**ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ «АНАТОМИЯ. 1 ЧАСТЬ»**

**(подготовка к ЕГЭ)**

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

**А1.** Кровь – это один из видов ткани:

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

**А2.** Опорно-двигательный аппарат состоит из:

1) костей скелета; 3) костной и мышечной системы;

2) совокупности твердых тканей, служащих опорой и защитой; 4) мышечной системы.

**А3.** Регуляция уровня гормонов в крови осуществляется:

1) инъекциями в медицинских учреждениях; 3) нейрогуморальным механизмом;

2) только гуморальным механизмом; 4) только нервным механизмом.

**А4.** Внутренняя среда организма образована:

1) кровью, водой и минеральными солями; 3) тканевой жидкостью и гормонами;

2) лимфой и плазмой крови; 4) лимфой, кровью и тканевой жидкостью.

**А5.** В экстренных случаях больному вводят лечебную сыворотку, которая содержит:

1) ослабленных возбудителей болезней;

2) ядовитые вещества, выделяемые микроорганизмами;

3) готовые антитела против возбудителей данного заболевания;

4) мертвых возбудителей заболевания.

**А6.** Мышцу сердца снабжают кислородом и питательными веществами:

1) артерии большого круга; 3) артерии малого круга;

2) вены большого круга; 4) специальные венечные сосуды.

**А7.** Возбудители СПИДа – это:

1) вирусы; 2) бактерии; 3) одноклеточные грибы; 4) одноклеточные растения.

**А8.** Артериальный пульс у человека прощупывается:

1) при полном расслаблении сердца; 3) при сокращении желудочков сердца и предсердий;

2) при сокращении желудочков сердца; 4) при сокращении предсердий.

**А9.** Эритроциты могут переносить кислород и углекислый газ, так как в их цитоплазме содержится:

1) гемоглобин; 2) инсулин; 3) фибриноген; 4) резус-фактор.

**А10.** Какие форменные элементы крови захватывают и переваривают микроорганизмы?

1) тромбоциты; 2) эритроциты; 3) фагоциты; 4) лимфоциты.

**А11.** При оказании первой помощи человеку в случае артериального кровотечения в первую очередь необходимо использовать:

1) бинт; 2) йод; 3) жгут; 4) вату.  
**А12.** Кожа выполняет выделительную функцию с помощью:

1) сальных желез; 3) капилляров, расположенных в коже;

2) потовых желез; 4) эпидермиса кожи.

**А13.** Чтобы избежать осложнений при ушибах конечностей, следует, оказывая первую помощь:

1) приложить к месту травмы пузырь со льдом или холодный компресс;

2) использовать шину, наложив ее на место ушиба;

3) туго забинтовать поврежденную конечность;

4) обработать рану и наложить повязку.

**А14.** В работе сердца отсутствует фаза:

1) сокращения предсердий; 3) сокращения желудочков;

2) возбуждения клапанов; 4) общего расслабления.

**А15.** Кровь по сосудам тела человека течет в направлении:

1) клеток, имеющих питательные вещества;

2) тканей, обогащенных кислородом;

3) зоны наименьшего давления;

4) сосудов с наименьшей скоростью тока крови.

**А16.** Наибольшая скорость тока крови в организме человека регистрируется в:

1) артериях малого круга; 3) аорте большого круга;

2) венах большого круга; 4) капиллярной сети тканей.

**А17.**  В правом желудочке сердца человека находится:

1) лимфа; 2) артериальная кровь; 3) смешанная кровь; 4) венозная кровь.

**А18.** В сердце человека полулунные клапаны расположены между:

1) левым и правым предсердием; 3) желудочками и артериями;

2) левым и правым желудочком; 4) предсердиями и желудочками.

**А19.** Между желудочками и предсердиями в сердце человека расположены:

1) вены; 2) артерии; 3) полулунные клапаны; 4) створчатые клапаны.

**А20.** В анатомии артериальной принято считать кровь, которая:

1) обогащена кислородом; 3) течет по большому кругу кровообращения;

2) течет по артериям; 4) течет по малому кругу кровообращения.

**А21.** Люди, имеющие кровь четвертой группы,:

1) несут резус-отрицательную кровь; 3) несут резус-положительную кровь;

2) являются универсальными донорами; 4) являются универсальными реципиентами.

**А22.** Дети заболевают рахитом при недостатке витамина:

1) С; 2) A; 3) B; 4) D.

**А23.** При движении костей в коленном суставе трение снижается за счет:

1) суставной сумки; 3) суставной жидкости;

2) суставных связок; 4) отрицательного давления внутри сустава.

**А24.** Распад оксигемоглобина на гемоглобин и кислород происходит в:

1) артериях; 2) венах; 3) капиллярах малого круга кровообращения; 4) капиллярах большого круга.

**А25.** Какие кости в организме человека соединяются полуподвижно?

1) лобная и височная; 2) кости позвоночника; 3) предплечья и плеча; 4) запястья.

**А26.** Череп человека отличается от черепа других млекопитающих:

1) наличием отверстия в затылочной кости;

2) преобладанием мозгового отдела над лицевым;

3) неподвижным соединением костей мозгового отдела;

4) массивными челюстными костями.

**А27.** Иммунитет, сформировавшийся у человека после перенесенного инфекционного заболевания, называют:

1) естественным приобретенным; 3) естественным врожденным;

2) искусственным активным; 4) искусственным пассивным.

**А28.** Аллергия – повышенная чувствительность организма к некоторым факторам окружающей среды – представляет собой:

1) нарушение свертываемости крови; 3) процесс склеивания эритроцитов;

2) иммунную реакцию организма; 4) резус-конфликт.

**А29.** Какие из названных мышц человека сокращаются медленнее по сравнению с другими мышцами?

1) межреберные; 2) стенок желудка; 3) мимические; 4) поворачивающие туловище.

**А30.** Постоянный уровень глюкозы в крови сохраняется благодаря:

1) определенному сочетанию продуктов питания; 3) деятельности пищеварительных ферментов;

2) правильному режиму приёма пищи; 4) действию гормона поджелудочной железы.

**А31.** Местную защитную реакцию организма в ответ на механические повреждения или инфекцию, проявляющуюся в покраснении и припухлости повреждённого участка, называют:

1) воспалением;2)врожденным иммунитетом;3)активным иммунитетом;4)аллергической реакцией.

**А32.** Мускулатура большинства внутренних органов человека, как правило, образована:

1) гладкой мышечной тканью; 3) соединительной тканью;

2) поперечнополосатой мышечной тканью; 4) сухожилиями мышц.

**А33.** Костям человека придают твёрдость:

1) жиры и клетчатка; 3) минеральные соли;

2) белки и нуклеиновые кислоты; 4) гликоген и крахмал.

**А34.** Эритроциты образуются в:

1) красном костном мозге; 2) надкостнице трубчатых костей; 3) плазме крови; 4) клетках печени.

**А35.** Скелетные мышцы образованы тканью, в которой клетки:

1) имеют форму дисков; 3) имеют поперечную исчерченность;

2) не имеют ядер; 4) не имеют митохондрий.

**А36.** У человека венозная кровь в малом круге течёт по:

1) артериям; 2) мелким венам; 3) аорте; 4) полым венам.

**А37.** У человека в правое предсердие по верхней полой вене от сосудов головного мозга и верхних конечностей поступает кровь:

1) артериальная; 2) венозная; 3) смешанная; 4) насыщенная кислородом.

**А38.** Неподвижное соединение костей скелета в организме человека характерно для:

1) грудной клетки; 2) бедра и голени; 3) теменных костей; 4) костей плюсны.

**А39.** Снабжение крови кислородом и удаление из нее углекислого газа осуществляет система органов:

1) кровеносная; 2) лимфатическая; 3) эндокринная; 4) дыхательная.

**А40.** Резус-отрицательными называют людей, у которых:

1) в плазме крови отсутствует белок фибриноген;

2) в эритроцитах крови отсутствует специфический белок;

3) понижена способность к свертываемости крови;

4) лимфоциты не вырабатывают антитела.

**А41.** Человеку при вывихе сустава до обращения к врачу необходимо:

1) наложить давящую повязку; 3) соединить суставные поверхности;

2) зафиксировать сустав повязкой; 4) зафиксировать сустав шиной.

**А42.** Структурной единицей кости является:

1) компактное вещество; 2) губчатое вещество; 3) остеон; 4) миофибрилла.

**А43.** Основными неорганическими соединениями костей являются соли:

1) железа; 2) калия; 3) кальция; 4) натрия.

**А44.**  Лицевой отдел черепа образован костями:

1) скуловой, височной, теменной, лобной, затылочной;

2) парными: височными, теменными; непарными: затылочной, лобной, клиновидной, решетчатой;

3) парными: височной, теменной; непарными: подъязычной, скуловой;

4) парными: верхнечелюстной, небной, скуловыми; непарными: нижнечелюстной, решетчатой.

**А45.** Тело трубчатой кости внутри заполнено:

1) красным костным мозгом; 2) жёлтым костным мозгом; 3) межклеточной жидкостью; 4) лимфой.

**А46.** Рост трубчатых костей в длину осуществляется за счёт деления клеток, образующих:

1) головки костей; 3) внутренний слой надкостницы;

2) тело кости; 4) хрящевую ткань, расположенную между головкой и телом кости.

**А47.** Количество пар ребёр, прикрепляющихся непосредственно к грудной клетке:

1) 8; 2) 10; 3) 11; 4) 12.

**А48.** В спокойном состоянии в дыхании участвуют:

1) диафрагма; 2) мышцы спины; 3) брюшные мышцы; 4) межрёберные мышцы.

**А49.** В носовой полости не происходит:

1) согревание воздуха; 3)очищение от частичек пыли;

2) обезвреживание воздуха; 4)осушение воздуха.

**А50.** В организме кислород усваивается:

1) носоглоткой; 2) легкими; 3) эритроцитами крови; 4) митохондриями клеток.

**А51.** Жизненная ёмкость лёгких – это:

1) дыхательный объём + глубокий вдох + глубокий выдох;

2) дыхательный объём + остаточный объём + глубокий вдох;

3) дыхательный объём + остаточный объём + объём мёртвого пространства;

4) глубокий выдох + глубокий вдох + остаточный объём.

**Часть В.**

**В1.**  Ферменты – это вещества, которые:

1) вырабатываются в железах внутренней секреции; 2) являются белками; 3) поступают в организм, как правило, вместе с пищей; 4) являются в организме источником энергии; 5) ускоряют протекание химических реакций; 6) у человека выполняют свои функции при температуре около 360С.

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

**В2.**  Выберите только структурные элементы почек.

1) мочеточник; 2) мочевой пузырь; 3) нефрон; 4) лоханка; 5) почечная артерия; 6) почечная капсула.

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

**В3.** Из правого желудочка сердца вытекает кровь:

1) по направлению к лёгким; 2) венозная; 3) по артериям; 4) по венам; 5) артериальная; 6) в большой круг кровообращения.

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

**В4.** Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани у человека и её видом.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА: | | | | | | ВИД ТКАНИ: | |
| А) образует средний слой стенок вен и артерий; | | | | | | 1) гладкая;  2) поперечнополосатая. | |
| Б) состоит из многоядерных клеток-волокон; | | | | | |
| В) образует скелетные мышцы; | | | | | |
| Г) имеет поперечную исчерченность; | | | | | |
| Д) иннервируется вегетативной нервной системой; | | | | | |
| Е) клетки имеют веретеновидную форму. | | | | | |
| А | Б | В | Г | Д | Е | |
|  |  |  |  |  |  | |

**В5.** Установите соответствие между функцией клеток крови и их видом.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ФУНКЦИЯ: | | | | | | ВИД КЛЕТОК: |
| А) распознают и уничтожают чужеродные вещества и клетки; | | | | | | 1) эритроциты;  2) лейкоциты;  3) тромбоциты. |
| Б) переносят кислород от лёгких к тканям; | | | | | |
| В) участвуют в свёртывании крови; | | | | | |
| Г) переносят углекислый газ от тканей к лёгким; | | | | | |
| Д) участвуют в формировании иммунитета. | | | | | |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**В6.** Установите соответствие между характеристикой ткани и её типом.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА: | | | | | | ВИД ТКАНИ: |
| А) межклеточное вещество практически отсутствует; | | | | | | 1) эпителиальная;  2) соединительная. |
| Б) выполняет питательную и опорную функции; | | | | | |
| В) выстилает изнутри полости кишечника и других органов; | | | | | |
| Г) образует подкожную жировую клетчатку; | | | | | |
| Д) образует внутреннюю среду организма. | | | | | |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**В7.** Установите, в какой последовательности следует расположить кровеносные сосуды в порядке уменьшения скорости движения в них крови.

1) нижняя полая вена; 2) аорта; 3) плечевая артерия; 4) капилляры органов.

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

**В8.** Установите соответствие между характеристикой и системой органов, которой она соответствует.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА: | | | | | | СИСТЕМА ОРГАНОВ: |
| А) состоит из малого и большого кругов; | | | | | | 1) кровеносная;  2) лимфатическая. |
| Б) имеет многочисленные узлы; | | | | | |
| В) образована венами, артериями и капиллярами; | | | | | |
| Г) движение жидкости обеспечивается сокращением сердечной мышцы; | | | | | |
| Д) обеспечивает отток жидкости от органов. | | | | | |
| А | Б | В | Г | Д |
|  |  |  |  |  |

**В9.** Установите последовательность расположения органов дыхания у человека, по которым воздух поступает при входе.

1) носоглотка; 2) трахея; 3) альвеолы лёгкого; 4) носовая полость; 5) гортань; 6) бронхи.

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

**В10.** Установите последовательность расположения отделов позвоночника, начиная с ближайшего к черепу.

А) копчиковый; Б) шейный; В) крестцовый; Г) грудной; Д) поясничный.

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

**Ответы ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ «АНАТОМИЯ. 1 ЧАСТЬ»**

**Часть А**

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

**Часть В.**

**В1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 5 | 6 |

**В2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3 | 4 | 6 |

**В3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |

**В4.**

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

**В5.**

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

**В6.**

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

**В7.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | 3 | 1 | 4 |

**В8.**

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

**В9.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 1 | 5 | 2 | 6 | 3 |

**В10.**

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