

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 КЛАСС

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 60 минут. Работа включает в себя 13 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 учебником, рабочими тетрадями и другим 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 всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

Желаем успеха!

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1 (1)	1 (2)	2.1	2.2	2.3	2.4	3	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7	8.1	8.2	9	10.1	10.2
Баллы																			

Номер задания	11	12	13.1	13.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы						

1

Как называют научный метод, которым пользуется изображённый на фотографии учёный-зоолог?



- 1) метод описания
- 2) экспериментальный метод
- 3) метод измерения
- 4) метод кольцевания

Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием научных методов биологии.

Ответ. _____

2

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

2.1. Укажите тип симметрии животного.

Ответ. _____

2.2. Укажите среду обитания животного.

Ответ. _____



2.3. Установите последовательность расположения систематических групп изображённого животного, начиная с самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:

- 1) Животные
- 2) Полосатый лесной уж
- 3) Пресмыкающиеся
- 4) Чешуйчатые
- 5) Хордовые

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеют ужи в природе.

Ответ. _____

3

Известно, что **барсук обыкновенный** – всеядное животное, ведущее полуподземный образ жизни, является объектом охоты. Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию **данных** признаков этого животного. Запишите в ответе **цифры**, соответствующие выбранным ответам.

- 1) Барсук встречается в основном в смешанных и таёжных лесах.
- 2) Это зверь средних размеров.
- 3) Для устройства своих нор барсук выбирает лёгкие почвы.
- 4) Барсук питается мелкими беспозвоночными, грызунами, птицами, насекомыми, подземными частями растений, плодами.
- 5) У барсука хорошо развито обоняние.
- 6) Барсучий жир используется в народной медицине.

Ответ:

--	--	--

4

4.1. 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

4.2. Какой тип питания характерен для финвала, изображённого на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____



Рисунок 1

5

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития печёночного сосальщика, и ответьте на вопросы.

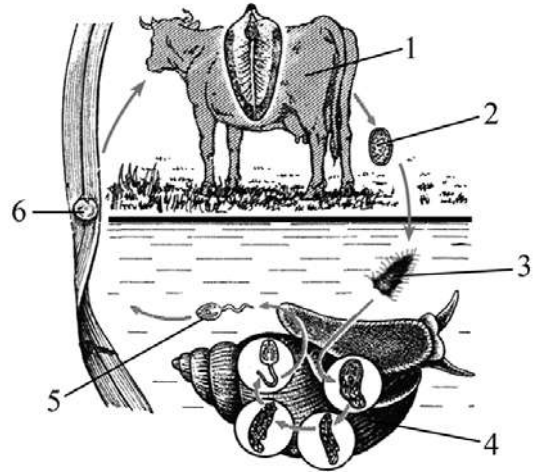


Рисунок 2

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке циста паразита?

Ответ.

5.2. Каким способом размножается печёночный сосальщик в организме крупного рогатого скота? Как происходит заражение быков и коров?

Ответ. _____

6

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

Стадия развития насекомого	Тип ротового аппарата
взрослая особь осы	грызуще-лижущий
взрослая особь клопа	...

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

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

Ответ.

6.2. Чем питается взрослая особь постельного клопа?

Ответ. _____

7

К какому классу относят животных, строение головного мозга которых показано на рисунке 3?

- 1) Птицы
- 2) Пресмыкающиеся
- 3) Млекопитающие
- 4) Хрящевые рыбы

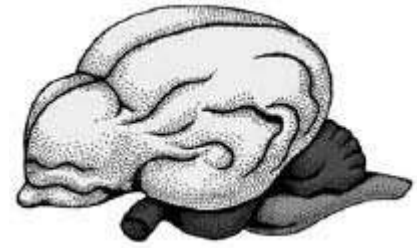


Рисунок 3

Ответ:

8

8.1. Установите соответствие между характеристиками и подклассами млекопитающих: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

**ПОДКЛАССЫ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

- А) вынашивают детёнышей в матке
- Б) соски млечных желёз находятся в сумке
- В) плацента хорошо развита
- Г) у всех представителей детёныши рождаются недоразвитыми
- Д) встречаются на всех материках
- Е) на животе имеется кожная складка для вынашивания потомства

- 1) Плацентарные
- 2) Сумчатые

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

8.2. Приведите по три примера животных, относящихся к указанным подклассам. Запишите их названия в таблицу.

Плацентарные	Сумчатые

9

Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого их цифровые обозначения. Впишите номера выбранных терминов на места пропусков в тексте.

Органы чувств рыб

Органы чувств рыб имеют особенности, связанные с водной средой обитания. Рыбы имеют плоскую роговицу и шаровидный хрусталик, благодаря чему хорошо видят _____(А) расположенные предметы. У рыб хорошо развито обоняние и вкус. Орган слуха и _____(Б) представлен парным _____(В) ухом. У рыб есть особый орган, позволяющий определять направление движения воды, – _____(Г).

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

- 1) близко
- 2) наружное
- 3) внутреннее
- 4) далеко
- 5) боковая линия
- 6) плавательный пузырь
- 7) координация
- 8) равновесие

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имеется скелет, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

- 1) сухая кожа, покрытая роговыми чешуйками
- 2) плавательный пузырь
- 3) боковая линия
- 4) борозды и извилины переднего мозга
- 5) пятипалая конечность

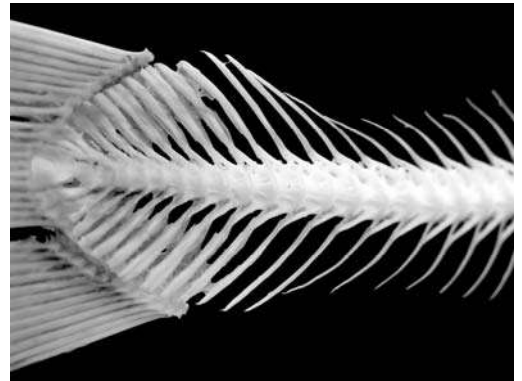


Рисунок 4

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «пятипалая конечность». Что понимают под этим термином?

Ответ. _____

11

Верны ли следующие суждения о птицах?

- А. Для откладывания и насиживания яиц все птицы строят гнёзда.
Б. В скелете нижних конечностей птиц появляется цевка.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) оба суждения верны
- 4) оба суждения неверны

Ответ:

12

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

Таблица

Оптимальные температуры для рыб, развивающейся икры и личинок

Виды рыб	Оптимальные температуры для развития, °С		
	икры	личинок	взрослых рыб
Карп	12,5–30,0	17,0–32,0	10,0–30,0
Щука	7,0–16,0	8,0–23,0	9,0–25,0
Судак	12,0–18,0	12,0–18,0	12,0–26,0
Ручьевая форель	4,0–6,0	12,4	10,0–17,6
Радужная форель	6,0–14,4	8,0–14,0	10,0–18,0
Голец	8,0	16,0	14,0–16,0

У какого вида рыб развитие икры происходит при наиболее низкой температуре?

Ответ. _____

У каких двух видов рыб ниже значение оптимальной температуры для развития личинок одинаковое?

Ответ. _____

К какому классу относятся рыбы, представленные в таблице?










Ответ. _____

13

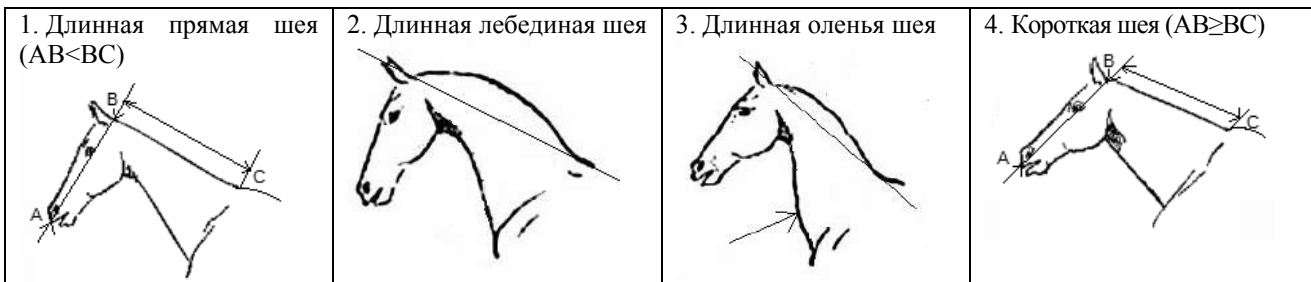
Рассмотрите фотографию чёрной лошади породы **кабардинская** и выполните задания.
 13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению лошади, по следующему плану: окрас (масть), постановка головы, форма головы.



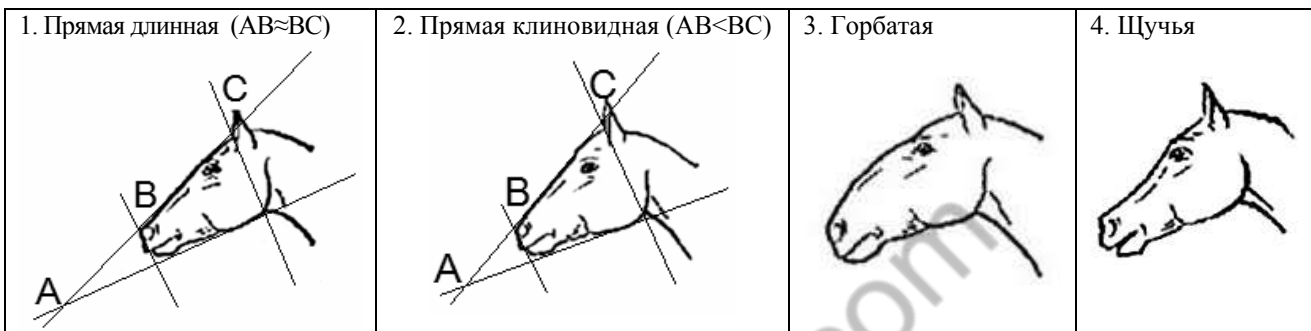
А. Масть (без учёта белых отметин на голове и ногах)

1) серая (белая) 	2) рыжая (коричневая) 	3) вороная (чёрная) 
4) мышастая (серая с чёрным) 	5) гнедая и саврасая (коричневая с чёрным) 	6) игреневая и соловая (коричневая с белым) 
7) чубарая (с мелкими тёмными пятнами) 	8) пегая (с крупными пятнами) 	9) «в яблоках» (с мелкими светлыми пятнами) 

Б. Постановка головы



В. Форма головы (по профилю)



Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В

13.2. Пётр решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии лошадь стандартам породы кабардинская для использования её в целях чистопородного размножения. Помогите Петру решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы кабардинская (фрагмент)

1. Окрас: гнедая, серая, вороная, рыжая.
2. Постановка головы: длинная прямая шея.
3. Форма головы: горбатая.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии лошади указанным стандартам породы. Оцените возможность использования лошади этой породы для чистопородного размножения.

Ответ. _____

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 2.1, 2.2, 5.1, 6.1, 7, 11 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на задание 2.3 оценивается 2 балла. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра, или не написана одна необходимая цифра, переставлены местами две цифры), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 3, 4.1, 8.1, 9, 10.1, 13.1 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
3	346
7	3
9	1835
11	2

1

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) указание <u>научного метода</u> : 4 ИЛИ метод кольцевания; 2) <u>объяснение</u> , например: метод кольцевания – метод, используемый в зоологии (орнитологии) для изучения миграции птиц	
Правильно указан научный метод, дано объяснение	2
Правильно указан научный метод, объяснение не дано / дано неправильно	1
Название научного метода не указано / указано неправильно независимо от наличия объяснения. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

2

2.1	двусторонне-симметричное животное
2.2	наземно-воздушная
2.3	15342

2.4

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
В правильном ответе должно быть указано <u>значение</u> , например: ужи являются участниками цепей питания. ИЛИ Полосатый лесной уж регулирует численность лягушек, жаб, рыб, которыми питается. ИЛИ Лесной уж является пищей для хищных птиц, зверей, некоторых змей, рыб. ИЛИ Яйцами ужей питаются многие позвоночные и беспозвоночные животные	
Правильно указано значение полосатого лесного ужа в природе	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

4

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

4.2

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	6
-----	---

5.2

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 первый вопрос</u> : сосальщик размножается половым способом; 2) <u>ответ на второй вопрос</u> : быки и коровы заражаются, съедая прибрежную траву или выпивая воду из водоёма. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Даны правильные ответы на два вопроса	2
Дан правильный ответ только на один любой вопрос	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	2

6

6.1	2
-----	---

6.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание типа пищи</u> , например: кровь позвоночных животных; ИЛИ кровь человека	
Правильно указан тип пищи	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	1

8

8.1	121212
-----	--------

8.2

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 подклассу Плацентарные и подклассу Сумчатые	
Правильно приведено по три примера животных в каждом подклассе	2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному подклассу, и два примера животных, относящихся к другому подклассу	1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

10

10.1	23 (в любой последовательности)
------	------------------------------------

10.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>объяснение термина</u> , например: пятипалая конечность – конечность с пятью пальцами, характерная для позвоночных животных, кроме рыб. Объяснение термина может быть приведено в иной, близкой по смыслу формулировке	
Правильно дано объяснение термина	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

12

Содержание верного ответа и указания по оцениванию	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>три элемента</u> : 1) ручьевая форель; 2) щука и радужная форель; 3) костные рыбы. Элементы ответа могут быть приведены в иных, близких по смыслу формулировках	
Ответ включает в себя все три элемента	3
Ответ включает в себя только два любых элемента	2
Ответ включает в себя только один любой элемент	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>3</i>

13

13.1	312
------	-----

13.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать следующие элементы: 1) <u>заключение</u> , например: лошадь, изображённая на фотографии, соответствует стандартам породы по окрасу и по постановке головы, но не соответствует по форме головы; 2) <u>оценка</u> , например: данная лошадь не подходит для чистопородного размножения	
Правильно сделано заключение, дана оценка	2
Правильно сделано заключение, оценка не дана / дана неправильно. ИЛИ Правильно дана только оценка	1
Ответ неправильный	0

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – **36**.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–12	13–20	21–28	29–36