Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

Луганской Народной Республики «Кировская средняя школа №2»

Засименко Ирина Владимировна,

учитель биологии

**Контрольная работа по биологии**

**по теме «Опора и движение. Внутренняя среда организма. Кровообращение» для 9 класса**

**за 2 четверть по новым ФГОС.**

Инструкция по выполнению работы

 На выполнение работы дается 45 минут. Работа состоит из 4-х частей, включающих 18 заданий.

1 часть содержит 14 заданий. К каждому заданию приводится 4 варианта ответа, из которых один верный.

2 часть включает 1 задание с выбором нескольких правильных ответов.

3 часть включает 1 задание на установление соответствия.

4 часть включает 2 задания с кратким ответом на вопрос.

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

**1 вариант**

1.К активной части опорно-двигательной системы относят:

а) кости

б) связки

в) мышцы

г) хрящи

2. Кости детей меньше подвержены переломам, это связано с повышенным содержанием в костях:

а) минеральных веществ

б) органических веществ

в) воды

г) железа

3. Какая из перечисленных костей не входит в состав черепа:

а) клиновидная

б) седалищная

г) затылочная

д) сошник

4. Бицепс представляет собой:

а) четырёхглавую мышцу

б) двуглавую мышцу

в) прямую мышцу

г) трёхглавую мышцу

5. Лейкоциты обеспечивают:

а) движение крови по сосудам

б) иммунитет

в) свёртывание крови

г) транспорт газов

6. Сколько литров крови у взрослого человека:

а) 4 литра

б) 5 литра

в) 8 литра

г) 3 литра

7. Какой группой крови обладают люди, называемые универсальными реципиентами ?

а) III

б) IV

в) II

г) I

8. Назовите заболевание человека, при котором наблюдается уменьшение содержание эритроцитов или гемоглобина:

а) анемия

б) тромбоз

в) сахарный диабет

г) гемофилия

9) Назовите белок, составляющий основу тромба, образующегося при свёртывании крови:

а) тромбин

б) фибрин

в) актин

Г) гемоглобин

10. Назовите форменные элементы крови, от которых зависит цвет красного костного мозга:

а) тромбоциты

б) эритроциты

в) лимфоциты

г) лейкоциты

11. Какие образования препятствуют обратному току лимфы в лимфатической системе:

а) стенки эпителиальной ткани

б) стенки соединительной ткани

в) клапаны

г) слой гладких мышц

12. Малый круг кровообращения начинается

а) от левого желудочка
б) от правого желудочка
в) от аорты
г) от правого предсердия

13. Сосуды, по которым кровь течет от сердца, называются:

а) артерии

б) вены

в) капилляры

г) лимфатические сосуды

14. В малом круге кровообращения кровь насыщается:

а) кислородом

в) углекислым газом

в) азотом

г) угарным газом

*2 часть*

*Выберите несколько правильных ответов*

а) для нормальной работы мышцам необходимы питательные вещества и кислород

б) при динамической работе утомление наступает позже, чем при статистической работе

в) в возбуждённом состоянии мышца расслабляется и удлиняется

г) конец мышцы с коротким сухожилием называется головкой, а с длинным - хвостом

д) мышцы, действующие в одном направлении, называют антагонистами

е) с помощью жевательных мышц человек может выражать свои чувства

*3 часть*

1. *Установи соответствие между костями и отделами черепа*

а) лобная кость

|  |
| --- |
| 1- Мозговой отдел  |
| 2- Лицевой отдел |

б) скуловые кости

в) затылочные кости

г) нижняя челюстная кость

д) височные кости

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

е) носовые кости

*4 часть*

1. Как называются сосуды, несущие кровь от сердца?

2. Нерастворимый белок плазмы, образует тромб.

**2 вариант**

1. Костная ткань является разновидностью ткани

а) мышечной

б) эпителиальной

в) соединительной

г) нервной

2. Гомеостазом называют:

а) процесс поглощения микроорганизмов клетками

б) движение лимфы

в) постоянство внутренней среды

г) движение крови

3. Способность мышцы реагировать на нервные раздражители (импульсы) называется:

а) эластичностью

б) сократимостью

в) возбудимостью

г) растяжимостью

4. Мышцы прикрепляются к костям при помощи:

а) фасции

б) брюшка

в) сухожилия

г) хряща

 5. В отличие от гладких мышц поперечнополосатым мышцам свойственно:

а) более медленное и продолжительное сокращение

б) меньшая растяжимость

в) меньшая интенсивность обмена

г) развитие усталости при длительной статичной работе

6. Внутреннюю среду организма образуют:

а) кровь и лимфа

б) кровь, тканевая жидкость и лимфа

в) кровь и тканевая жидкость

г) нервная система и полости тела

7. Назовите орган. Где у здоровых людей образуются эритроциты:

а) красный костный мозг

б) селезёнка

в) почки

г) жёлтый костный мозг

8) Назовите белок, составляющий основу тромба, образующегося при свёртывании крови:

а) тромбин

б) фибрин

в) актин

г) гемоглобин

9. Сосуды, по которым кровь течет к сердца, называются:

а) артерии

б) вены

в) капилляры

г) лимфатические сосуды

10. Органы кровообращения это -

а) сердце, б) сосуды, в) сердце и сосуды, г) сердце, сосуды, костный мозг

11. Сердце состоит из…

а) двух предсердий и двух желудочков

б) двух предсердий и одного желудочка

в) одного предсердия и двух желудочков

г) одного предсердия и одного желудочка

1. Венозное кровотечение – это?

а) Возникает при повреждении внутренних сосудов. Кровь вытекает в полость тела. В месте повреждения образуется отек или синяк, у пострадавшего наблюдается головокружение и сильная слабость.

б) Возникает при повреждении артерий. Кровь бьет сильной пульсирующей ярко-красной струей из-за большого содержания кислорода.

в) Возникает при повреждении вен. Кровь течет струйкой темно-вишневого цвета.

г) Возникает при повреждении вен и артерий. Кровь вытекает в полость тела.

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

а) вены
б) артерии
в) капилляры
г) клапаны

14. Большой круг кровообращения начинается

а) от левого желудочка
б) от правого желудочка
в) от аорты
г) от левого предсердия

*2 часть*

*Выберите несколько правильных ответов*

1. Выберите отделы скелета, которые относятся к осевому скелету:

а) плечевой пояс

б) позвоночник

в) тазовый пояс

г) череп

д) скелет нижних конечностей

е) грудная клетка

*3 часть*

1. *Установи соответствие между системой и её признаками:*

а*)* наличие узлов

б) отсутствие сердца

в) осуществляется движение красной соединительной ткани

г) осуществляется движение ткани от периферии к центру и от центра к периферии

г) переносит кислород

е) движение ткани только от периферии к центру

|  |
| --- |
| 1- Кровеносная система |
| 2- Лимфатическая система |

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

*4 часть*

1 Кровь какой группы можно переливать людям любой другой группы, но обладателям этой группы не подходит кровь других групп?

2. Как называются сосуды, несущие кровь от сердца?

**Критерии оценивания**

*1 часть*

Задания с кратким ответом в виде одной цифры – 1-14 задания – 1 балл за правильный ответ.

1. *часть*

Задания с выбором нескольких правильных ответов – 2 балла (выбраны все правильные ответы – 2 балла; допущена одна ошибка – 1 балл; допущено 2 ошибки – 0 баллов).

*3 часть*

Задание на установление соответствия- 2 балла (выбраны все правильные ответы – 2 балла; допущена одна ошибка – 1 балл; допущено 2 ошибки – 0 баллов).

*4 часть*

Задания с кратким ответом- 1 балл за правильный ответ.

**Система оценивания всей работы**

Максимальное количество баллов- 20 баллов.

«5» - 20- 17 баллов

«4» - 16- 14 баллов

«3» - 13- 8 баллов

«2» - 0-7 баллов