Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 3 МО «Ахутбинский район»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

ПО БИОЛОГИИ

ДЛЯ 8 КЛАССА

Составитель: Васильева Г.Е.,

учитель биологии

**Фонд оценочных средств 8 класс по биологии**

**Контрольная работа за 1 четверть (Опорно-двигательная система)**

**Вариант 1**

**Часть А**

К каждому заданию части А дано несколько ответов, из которых только один верный.

1. Кость это – ……….. ткань

А – эпителиальная

Б – нервная ткань

В – соединительная

Г – поперечнополосатая мышечная

1. Органические вещества обеспечивают костям:

А – твёрдость и хрупкость

Б – твёрдость и гибкость

В – хрупкость и эластичность

Г – гибкость и эластичность

1. Неподвижно соединены:

А – кости верхней конечности

Б – позвонки грудного отдела позвоночника

В – кости черепа

Г – кости нижней конечности

1. Кости черепа, лопатки, тазовые кости  относятся к ………. костям

А – плоским

Б -  длинным трубчатым

В – коротким трубчатым

Г – губчатым

1. В состав стопы не входят:

А – плюсна

Б – запястье

В – предплюсна

Г – фаланги пальцев

1. Функцию кроветворения выполняет:

А – хрящ

Б – красный костный мозг

В – жёлтый костный мозг

Г – надкостница

1. К мозговому отделу черепа не относятся ………. кости:

А - височные

Б – затылочная

В – скуловые

Г – теменные

1. В связи с прямохождением у человека появилась:

А – пятипалая конечность

Б – мозговой отдел черепа стал больше лицевого

В – большой палец на руке противопоставлен остальным

Г – сводчатая стопа

1. Нарушение целостности кости – это

А – перелом

Б – ушиб

В – вывих

Г – растяжение

1. Для гладких мышц не характерно

А – медленное сокращение

Б – многоядерность

В – веретеновидная форма

Г – регуляция вегетативным отделом нервной системы

1. Что не является причиной нарушения осанки

А – не тренированность мышц

Б – нерациональное питание

В – переутомление

Г – несоответствующая росту мебель

1. Источником энергии, необходимой для движения, являются

А – вода

Б – витамины

В – минеральные вещества

Г – органические вещества

**Часть В**

В1. Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её видом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ВИД ТКАНИ

Мышца, изменяющая размер зрачка

1 - гладкая мышечная

Скелетные мышцы

2 – поперечнополосатая

Клетки веретеновидные

Поперечно исчерчены

Сокращаются быстро

Сокращаются медленно

Выберите три верных ответа.

В2. К грудной клетке относятся:

А – ключицы

Б – 12 грудных позвонков

В – 12 пар ребер

Г – плечевая кость

Д – лопатки

Е – грудина

**Часть С**

С1. Дайте развёрнутый свободный ответ.

Как оказать первую помощь при переломе костей предплечья?

**Вариант 2.**

**Часть А**

К каждому заданию части А дано несколько ответов, из которых только один верный. Выберите верный, по вашему мнению, ответ.

1. Хрящ это – ……….. ткань

А – эпителиальная

Б – нервная ткань

В – соединительная

Г – поперечнополосатая мышечная

1. Неорганические вещества обеспечивают костям:

А – твёрдость и хрупкость

Б – твёрдость и гибкость

В – хрупкость и эластичность

Г – гибкость и эластичность

1. Полуподвижно соединены

А – кости верхней конечности

Б – позвонки грудного отдела позвоночника

В – кости черепа

Г – кости нижней конечности

1. Кости пясти и фаланги пальцев  относятся к ………. костям

А – плоским

Б -  длинным трубчатым

В – коротким трубчатым

Г – губчатым

1. В состав кисти не входят:

А – плюсна

Б – запястье

В – пясть

Г – фаланги пальцев

1. Рост костей в толщину происходит за счёт:

А – хряща

Б – красного костного мозга

В – жёлтого костного мозга

Г – надкостницы

1. К лицевому отделу черепа относятся ………. кости:

А - височные

Б – затылочная

В – скуловые

Г – теменные

1. В связи с трудовой деятельностью у человека появилась:

А – чашеобразный таз

Б – S – образный позвоночник

В – большой палец на руке противопоставлен остальным

Г – сводчатая стопа

1. Изменение формы сустава и невозможность движения в нём – это

А – перелом

Б – ушиб

В – вывих

Г – растяжение

1. Для поперечнополосатых мышц  характерно

А – медленное сокращение

Б – многоядерность

В – веретеновидная форма

Г – регуляция вегетативным отделом нервной системы

1. Что не является причиной плоскостопия

А – ношение обуви на высоких каблуках

Б – длительное пребывание на ногах

В – ожирение

Г – стресс

1. Гиподинамия – это:

А – активный образ жизни

Б – пониженная подвижность

В – нарушение осанки

Г – повышение работоспособности

**Часть В**

В1. Установите соответствие между характеристикой мышечной ткани и её видом.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ВИД ТКАНИ

Диафрагма

1 - гладкая мышечная

Мышца аорты

2 – поперечнополосатая

Многоядерные клетки

Одноядерные клетки

Регулируется соматическим отделом

Регулируется вегетативным отделом

В2. Выберите три верных ответа.

К скелету свободной верхней конечности относятся:

А – ключицы

Б – лучевая кость

В – плюсна

Г – плечевая кость

Д – лопатки

Е – запястье

**Часть С**

С1. Дайте развёрнутый свободный ответ.

Как оказать первую помощь при вывихе локтевого сустава?

**Вариант 3**

**I. Выберите правильный ответ из четырех вариантов.**

*Поперечно-полосатая мышечная ткань входит в состав:*

а) скелетных мышц;

б)        стенок пищевода;

в)        стенок прямой кишки;

г)        всех перечисленных органов.

*Трубчатой костью является:*

а)        плечевая;

б)        ключица;

в)        лопатка;

г)        коленная чашечка.

*Губчатой костью является:*

а)        локтевая;

б)        лучевая;

в)        позвонок;

г)        фаланга пальца.

*Неподвижно соединены:*

а)        голень и предплюсна;

б)        верхние челюсти;

в)        1-й и 2-й шейные позвонки;

г)        бедренная кость и кости таза.

*Подвижно соединены:*

а)        ребра и грудина;

б)        лицевые кости;

в) бедро        и голень;

г)        кости основания черепа.

*Какой отдел позвоночника человека не может состоять из пяти позвонков:*

а)        шейный;

б)        поясничный;

в)        крестцовый;

г)        копчиковый.

*У человека свободными являются:*

а)        1 пара ребер;

б)        3 пары ребер;

в)        4 пары ребер;

г)        2 пары ребер.

*Непарной костью является:*

а)        верхнечелюстная;

б)        затылочная;

в)        теменная;

г)        височная.

*К мозговому отделу черепа принадлежат кости:*

а)        скуловые;

б)        теменные;

в)        верхнечелюстные;

г)        нёбные.

*Органические вещества придают кости:*

а)        твердость;

б)        гибкость;

в)        нерастворимость в воде;

г)        мягкость.

*При растяжениях и вывихах для оказания первой помощи нужно:*

а)        приложить к поврежденному месту холод, забинтовать сустав;

б)        наложить жгут;

в)        наложить шину;

г)        приложить к поврежденному месту горячий компресс, забинтовать сустав.

*При переломах костей для оказания первой помощи нужно:*

а)        наложить жгут;

б)        сделать горячий компресс;

в)        наложить шину;

г)        попытаться вправить сломанную кость.

*Наложение шины на сломанную кость:*

а)        предупреждает смещение обломков кости;

б)        уменьшает кровотечение;

в)        уменьшает отек;

г)        препятствует проникновению микробов в рану.

*При переломе ребра нужно:*

а)        наложить шину;

б)        туго забинтовать грудную клетку;

в)        наложить марлевую повязку;

г)        наложить жгут.

*Благодаря мышцам обеспечивается:*

а)        регуляция функций организма;

б)        движение организма;

в)        рост организма;

г)        размножение организма.

*Благодаря физическим упражнениям:*

а)        объем мышц не изменяется;

б)        повышается физическая сила, выносливость;

в)        усиливается рост организма;

г)        мышцы хуже снабжаются кровью.

*Для формирования правильной осанки нужно:*

а)        меньше бегать;

б)        носить портфель в правой руке;

в)        чередовать виды мышечной деятельности;

г)        спать в очень мягкой постели.

*Плоскостопие возникает при:*

а)        занятиях спортом;

б)        нарушении осанки;

в)        длительном сидении;

г)        ношении тесной обуви.

*Искривление позвоночника чаще возникает в юношеском и детском возрасте, так как:*

а)        организм быстро растет;

б)        хрящевая ткань в позвоночнике еще не заменилась костной;

в)        организму не хватает кислорода;

г)        в организме слабо развиты мышцы.

**II. Если вы согласны с утверждением, отвечайте «да», если не согласны - «нет».**

В соединительной ткани клетки плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.

Все клетки мышечной ткани многоядерные.

Опорно-двигательная система выполняет опорную, двигательную и защитную функции.

С возрастом доля органических веществ в костях увеличивается.

Лобная кость - это кость лицевой части черепа.

Позвоночник человека имеет три изгиба: шейный, груднойипоясничный.

**III. Допишите недостающие слова:**

Суставом называется        соединение костей.

Суставные поверхности костей покрыты        .

Грудная клетка образована следующими костями:        .

В состав пояса верхних конечностей человека входят:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Костный шов - это пример \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ соединения костей.

Тонкая соединительная пленка, покрывающая мышцы, - это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Кость снаружи покрывает \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Блок «В». Задания по установлению соответствий.**

Установите соответствие между скелетом свободных конечностей и типами костей, из которых они состоят.

А. Скелет руки

Б. Скелет ноги

1. Большеберцовая кость

2. Фаланги пальцев

3. Плечевая кость

4. Бедренная кость

5. Запястье

6. Локтевая кость

7. Плюсна

8. Малоберцовая кость

9. Пястье

10. Лучевая кость

11. Предплюсна

**Вариант 4**

Задание 1

1. Позвоночник человека образован:

а) 30—31 позвонком; б) 33—34 позвонками;

в) 36—37 позвонками; г) 39—40 позвонками.

2. В позвоночнике человека срослись между собой:

а) шейные позвонки; б) грудные позвонки;

в) поясничные позвонки; г) крестцовые позвонки.

3. Неподвижно соединены между собой:

а)плечо и предплечье; б)тазовые кости;

в) позвонки; г) позвонки и ребра.

4. Исключите лишнее: ,

а) бедренная кость; б) большая берцовая кость;

в) малая берцовая кость; г) лучевая кость.

5. Мышца и сухожилия состоят:

а) только из мышечной ткани;

б) только из соединительной ткани;

в) мышца — из мышечной, а сухожилия — из со­единительной ткани.

6. Не прикрепляются к костям мышцы:

а) мимические; б)гладкие; в) скелетные.

7. В сокращении мышечных волокон участвуют белки:

а) инсулин и гемоглобин; б) актин и миозин; в) коллаген.

8. Мышцы не могут сокращаться без:

а) магния; б)калия; в)кальция; г) железа.

9. Штангисты и культуристы стремятся к тому, чтобы:

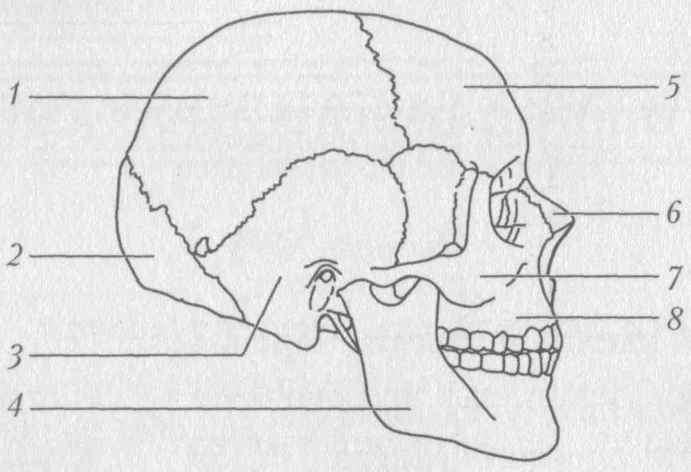
а) увеличить площадь поперечного сечения мышц;

б) увеличить длину мышц;

в) увеличить частоту сокращения мышц.

Задание 2

Напишите кости черепа



**Задание 3.** Ответьте на вопросы

1.Определения: ткань, скелет, мышцы-антогонисты, мышцы-сенергисты

2.Правила оказания первой помощи при переломах

**Контрольная работа за 2 четверть**

**1 вариант.**

**Часть А. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.**

***А1.Как называется наука о жизненных функциях организма и его органов?***

1. гигиена

2. анатомия

3. физиология

4. биология

***А2. как называются постоянные части клетки, расположенные в цитоплазме, каждая из которых выполняет свои особые функции?***

1. органоиды

2. мембраны

3. митохондрии

4. рибосомы

***А3. к числу каких костей относятся кости лопатки?***

1. трубчатых

2. коротких

3. длинных

4. плоских

***А4. все кости мозговой и лицевой частей черепа соединены неподвижно, за исключением:***

1. скуловой кости

2. верхней челюсти

3. нижней челюсти

4. теменной кости

***А5. Как называется неподвижное соединение костей?***

1. стык

2. сустав

3. шов

4. хрящ

***А6. В каком случае накладывают шину?***

1. при ушибах

2. при растяжениях

3. при кровотечениях

4. при переломах, вывихах

***А7. что руководит работой мышц?***

1. опорно-двигательная система

2. кровеносная система

3. нервная система

4. система покровных органов

***А8. в каком возрасте завершается рост и окостенение скелета?***

1. в 16 лет

2. в 18 лет

3. в 25 лет

4. в 35 лет

***А9. как называются мелкие кровяные пластинки, участвующие в процессе свертывания крови?***

1. лейкоциты

2. лимфоциты

3. тромбоциты

4. ферменты

***А10. Большой круг кровообращения начинается:***

1. от левого желудочка

2. от правого желудочка

3. от аорты

4. от левого предсердия

***А11. Из чего образуется лимфа?***

1. из крови

2. из тканевой жидкости

3. из межклеточного вещества

4. из желудочного сока

***А 12. группа крови А, это***

1. 1 группа

2. 0 группа

3. 4 группа

4. 3 группа

***А13. в каком случае из раны вытекает темно-вишневая кровь?***

1. при повреждении капилляров

2. при носовом кровотечении

3. при венозном кровотечении

4. при артериальном кровотечении

***А14. что человек потребляет при дыхании?***

1. азот

2. кислород

3. углекислый газ

4. водород

***А15. Сколько дыхательных движений совершает в минуту взрослый человек в спокойном состоянии?***

1. 10-15

2. 16-20

3. 21-26

4. 26-30

**Часть В. Ответьте кратко на вопрос (в виде одного-двух слов, цифр)**

**В1.*Закончите предложение.***

у большей части всех клеток есть три главные составные части - это мембрана, ядро и\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**В2*. что входит в состав опорно-двигательной системы?***

**В3.*Как называются белые кровяные клетки?***

**В4. *Как называются сосуды, которые несут кровь к сердцу*?**

**В5.*Присутствует ли в легких мышечная ткань?***

**Часть С. Напишите развернутый ответ на вопрос.**

***С1. Опишите местонахождение  и  строение  сердца***

***С2. Какие функции выполняет носовая полость?***

**Полугодовая контрольная работа по биологии**

**8 класс**

**2 вариант.**

**Часть А. Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.**

***А1. Как называется раздел медицины, изучающий условия сохранения и укрепления здоровья?***

1. физиология

2. анатомия

3. гигиена

3. пульмонология

***А2. какую форму имеют клетки?***

1. круглую

2. квадратную

3. овальную

3. разнообразную

***А3. как называется ткань, основным свойством которой является способность к сокращению?***

1. эпителиальная

2. нервная

3. мышечная

4. соединительная

***А4. С помощью чего образуются полуподвижные соединения?***

1. с помощью связок

2. с помощью мышц

3. с помощью сухожилий

4. с помощью хряща

***А5. Какая система осуществляет перенос кислорода от легких к тканям и органам?***

1. дыхательная

2. кровеносная

3. выделительная

4. пищеварительная

***А6. Какая из костей черепа соединена с остальными подвижно?***

1. лобная

2. затылочная

3. верхнечелюстная

4. нижнечелюстная

***А7. при повреждении чего накладывают шину?***

1. черепа

2. грудной клетки

3. конечностей

4. позвоночника

***А8. к каким мышцам относится диафрагма?***

1. к мышцам спины

2. к мышцам живота

3. к мышцам груди

4. к мышцам головы

***А9. Обмен веществ осуществляется через:***

1. кровь

2. лимфу

3. тканевую жидкость

4. плазму

***А10. как называется самая крупная артерия?***

1. аорта

2. сонная артерия

3. подключичная артерия

4. легочная артерия

***А11. Как называется чрезмерное понижение артериального давления?***

1. гипертония

2. гипотония

3. стенокардия

4. аритмия

***А12. Венозное кровотечение останавливают с помощью наложения:***

1. шины

2. стерильной повязки

3. жгута

4. давящей повязки

***А13. Что выделяет человек при дыхании?***

1. водород

2. кислород

3. углекислый газ

4. азот

***А14. под действием чего грудная клетка при выдохе опускается?***

1. диафрагмы

2. силы тяжести

3. силы трения

4. давления воздуха

***А15. Когда легкие расширяются?***

1. при вдохе

2. при выдохе

3. при удушье

4. при спазме сосудов

**Часть В. Ответьте кратко на вопрос (в виде одного-двух слов, цифр)**

***В1. Какие животные обладают наибольшим сходством с человеком?***

**В2. Как называется череп головы?**

**В3. Каково примерное количество крови в организме взрослого человека?**

**В4. Как называются сосуды, несущие кровь от сердца?**

**В5. Закончите предложение: Непременным условием роста и развития мышц является регулярная\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Часть С. Напишите развернутый ответ на вопрос.**

**С1. Опишите большой круг кровообращения.**

**С2. Что такое лейкоцитов и в  чем состоит их главная функция?**

**Вариант 3**

***Задание 1: выберите правильный ответ***

1. К соединительной ткани относится:

* Мышечная                        **в** Нервная
* Кровь                          **г**Железистая

1. Трубчатой костью является:

* Плечевая                        **в** Лопатка
* Ключица                        **г**Коленная чашечка

1. Губчатой костью является:

* Локтевая                        **в**  Позвонок
* Лучевая                        **г**  Фаланга пальца

1. Неподвижно соединены:

* Голень и предплюсна        **в** Бедренная кость и кости таза
* Верхние челюсти                **г**  Фаланги пальцев

1. Подвижно соединены:

* Ребра и грудина                **в** Бедро и голень
* Лицевые кости                **г**Кости основания черепа

1. Какой отдел позвоночника не может состоять из пяти позвонков:

* Шейный                        **в** Крестцовый
* Поясничный                        **г**  Копчиковый

1. У человека число колеблющихся ребер равно:

* 14                **б**  7                **в** 4                **г** 2

1. Непарной костью является:

* Верхнечелюстная                **в** Теменная
* Затылочная                         **г** Височная

1. К мозговому отделу черепа принадлежат следующие кости:

* Скуловые                        **в**  Верхнечелюстные
* Теменные                        **г**  Небные

1. Непроизвольно сокращаются следующие мышцы:

* Поперечно-полосатые        **в**  Мимические
* Скелетные                        **г**Гладкие

1. Эритроциты участвуют в:

* Переносе кровью питательных веществ и продуктов обмена
* Переносе кровью О2и СО2
* Свертывании крови
* Фагоцитозе

1. Вакцина – это:

* Препарат из ослабленных микробов                **в** Плазма крови
* Препарат содержащий антитела в готовом виде        **г** Препарат из тканевой жидкости

1. Средний слой стенки сердца состоит из:

* Эпителиальной ткани                        **в**  Мышечной ткани
* Соединительной ткани                        **г**Нервной

1. Сокращение предсердий сердца продолжается:

* 0,1 с                **б** 0,2 с                **в**  0,3 с                **г**  0,4 с

1. Створчатые клапаны закрыты в течение:

* Сокращения предсердий        **в** Паузы
* Сокращения желудочков        **г**Всего сердечного цикла

1. Мышечный слой лучше всего развит в стенках:

* Артерий                        **в** Вен
* Капилляров                        **г** Лимфатических сосудов

1. К большому кругу кровообращения принадлежат:

* Полые вены                        **в**  Легочные артерии
* Легочные вены                **г** Все перечисленные сосуды

***Задание 2: если вы согласны с приведенными ниже утверждениями, отвечаете «ДА», если же не согласны – «НЕТ»***

1. В соединительной ткани клетки плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.
2. Опорно-двигательная система выполняет опорную, двигательную и кроветворную функции.
3. С возрастом доля органических веществ в костях увеличивается.
4. Лобная кость – это кость лицевой части черепа.
5. Позвоночник человека имеет три изгиба: шейный, грудной и поясничный.
6. Лимфа – это просочившаяся в лимфатические капилляры тканевая жидкость.
7. Люди с IV группой крови – универсальные реципиенты.
8. Сокращение сердечной мышцы возникают под влиянием импульсов из центральной нервной системы.
9. Венами называют сосуды, по которым всегда течет только венозная кровь.
10. В капилляры кровь приносят вены.
11. Между левым желудочком и аортой находится полулунный клапан.
12. Артерии ветвятся на более мелкие сосуды – артериолы.

***Задание3:в каждой из приведенных ниже фраз не дописаны одно или несколько слов. Заполните пробелы***

1. Кровь и лимфа являются разновидностями ………………………….. ткани.
2. Суставом называется …………………………… соединение костей.
3. Самые крупные тела у позвонков ……………………………. отдела.
4. Грудная клетка образована следующими костями: ……………….., ……………….. и …………………  .
5. В состав позвоночника входит ……………………….. позвонка.
6. В состав пояса верхних конечностей человека входят ………………………..  .
7. Самая длинная кость человеческого организма - ………………………………  .
8. Костный шов – это пример …………………………. соединения костей
9. Подвижной костью черепа является ……………………………..  .
10. Мышцы действующие в одном направлении называются …………………….. .
11. Кровь состоит из ………………….. и ……………………………..  .
12. Гемоглобин содержится в …………………….,    …………….. форма которых способствует более свободному их перемещению по капиллярам.
13. Для превращения фибриногена в фибрин необходимы …………………………..  .
14. Масса сердца человека составляет в среднем …………………. г.
15. Большой круг кровообращения начинается в ……………………………….  .
16. Малый круг кровообращения заканчивается в ………………………………  .
17. Скорость движения крови по капиллярам достигает ……………………… мм/с.
18. По легочным …………………… в левое предсердие течет ………………… кровь.
19. Иммунитет, приобретенный после прививки или введения лечебной сыворотки, называется …………………….
20. Лимфатическая система относится к …………………… типу.

**Вариант 4**

***Задание 1: выберите правильный ответ***

1. К эпителиальной ткани относится:

* Мышечная                        **в** Нервная
* Кровь                          **г**Железистая

1. Губчатой костью является:

* Плечевая                        **в** Лопатка
* Ключица                        **г**Ребра

1. Трубчатой костью является:

* Лопатка                         **в**  Позвонок
* Ключица                         **г**  Фаланга пальца

1. Подвижно соединены:

* Ребра и грудина                **в** Бедро и голень
* Лицевые кости                **г**Кости основания черепа

1. Неподвижно соединены:

* Голень и предплюсна        **в** Бедренная кость и кости таза
* Верхние челюсти                **г**  Фаланги пальцев

1. Какой отдел позвоночника имеет 7 позвонков:

* Шейный                        **в** Крестцовый
* Поясничный                        **г**  Копчиковый

1. У человека число истинных ребер равно:

* 14                **б**  7                **в** 4                **г** 2

1. Парной  костью является:

* Верхнечелюстная                **в** Нижнечелюстная
* Затылочная                         **г** Решетчатая

1. К мозговому отделу черепа принадлежат следующие кости:

* Скуловые                        **в**  Верхнечелюстные
* Теменные                        **г**  Небные

1. Непроизвольно сокращаются следующие мышцы:

* Поперечно-полосатые        **в**  Мимические
* Скелетные                        **г**Гладкие

1. Тромбоциты  участвуют в:

* Переносе кровью питательных веществ и продуктов обмена
* Переносе кровью О2и СО2
* Свертывании крови
* Фагоцитозе

1. Сыворотка – это:

* Препарат из ослабленных микробов                **в** Плазма крови
* Препарат содержащий антитела в готовом виде        **г** Препарат из тканевой жидкости

1. Внутренний слой стенки сердца называется:

* Эпителиальной ткани        **в**  Мышечной ткани
* Соединительной ткани        **г**Нервной

1. Сокращение желудочков сердца продолжается:

* 0,1 с                **б** 0,2 с                **в**  0,3 с                **г**  0,4 с

1. Полулунные клапаны закрыты в течение:

* Сокращения предсердий        **в** Паузы
* Сокращения желудочков        **г**Всего сердечного цикла

1. Мышечный слой лучше всего развит в стенка:

* Артерий                        **в** Вен
* Капилляров                        **г** Лимфатических сосудов

1. К малому кругу кровообращения принадлежат:

* Нижняя полая вена                **в**  Легочные артерии
* Верхняя полая вена                **г** Все перечисленные сосуды

***Задание 2: если вы согласны с приведенными ниже утверждениями, отвечаете «ДА», если же не согласны – «НЕТ»***

1. В эпителиальной ткани клетки плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.
2. Лобная кость – это кость лицевой части черепа.
3. Позвоночник человека имеет четыре  изгиба: шейный, грудной, поясничный и копчиковый.
4. Тканевая жидкость – это плазма крови вышедшая из кровеносных капилляров.
5. Кровеносные капилляры замкнуты с одного конца.
6. Люди с I группой крови – универсальные реципиенты.
7. Артериями называют сосуды, по которым всегда течет только артериальная кровь.
8. С возрастом доля органических веществ в костях увеличивается.
9. Кровь в капиллярах движется на много медленнее чем в венах и артериях.
10. Между левым желудочком и легочной артерией находится полулунный клапан.
11. Артерии ветвятся на более мелкие сосуды – артериолы.
12. Чужеродные вещества способные вызывать иммунную реакцию, названы антителами.

***Задание3:в каждой из приведенных ниже фраз не дописаны одно или несколько слов. Заполните пробелы***

1. Поперечно-полосатая и гладкая являются  разновидностями ………………………….. ткани.
2. Соединение позвонков позвоночника  …………………………… соединение костей.
3. Позвонки состоят из тела, дуги и ……………………….. .
4. Грудная клетка образована следующими костями: ……………….., ……………….. и …………………  .
5. В состав пояса нижних конечностей человека входят ………………………..  .
6. Костный шов – это пример …………………………. соединения костей
7. Лобная кость входит в состав…………………… отдела черепа
8. Подвижной костью черепа является ……………………………..  .
9. Разгибателем локтевого сустава  является …………………  .
10. Мышцы действующие в разных направлениях называются …………………….. .
11. Кровь состоит из ………………….. и ……………………………..  .
12. Гемоглобин содержится в …………………….,    …………….. форма которых способствует более свободному их перемещению по капиллярам.
13. При соединении гемоглобина с кислородом образуется  соединение, которое называется …………………… .
14. Большой круг кровообращения заканчивается в ……………………………….  .
15. Малый круг кровообращения начинается в ………………………………  .
16. Для превращения фибриногена в фибрин необходимы …………………………..  .
17. Скорость движения крови по артериям достигает ……………………… мм/с.
18. По легочным …………………… в левое предсердие течет ………………… кровь.
19. Количество крови выбрасываемое сердцем за 1 цикл, называется …………………….. .
20. Кровеносная система относится к …………………… типу.

**Контрольная работа за 3 четверть**

**Вариант 1**

**Уровень А**

**1.**Слюна человека содержит фермент, который расщепляет

1. крахмал    2. жиры     3. белки     4. белки, жиры, углеводы

**2.**Рефлекторная дуга заканчивается

1. исполнительным органом                                 3.  рецептором
2. чувствительным нейроном                                4.  вставочным нейроном

**3.**Как называются клетки, способные вырабатывать антитела?

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

**4.**Малый круг кровообращения начинается:

1.  от левого желудочка        2.  от правого желудочка        3.  от аорты        4.  от правого предсердия

**5.**Звуковая волна вызывает в первую очередь колебания

1. волосковых клеток                3.  жидкости улитки
2. мембраны улитки                4.  барабанной перепонки

**6.**Как называется чрезмерное повышение артериального давления?

1.  гипертония                2.  гипотония                3.  аллергия                4.  аритмия

**7.**Из чего состоит средний слой стенки артерий, вен, желудка и кишечника?

1. из гладких мышц                                 3.  из эпителиальной ткани
2. из скелетных мышц                                4.  из соединительной ткани

**8.**Какие органы относятся к центральной нервной системе:

1.  нервы, нервные узлы                                 3.  спинной мозг, головной мозг, нервные узлы

2.  спинной мозг, головной мозг                       4.  головной мозг, нервы, нервные узлы

**9.**Понятие «анализатор» включает следующие составляющие

1. рецептор, воспринимающий сигнал                         3.  проводящие пути
2. зона коры, где проводится анализ раздражений                4.  все указанные компоненты

10.  Какие обезьяны были предками человекообразных обезьян?

1. Пргипопитеки   2.Дриопитеки     3. Парапитеки     4. Австралопитеки.

**11.**Наименьшая скорость движения крови в

1. артериях                2.  аорте                3.  капиллярах                4.  венах

**12.**Парным органом мочевыделительной системы является

1. мочеточник        3.  мочеиспускательный канал
2. мочевой пузырь        4.  почка

**13.**Как называется оболочка, которой покрыты легкие?

1.  легочная плевра                2.  эпителий                3.  альвеола                4.  мембрана

**14.**К железам внешней секреции относят:

1.  печень                2.  половые железы                3.  гипофиз                4.  надпочечники

**15.**Дыхательные пути - это

1. носовая полость, гортань, трахея                         3.  только бронхи
2. носовая полость, гортань, трахея, бронхи                4.  трахея и бронхи

**16.**В органах пищеварения не расщепляются

1.  углеводы        2.  води и минеральные соли        3.  жиры        4.  белки

**17.**Пластический обмен это –

1. синтез органических веществ из неорганических                 3.  синтез минеральных веществ
2. окисление органических веществ                                4.  окисление минеральных веществ

**18.**При недостатке витамина В1 развивается

1. цинга                                                                 3.  рахит
2. расстройство деятельности нервной системы                4.   «куриная слепота»

**19.**В ротовую полость открываются протоки

1.  печени                2.  поджелудочной железы                3.  надпочечников

4.  слюнных желез

**20.**К инфекционным болезням, передающимся через воздух, относится

1.  инфаркт миокарда             2.  СПИД                  3.  малокровие                    4.  туберкулез

**21.**Какой орган выделительной системы главный?

1.  кожа                2.  сердце                3.  почки                4.  кишечник

**22**. Где в коже содержится пигмент?

1. дерма

2. гиподерма.

3. соединительная ткань.

4. в клетках ростового слоя эпидермиса.

**23.**Как называется неподвижное соединение костей?

1.  стык                2.  сустав                3.  шов                4.  Хрящ

**24.**Если мыло в воде плохо мылится, это свидетельствует о том, что вода:

1. мягкая

2. жесткая

3. газированная

4. дистиллированная

**25.**  Какой из органов чувств способен обнаруживать предметы и определять их место в пространстве?

1. слух    2. Зрение     3. Обоняние     4. осязание

**Уровень В**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.**Установите соответствие:  *СТРУКТУРЫ       АНАЛИЗАТОРЫ*  1. стекловидное тело                                                         А.  зрительный  2. улитка                                                           Б.  пространственный (вестибулярный)  3. колбочки                                                           В.  слуховой  4. палочки  5. наковальня  6. полукружные каналы |  |

**2.**Установите соответствие

|  |  |
| --- | --- |
| *НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ КРОВИ*   1. вены малого круга кровообращения 2. вены большого круга кровообращения 3. артерии малого круга кровообращения 4. артерии большого круга кровообращения | *КРОВЕНОСНЫЕ СОСУДЫ*  А.  От сердца  Б.  К сердцу |

**3.**Установите соответствие между типами зубов и их функциями и особенностями строения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Типы зубов |  | Строение и функции |
| А | Резцы | 1 | Широкая, бугристая поверхность |
| Б | Клыки | 2 | Плоская коронка |
| В | Коренные | 3 | Коронка конусовидная |
|  |  | 4 | Откусывание пищи |
|  |  | 5 | Разжевывание и перетирание пищи |
|  |  | 6 | Состоит из дентина и эмали |

**ВАРИАНТ 2.**

**Уровень А**

**1.**Белки расщепляются в

1.  пищеводе        2.  ротовой полости                3.  печени                4.  желудке, кишечнике

**2.**Как называются длинные отростки тел нейронов, покрытые оболочкой из соединительной ткани и выходящие за пределы головного и спинного мозга?

1. нервы               2. нервные центры                3. нервные узлы                4. гормоны

**3.**Что составляет основную часть плазмы?

1.  белки                2.  жиры                3.  углеводы                4.  вода

**4.**Большой круг кровообращения начинается:

1. от левого желудочка        2.  от правого желудочка        3.  от аорты        4.  от левого предсердия

**5.**Структурой глазного яблока, регулирующей количество поступающих в глаз солнечных лучей, является

1. роговица                2. зрачок                3. хрусталик                        4.  стекловидное тело

**6.**Как называются мельчайшие кровеносные сосуды, пронизывающие все органы человека?

1.  вены                2.  артерии                3.  капилляры                 4.  клапаны

**7.**Кровь движется к сердцу по

1. артериям        2. капиллярам        3. венам        4. лимфатическим сосудам

**8.**Как называется ответ организма на раздражение, который осуществляет и контролирует центральная нервная система?

1.  гормон                2.  Нейрон                3.  Рефлекс                4.  Синапс

**9. Какой участок языка воспринимает горький вкус?**

**1.кончик языка  2. Корень языка 3. Боковая поверхность языка   4. Уздечка языка**

**10.**Какой человек стал именоваться Человеком разумным?

1. питекантроп    2. Синантроп     3. Кроманьонец       4. Неандерталец

**11.**Нормальное артериальное давление человека

1. 100/60                  2. 120/70                3.  150/90                        4. 180/100

**12.**Наружная часть почки образована

1. корковым слоем         2.  мозговым слоем          3.  почечной лоханкой        4.  сетью капилляров

**13.**В качестве профилактики от заболевания гриппом нужно

1. заниматься спортом        3. прикрывать рот и нос марлевой повязкой при обращении с больными
2. делать зарядку                4. не бывать на улице

**14**.  Секрет желез внутренней секреции непосредственно выделяется:

1.  в полость рта        2.  кровеносные сосуды        3.  органы мишени        4.  во внешнюю среду

**15.**Голосовые связки расположены в

1.  глотке                2.  трахее                3.  гортани                4.   ротовой полости

**16.**У человека желудок расположен за

1.  пищеводом                   2.  глоткой                3.  толстой кишкой                 4.  тонкой кишкой

**17.**Энергетический обмен это  -

1. синтез органических веществ из неорганических     2.синтез минеральных веществ

3.окисление органических веществ с освобождением энергии

4.окисление минеральных веществ

18.Кто такие гельменты?

1. микроорганизмы  2. Паразитические черви    3. Вирусы    4. Бактерии

19. Как называется восполение червеобразного отростка, отходящего от слепой кишки?

1. дизентерия  2.гастрит   3. Аппендикс   4 холецистит

**20.**Какая система осуществляет перенос кислорода от легких к тканям и органам?

1.  дыхательная             2.  кровеносная               3.  выделительная        4.  Пищеварительная

21. Какое количество воды ежедневно удаляется через почки?

1. 0,5 л   2.  1,5 л        3.  2 л        4. до 3 л

22**.**Под влиянием солнечных лучей в коже человека может образоваться витамин

1.   В1                2.  С                3.  D                4.  А

23. .Сколько изгибов образует позвоночник человека?

1.1       2.   2        3.3.    4.4

24. Сколько воды необходимо выпивать человеку в сутки :

1. 0,5 л   2. 1-1,5 л    3. 2-2,5 л     4. Более 3 л

**25.**В какой момент человек воспринимает запахи?

1. при вдыхании воздуха                  2. при выдыхании воздуха

3. при задержке дыхания                   4. при поступлении кислорода в кору головного мозга

        Уровень В

 2 вариант

1.Соотнесите название структур глаза и окружающих его органов с их функциями или расположением в органе .

|  |  |
| --- | --- |
| Название структур глаза | Функция структуры или его расположение в органе |
| 1. Глазница | А.увлажнение и защита глаза от бактерий |
| 2.Слёзные железы | Б. место расположения глаза |
| 3.Роговица | В. Проведение нервного импульса |
| 4.Радужная оболочка | Г. Прозрачная оболочка |
| 5.Хрусталик | Д. светочувствительная оболочка |
| 6.СЕтчатка | Е.. оболочка, придающая глазам цвет |
| 7.Зрительный нерв | Ж. орган, выполняющий функцию линзы |

В2.Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| *СПОСОБ   ПРИОБРЕТЕНИЯ*  1. передается по наследству, врожденный;  2. возникает под действием вакцины;  3. приобретается при введении в организм лечебной сыворотки;  4. формируется после перенесенного заболевания. | *ВИД ИММУНИТЕТА*  А. Естественный  Б. Искусственный |

|  |
| --- |
| Уровень С  1. В чем состоит барьерная функция печени?  2. Почему сердце работает всю жизнь, не утомляясь? |

**Итоговая  контрольная работа по биологии за курс 8 класса.**

**1 вариант**

**Часть А***.***Задания с выбором одного верного ответа**

1. *Человек в системе органического мира*

1) представляет собой особый отряд класса млекопитающих;

2) выделяется в особое царство, включающее наиболее высокоорганизованные живые существа;

3) представляет собой особый вид, который входит в отряд приматов, класс млекопитающих, царство животных;

4) является составной частью человеческого общества и не имеет отношения к системе органического мира.

*2. Почему кровь не может попасть из желудочка в предсердие?*

1) предсердие находится выше желудочка;

2) между предсердием и желудочком расположены полулунные клапаны;

3) створчатые клапаны открываются только в сторону желудочка;

4) предсердие сокращается с большей силой, чем желудочек.

*3. Какую функцию печень выполняет в пищеварении?*

1) превращение глюкозы в гликоген;

2) гидролиз белков до аминокислот;

3) обезвреживание ядовитых веществ;

4) образование желчи.

*4. Иммунитет обеспечивается способностью*

1) гемоглобина присоединять и отдавать кислород;

2) крови образовывать тромб при ранениях;

3) организма усваивать органические вещества;

4) организма вырабатывать антитела и фагоцитозом.

*5. Газообмен между наружным воздухом и воздухом альвеол у человека называется*

1) тканевым дыханием;

2) биосинтезом;

3) легочным дыханием;

4) транспортом газов.

*6. Нервные импульсы передаются от органов чувств в мозг по*

1) двигательным нейронам;

2) вставочным нейронам;

3) чувствительным нейронам;

4) коротким отросткам двигательных нейронов.

*7. Вирус СПИДа поражает*

1) эритроциты;

2) тромбоциты;

3) лимфоциты;

4) плазму крови.

**Часть В**

**Задание на установление соответствия**

*В1 Установите соответствие между признаками рефлексов и их типом*

*Признаки рефлексов:                                                Типы рефлексов:*

1. Передаются по наследству;                                        А. Условные;
2. Не передаются по наследству;                                Б. Безусловные.
3. Приобретаются в течение жизни;
4. Врожденные;
5. Характерны для всех особей вида;
6. Индивидуальны для каждой особи.

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

**Задание на определение последовательности биологических процессов**

*В2 Установите, в какой последовательности звуковые колебания должны передаваться к рецепторам органа слуха*

А) Наружное ухо;

Б) Перепонка овального окна;

В) Слуховые косточки;

Г) Барабанная перепонка;

Д) Жидкость в улитке;

Е) Рецепторы органа слуха.

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

**Часть С**

**Задание со свободным ответом**

   Каковы функции пищеварительной системы человека?

Приведите не менее 4-х функций

**Итоговая  контрольная работа по биологии за курс 8 класса.**

**2 вариант**

**Часть А Задания с выбором одного верного ответа**

1. *Человека относят к классу млекопитающих, так как у него*
2. внутреннее оплодотворение;
3. легочное дыхание;
4. четырехкамерное сердце;
5. есть диафрагма, потовые и млечные железы.
6. *Какая кровь заполняет правую половину сердца человека?*
7. артериальная;
8. венозная;
9. смешанная, с преобладанием углекислого газа;
10. смешанная с преобладанием кислорода.

*3. Переваривание крахмала в организме человека начинается в*

1) желудке;

2) тонкой кишке;

3) ротовой полости;

4) толстой кишке.

*4. Организм человека постоянно подвергается воздействию огромного числа болезнетворных бактерий и грибов, вирусов, но не заболевает, если*

1) у него имеется естественный иммунитет;

2) он постоянно принимает лекарства от многих болезней;

3) он постоянно уничтожает все болезнетворные микроорганизмы вокруг себя;

4) он соблюдает строгий режим питания.

*5. Кислород, поступающий в организм человека в процессе дыхания, при участии ферментов способствует*

1) образованию органических веществ из неорганических;

2) окислению органических веществ с освобождением энергии;

3) образованию более сложных органических веществ из менее сложных;

4) выделению продуктов обмена из организма.

*6. Произвольные движения человека обеспечивают*

1) мозжечок и промежуточный мозг;

2) средний и спинной мозг

3) продолговатый мозг и мост;

4) большие полушария переднего мозга.

*7. Укус таежного клеща опасен для человека, так как клещ*

1) вызывает заболевание крови;

2) переносит возбудителя заболевания;

3) нарушает волосяной покров;

4) вызывает диабет.

**Часть В**

**Задание на установление соответствия**

*В1. Установите соответствие между отдельными функциями нейронов и типами нейронов, которые эти функции выполняют*

*Функции нейронов                                                Типы нейронов:*

1) осуществляют в головном мозге                             А. Чувствительные;

передачу с одного нейрона на другой;                          Б. Вставочные;

2) передают нервные импульсы от органов                     В. Двигательные.

чувств и внутренних органов в мозг;

3) передают нервные импульсы мышцам;

4) передают нервные импульсы от

 внутренних органов в мозг;

5) передают нервные импульсы к железам.

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

**Задание на определение последовательности биологических процессов**

*В2.**Установите, в какой последовательности осуществляется преломление лучей света в оптической системе глаза человека*

А) хрусталик;

Б) роговица;

В) зрачок;

Г) палочки и колбочки;

Д) стекловидное тело.

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

**Часть С**

**Задание со свободным ответом**

   Каково значение крови в жизнедеятельности человека?

Раскройте не менее 4-х значений

**Вариант** **3**.

1. Сколько типов тканей выделяют у человека?

а) 1 б) 3 в) 2 г) 4

2.  Какой орган не относится к внутренним органам организма:

а) почки; б) сердце; в) кожа; г) желудок.

3. Генетическая информация храниться в:

а) ядре; б) рибосомах; в) ядрышке; г) цитоплазме.

4. Кровь относится к ткани:

а) нервной; б) мышечной; в) соединительной; г) эпителиальной.

5. Какая система участвует в доставке организму питательных веществ и кислорода:

а) пищеварительная; б) кровеносная; в) дыхательная; г) мышечная.

6. Группа тканей, выполняющая определенную функцию:

а) ткань; б) орган; в) система органов; г) организм.

7. Клетки человека не способны к:

а) размножению; б) обмену веществ; в) развитию; г) фотосинтезу.

8. К соединительной ткани относится:

а) мышечная; б) костная; в) нервная; г) эпителиальная.

9.Железы внутренней секреции выделяют гормоны:

а) в кровь; б) в кишечник; в) в нервные клетки; г) в наружу.

10. Продолговатый мозг регулирует:

а) пищеварение; б) дыхание; в) сердечную деятельность; г) верны все ответы.

11. Слуховая зона коры головного мозга расположена в:

а) лобной доле коры; б) височной доле коры; в) затылочной доле коры; г) теменной доле коры.

12. Центральная нервная система образована:

а) головным и спинным мозгом; б) головным мозгом и черепно-мозговыми нервами; в) спинным мозгом и спинномозговыми нервами; г) нервами, нервными сплетениями и нервными узлами.

13. Инсулин, главным образом, воздействует на обмен:

а) белков; б) жиров; в) углеводов; г) солей.

14. Основу тромба составляет:

а) фибриноген; б) фибрин; в) тромбин; г) плазма крови.

15. Группы крови у людей отличаются друг от друга:

а) солевым составом плазмы; б) содержанием глюкозы; в) содержанием фибриногена; г) видами белков, содержащимися в плазме и эритроцитах.

16. Исключите лишнее:

а) бедренная кость; б) большая берцовая кость; в) малая берцовая кость; г) лучевая кость.

17. Большой круг кровообращения заканчивается в:

а) левом предсердии; б) левом желудочке; в) правом предсердии; г) правом желудочке.

18. Грудная клетка не защищает:

а) пищевод; б) сердце; в) почки; г) лёгкие.

19. Атмосферный воздух при вдохе попадает в первую очередь в:

а) бронхи; б) трахею; в) гортань; г) носоглотку.

20. Высота голоса человека связана:

а)с количеством голосовых связок; б) с длиной голосовых связок; в) с местом расположения голосовых связок; г) ни с одним из этих факторов.

21. В ротовой полости происходит переваривание главным образом:

а) белков; б) жиров; в) углеводов; г) нуклеотидов.

22. Продукты переваривания белков всасываются в:

а) лимфу; б) кровь; в) тканевую жидкость; г) верны все ответы.

23. Самые передние зубы у человека называются:

а) большими коренными; б) малыми коренными; в) резцами; г) клыками.

24. Ранним проявлением авитаминоза А является:

а) рахит; б) диабет; в) куриная слепота; г) микседема.

25. Функцию питания и роста кости выполняет:

а) губчатое вещество; б) жёлтый костный мозг; в) надкостница; г) красный костный мозг.

26. Кость черепа, у которой есть пара:

а) теменная; б) лобная; в) затылочная; г) височная.

27. Самое значительное количество тепла образуется в организме:

а) при работе печени; б) при сокращении мышц; в) при испарении пота; г) при свёртывании крови.

28. Основными свойствами нервной клетки являются:

а) сократимость и проводимость; б) возбудимость и сократимость; в) возбудимость и проводимость; г) способность к фагоцитозу.

29. Кровь состоит из:

а) плазмы, эритроцитов, лейкоцитов; б) плазмы, эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов; в) плазмы, лейкоцитов, тромбоцитов; г) межклеточной жидкости, лимфы, форменных элементов.

30. Газообмен при дыхании происходит:

а) в носовой полости; б) в гортани; в) в трахее; г) в лёгких.

**Вариант 4.**

1. Группа клеток выполняющая определенную функцию:

а) ткань; б) орган; в) система органов; г) организм.

2. Нервная клетка - это:

а) нейрон; б) аксон; в) нефрон; г) дендрит.

3. Видовое название современных людей:

а) человек умелый; б) человек прямоходящий; в) человек разумный; г) человек талантливый.

4. Сколько типов ткани выделяют у человека:

а) два; б) четыре; в) шесть; г) восемь.

5. Нефрон – это клетка:

а) нервной системы; б) мочевыделительной системы; в) дыхательной системы; г) половой системы.

6. Соединение позвонков между собой - это:

а) подвижное; б) неподвижное; в) полуподвижное.

7. Чем образовано серое вещество головного мозга:

а) скопление аксонов; б) защитной оболочкой; в) телами нейронов; г) нервными волокнами.

8. Что такое гликоген:

а) гормон передней доли гипофиза; б) фермент поджелудочной железы; в) красный пигмент крови; г) животный крахмал.

9. Симпатический и парасимпатический отделы принадлежат к:

а) центральной нервной системе; б) автономной (вегетативной) нервной системе;            в) соматической нервной системе; г) нет верного ответа.

10. Поверхность больших полушарий головного мозга образована:

а) серым веществом; б) белым веществом; в) соединительной тканью;                                      г) эпителиальной тканью.

11. Промежуточный мозг регулирует:

а) обмен веществ; б) потребление пищи и воды; в) поддержание постоянной температуры тела; г) верны все ответы.

12. К условным рефлексам относятся:

а) одёргивание руки при ожоге; б) реакция учеников на звонок с урока; в) рытьё норы животным; г) прищуривание при ярком свете.

13. Прививка - это:

а) препарат антител; б) ослабленные бактерии; в) взвесь лейкоцитов; г) раствор антибиотика.

14. Наибольшее давление крови наблюдается:

а) в аорте; б) в капиллярах; в) в верхней полой вене; г) в нижней полой вене.

15. Легочные пузырьки заполнены:

а) соединительной тканью; б) воздухом; в) кровью; г) лимфой.

16. Твердая часть зуба называется:

а) дентин; б) пульпа; в) эмаль; г) надкостница.

17. Переваривание большинства пищевых веществ происходит:

а) в ротовой полости; б) в желудке; в) в тонком кишечнике; г) в толстом кишечнике.

18. Действие ферментов желудочного сока осуществляется в:

а) нейтральной среде; б) кислой среде; в) щелочной среде; г) не зависит от среды.

19. Витамины группы В1 в больших количествах содержатся в:

а) печени акулы; б) красном перце; в) оболочках семян злаков; г) хвойных иголках.

20.При снижении температуры окружающего воздуха происходит:

а) увеличение интенсивности сокращения мышц; б) снижение выделения пота;                   в) сужение кровеносных сосудов кожи; г) все эти процессы.

21. Какой показатель давления указывает на гипертонию:

а) 120/80; б) 100/60; в) 90/50; г) 170/100.

22. Из аминокислот состоят:

а) белки; б) жиры; в) углеводы; г) нуклеиновые кислоты.

23. Кость черепа, у которой есть пара:

а) верхнечелюстная; б) височная; в) нижнечелюстная; г) лобная.

24. Наиболее калорийная пища:

а) манная каша; б) консервированный зелёный горошек; в) варёная говядина;                      г) бутерброд с салом.

25. Функция тонкого кишечника:

а) только пищеварение; б) только всасывание; в) пищеварение и всасывание;                        г) выделение продуктов распада.

26. В ротовой полости начинают расщепляться вещества, содержащиеся:

а) в конфетах; б) в масле; в) в мясе; г) в огурцах.

27. Антитела – это:

а) особые клетки крови; б) вирусы и бактерии; в) особые гормоны; г) особые белки крови.

28. Опасность СПИДа заключается в том, что он:

а) вызывает простуду; б) приводит к потере иммунитета; в) вызывает аллергию; г) передаётся воздушно-капельным путём.

29. Третью группу крови можно переливать людям:

а) с первой и третьей группой; б) со второй и третьей группой; в) с третьей и четвёртой группой; г) только с третьей группой.

30. Отвар шиповника, лук, смородину рекомендуют принимать при авитаминозе:

а) А; б) В; в) С; г) Д.