

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 1 проверочной работы

На выполнение заданий части 1 проверочной работы по биологии отводится один урок (не более 45 минут). Часть 1 включает в себя 9 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочным материалом.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

*Таблица для внесения баллов участника**

Номер задания	1	2	3.1	3.2	4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8	9.1	9.2	Сумма баллов (за Часть 1)
Баллы															

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

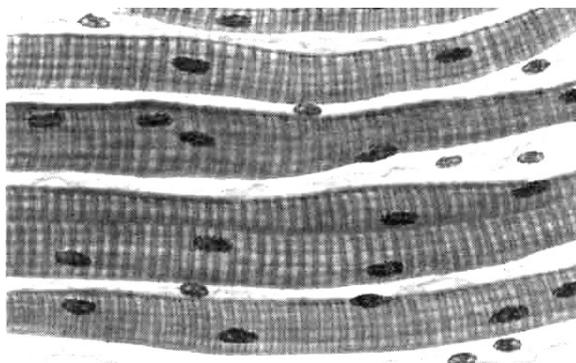
1) Как называют специалиста-зоолога, объектом изучения которого является изображённое на фотографии животное?

- 1) энтомолог
- 2) териолог
- 3) герпетолог
- 4) орнитолог



Ответ:

2) На рисунке изображена мышечная ткань. Выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к характеристике данной ткани. Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным утверждениям.



- 1) Выполняет двигательную функцию.
- 2) Обеспечивает транспорт питательных веществ к другим тканям организма.
- 3) Клетки располагаются на большом расстоянии друг от друга в межклеточном веществе, состоящем из концентрически расположенных пластинок.
- 4) Клетки располагаются на большом расстоянии друг от друга в волокнистом межклеточном веществе.
- 5) Клетки ткани представляют собой многоядерные исчерченные волокна.
- 6) Клетки этой ткани могут возбуждаться и сокращаться.

Ответ:

3

3.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны организмы, в соответствующую ячейку таблицы.

Список организмов:

- 1) полярная сова
- 2) липа амурская
- 3) дятел пёстрый
- 4) мятлик луговой
- 5) прудовик малый
- 6) ромашка лекарственная

Ответ:

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

3.2. Какой тип питания характерен для финвала, изображённого на рисунке?

Ответ: _____

Обоснуйте свой ответ: _____



4

Установите последовательность расположения систематических групп животных, начиная с **наименьшей**.

- 1) Подцарство Многоклеточные
- 2) Вид Пиявка медицинская
- 3) Царство Животные
- 4) Род Пиявка
- 5) Тип Кольчатые черви
- 6) Отряд Бесхоботные

Ответ:

--	--	--	--	--	--	--	--

5

В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

Целое	Часть
Семенник	...
Жабры	Жаберная дуга

5.1. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) икринка
- 2) сперматозоид
- 3) ганглий
- 4) зигота

□

Ответ:

5.2. Какой орган обеспечивает дыхание растворённым в воде кислородом?

□

Ответ: _____

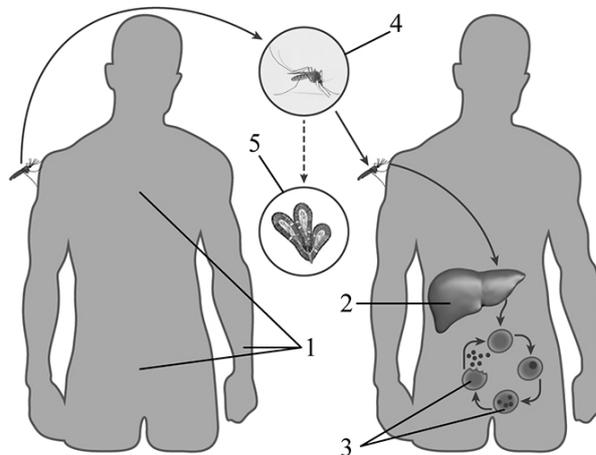
6

Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития малярийного плазмодия, и ответьте на вопросы.

6.1. Какой цифрой обозначены на рисунке клетки промежуточного хозяина, в которых происходит бесполое размножение малярийного плазмодия?

□

Ответ:



6.2. Почему для борьбы с малярией раньше в мелкие водоёмы и болота вносили ядохимикаты? Ответ обоснуйте.

□

Ответ: _____

7

7.1. Установите соответствие между характеристиками и типами беспозвоночных: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) кожно-мускульный мешок
- Б) полость тела отсутствует
- В) наличие раковины или её остатков
- Г) наличие кровеносной системы
- Д) наличие мантии
- Е) нервная система лестничного типа

ТИПЫ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

- 1) Моллюски
- 2) Плоские черви

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

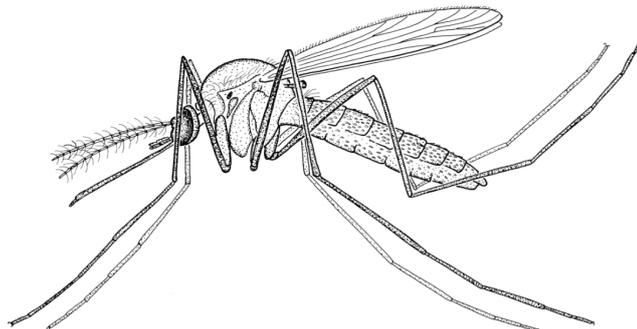
А	Б	В	Г	Д	Е

7.2. Приведите по три примера животных, относящихся к указанным типам. Запишите их названия в таблицу.

Моллюски	Плоские черви

8

На рисунке изображено комара пискуну.



Выберите характеристики, соответствующие данному животному. В ответ запишите соответствующие цифры.

А. Тип развития

- 1) прямой
- 2) с неполным превращением
- 3) с полным превращением

Б. Ротовой аппарат

- 1) грызущий
- 2) колюще-сосущий
- 3) сосущий

В. Кровеносная система

- 1) отсутствует
- 2) незамкнутая
- 3) замкнутая

Г. Дыхательная система

- 1) отсутствует
- 2) жабры
- 3) дыхание осуществляется всей поверхностью тела
- 4) лёгочные мешки
- 5) разветвлённые трахеи

Д. Нервная система

- 1) головные ганглии, окологлоточное кольцо и брюшная цепочка
- 2) разбросанные нервные узлы
- 3) два головных нервных узла, от которых отходят нервные стволы
- 4) окологлоточное кольцо и несколько нервных стволов

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.



Ответ:

А	Б	В	Г	Д

9 Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

**Физиологические изменения в организме под влиянием подъёма
в барокамере на 6000 м**

Животное	Эритроциты		Частота дыхания		Частота пульса	
	до подъёма	после подъёма	до подъёма	после подъёма	до подъёма	после подъёма
Морская свинка	5,66	6,08	106	139	289	292
Белая крыса	7,68	7,75	88	127	460	466
Кролик	4,40	5,39	162	133	240	243
Ондатра	5,97	6,28	77	98	303	319
Суслик жёлтый	5,21	5,59	47	93	274	321
Ёж ушастый (лето)	9,18	9,99	35	89	201	270
Ёж ушастый (зима)	9,01	11,01	45	30	280	239
Серый хомячок	8,29	6,68	116	202	600	600

9.1. У какого животного частота пульса при подъёме на высоту не изменяется?

Ответ: _____

У какого животного после подъёма на высоту количество эритроцитов уменьшается?

Ответ: _____

9.2. К какому классу относятся все представленные в таблице виды животных?

Ответ: _____

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 класс

Вариант 1

Инструкция по выполнению заданий части 2 проверочной работы

На выполнение заданий части 2 проверочной работы по биологии отводится один урок (не более 45 минут). Часть 2 включает в себя 8 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебниками, рабочими тетрадями, справочным материалом.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

*Таблица для внесения баллов участника**

		Часть 1													Часть 2		
Номер задания		1	2	3.1	3.2	4	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8	9.1	9.2	10	11
Баллы																	
		Часть 2															
Номер задания		12.1	12.2	13.1	13.2	14.1	14.2	14.3	15.1	15.2	16.1	16.2	16.3	17	Сумма баллов	Отметка за работу	
Баллы																	

* *Обратите внимание:* в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с особенностями организации учебного процесса, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данные задания вместо баллов выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

10

Рассмотрите изображённое на рисунке животное и опишите его, выполнив задания.

Укажите тип симметрии животного.

Ответ: _____

Укажите среду обитания животного.

Ответ: _____



11

Мышь полевая – мелкое млекопитающее, питающееся растительной пищей. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящихся к описанию **данных** признаков этого животного.

- 1) Полевые мыши выкармливают детёнышей молоком.
- 2) Вес полевой мыши составляет от 17 до 35 граммов.
- 3) Она является вредителем зерновых культур.
- 4) Окраска спинки охристая с тёмной полосой.
- 5) Полевые мыши не впадают зимой в спячку и делают запасы на зиму.
- 6) Они размножаются 3–4 раза за год.

Запишите в ответе цифры, соответствующие выбранным ответам.

Ответ:

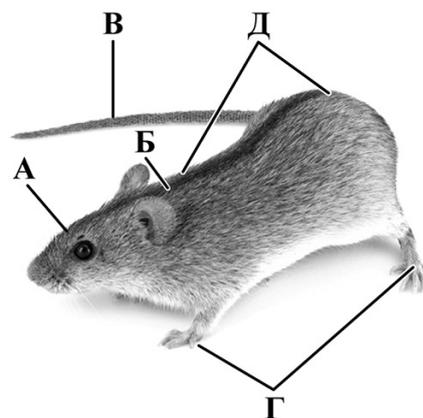
--	--	--

12

12.1. Установите соответствие между частями тела мыши, обозначенными буквами (А–Д) на рисунке, и их названиями.

Список названий:

- 1) голова
- 2) конечности
- 3) хвост
- 4) шея
- 5) туловище
- 6) уши



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

□

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

12.2. Напишите название части кожи полевой мыши, где расположены сальные железы.

Ответ: _____

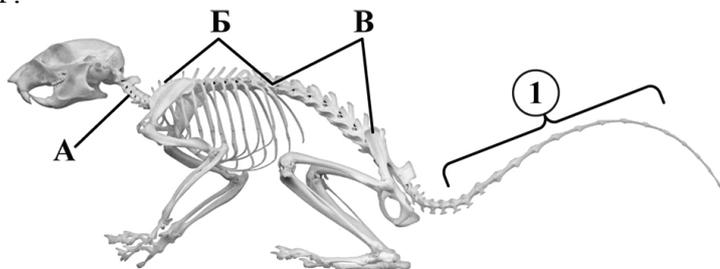
Какую функцию выполняют эти железы?

□

Ответ: _____

13

13.1. Рассмотрите рисунок. Какой отдел скелета позвоночника полевой мыши обозначен на рисунке цифрой 1?



□

Ответ: _____

13.2. Установите соответствие между элементами скелета, обозначенными буквами (А–В) на рисунке, и их названиями.

Список названий:

- 1) крестцовый отдел позвоночника
- 2) шейный отдел позвоночника
- 3) грудной отдел позвоночника
- 4) поясничный отдел позвоночника

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

□

Ответ:

А	Б	В

14

14.1. Какой цифрой на рисунке обозначено сердце полевой мыши?



1



2



3



4

Ответ:

14.2. Как называется круг кровообращения, начинающийся от левого желудочка сердца?

Ответ:

14.3. Сколько кругов кровообращения начинается от правого желудочка сердца мыши? Ответ запишите цифрой.

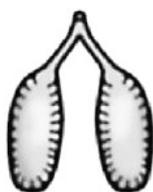
Ответ:

15

15.1. Какой буквой на рисунке обозначена дыхательная система полевой мыши?



А



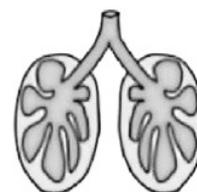
Б



В



Г



Д

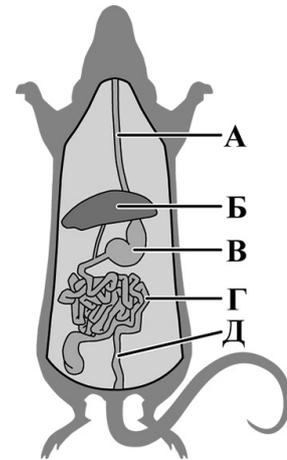
Ответ:

15.2. Какая мышца, участвующая в процессе дыхания, впервые появляется у млекопитающих?

Ответ:

16

16.1. На рисунке представлена пищеварительная система полевой мыши. Установите соответствие между отделами пищеварительной системы, обозначенными буквами (А–Д) на рисунке, и их названиями.



Список названий:

- 1) поджелудочная железа
- 2) желудок
- 3) пищевод
- 4) тонкий кишечник
- 5) печень
- 6) толстый кишечник

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д

16.2. Какую функцию выполняют зубы и какую функцию выполняют слюнные железы? Для каждой части тела укажите одну её функцию.

Ответ: _____

16.3. Укажите две характерные особенности грызунов, к которым относится полевая мышь.

Ответ: _____

17

Полевые мыши – часть природных сообществ. Какое значение они имеют в жизни природных сообществ? Напишите три значения.

Ответ:

Значение 1. _____

Значение 2. _____

Значение 3. _____

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1, 5.1, 5.2, 6.1 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2, 3.1, 4, 7.1, 8 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
1	4
2	156
4	246513
8	32251

3

3.1	автотрофный тип питания – 246 гетеротрофный тип питания – 135 (в любой последовательности)
-----	--

3.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>тип питания</u> животного: гетеротрофный; 2) <u>обоснование</u> , например: у финвала отсутствуют хлоропласты, поэтому у него гетеротрофный тип питания. ИЛИ Финвал питается готовыми органическими веществами (мелкими морскими ракообразными, мелкой рыбой), то есть имеет гетеротрофный тип питания. ИЛИ Отсутствует фотосинтез	
Правильно указан тип питания, представлено обоснование	2
Правильно указан тип питания, обоснование не представлено / представлено неправильно	1
Тип питания не указан / указан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

5

5.1	2
5.2	жабры

6

6.1	3
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>ответ на вопрос</u> : для снижения численности комаров – переносчиков малярии; 2) <u>обоснование</u> , например: ядохимикаты вызывают гибель личинок и куколок комаров, которые обитают в мелких водоёмах и болотах. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Правильно дан ответ на вопрос, приведено обоснование	2
Правильно дан ответ на вопрос, обоснование неправильное или отсутствует	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

7

7.1	221112
-----	--------

7.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>по три примера</u> животных, относящихся к типам Моллюски и Плоские черви	
Правильно приведено по три примера животных в каждом типе	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному типу, и два примера животных, относящихся к другому типу	1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

9

9.1

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>два элемента</u> : 1) серый хомячок; 2) серый хомячок	
Правильно указаны два элемента	2
Правильно указан только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

9.2

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>элемент</u> , например: Млекопитающие	
Правильно указан признак	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 13.1, 14.1, 14.3, 15.1, 15.2 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 11, 12.1, 13.2, 16.1 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
11	123
13.1	хвостовой отдел
13.2	234
15.1	А
15.2	диафрагма

10	Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>тип симметрии</u> : билатеральная/двусторонняя; 2) <u>среда обитания</u> : наземно-воздушная	
	Правильно указаны два элемента ответа	2
	Правильно указан один любой элемент ответа	1
	Элементы ответа не указаны или указаны неверно	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

12	12.1	14325
----	------	-------

12.2

	Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
	Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) <u>название части кожи</u> : дерма; 2) <u>функция</u> : придаёт коже эластичность / предохраняет от намокания. Функция может быть указана в иной, близкой по смыслу формулировке	
	Правильно указаны название и функция	2
	Правильно указано только название или функция	1
	Ответ неправильный	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

14

14.1	1
------	---

14.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>ответ на вопрос</u> : большой	
Дан правильный ответ на вопрос	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

14.3

1

16

16.1	35246
------	-------

16.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) зубы для разгрызания / откусывания; 2) слюнные железы смачивают пищу / участвуют в переваривании пищи. Ответ может быть дан в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно указаны два элемента ответа	2
Правильно указан один любой элемент ответа	1
Элементы ответа не указаны или указаны неверно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

16.3

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие <u>элементы</u> : 1) особенное строение зубов; 2) питание твёрдой растительной пищей. Ответ может быть дан в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно указаны два элемента ответа	2
Правильно указан один любой элемент ответа	1
Элементы ответа не указаны или указаны неверно	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

17

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие значения: 1) являются звеньями пищевых цепей; 2) могут разносить семена растений; 3) являются переносчиками опасных заболеваний. Могут быть приведены другие значения полевых мышей в жизни природных сообществ	
Правильно приведены три значения	2
Правильно приведены только два значения	1
Правильно приведено только одно значение, или значения не приведены / приведены неправильно	0
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл – 47.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–12	13–25	26–36	37–47