

**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.

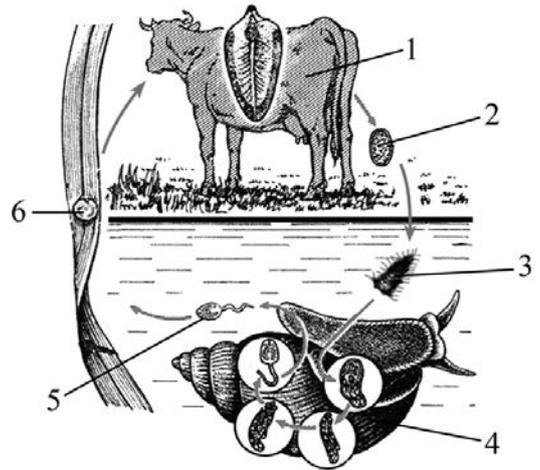


Рисунок 2

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

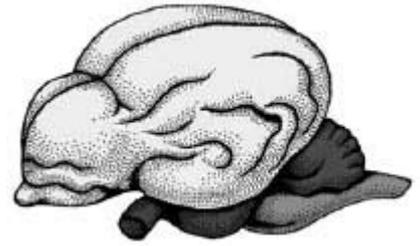


Рисунок 3

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

- 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

**ПОДКЛАССЫ
МЛЕКОПИТАЮЩИХ**

- 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

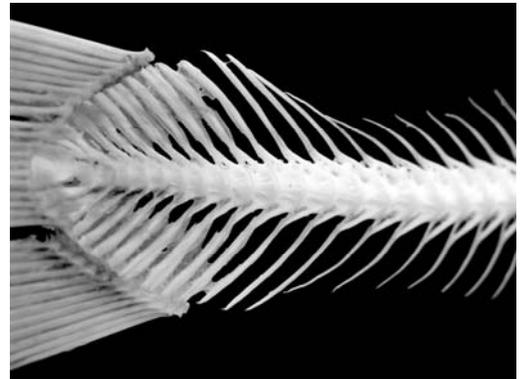


Рисунок 4

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 нижнее значение оптимальной температуры для развития личинок одинаковое?

Ответ. _____

К какому классу относятся рыбы, представленные в таблице?

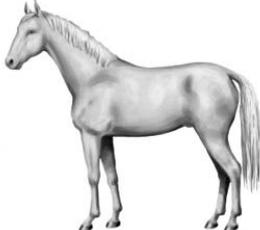
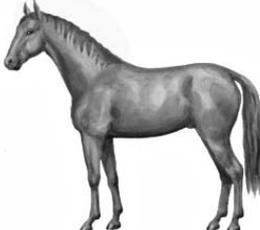
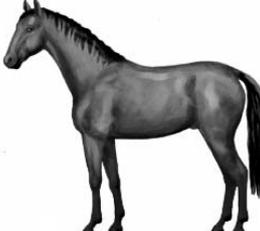
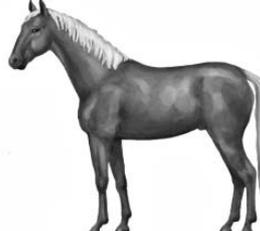
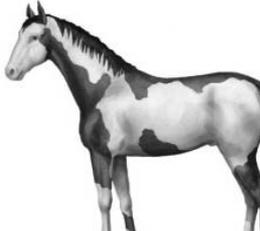
 Ответ. _____

13

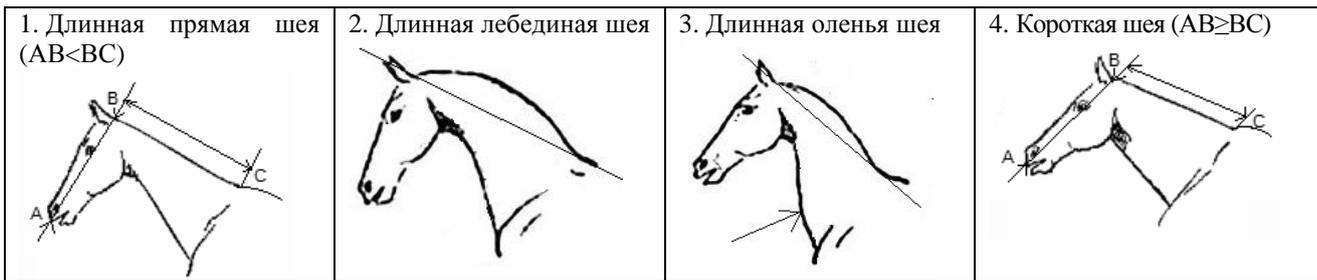
Рассмотрите фотографию чёрной лошади породы **кабардинская** и выполните задания.
 13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению лошади, по следующему плану: окрас (масть), постановка головы, форма головы.



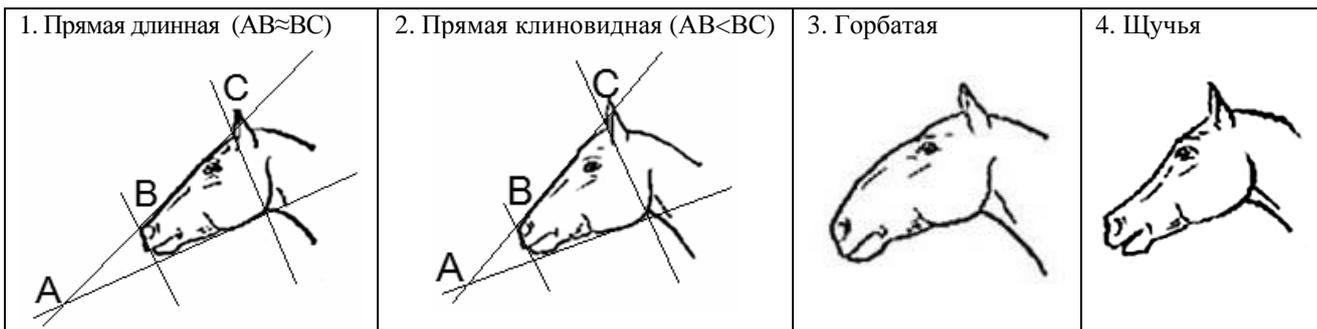
А. Масть (без учёта белых отметин на голове и ногах)

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.

A	B	B

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. _____
