**Годовая промежуточная аттестационная работа**

**по биологии**

**за курс 8 класса**

Работа состоит из 2 частей. Первая часть содержит 30 заданий с выбором одного правильного ответа, вторая – 5 заданий с выбором трех правильных ответов, установлением соответствия и правильной последовательности, работа с текстом и задание с развернутым ответом.

На выполнение работы по биологии отводится 120 минут.

Задания можно выполнять в любом порядке и с любого модуля. Текст задания переписывать не надо, необходимо только указать его номер.

Сначала выполняйте задания части 1. Начать советуем с тех заданий, которые вызывают у Вас меньше затруднений, затем переходите к другим заданиям. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у Вас останется время, Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланках ответов был записан под правильным номером. Желаем успеха!

**ДЕМОВАРИАНТ**

**Часть 1.**

**Выберите 1 правильный ответ**

**1.**Каким методом воспользовался И. П. Павлов чтобы установить рефлекторную природу выделения желудочного сока?

1) описание 2) наблюдение 3) эксперимент 4) моделирование

**2.**Какая система органов осуществляет постоянный приток кислорода и необходимых питательных веществ к клеткам и тканям организма?

1) кровеносная

2) выделительная

3) дыхательная

4) покровная

**3.**Чем образовано серое вещество спинного мозга?

1) аксонами нейронов

2) телами нейронов и их дендритами

3) сократительными волокнами

4) соединительной тканью

4. К рудиментам человека относят

1) развитие хвостового отдела

2) развитие густого шерстного покрова

3) околоушные мышцы

4) многососковость

**5.**Какую из перечисленных функций НЕ выполняет спинной мозг?

1) проведение импульсов от головного мозга к скелетной мускулатуре

2) осуществление простейших двигательных рефлексов

3) проведение импульсов от скелетной мускулатуры к головному мозгу

4) управление произвольными движениями скелетных мышц

**6.**Какая из перечисленных желёз входит в состав пищеварительной системы человека?

1) печень

2) надпочечник

3) гипофиз

4) щитовидная железа

**7.**Какой орган пищеварительной системы человека расположен в грудной полости?

1) пищевод 2) желудок 3) глотка 4) печень

8. Для какой ткани характерно наличие межклеточного вещества в виде минерализованных пластинок?

1) эпителиальной 2) поперечнополосатой 3) хрящевой 4) костной

**9.**Эритроциты являются составной частью ткани

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

**10.**Какие из перечисленных химических соединений придают костям твёрдость?

1) соли кальция

2) белки

3) жиры

4) углеводы

**11.**Термин «форменные элементы» применяется при описании клеток

1) кровеносной системы 2) крови 3) печени 4) нервной системы

12. Эритроциты крови имеют большую поверхность за счёт

1) выростов клеток

2) наличия одного ядра

3) двояковогнутой формы

4) ложноножек

**13.**Пассивный ис­кус­ствен­ный иммунитет у человека

1) воз­ни­ка­ет как ре­зуль­тат действия ле­чеб­ной сыворотки

2) вырабатывается после перенесённого инфекционного заболевания

3) формируется после введения вакцины

4) является наследственным

**14.**Какую роль играют тромбоциты в крови человека?

1) участвуют в её свёртывании

2) переносят питательные вещества

3) переносят конечные продукты обмена веществ

4) участвуют в фагоцитозе

**15.**Какова роль клапанов, находящихся между предсердиями и желудочками?

1) предотвращают движение крови в обратном направлении

2) обеспечивают движение крови в сердце

3) увлажняют камеры сердца

4) сокращаются и проталкивают кровь в сосуды

16. Что усиливает работу сердца?

1) симпатическая нервная система

2) парасимпатическая нервная система

3) гормон роста

4) ионы железа

**17.**В организме человека превращение артериальной крови в венозную происходит в

1) желудочках сердца

2) капиллярах большого круга кровообращения

3) венах малого круга кровообращения

4) артериях большого круга кровообращения

**18.**Из правого желудочка сердца кровь попадает в

1) лёгочную вену

2) лёгочную артерию

3) полую вену

4) аорту

**19.**Какое вещество начинает расщепляться под действием ферментов в ротовой полости человека?

1) белок 2) ДНК 3) крахмал 4) жир

20. Интенсивное всасывание воды в пищеварительном канале человека происходит в

1) прямой кишке 2) желудке 3) тонкой кишке 4) толстой кишке

**21.**За счёт чего происходит увеличение площади кишечника?

1) борозд 2) ворсинок 3) каналов 4) извилин

**22.**Часть глаза, меняющая свою преломляющую способность в зависимости от степени удалённости рассматриваемого предмета, — это

1) хрусталик

2) передняя камера

3) роговица

4) зрачок

**23.**Зрительные рецепторы расположены в оболочке глаза, которая называется

1) сетчаткой 2) сосудистой 3) роговицей 4) радужной

**24.**Кальций очень важен для прочности костей. Что из перечисленного является хорошим источником кальция?

1) сыр

2) макароны

3) рис

4) красное мясо

**25.**На языке человека имеются рецепторы, воспринимающие четыре базовых вкусовых ощущения: сладкое, кислое, горькое и

1) терпкое

2) жирное

3) солёное

4) жгучее

**26.**Что расположено в средней части уха?

1) вестибулярный аппарат

2) стремечко

3) слуховой нерв

4) лабиринт

27. Какая последовательность соединения слуховых косточек правильно отражает передачу звуковых колебаний от барабанной перепонки наружного уха к овальному окну внутреннего уха?

1) молоточек → стремя → наковальня

2) стремя → наковальня → молоточек

3) наковальня → молоточек → стремя

4) молоточек → наковальня → стремя

**28.**Вероятность заболевания туберкулезом у человека возрастает при

1) избыточном весе

2) контакте с животными

3) повышенной освещённости

4) проживании в помещении с повышенной влажностью

**29.**После приёма антибиотиков врачи рекомендуют употреблять кисломолочные продукты, потому что они

1) активизируют деятельность пищеварительных ферментов

2) способствуют восстановлению микрофлоры кишечника

3) усиливают действие антибиотиков в организме

4) усиливают действие лейкоцитов

**30.**Верны ли следующие суждения о строении нервной системы человека?

А. Нервные узлы — это скопление тел нервных клеток за пределами центральной нервной системы

Б. Двигательные нейроны передают нервные импульсы от органов чувств в спинной мозг.

1) верно только А

2) верно только Б

3) верны оба суждения

4) оба суждения неверны

**Часть 2**

**31.**Какие виды деятельности человека осуществляются при участии мозжечка? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1) чихание

2) письмо

3) мигание

4) ходьба

5) мышление

6) подводное плавание

**32.**Установите соответствие между признаком и кругом кровообращения, для которого он характерен. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИЗНАК | КРУГ КРОВООБРАЩЕНИЯ |
| A) берёт начало в левом желудочке | 1) малый круг |
| Б) из сердца вытекает артериальная кровь | 2) большой круг |
| В) кровь обогащается углекислым газом |  |
| Г) кровь из сердца попадает в лёгочную артерию |  |
| Д) берёт начало в правом желудочке |  |

Запишите в строку ответов выбранные цифры

**33.**Расположите в правильном порядке элементы пути, по которому проводятся нервные импульсы при осуществлении рефлекса. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) рабочий орган

2) чувствительные нервные окончания

3) чувствительный путь

4) участок ЦНС

5) исполнительный путь

34. Вставьте в текст «Нервная ткань человека» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

**НЕРВНАЯ ТКАНЬ ЧЕЛОВЕКА**

Нейроны различаются по форме и функциям. Так, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А) передают импульсы от органов чувств в спинной и головной мозг. Другие нейроны, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б), передают импульсы от спинного и головного мозга к мышцам и внутренним органам. Связь между двумя типами нейронов осуществляют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В). Основные свойства нервной ткани — это возбудимость и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) дендрит | 2) аксон | 3) серое вещество | 4) чувствительный нейрон |
| 5) вставочный нейрон | 6) двигательный нейрон | 7) сократимость | 8) проводимость |

**35.** Рассмотрите рентгенограмму с изображением кисти человека. Как называют повреждение, которое на ней изображено? Зачем при оказании первой помощи к месту повреждения приложили лёд? Назовите одну из причин. Какие еще повреждения и заболевания можно обнаружить при использовании рентгенограммы?



Ответы:

1.3

2.1

3.2

4.3

5.4

6.1

7.1

8.4

9.4

10. 1

11.2

12.3

13.1

14.1

15.1

16.1

17.2

18.2

19.3

20.4

21.2

22.1

23.1

24.1

25.3

26.2

27.4

28.4

29.2

30.1

31.246

32.22211

33.23451

34.4658

35. На рентгенограмме изображен вывих пальца. Вывихом называется нарушение правильного контакта костей в суставе.

При оказании первой помощи к месту повреждения приложили лёд, так как холод снижает боль и приток крови к повреждённому месту.