**Демонстрационный вариант**

**контрольных измерительных материалов для проведения в 2016 году**

**промежуточной  аттестации по биологии обучающихся 8-го класса**

**Инструкция по выполнению работы**

Экзаменационная работа состоит из 2 частей, включающих в себя 20 заданий.

На выполнение экзаменационной работы по биологии отводится  40 минут.

Часть 1 содержит 16  заданий (1 – 16). Ответы к заданиям 1-16 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы. Ответы к заданиям 17-18 записываются в виде последовательности цифр в поле ответа в тексте работы. К заданиям 19-20 следует дать развернутый ответ.

 Критерии  оценивание результатов:  за каждый правильный ответ в  1 части  (1-16) ставится 1 балл, в заданиях 17-18 – за правильно выполненное 2 балла, если 1 ошибка – 1 балл, 2 ошибки – 0 баллов и 19-20 - 3 балла. Сумма баллов – 26 баллов.

Шкала оценивания:  90 %  выполненных заданий – оценка «5»(от 23-26 баллов),  от 70 % до 90% выполненных заданий (от 19 – 22 баллов) - оценка «4», от 15 – 18 баллов оценка «3».

**Часть1**

**Задания с выбором одного верного ответа из четырех**.

**1. Какую роль играет ядро в клетке?**

1. Содержит запас питательных веществ

2. Осуществляет связь между органоидами и частями клетки

3.Способствует поступлению веществ в клетку

4.Обеспечивает сходство материнской клетки с дочерними

**2. Какие кости в скелете человека соединены неподвижно?**

Плечевая и локтевая

Ребра и грудина

Мозгового отдела черепа

Грудного отдела позвоночника

**3. При свертывании крови**

1.Гемоглобин превращается в оксигемоглобин

2.Растворимый белок фибриноген превращается в нерастворимый фибрин

3.Образуются гормоны и другие биологически активные вещества

4.Уменьшается содержание гемоглобина в крови.

**4. Какая кровь у млекопитающих животных и человека течет в венах большого круга** **кровообращения?**

1.Насыщенная углекислым газом

2.Насыщенная кислородом

3.Артериальная

4.Смешанная

**5. Наложение шины на сломанную конечность**

1.Уменьшает ее отек

2.Замедляет кровотечение

3.Предупреждает смещение сломанных костей

4.Препятствует проникновению микроорганизмов в место перелома

**6. Дыхание обеспечивает организм энергией за счет**

1.Синтеза органических веществ

2.Окисления органических веществ

3.Поглощения солнечной энергии

4.Круговорота веществ

**7. Барьерная роль печени в организме человека состоит в том, что в ней**

1.Образуется желчь

2.Обезвреживаются ядовитые вещества

3.Образуется гликоген

4.Гликоген превращается в глюкозу

**8. Согревание воздуха в дыхательных путях происходит благодаря тому, что**

1.Их стенки выстланы реснитчатым эпителием

2.В их стенках располагаются железы, выделяющие слизь

3.В их стенках разветвляются мелкие кровеносные сосуды

4.У человека в легкие воздух поступает очень медленно

**9. Скопление тел нейронов вне центральной нервной системы образуют**

1.Нервы

2.Нервные узлы

3.Спинной мозг

4.Вегетативную нервную систему

**10. К возникновению близорукости может привести**

1.Повышение уровня обмена веществ

2.Чтение текста лежа

3.Повышенная возбудимость нервной системы

4.Чтение текста на расстоянии 30 – 35 см от глаз

**11. У человека в связи с прямохождением в процессе эволюции**

1.Сформировался свод стопы

2.Когти превратились в ногти

3.Срослись фаланги пальцев

4.Большой палец противопоставлен всем остальным.

**12. Какая наука изучает процессы жизнедеятельности, происходящие в организме человека?**

1.Анатомия

2.Физиология

3.Экология

4.Гигиена

**13.** **Значение деления клетки заключается в увеличении числа**

1.Хромосом в половых клетках

2.Клеток с набором хромосом, равным материнской клетке

3.Молекул ДНК по сравнению с материнской клеткой

4.Митохондрий в дочерних клетках

**14**. **Межклеточное вещество в костной ткани человека**

1.Жидкое

2.Твердое

3.Напоминает хрящ

4.Отсутствует

**15**. **Внутренняя среда организма образована**

1.Клетками тела

2.Органами брюшной полости

3.Кровью, межклеточной жидкостью, лимфой

4.Содержимым желудка и кишечника

**16. Причина непрерывного движения крови по сосудам** –

1. Высокое давление в артериях и низкое в венах

2.Одинаковое давление в артериях и венах

3.Увеличение давления при движении крови по сосудам от артерий к венам

4.Высокое кровяное давление в капиллярах по сравнению с артериями

**Часть 2**

**Задания с выбором нескольких верных ответов из шести**

**17. Выпишите цифры, обозначающие верные элементы ответа на вопрос:   чем скелет человека отличается от скелета млекопитающих животных?**

1. Позвоночник не имеет изгибов

2. Грудная клетка сжата в спинно – брюшном направлении

3. Грудная клетка сжата с боков

4. Позвоночник имеет S образную форму

5. Стопа сводчатая

6. Лицевой отдел черепа массивный

**18 . В капиллярах большого круга кровообращения происходит:**

1.Превращение артериальной крови в венозную

2.Обогащение крови кислородом, поступающим из тканей

3.Поступление в кровь углекислого газа и продуктов тканевого обмена

4.Фильтрация крови с образованием первичной мочи

5.Превращение венозной крови в артериальную

6.Ускорение кровотока

**19**. Назовите признаки класса, к которому относится человек.

**20.** Найдите ошибки в тексте и объясните их.

Сердце человека это - трехкамерный мышечный орган. 2. Оно помещается в околосердечной сумке из соединительной ткани, внутри которой находится жидкость, уменьшающая трение при сокращениях. 3.Сердечная мышца сильнее развита в правом желудочке, так как он качает кровь по большому кругу кровообращения. 4. Между левым и правым желудочками находится неполная межжелудочковая перегородка, поэтому кровь в большом круге кровообращения смешанная.

**ОТВЕТЫ**

***Часть 1***

Задания с выбором одного верного ответа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № задания | Ответ | № задания | Ответ |
| А 1 | 4 | А 11 | 1 |
| А 2 | 3 | А 12 | 2 |
| А 3 | 2 | А 13 | 2 |
| А 4 | 1 | А 14 | 2 |
| А 5 | 3 | А 15 | 3 |
| А 6 | 2 | А 16 | 1 |
| А 7 | 2 |  |  |
| А 8 | 3 |  |  |
| А 9 | 2 |  |  |
| А 10 | 2 |  |  |

***Часть 2***

Задания с выбором нескольких верных ответов.

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Ответ |
| 17 | 245 |
| 18 | 134 |

19. Элементы ответа:

1. Тело покрыто волосами или шерстью.
2. Есть молочные железы.
3. Есть ногти, когти.
4. Вскармливание детенышей молоком.
5. Плацентарное развитие.

20.

|  |
| --- |
| Содержание верного ответа  (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысл) |
| Ответ: ошибки в предложениях 1,3,4.  Элементы ответа:   1. Сердце у человека четырехкамерное. 2. Сильнее развит левый  желудочек. 3. Межжелудочная перегородка полная, и кровь разделена на венозную и артериальную. |