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!

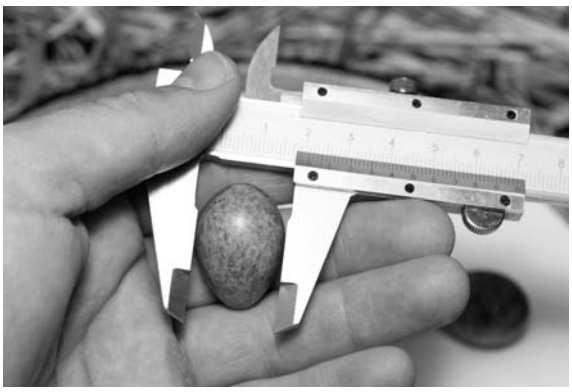
Таблица для внесения баллов участника

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



1) метод моделирования
2) эксперимент
3) метод сравнения
4) метод измерения

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 наименьшей. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.

Список слов и словосочетаний:
1) Членистоногие
2) Животные
3) Рыжий лесной муравей
4) Насекомые
5) Перепончатокрылые

Ответ.

Вид	Отряд	Класс	Тип	Царство

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет рыжий лесной муравей в природе.

Ответ. _____

КОД

3 Известно, что **лесная куница** – всеядное хищное животное, ведущее полудревесный образ жизни. 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) В апреле-мае у лесной куницы рождаются детёныши с развитым волосяным покровом, но слепые.
2) Животное ведёт одиночный образ жизни, пары образуются только в сезон размножения.
3) Питается млекопитающими, птицами и беспозвоночными, а также ест ягоды и буковые орешки.
4) Куница очень подвижна, ловка, прекрасно лазает, перепрыгивает с дерева на дерево.
5) Добычу убивает укусом в затылок.
6) Длина тела лесной куницы составляет 38–58 см, вес около 1,5 кг.

Ответ:

4 4.1. Определите тип питания организмов, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны организмы, в соответствующую ячейку таблицы.

Список насекомых:
1) рыжик настоящий
2) берёза белая
3) белая трясогузка
4) клевер луговой
5) перловица обыкновенная
6) ромашка лекарственная

Ответ.

Автотрофный тип питания	Гетеротрофный тип питания

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

Ответ. _____

Обоснуйте свой ответ. _____

_____

Рисунок 1

КОД

5 Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития человеческой аскариды, и ответьте на вопросы.

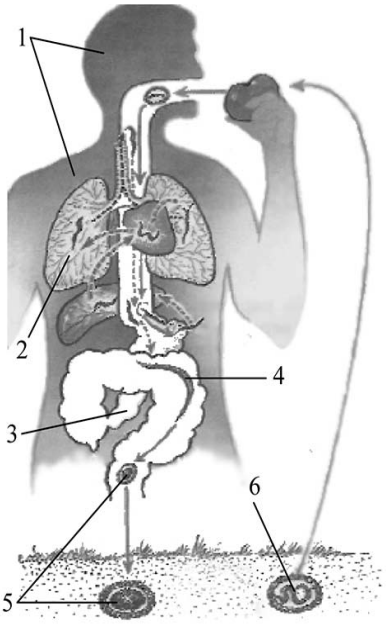


Рисунок 2

5.1. Какой цифрой обозначено на рисунке свежепроизведённое яйцо человеческой аскариды?

Ответ.

5.2. Достаточно ли одной особи, паразитирующей в кишечнике человека, чтобы не прервался её жизненный цикл? Ответ обоснуйте.

Ответ. _____

_____

_____

_____

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

Животное	Орган
большая синица	…
речной окунь	плавательный пузырь

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

1) сердце
2) воздушный мешок
3) почка
4) цевка

Ответ.

6.2. Какую функцию выполняет плавательный пузырь у речного окуня?

Ответ. _____

КОД

7 К какому классу относят животных, схема кровообращения которых показана на рисунке 3?

Рисунок 3

1) Хрящевые рыбы
2) Ланцетники
3) Земноводные
4) Многощетинковые черви

Ответ:

8 8.1. Установите соответствие между характеристиками кровеносной системы и классами хордовых животных: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕНОСНОЙ СИСТЕМЫ	КЛАССЫ ЖИВОТНЫХ
А) в артериях малого круга течёт венозная кровь	1) Костные рыбы
Б) сердце образовано двумя камерами	2) Птицы
В) венозная кровь из сердца поступает непосредственно к лёгким	
Г) у животных имеется два круга кровообращения.	
Д) в сердце содержится только венозная кровь	
Е) сердце образовано двумя предсердиями и двумя желудочками	

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 классам. Запишите их названия в таблицу.

Костные рыбы	Птицы

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.

Паукообразные

Паукообразные – представители типа _____(А). Покровы их тела состоят из _____(Б). Кровеносная система _____(В) типа. Тело разделено на отделы: _____(Г) и брюшко.

СПИСОК ТЕРМИНОВ:

1) Беспозвоночные
2) гликоген
3) замкнутая
4) головогрудь
5) Членистоногие
6) незамкнутая
7) голова, грудь
8) хитин

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10 10.1. Если у животного имеется образование, изображённое на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

1) чешуя
2) мантийная полость
3) замкнутая кровеносная система
4) нога
5) стрекательные клетки

Рисунок 4

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

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «стрекательные клетки». Укажите одну из функций, которую выполняют стрекательные клетки.

Ответ. _____

КОД

11 Верны ли следующие суждения о плоских червях?

А. Плоские черви относятся к двуслойным животным.
Б. У плоских червей имеется первичная полость тела.

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

Состав ихтиофауны и динамика встречаемости видов рыб Кольского залива

Вид рыб	Частота встречаемости, %			
	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
Мойва	25,0	41,7	26,3	47,8
Атлантическая треска	100	91,7	100	90,0
Сайда	100	50,0	100	40,0

Численность какого вида рыб **не подвержена** резким колебаниям?

Ответ. _____

Существует ли зависимость между численностью трески и мойвы?

Ответ. _____

К какому типу животных относятся представленные в таблице виды рыб?

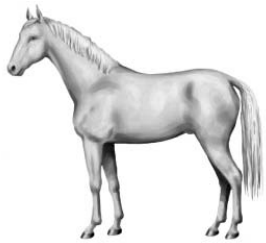
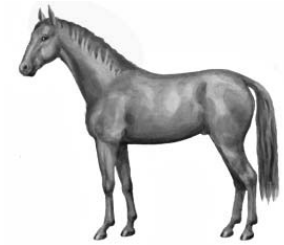
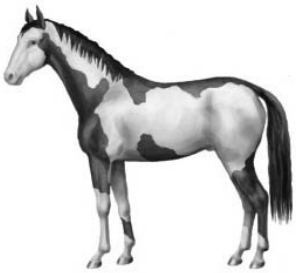
Ответ. _____

КОД

13 Рассмотрите фотографию коричневой лошади породы **кабардинская** и выполните задания.

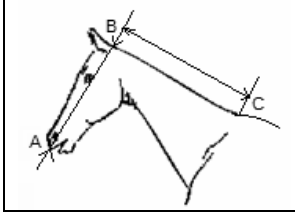
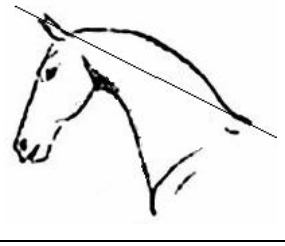
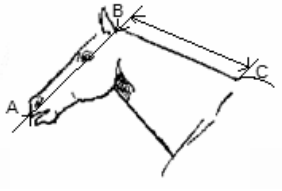
13.1. Выберите характеристики, соответствующие внешнему строению лошади, по следующему плану: окрас (масть), постановка головы, форма головы.

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

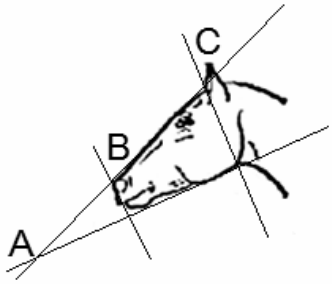
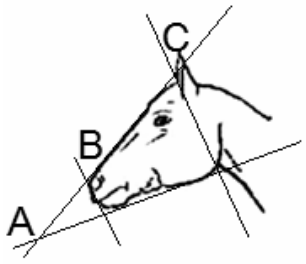
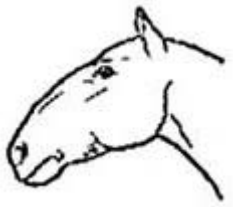
1) серая (белая) 	2) рыжая (коричневая) 	3) вороная (чёрная)
4) мышастая (серая с чёрным)	5) гнедая и саврасая (коричневая с чёрным)	6) игреневая и соловая (коричневая с белым)
7) чубарая (с мелкими тёмными пятнами)	8) пегая (с крупными пятнами) 	9) «в яблоках» (с мелкими светлыми пятнами)

КОД

Б. <u>Постановка головы</u>

1. Длинная прямая шея (AB<BC)	2. Длинная лебединая шея	3. Длинная оленья шея	4. Короткая шея (AB≥BC)
			

В. <u>Форма головы (по профилю)</u>

1. Прямая длинная (AB≈BC)	2. Прямая клиновидная (AB<BC)	3. Горбатая	4. Щучья
			

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ.

А	Б	В

13.2. Анатолий решил выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии лошадь породы кабардинская стандартам для использования её в целях чистопородного размножения. Помогите Анатолию 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. _____

_____

_____

_____