КОД

Проверочная работа

по БИОЛОГИИ

8 КЛАСС

Вариант 2

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						

КОД

1 Как называется раздел биологии, объектом изучения которого являются изображённые на фотографии объекты?

1) орнитология
2) териология
3) герпетология
4) зоология

Ответ.

Объясните свой ответ с использованием знаний об объектах изучения 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) Бычий слепень
2) Животные
3) Насекомые
4) Членистоногие
5) Двукрылые

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет бычий слепень в природе.

Ответ. _____

КОД

3 Известно, что **жаба зелёная** – позвоночное земноводное, питающееся различными беспозвоночными. 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) Зелёная жаба встречается на лугах, полях, в пойме рек.
2) Ведёт сумеречный образ жизни: охотится на пауков, муравьев, гусениц и других мелких беспозвоночных, а днём прячется в норах грызунов, щелях стен, в ямках.
3) Спина серо-коричневого цвета с тёмно-зелёными пятнами, бока серо-жёлтые, брюхо светлое.
4) Задние ноги у неё немного длиннее передних, что позволяет ей передвигаться небольшими прыжками.
5) Шейный позвонок обеспечивает подвижность головы в вертикальной плоскости.
6) Спаривание происходит на мелководье, что ведёт к высокой смертности яиц и личинок от пересыхания.

Ответ:

4 4.1. Определите тип развития животных, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны животные, в соответствующую ячейку таблицы.

Список животных:
1) гребенчатый тритон
2) кошачья двуустка
3) виноградная улитка
4) перловица обыкновенная
5) кашалот
6) среднеазиатская черепаха

Ответ.

Развитие с метаморфозом	Развитие прямое

4.2. Какой тип развития характерен для каракатицы, изображённой на рисунке 1?

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____

_____

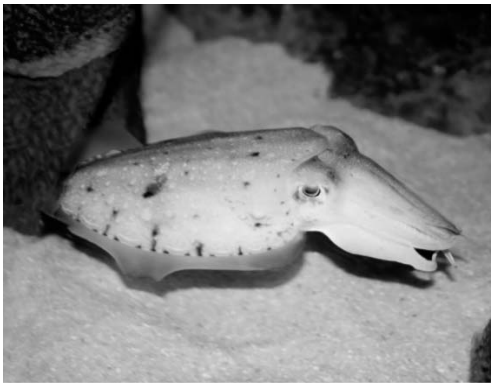


Рисунок 1

КОД

5 Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития головной вши, и ответьте на вопросы.

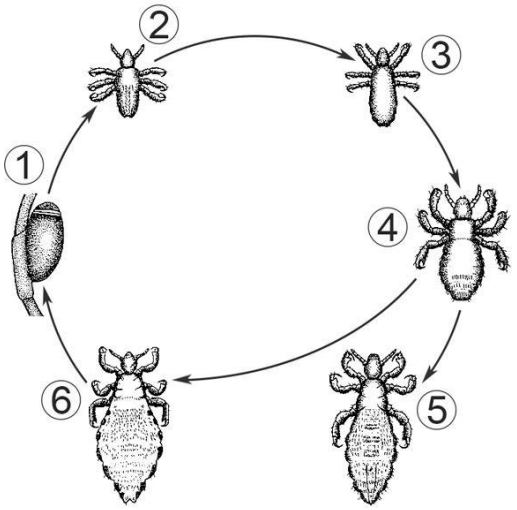


Рисунок 2

5.1. Какой цифрой обозначена на рисунке гнида головной вши?

Ответ.

5.2. Может ли головная вошь передаться человеку от животного? Ответ обоснуйте.

Ответ. _____

_____

_____

_____

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

Животное	Орган/клетка
дождевой червь	кожно-мускульный мешок
гидра стебельчатая	…

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

1) пищеварительно-мускульная клетка
2) эктодерма
3) покровно-мускульная клетка
4) стрекательная клетка

Ответ.

6.2. Какую функцию выполняет кожно-мускульный мешок у дождевого червя?

Ответ. _____

КОД

7 Схема какой системы органов животных показана на рисунке 3?

1) Нервной
2) Выделительной
3) Пищеварительной
4) Дыхательной

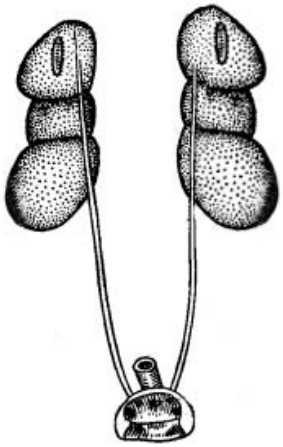


Рисунок 3

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) откладывание яиц
Б) наличие клоаки
В) несовершенная терморегуляция
Г) наличие развитых сосков
Д) наличие плаценты
Е) сохранение в скелете вороньей кости

ПОДКЛАССЫ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

1) Звери
2) Первозвери

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В	Г	Д	Е

8.2. Приведите по два примера животных, относящихся к подклассу Первозвери, и четыре примера животных, относящихся к подклассу Звери. Запишите их названия в таблицу.

Первозвери	Звери

КОД

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

Полости тела собаки

В теле собаки различают несколько полостей, среди которых грудная полость и брюшная, разделённые _____(А). Наличие перегородки характерно для представителей класса _____(Б). В грудной полости собаки располагаются сердце и _____(В), а в брюшной – многие другие органы, например желудок, печень, _____(Г).

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

1) лёгкое
2) Хордовые
3) мозжечок
4) Млекопитающие
5) диафрагма
6) брюшина
7) поджелудочная железа
8) мочеиспускательный канал

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10 10.1. Если у животного имеются жабры, изображённые на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

1) внутреннее оплодотворение
2) отсутствие плавательного пузыря
3) два круга кровообращения
4) артериальная кровь в сердце
5) костный скелет

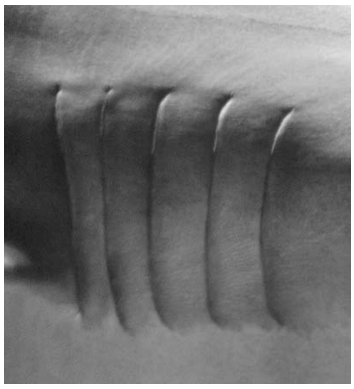


Рисунок 4

Запишите в ответе **цифры**, под которыми указаны выбранные характеристики.

Ответ. _____

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

Ответ. _____

КОД

11 Верны ли следующие суждения о паукообразных?

А. Паукообразные имеют четыре пары ходильных ног.
Б. Паукообразные дышат с помощью воздушных мешков.

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

Физиологические показатели животных

Животные	Температура тела, °С	Пульс, уд/мин	Частота дыхания в 1 мин
Собака	37,5–39,0	70–120	14–20
Кошка	38,0–39,5	110–130	20–30
Кролик	38,5–39,5	120–200	50–60
Морская свинка	37,8–38,5	132–288	100–150
Хомяк	37,3–38,5	280–412	33–127

Какой диапазон частоты дыхания в 1 минуту характерен для морских свинок?

Ответ. _____

Для каких двух животных, из перечисленных в таблице, может быть характерен пульс, равный 280 ударам в минуту?

Ответ. _____

Как называют пищевое отношение, которое складывается между собакой и морской свинкой?

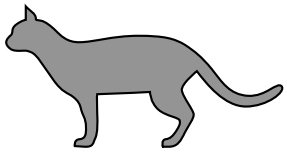
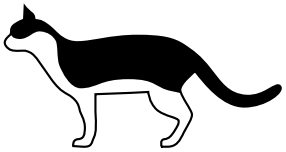
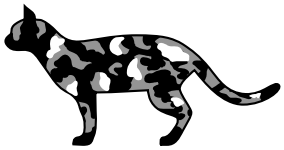
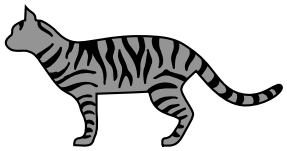
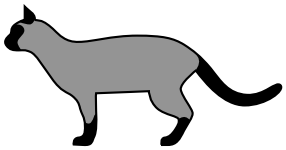
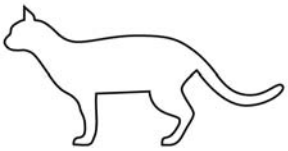
Ответ. _____

КОД

13 Рассмотрите фотографию лысой кошки породы **<u>петерболд</u>** и выполните задания.

13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению кошки, по следующему плану: окрас шерсти, форма ушей, форма головы.

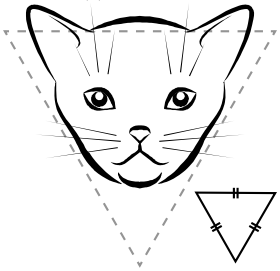
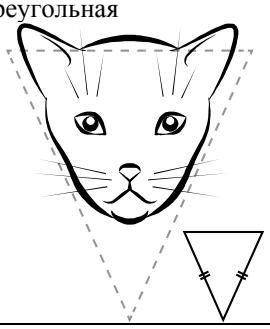
А. <u>Окрас</u>

1) однотонный 	2) биколор (чёрный, серый или рыжий с белыми пятнами) 	3) черепаховый (трёхцветный) 
4) табби (тёмные полосы и пятна по дикому типу) 	5) пойнт 	6) шерсть отсутствует 

Б. <u>Форма ушей</u>

1) стоячие прямые (треугольные)	2) стоячие округлые	3) прилегающие/загнутые вперёд	4) загнутые назад

В. <u>Форма головы</u>

1) круглая	2) трапециевидная	3) клиновидная	4) треугольная
			

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В

КОД

13.2. Александр решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии кошка породы петерболд стандартам для использования её в целях чистопородного размножения в фелинологическом центре. Помогите Александру решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы петерболд (фрагмент)

1. Окрас: шерсть отсутствует.
2. Форма ушей: большие, стоячие, округлые.
3. Форма головы: треугольная.

Сделайте заключение о соответствии изображённой на фотографии кошки указанным стандартам породы. Оцените возможность использования кошки этой породы для чистопородного размножения в фелинологическом центре.

Ответ. _____

_____

_____

_____