**Демонстрационный вариант контрольно-измерительных материалов**

**по биологии в 8 классе**

**I полугодие 2021/2022 учебного года**

СПЕЦИФИКАЦИЯ

**1.Назначение**

контрольной работы по биологии для обучающихся 8 класса.

УМК: В.М.Константинова, В.Г.Бабенко, В.Г.Кучменко «Биология, Животные», 8 класс, Москва, изд. центр «Вентана – Граф»

Административная контрольная работа по биологии за 1 полугодие 8 класс

Тема: Полугодовая контрольная работа.

Цель: проверить уровень усвоения знаний по предмету «Биология» за 1 полугодие 8 класса.

**1.Структура контрольной работы:**

Контрольная работа состоит из 15 заданий базового уровня и 5 заданий, на знание основных понятий анатомии человека и 2 заданий повышенного уровня

На выполнение работы отводится 40 минут

**Ключ**

1 вариант

Часть А

|  |  |
| --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ |
| А1 | 3 |
| А2 | 1 |
| А3 | 4 |
| А4 | 3 |
| А5 | 3 |
| А6 | 4 |
| А7 | 3 |
| А8 | 3 |
| А9 | 3 |
| А10 | 1 |
| А11 | 2 |
| А12 | 1 |
| А13 | 3 |
| А14 | 2 |
| А15 | 2 |

Часть В.

В1. Цитоплазма

В2. Скелет и мышцы

В3. Лейкоциты

В4. Вены

В5. Нет

Часть С.

С1. Сердце располагается в грудной полости. Оно несколько сдвинуто влево. Сердце находится в околосердечной сумке. Сердце состоит из четырех камер (отделов) – двух предсердий и двух желудочков (левого и правого). Правая и левая части сердца разделены сплошной перегородкой. Предсердия и желудочки каждой половины сердца сообщаются между собой. На границе между ними имеются створчатые клапаны.

С2. Функции – очищение, повышение влажности и температуры воздуха, поэтому она так обильно унизана также кровеносными сосудами. Волоски могут задержать крупные частицы во вдыхаемом воздухе.

2 вариант

Часть А

|  |  |
| --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ |
| А1 | 3 |
| А2 | 3 |
| А3 | 3 |
| А4 | 4 |
| А5 | 2 |
| А6 | 4 |
| А7 | 3 |
| А8 | 3 |
| А9 | 3 |
| А10 | 1 |
| А11 | 2 |
| А12 | 4 |
| А13 | 3 |
| А14 | 1 |
| А15 | 1 |

Часть В

В1. человекообразные обезьяны

В2. череп

В3. 5-6 литров

В4. аорты

В5. физическая нагрузка

Часть С.

С1. Большой круг кровообращения начинается аортой, выходящей из левого желудочка. Оттуда кровьпоступает в крупные сосуды, направляющиеся к голове, туловищу и конечностям. Крупные сосуды ветвятсяна мелкие, которые переходят во внутриорганные артерии, а затем в артериолы, прекапиллярные артериолыи капилляры. Посредством капилляров осуществляется постоянный обмен веществ между кровью и тканями.Капилляры объединяются и сливаются в посткапиллярные венулы, которые, в свою очередь объединяясь,образуют мелкие внутриорганные вены, а на выходе из органов  внеорганные вены. Внеорганные венысливаются в крупные венозные сосуды, образуя верхнюю и нижнюю полые вены, по которым кровь возвращается в правое предсердие.

С2.

Лейкоциты— белые кровяные клетки; неоднородная группа различных по внешнему виду и функциям клеток крови человека или животных, выделенная по признакам наличия ядра и отсутствия самостоятельной окраски.

Главная функция  лейкоцитов — защита. Они играют главную роль в специфической и не специфической защите организма от внешних и внутренних патогенных агентов, а также в реализации типичных патологических процессов.

Критерии оценивания.

Всего в полугодовой контрольной работе 22 вопроса:

ЧАСТЬ А - 15 вопросов (1 балл за верный ответ, макс. 15 баллов)

ЧАСТЬ В - 5 вопросов (1 балл за верный ответ, всего 5 балов)

ЧАСТЬ С - 2 вопроса (2 балла за верный ответ, 1 балл, если допущены негрубые ошибки или отвечено не полно, всего 4 балла)

\*С3.- 2 балла.

Максимальный балл за контрольную работу  - 24

На оценку «5» - 20-24 баллов

На оценку «4» - 16-19 баллов

На оценку  «3» - 12-15 баллов

Менее 12 баллов – оценка «2»

**Демонстрационный вариант контрольно-измерительных материалов**

**по биологии в 8 классе**

**I полугодие 2021/2022 учебного года**

**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?

**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?

\*С3. Первая помощь при кровотечении артериальном и венозном.