**Полугодовая контрольная работа по биологии** **9 класс** **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?***

**Полугодовая контрольная работа по биологии** **9 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\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ключ к полугодовой контрольной работе по биологии.**

**9 класс.**

**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](https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2015/03/26/polugodovaya-kontrolnaya-rabota-po-biologii-8-klass) 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](https://nsportal.ru/shkola/biologiya/library/2015/03/26/polugodovaya-kontrolnaya-rabota-po-biologii-8-klass).

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

**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)

**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»

**Ключ к полугодовой контрольной работе по биологии.**

**9 класс.**

**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](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fanatomy_atlas.academic.ru%2F1564%2F%25D0%2590%25D0%25BE%25D1%2580%25D1%2582%25D0%25B0&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFWC8-TB8LhIZdHycKLKfpSTsnp6Q), выходящей из левого желудочка. Оттуда [кровь](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fanatomy_atlas.academic.ru%2F1800%2F%25D0%25A1%25D0%25B5%25D1%2580%25D0%25B4%25D0%25B5%25D1%2587%25D0%25BD%25D0%25BE-%25D1%2581%25D0%25BE%25D1%2581%25D1%2583%25D0%25B4%25D0%25B8%25D1%2581%25D1%2582%25D0%25B0%25D1%258F_%25D1%2581%25D0%25B8%25D1%2581%25D1%2582%25D0%25B5%25D0%25BC%25D0%25B0_&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNF752yfOdhx-IfPE7aiA-dDzJoQBg)поступает 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](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fanatomy_atlas.academic.ru%2F1805%2F%25D0%2592%25D0%25B5%25D0%25BD%25D1%258B&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNEVhfUkkVWG6OWLUagY2sE_3NQ7UA), по которым кровь возвращается в [правое предсердие](http://www.google.com/url?q=http%3A%2F%2Fanatomy_atlas.academic.ru%2F1554%2F%25D0%259F%25D1%2580%25D0%25B0%25D0%25B2%25D0%25BE%25D0%25B5_%25D0%25BF%25D1%2580%25D0%25B5%25D0%25B4%25D1%2581%25D0%25B5%25D1%2580%25D0%25B4%25D0%25B8%25D0%25B5&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNG7r1bVhBy_qnWc2kblno20PGThdA).

**С2.**

Лейкоциты— белые кровяные клетки; неоднородная группа различных по внешнему виду и функциям клеток [крови](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%259A%25D1%2580%25D0%25BE%25D0%25B2%25D1%258C&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNGxA8pWQtVVqyiXhFwzI9v5oWO6gw) [человека](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%25A7%25D0%25B5%25D0%25BB%25D0%25BE%25D0%25B2%25D0%25B5%25D0%25BA&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNFIR7StGa41iiniy-9EIClkkfr5Qg) или [животных](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%2596%25D0%25B8%25D0%25B2%25D0%25BE%25D1%2582%25D0%25BD%25D0%25BE%25D0%25B5&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNHzt86_VdnZUyB0Wa1gyoHJN4ISxw), выделенная по признакам наличия [ядра](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%25AF%25D0%25B4%25D1%2580%25D0%25BE_%25D0%25BA%25D0%25BB%25D0%25B5%25D1%2582%25D0%25BA%25D0%25B8&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNHdxmweSka0y5CEzAYaDV4Efy_log) и отсутствия самостоятельной окраски.

Главная функция  лейкоцитов — защита. Они играют главную роль в специфической и не специфической защите [организма](https://www.google.com/url?q=https%3A%2F%2Fru.wikipedia.org%2Fwiki%2F%25D0%259E%25D1%2580%25D0%25B3%25D0%25B0%25D0%25BD%25D0%25B8%25D0%25B7%25D0%25BC&sa=D&sntz=1&usg=AFQjCNEqaE0eLyjOwmnjM81kruWAiJPrnQ) 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)

**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»