

4) произвольно

**39. Задания Д17 №**[**16183**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=16183)

При возбуждении вкусовых рецепторов начинает выделяться слюна. Эта реакция называется

1) инстинкт

2) привычка

3) навык

4) рефлекс

**40. Задания Д17 №**[**16317**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=16317)

Дуга какого из приведённых рефлексов является постоянной?

1) чтение книги

2) катание на велосипеде

3) кашель

4) реакция на запах знакомой пищи

**41. Задания Д17 №**[**16417**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=16417)

В ЦНС импульс с чувствительного нейрона на двигательный передаётся

1) через рецепторы

2) по вставочному нейрону

3) гормонами

4) по нейроглии

**42. Задания Д17 №**[**16668**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=16668)

Какой буквой обозначен на рисунке чувствительный нейрон?

1) А

2) Б

3) В

4) Г

**48. Задания Д17 №**[**17794**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=17794)

Укажите правильный приём формирования условного слюноотделительного рефлекса у собаки на свет (при условии многократных повторов приёма).

1) дача лакомства, потом включение света

2) включение света и тут же дача лакомства

3) зажигание света несколько раз, а затем дача лакомства

4) кормление только при свете

**49. Задания Д17 №**[**17834**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=17834)

Электрический сигнал, распространяющийся по клеточным мембранам отростков, — это

1) сократимость

2) рефлекс

3) возбудимость

4) нервный импульс

**50. Задания Д17 №**[**17874**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=17874)

Рассмотрите схему рефлекторной дуги. Под каким номером на ней изображён чувствительный путь?



**51. Задания Д17 №**[**18202**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=18202)

В каком отделе головного мозга человека расположен дыхательный центр безусловного рефлекса?

1) среднем

2) переднем

3) мозжечке

4) продолговатом

**52. Задания Д17 №**[**18282**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=18282)

Уровень адреналина в крови повышается под воздействием

1) соматической нервной системы

2) симпатической нервной системы

3) парасимпатической нервной системы

4) коры головного мозга

**53. Задания Д17 №**[**18334**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=18334)

Инстинкты у человека

1) являются его видовыми признаками

2) проявляются только в период новорожденного и грудного возрастов

3) формируются в подростковом возрасте

4) не передаются по наследству

**54. Задания Д17 №**[**18466**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=18466)

При формировании условного рефлекса у собаки на жест при выполнении команды «лежать!», и подкреплении команды лакомством, временная связь образуется между центрами

1) слуха и пищеварения

2) зрения и координации движений

3) слуха и координации движений

4) зрения и пищеварения

**58. Задания Д17 №**[**19075**](https://bio-ege.sdamgia.ru/problem?id=19075)

В среднем мозге человека расположены

1) центр пищеварения

2) зрительные и слуховые центры

3) дыхательный центр

4) сосудодвигательный центр