

**Проверочная работа
по БИОЛОГИИ**

8 КЛАСС

ОБРАЗЕЦ

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 90 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.

1

С какой целью учёный-зоолог пользуется в своей работе прибором, изображённым на фотографии?



- 1) постановка эксперимента
- 2) наблюдение за животным в природе
- 3) моделирование процессов, происходящих в природе
- 4) определение значения животного в жизни человека

Ответ.

Объясните свой ответ, воспользовавшись знанием свойств изображённого прибора.

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) Хордовые
- 2) Животные
- 3) Мышь полевая
- 4) Млекопитающие
- 5) Грызуны

Ответ.

Царство	Тип	Класс	Отряд	Вид

2.4. Укажите одно из значений, которое имеет мышь полевая в природе.

Ответ. _____

3

Известно, что окунь обыкновенный – пресноводная рыба, ведущая хищный 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) Окунь обыкновенный является одним из распространённых видов рыб.
- 2) У окуня обтекаемая форма тела, тело сжато с боков, довольно высокое, покрыто плотной чешуёй.
- 3) Тело зеленовато-жёлтое, на боках 5–9 поперечных широких чёрных полос.
- 4) Охотится окунь на мелких рыб, мальков, ракообразных, нередко поедает рыбью икру.
- 5) Для нереста рыба выбирает мелководья, заросли старого камыша и тростника, а также участки с залитой водой растительностью.
- 6) Обыкновенный окунь считается очень вкусной и полезной для здоровья рыбой.

Ответ:

--	--	--

4

4.1. Определите тип развития насекомых, приведённых в перечне. Запишите **цифры**, под которыми указаны насекомые, в соответствующую ячейку таблицы.

Список насекомых:

- 1) саранча азиатская
- 2) клоп водомерка
- 3) пчела домашняя
- 4) муха зелёная мясная
- 5) тля ячменная
- 6) рыжий лесной муравей

Ответ.

Развитие с полным превращением	Развитие с неполным превращением

4.2. Какой тип развития характерен для ленточника тополёвого, 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.

5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке окончательный хозяин?

Ответ.

5.2. Может ли заразиться печёночным сосальщиком человек, если выпьет сырую воду из пресного водоёма? Ответ обоснуйте.

Ответ.

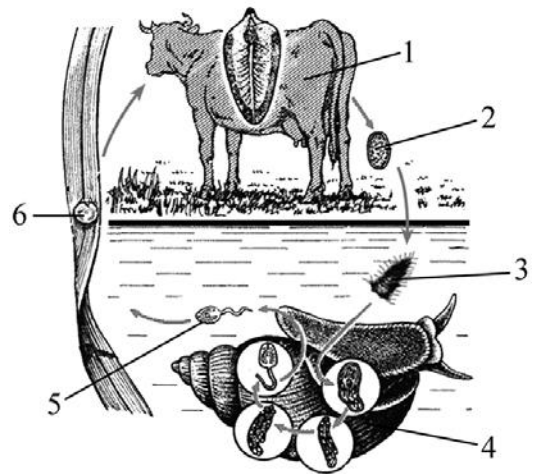


Рисунок 2

6

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

Организм	Органоид
инфузория-туфелька	сократительная вакуоль
амёба обыкновенная	...

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

- 1) жгутик
- 2) хлоропласт
- 3) клеточный рот
- 4) ложноножка

Ответ.

6.2. Какую функцию у инфузории-туфельки выполняет сократительная вакуоль?

Ответ.

7 К какому отряду млекопитающих относят животных, строение кисти которых показано на рисунке 3?

- 1) Хищные
- 2) Рукокрылые
- 3) Зайцеобразные
- 4) Приматы



Рисунок 3

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

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <p>А) в сердце содержится смешанная кровь
 Б) сердце образовано тремя камерами
 В) в артериях малого круга течёт венозная кровь
 Г) у животных имеется один круг кровообращения
 Д) венозная кровь из сердца поступает к жабрам
 Е) сердце образовано предсердием и желудочком</p> | <p>1) Костные рыбы
 2) Пресмыкающиеся</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

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	Пресмыкающиеся

9

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

Развитие майского жука

Развитие, при котором личинки насекомых обычно похожи на взрослых особей, называют _____(А). Насекомые с _____(Б) проходят в своём развитии четыре стадии. За счёт накопления личинками питательных веществ под хитиновым покровом _____(В) происходят сложные изменения – превращение во взрослую особь. Взрослые насекомые майского жука живут в наземно-воздушной среде, а личинки – в _____(Г).

СПИСОК СЛОВ:

- 1) почва
- 2) вода
- 3) лес
- 4) неполное превращение
- 5) полное превращение
- 6) куколка
- 7) гусеница
- 8) яйцо

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Ответ:

А	Б	В	Г

10

10.1. Если у животного имелся скелет головы, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, были характерны

- 1) волосяной покров
- 2) смешанная кровь
- 3) трёхкамерное сердце
- 4) копчиковая железа
- 5) млечные железы



Рисунок 4

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

Ответ. _____

10.2. В описании животных зоологи часто употребляют термин «млечные железы». Какую функцию выполняют млечные железы?

Ответ. _____

11

Верны ли следующие суждения о кишечнорастных?

А. Раздражимость у кишечнорастных проявляется в виде рефлексов.

Б. Все кишечнорастные являются гермафродитами.

- 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. _____

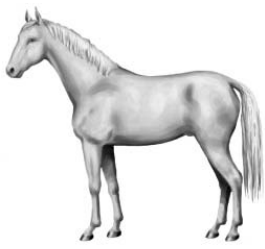
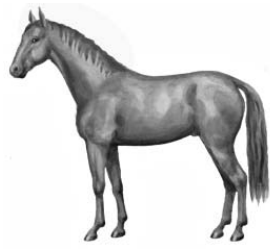





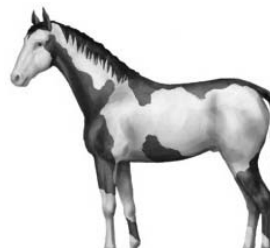

13

Рассмотрите фотографию пятнистой лошади породы **орловский рысак** и выполните задания.

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



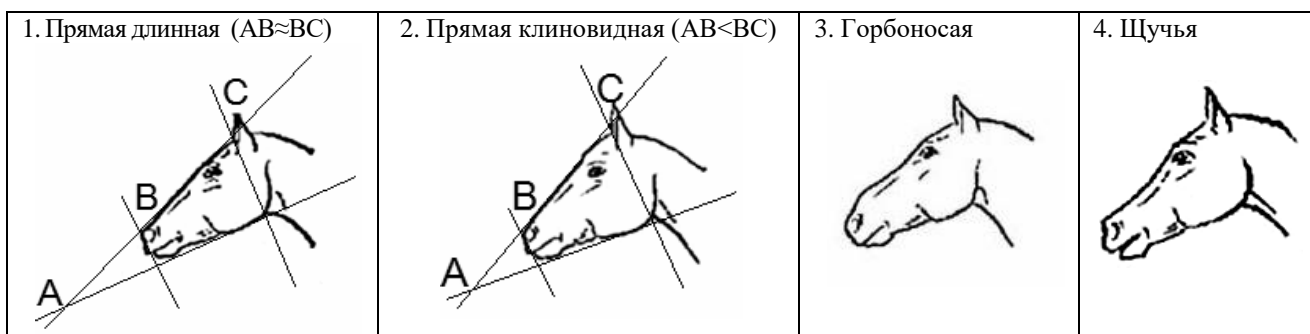
А. Масть (без учёта белых отметин на голове и ногах)

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. Анна решила выяснить, соответствует ли изображённая на фотографии лошадь стандартам породы орловский рысак для использования её в целях чистопородного размножения. Помогите Анне решить эту задачу, воспользовавшись фрагментом описания стандарта данной породы.

Стандарт породы орловский рысак (фрагмент)

1. Окрас: серая, в яблоках, гнедая, вороная, рыжая, чалая, соловая.
2. Постановка головы: длинная лебединая шея
3. Форма головы: прямая.

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	245
7	1
9	4561
11	1

1

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) указание <u>цели использования прибора</u> : 2 ИЛИ наблюдение за животными в природе; 2) <u>объяснение</u> , например: бинокль – это оптический (увеличительный) прибор, с помощью которого производится наблюдение удалённо за животными в природе	
Правильно указана цель использования прибора в работе учёного-зоолога, дано объяснение	2
Правильно указана цель использования прибора в работе учёного-зоолога, объяснение не дано / дано неправильно	1
Цель использования прибора в работе учёного-зоолога не указана / указана 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	21453

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: сибирский осётр является ценной промысловой рыбой. ИЛИ Человек использует в пищу мясо (икру, вязигу)	
Правильно указано значение сибирского осетра в жизни человека	1
Ответ неправильный	0

<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>
--------------------------	----------

4

4.1	развитие с полным превращением– 346 развитие с неполным превращением–125 (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 развития</u> насекомого: развитие с полным превращением; 2) <u>обоснование</u> , например: развитие ленточника тополёвого происходит со стадией куколки	
Правильно указан тип развития, представлено обоснование	2
Правильно указан тип развития, обоснование не представлено / представлено неправильно	1
Тип развития не указан / указан неправильно независимо от наличия обоснования. ИЛИ Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>2</i>

5

5.2

5.1	1
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> : да, заражение возможно; 2) <u>обоснование</u> , например: в сырой воде могут плавать подвижные личинки с хвостом, которые при попадании в организм человека превратятся во взрослую стадию. 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>	<i>2</i>

6

6.2

6.1	4
Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание функции</u> , например: сократительная вакуоль – это органоид, через который происходит удаление воды и жидких продуктов обмена веществ	
Правильно указана функция	1
Ответ неправильный	0
<i>Максимальный балл</i>	<i>1</i>

8
8.2

8.1	222111	
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 классам Костные рыбы и Пресмыкающиеся		
Правильно приведено по три примера животных в каждом классе		2
Правильно приведено два-три примера животных, относящихся к одному классу, и два примера животных, относящихся к другому классу		1
Все комбинации элементов, не соответствующие указаниям по выставлению 2 и 1 балла. ИЛИ Ответ неправильный		0
<i>Максимальный балл</i>		2

10
10.2

10.1	15 (в любой последовательности)	
Содержание верного ответа и указания к оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		Баллы
Правильный ответ должен содержать <u>указание</u> функции млечных желёз, например: млечная железа выделяет молоко для кормления детёнышей		
Правильно указана функция		1
Ответ неправильный		0
<i>Максимальный балл</i>		1

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>		3

13
13.2

13.1	921	
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>заключение</u> , например: лошадь, изображённая на фотографии, соответствует стандарту породы по окрасу, постановке и форме головы; 2) <u>оценка</u> , например: данная лошадь 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
<i>Максимальный балл</i>	2

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 36.

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