# Проверочная работа по БИОЛОГИИ

**8 класс**

**Вариант 11**

# Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 40 минут. Работа включает в себя

11 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 | 9.1 | 9.2 |
| Баллы |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 10 | 11 | Сумма | Отметка за работу |
| Баллы |  |  |  |  |

© 2021 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

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

1. орнитология
2. териология
3. герпетология
4. зоология Ответ.

1.2 Объясните свой ответ с использованием знаний об объектах изучения биологии.

Ответ.

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

* 1. Укажите тип симметрии животного.

Ответ.

* 1. Укажите среду обитания животного.

Ответ.

* 1. 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. Камчатский краб
2. Высшие раки
3. Десятиногие раки
4. Животные
5. Членистоногие Ответ.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Царство | Тип | Класс | Отряд | Вид |
|  |  |  |  |  |

* 1. Укажите одно из значений, которое имеет камчатский краб в природе.

Ответ.

Известно, что **ястреб-перепелятник** – хищная дневная птица, питающаяся позвоночными животными. 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. У ястреба-перепелятника пальцы на ногах длинные, крепкие и сильные, заканчивающиеся загнутыми острыми когтями.
2. Питается ястреб мелкими птицами, реже мышевидными грызунами.
3. Гнездо у птиц рыхлое, глубокое, построено из беспорядочно выложенных веточек.
4. Самка откладывает в гнездо 4–6 матово-белых яиц в бурую крапинку.
5. Самки ястреба-перепелятника почти вдвое крупнее самцов.
6. Глаза крупные, направленные вперёд, благодаря чему у птиц развито бинокулярное зрение.

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

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

Список животных:

1. дождевой червь
2. широкий лентец
3. воробьиный сыч
4. капустная белянка
5. антилопа импала
6. чёрный садовый муравей

|  |  |
| --- | --- |
| Развитие с  метаморфозом | Развитие прямое |
|  |  |

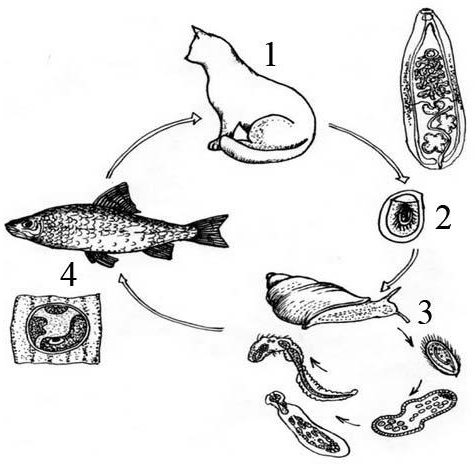
Ответ.

* 1. Какой тип развития характерен для берёзового шелкопряда, изображённого на рисунке 1?

Ответ.

Обоснуйте свой ответ.

*Рисунок 1*

Рассмотрите рисунок 2, на котором представлен цикл развития кошачьей двуустки, и ответьте на вопросы.

* 1. Какой цифрой обозначен на рисунке второй промежуточный хозяин кошачьей двуустки?

Ответ.

* 1. Можно ли считать кошку промежуточным

хозяином кошачьей двуустки? Ответ обоснуйте. *Рисунок 2*

Ответ.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Животное | Тип развития |
| паук крестовик | прямое |
| саранча перелётная | … |

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

1. полное превращение
2. неполное превращение
3. почкование
4. гермафродитизм Ответ:
   1. Что понимают под термином «прямое развитие»?

Ответ.

7. К какому типу относят животных, строение личинки которых показано на рисунке 3?

1. Членистоногие
2. Кольчатые черви
3. Плоские черви
4. Моллюски *Рисунок 3*

Ответ:

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

8.

# Внешнее строение птиц

На голове птицы находится клюв, который состоит из костных челюстей, покрытых

(А). Непосредственно над надклювьем у птиц расположены (Б). Кожа у птиц

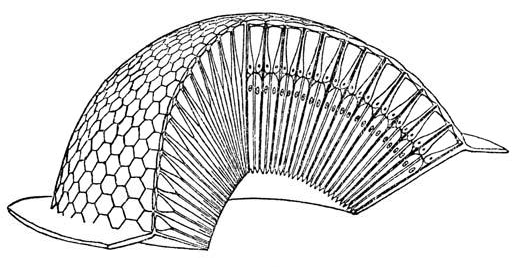
(В). У большинства птиц имеется только (Г) железа. СПИСОК СЛОВ:

1. мелкими зубами
2. ноздри
3. сухая
4. увлажнённая
5. слуховое отверстие
6. потовая
7. роговой чехол
8. копчиковая

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

Ответ:

9.1 Если у животного имеется глаз, изображённый на рисунке 4, то для этого животного, вероятнее всего, будут характерны

9

1. наличие крыльев
2. прямое развитие
3. одна пара усиков
4. замкнутая кровеносная система
5. лёгкие

*Рисунок 4*

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

9.2 В описании животных зоологи часто употребляют термин «лёгкие». Что понимают под этим термином?

Ответ:

Верны ли следующие суждения о паукообразных?

10

А. У паукообразных отсутствуют усики и сложные глаза. Б. У паукообразных четыре пары ходильных ног.

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

Ответ:

Изучите данные приведённой ниже таблицы и ответьте на вопросы.

11

# Развитие земноводных

*Таблица*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид земноводных | Продолжительность личиночного периода,  сутки | Длина, мм | | Относительные размеры  головастиков, % |
| головастика | взрослой  самки |
| Зелёная жаба | 40–45 | 32–43 | 70 | 53 |
| Травяная  лягушка | 50–60 | 35–45 | 72 | 55 |
| Остромордая  лягушка | 60–65 | 35–40 | 55 | 67 |
| Прудовая  лягушка | 70–75 | 60–73 | 65 | 100 |
| Озёрная лягушка | 80–90 | 70–90 | 98 | 83 |

У какого вид земноводных, из перечисленных в таблице, взрослые самки имеют размер

55 мм?

Ответ.

У какого вида земноводных, перечисленных в таблице, самый маленький относительный размер головастиков?

Ответ.

К какому типу относят животных, перечисленных в таблице?

Ответ.