**ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ «АНАТОМИЯ. 2 ЧАСТЬ»**

**(подготовка к ЕГЭ)**

**Часть А Выберите один правильный ответ из четырёх предложенных:**

**А1.** Серое вещество в головном и спинном мозге образовано:

1) телами нейронов и их короткими отростками; 3) чувствительными нейронами;

2) длинными отростками нейронов; 4) двигательными нейронами.

**А2.** 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.

**А3.** Избыточное количество углеводов в организме приводит к:

1) его отравлению; 3) их превращению в жиры;

2) их превращению в белки; 4) их расщеплению на более простые вещества.

**А4.** Гормон, который участвует в регуляции содержания сахара в крови, вырабатывается в железе:

1) щитовидной; 2) молочной; 3) поджелудочной; 4) слюнной.

**А5.** Давление в среднем ухе:

1) не зависит от атмосферного; 3) соответствует атмосферному;

2) превышает атмосферное; 4) меньше атмосферного.

**А6.** Питательные вещества в желудке и кишечнике перевариваются под действием содержащихся в пищеварительных соках:

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

**А7.** Анализатор состоит из:

1) рецептора, преобразующего энергию внешнего раздражения в энергию нервного импульса;

2) проводящего звена, передающего нервные импульсы в головной мозг;

3) участка коры головного мозга, в котором происходит анализ полученной информации;

4) воспринимающего, проводящего и центрального звеньев.

**А8.** Функцию накопления желчи в клетках печени выполняет:

1) лизосома; 2) вакуоль; 3) комплекс Гольджи; 4) цитоплазма.

**А9.** Форма высшей нервной деятельности, характерная только для высокоорганизованных позвоночных животных, - это:

1) условные рефлексы; 3) элементарная рассудочная деятельность;

2) безусловные рефлексы; 4) инстинкты.

**А10.** Какой отдел мозга регулирует координацию движений и положение тела в пространстве?

1) большие полушария переднего мозга; 3) продолговатый мозг;

2) мозжечок; 4) промежуточный мозг.

**А11.** Выделение пота при повышении температуры окружающей среды – это рефлекс:

1) безусловный; 3) не передающийся по наследству;

2) приобретенный в течение жизни; 4) индивидуальный для каждой особи.

**А12.** В органе зрения человека функцию линзы выполняет:

1) хрусталик; 2) зрачок; 3) роговица; 4) сетчатка.

**А13.** Белое вещество в спинном мозге образовано:

1) телами нейронов; 3) вставочными нейронами;

2) длинными отростками нейронов; 4) короткими отростками нейронов.

**А14.** Финны бычьего или свиного цепня могут попасть в организм человека с:

1) плохо вымытыми овощами; 3) некипяченой водой из непроточных водоемов;

2) плохо проваренным или прожаренным мясом; 4) мясом, на котором мухи отложили свои яйца.

**А15.** Преобразование энергии внешнего раздражения в энергию нервного импульса происходит:

1) в теле нейрона; 3) в рецепторах;

2) на концах длинных отростков – аксонов; 4) в цитоплазме нейрона.

**А16.** Как называются нейроны, отростки которых не выходят за пределы головного мозга?

1) чувствительные; 2) вставочные; 3) двигательные; 4) чувствительные и двигательные.

**А17.** Нельзя гладить бродячих собак, так как на их шерсти могут быть:

1) яйца остриц; 3) финны бычьего цепня;

2) яйца человеческих аскарид; 4) яйца и членики эхинококка.

**А18.** Окончательный анализ высоты, силы и характера звука происходит в:

1) барабанной перепонке; 3) внутреннем ухе;

2) слуховом нерве; 4) слуховой зоне коры.

**А19.** В какой доле коры больших полушарий располагается слуховой зона?

1) в височной; 2) в теменной; 3) в затылочной; 4) в лобной.

**А20.** Информация, поступающая в анализаторы человека, обобщается в:

1) проводящих путях; 2) рецепторах; 3) зонах коры больших полушарий; 4) органах чувств.

**А21.** Передняя часть склеры глаза человека представляет собой:

1) роговицу; 2) радужку; 3) сетчатку; 4) зрачок.

**А22.** В центре радужной оболочки глаза человека располагается:

1) роговица; 2) склера; 3) зрачок; 4) сетчатка.

**А23.** Поступление света на заднюю поверхность глаза человека регулирует:

1) сетчатка; 2) зрачок; 3) колбочки; 4) зрительный нерв.

**А24.** Фокусирует лучи света на сетчатке в глазе человека:

1) зрительный нерв; 2) палочки; 3) радужка; 4) хрусталик.

**А25.** Какие железы в организме человека относят к железам смешанной секреции?

1) печень и потовые; 3) поджелудочную и половую;

2) слюнные и слёзные; 4) щитовидную и гипофиз.

**А26.** Продолговатый отдел головного мозга человека не регулирует:

1) дыхательные движения; 3) сердечные сокращения;

2) перистальтику кишечника; 4) равновесие тела.

**А27.** При недостатке витамина В1 у человека развивается заболевание:

1) цинга; 2) куриная слепота; 3) бери-бери; 4) рахит.

**А28.** В каком отделе головного мозга находятся центры, регулирующие процессы дыхания и сердечно-сосудистую деятельность?

1) среднем мозге; 2) мозжечке; 3) продолговатом мозге; 4) мосте.

**А29.** Клетчатка, содержащаяся в сырых овощах и фруктах, употребляемых в пищу человеком, способствует улучшению:

1) пищеварения в желудке; 3) моторной функции кишечника;

2) расщепления углеводов; 4) всасывания питательных веществ в кровь.

**А30.** Отставание ребёнка в росте может быть следствием нарушения функции:

1) гипофиза; 2) печени; 3) вилочковой железы; 4) поджелудочной железы.

**А31.** Вегетативная нервная система человека регулирует работу мышц:

1) плеча; 2) голени; 3) межрёберных; 4) кишечника.

**А32.** Человек может заразиться дизентерийной амёбой:

1) при питании непрожаренным мясом; 3) при укусе больным животным;

2) выпив некипячёную воду из стоячего водоёма; 4) через царапину на коже.

**А33.** Безусловное торможение возникает у человека при:

1) появлении нового сильного раздражителя;

2) неподкреплении условного рефлекса безусловным раздражителем;

3) передаче нервного импульса с вставочного нейрона на двигательный;

4) передаче нервного импульса с чувствительного нейрона на вставочный.

**А34.** Повышенная функция щитовидной железы у человека может привести к:

1) кретинизму; 2) микседеме; 3) базедовой болезни; 4) сахарному диабету.

**А35.** По каким нервам происходит проведение импульсов, усиливающих пульс?

1)симпатическим; 2)спинномозговым;3)парасимпатическим;4)черепно-мозговым чувствительным.

**А36.** Внутреннее торможение у человека сопровождается:

1) угасанием условного рефлекса; 3) ослаблением безусловных рефлексов;

2) рефлекторной остановкой дыхания; 4) формированием безусловного рефлекса.

**А37.** 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.

**А38.** Гормоны в организме человека выполняют функцию:

1) биологических катализаторов; 3) регуляторов обмена веществ;

2) передачи наследственной информации; 4) защитную и транспортную.

**А39.** Основным ферментом в ротовой полости является:

1) пепсин; 2) трипсин; 3) липаза; 4) амилаза.

**А40.**  Расщепление жиров в пищеварительном канале начинается:

1) в ротовой полости; 2) в желудке; 3) в тонком кишечнике; 4) в толстом кишечнике.

**А41.** Протоки печени открываются в:

1) желудок; 2) толстый кишечник; 3) двенадцатиперстную кишку; 4) тощую кишку.

**А42.** Центральную роль в сохранении гормонального равновесия в организме играет:

1) мозжечок; 2) гипоталамус; 3) таламус; 4) мост.

**А43.** Мозговое вещество надпочечников вырабатывает гормон:

1) гормон роста; 2) глюкагон; 3) адреналин; 4) альдостерон.

**А44.** Функции желёз внутренней секреции находятся под контролем:

1) сознания; 2) спинного мозга; 3) соматической нервной системы; 4) головного мозга.

**А45.** Звуковые колебания от стремени к волокнам улитки передаются посредством:

1) воздуха; 2) мембраны; 3) жидкости; 4) прямого контакта.

**А46.**  Орган вкуса реагирует только на:

1) газообразные вещества; 3) твердые вещества;

2) растворенные вещества; 4) вещества в любом агрегатном состоянии.

**А47.** Мышечная зона коры больших полушарий находится в:

1) теменной доле; 2) височной доле; 3) затылочной доле; 4) лобной доле.

**А48.** Анатомо-физиологические причины близорукости:

1) нарушения в зрительной зоне коры больших полушарий;

2) нарушения в области зрительного нерва;

3) помутнение хрусталика;

4) нарушение эластичности хрусталика, его излишняя выпуклость.

**А49.** Анатомо-физиологические причины дальнозоркости:

1) недостаточная кривизна хрусталика; 3) нарушения в области зрительного нерва;

2) помутнение роговицы; 4) излишняя выпуклость хрусталика.

**А50.**  Кожная чувствительная зона больших полушарий находится в:

1) лобной доле; 2) теменной доле; 3) височной доле; 4) затылочной доле.

**А51.** Кожное чувство не воспринимает:

1) давление; 2) тепло; 3) боль; 4) вкус.

**Часть В.**

**В1.** Выберите анатомические структуры, являющиеся начальными звеньями анализаторов человека.

1) веки с ресницами; 2) палочки и колбочки сетчатки; 3) ушная раковина; 4) клетки вестибулярного аппарата; 5) хрусталик глаза; 6) вкусовые сосочки языка.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**В2.** Безусловные рефлексы человека, в отличие от условных:

1) передаются по наследству; 2) приобретаются в течение жизни; 3) проявляются у всех особей вида; 4) изменчивы, со временем угасают; 5) относительно постоянны; 6) связаны с деятельностью коры больших полушарий.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**В3.** Какие особенности характерны для строения и функций тонкого кишечника человека?

1) обеспечивает всасывание питательных веществ; 2) выполняет барьерную роль; 3) вырабатывает соляную кислоту; 4) включает в состав двенадцатиперстную кишку; 5) выделяет желчь; 6) обеспечивает пристеночное пищеварение.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**В4.** Установите соответствие между особенностью регуляции функций в организме человека и её механизмом.

|  |  |
| --- | --- |
| ОСОБЕННОСТЬ РЕГУЛЯЦИИ | МЕХАНИЗМ РЕГУЛЯЦИИ |
| А) регуляция осуществляется эндокринной системой; | 1) нервный;2) гуморальный. |
| Б) в качестве регулятора выступают гормоны; |
| В) регулятор доставляется кровью; |
| Г) эволюционно более молодой. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**В5.** Установите соответствие между особенностью строения, функции головного мозга человека и его отделом.

|  |  |
| --- | --- |
| ОСОБЕННОСТЬ СТРОЕНИЯ И ФУНКЦИИ | ОТДЕЛ ГОЛОВНОГО МОЗГА |
| А) содержит дыхательные центры; | 1) продолговатый мозг;2) передний мозг. |
| Б) поверхность разделена на доли; |
| В) воспринимает и обрабатывает информацию от органов чувств; |
| Г) регулирует деятельность сердечно-сосудистой системы; |
| Д) содержит центры защитных реакций организма – кашля и чихания. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**В6.** Установите соответствие между характеристикой железы и видом, к которому её относят.

|  |  |
| --- | --- |
|  ХАРАКТЕРИСТИКА | ВИД ЖЕЛЕЗЫ |
| А) выделяет секрет непосредственно в кровь; | 1) внутренней секреции;2) внешней секреции. |
| Б) синтезирует белки - ферменты; |
| В) выделяет секрет через специальные протоки; |
| Г) образует биологически активные вещества - гормоны. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**В7.** Установите соответствие между функцией ткани в организме человека и её типом.

|  |  |
| --- | --- |
| ФУНКЦИЯ: | ТИП ТКАНИ: |
| А) регуляция движений тела; | 1) эпителиальная;2) соединительная;3) нервная. |
| Б) отложение питательных веществ в запас; |
| В) передвижение веществ в организме; |
| Г) защита от проникновения возбудителей заболевания; |
| Д) выделение пота. |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**В8.** Установите соответствие между функцией нейрона и его видом.

|  |  |
| --- | --- |
| ФУНКЦИЯ | ВИД НЕЙРОНА |
| А) преобразует раздражения в нервные импульсы; | 1) чувствительный;2) вставочный;3) двигательный. |
| Б) передаёт в мозг нервные импульсы от органов чувств и внутренних органов; |
| В) осуществляет передачу нервных импульсов с одного нейрона на другой в головном мозге; |
| Г) передаёт нервные импульсы мышцам, железам и другим исполнительным органам. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

**В9.** Установите последовательность прохождения пищи по пищеварительному каналу, начиная с момента её попадания в ротовое отверстие.

А) желудок; Б) прямая кишка; В) двенадцатиперстная кишка; Г) ротовая полость; Д) тонкая кишка; Е) пищевод.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

 **В10.** Установите соответствие между типом темперамента и его характеристикой.

|  |  |
| --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП ТЕМПЕРАМЕНТА |
| А) легко переживает неудачи, обладает выразительной мимикой;  | 1) сангвиник;2) флегматик. |
| Б) инертный; |
| В) стремится к смене впечатлений; |
| Г) подвижный; |
| Д) быстро отзывается на окружающие события; |
| Е) невозмутимый, со слабым внешним выражением чувств, но глубоко переживающий. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**Ответы ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ «АНАТОМИЯ. 2 ЧАСТЬ»**

**Часть А**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** |
| 1 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| **18** | **19** | **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** |
| 4 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 1 | 3 |
| **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** | **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** | **51** |
| 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 |

**Часть В.**

**В1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 4 | 6 |

**В2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 3 | 5 |

**В3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 4 | 6 |

**В4.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 2 | 2 | 2 | 1 |

**В5.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 1 | 2 | 2 | 1 | 1 |

**В6.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 1 | 2 | 2 | 1 |

**В7.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |

**В8.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 1 | 1 | 2 | 3  |

**В9.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| г | е | а | в | д | б |

**В10.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
| 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |