**ТЕСТ ПО ПРОГРАММЕ**

**«Прикладная анатомия»**

**Часть А**

В заданиях 1 – 30 укажите один правильный ответ

**1. Кровь:**

а) межклеточное вещество;

б) это эпителиальная ткань;

в) это соединительная ткань:

г) не является тканью.

**2. Регуляцию деятельности организма осуществляют системы:**

а) нервная и кровеносная;

б) нервная и эндокринная:

в) эндокринная и пищеварительная;

г) дыхательная и нервная.

**3. Основу скелетной мускулатуры составляют:**

а) гладкие мышечные волокна:

б) поперечно-полосатые, одноядерные, переплетающиеся волокна:

в) поперечно-полосатые многоядерные волокна:

г) волокнистая ткань.

**4. Возбуждение по нервной клетке распространяется следующим путем:**

а) дендрит - синапс - тело нейрона - аксон:

б) аксон - тело нейрона - дендрит - синапс;

в) дендрит - тело нейрона - аксон - синапс;

г) дендрит - синапс - аксон - тело нейрона.

**5. В затылочной зоне коры головного мозга располагает высший отдел:**

а) зрительного анализатора:

б) слухового анализатора;

в) кожного анализатора:

г) обонятельного анализатора;

**6. При активизации парасимпатической нервной системы наблюдается:**

а) расширение зрачков:

б) учащение дыхания:

в) учащение сердцебиения:

г) усиление пищеварения.

**7. К железам смешанной секреции относятся:**

а) гипофиз н надпочечники:

6) поджелудочная и половые;

в) слюнные и щитовидная;

г) печень и потовые.

**8. При гиперфункции щитовидной железы развивается:**

а) микседема;

б) зобная болезнь;

в) базедова болезнь;

г) бронзовая болезнь.

**9. Акромегалия – результат заболевания:**

а) поджелудочной железы;

б) надпочечников;

в) щитовидной;

г) гипофиза.

**10. Для свертывания крови помимо прочего необходимы:**

а) ионы железа;

б) ионы хлора;

в) аскорбиновая кислота;

г) ионы кальция.

**11. Кровь людей с 1 группой крови нельзя переливать людям, у которых:**

а) 2 группа крови;

б) 3 группа крови;

в) 4 группа крови;

г) можно переливать всем.

**12. Впервые применил прививку:**

а) Э. Дженнер;

б) И.И. Мечников;

в) Л. Пастер;

г) Р. Кох.

**13. Форменные элементы не образуются и не разрушаются в:**

а) печени;

б) красном костном мозге;

в) желтом костном мозге;

г) селезенке.

**14.Средней оболочкой глаза является:**

а) роговица;

б) сетчатка;

в) белочная;

г) сосудистая.

**15. Наибольшую толщину имеют стенки:**

а) правого предсердия;

б) левого предсердия;

в) правого желудочка;

г) левого желудочка.

**16. Во время систолы предсердий:**

а) створчатые открыты, полулунные закрыты;

б) створчатые закрыты, полулунные открыты;

в) створчатые и полулунные закрыты;

г) створчатые и полулунные открыты.

**17. В кровеносных сосудах наименьшее давление крови в:**

а) аорте;

б) артериях;

в) артериолах;

г) полых венах вблизи сердца.

**18. Во вдыхаемом воздухе концентрация кислорода:**

а) 0,03%;

6) 4%;

в) 16%;

г) 21%.

**19. Дыхательный центр расположен:**

а) в продолговатом мозге;

б) в промежуточном мозге;

в) в коре больших полушарий;

г) верхней части спинного мозга.

**20. В ротовой полости расщепляются:**

а) белки;

б) жиры;

в) углеводы;

г) жирорастворимые витамины.

**21. Всасывание питательных веществ в организме человека происходит в:**

а) тонком кишечнике;

б) желудке:

в) толстом кишечнике;

г) равномерно на протяжении всего кишечного тракта.

**22. Всасывание основной массы воды в организме человека происходит в:**

а) тонком кишечнике;

б) желудке:

в) толстом кишечнике;

г) равномерно на протяжении всего кишечного тракта.

**23. Функция клубочка нефрона**

а) всасывание воды;

6) фильтрация мочи;

в) фильтрация крови;

г) фильтрация лимфы.

**24. Функцию питания и роста кости в толщину обеспечивает:**

а) желтый костный мозг;

6) надкостница;

в) красный костный мозг;

г) губчатое вещество.

**25. Как называется соединительнотканная оболочка мышцы?**

а) синовиальная сумка

б) фасция

в) влагалище сухожилия

г) брыжейка

**26. Какое соединение имеется между плечевой костью и костями предплечья?**

а) неподвижное;

б) подвижное;

в) полуподвижное;

г) шов.

**27. Где находится красный костный мозг?**

а) в надкостнице;

б) в компактном веществе;

в) в губчатом веществе;

г) в полости кости.

**28.  В чем участвуют фагоциты?**

а) в образовании тромба;

б) в образовании антител;

в) в переносе кислорода;

г) в пожирании чужеродных клеток.

**29. Какое значение имеет плевральная жидкость?**

а) защищает легкие от повреждений;

б) участвует в газообмене;

в) уменьшает трение легких о стенки грудной полости;

г) удаляет из легких продукты распада.

**30. Куда открываются протоки печени и поджелудочной железы?**

а) в желудок;

б) слепую кишку;

в) толстую кишку;

г) двенадцатиперстную кишку.

**Часть В**

В заданиях 1 – 10 укажите один или несколько правильных ответов

**1. Определите свойства, характерные для различных типов тканей. Какие из свойств принадлежат нескольким типам тканей?**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Эпителиальные  2. Соединительная  3. Мышечные  4. Нервная | а) клетки способны возбуждаться,  б) клетки способны сокращаться,  в) клетки способны генерировать электрический импульс,  г) межклеточного вещества много,  д) образует железы,  е) образует кости,  ж) образует головной мозг,  3) образует кровь и лимфу,  и) покрывает сердце,  к) способна ороговевать. |

**2. Соотнесите отделы мозга и выполняемые функции.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Продолговатый мозг  2. Мозжечок  З. Средний мозг  4. Промежуточный мозг  5. Конечный мозг (КБП) | а) отвечает за произвольные движения, контролирует процессы научения, приобретения навыков.  б) регулирует дыхание и сердцебиение, содержит центры кашля и рвоты  в) контролирует работу эндокринных желез  г) координирует движения  д) осуществляет первичную обработку зрительной и слуховой информации |

**3. Определите гормоны, характерные для различных желез.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Гипофиз  2.Щитовидная железа  З. Надпочечники  4.Поджелудочная железа  5.Половые железы | а) инсулин;  б) соматотропин (гормон роста);  в) тироксин;  г) тестостерон;  д) адреналин; |

**4. Выберите три правильных ответа. Вдох сопровождается:**

1. расширением грудной клетки;

2. сужением грудной клетки;

З. подниманием диафрагмы;

4. опусканием диафрагмы;

5. понижением давления в легких;

6. повышением давления в легких.

**5. Определите последовательность расположения органов дыхательной системы.**

1. бронхиолы;

2. гортань;

3. носовая полость;

4. бронхи;

5. трахея;

6. альвеолы.

**6. Выберите три правильных ответа. Функциями печени являются:**

1. расщепление питательных веществ до мономеров;

2.обезвреживание ядовитых веществ (детоксикация);

3. запас питательных веществ;

4. депо крови;

5. регуляция пищеварения;

6. кроветворный орган.

**7. Определите процессы, характерные для различных отделов желудочно-кишечного тракта.**

|  |  |
| --- | --- |
| А - тонкий кишечник;  Б - толстый кишечник. | 1.происходит расщепление жиров, белков и углеводов;  2. осуществляется симбиотическое пищеварение;  3. имеет червеобразный отросток - аппендикс;  4. происходит максимальное всасывание питательных веществ;  5. открываются протоки желчи и поджелудочной железы;  6. имеет кишечные ворсинки. |

**8. Определите признаки, характерные для различных слоев кожи.**

|  |  |
| --- | --- |
| А – эпидермис;  Б – дерма. | 1.состоит из плотно прилегающих друг к другу клеток;  2.между клетками межклеточное вещество;  3.содержит сеть капилляров;  4.кровеносных сосудов нет;  5.содержит сальные и потовые железы;  6.3ашищает организм от ультрафиолетовых лучей загаром |

**9. Вставьте в текст «Строение костей» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения.**

**Строение костей**

Снаружи кости покрыты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А), которая обеспечивает рост кости в толщину. Затем идет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б) вещество, образованное костными клетки. В головках трубчатых костей находится\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В) вещество, заполненное красным костным мозгом.

**Перечень терминов:**

1) хрящ

2) надкостница

3) губчатое

4) компактное

5) костные пластинки

6) желтый костный мозг

**10. Какие кости относятся к свободной верхней конечности? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.**

1) грудина

2) лопатка

3) плечо

4) ключица

5) лучевая кость

6) локтевая кость

**Конкурсный рейтинг поступающего**

**формируется по следующей бальной системе:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Часть А | номер задания 1- 30 | 1 балл |
| Часть Б | номер задания 1-10 | 1-2 балла |
| Максимальное количество баллов |  | 50 баллов |