

7 класс

Время, отводимое на выполнения всех заданий 2 часа (120 мин)

Задания с ответами

Задание 1.

Справа от правильного варианта ответа поставьте знак +. Внесите буквенные обозначения правильных вариантов ответов в матрицу ответов.

1 балл за каждый вопрос. [max. 15 баллов]

- 1) Гипантий представляет собой:
 - а) водяные устьица для выведения капельно-жидкой воды
 - б) нижняя часть цветка некоторых растений+
 - в) устьица, для испарения воды
 - г) нитевидный боковой корешок

- 2) Для оплодотворения голосеменных необходимы:
 - а) яйцеклетка центральная клетка и два спермия
 - б) насекомые-опылители
 - в) яйцеклетка и спермий +
 - г) нет верного ответа

- 3) Горох, картофель, ячмень:
 - а) двудомные растения
 - б) ветроопыляемые растения
 - в) однодомные растения
 - г) самоопыляемые растения +

- 4) Как называются плоды малины, ежевики, шелковицы?
 - а) ягода
 - б) соплодие
 - в) сложная костянка +
 - г) сложная ягода

- 5) Формула цветка растения выглядит следующим образом $L_{3+3}T_{3+3}P_1$. К какому семейству относится это растение?
 - а) паслёновые
 - б) крестоцветные
 - в) лилейные +
 - г) злаки

- 6) Что собой представляет полость тела кишечнополостных?
 - а) первичная полость
 - б) вторичная полость
 - в) целом
 - г) полость тела отсутствует +

- 7) Дыхание у кольчатых червей:
 - а) только жаберное
 - б) жаберное и кожное +
 - в) только трахейное

- г) трахейно-лёгочное
- 8) Какие орган выделения у плоских червей?
а) метанефридии
б) целомодукты
в) нефромиксии
г) протонефридии +
- 9) Ряд признаков строения сближают осётрообразных с классом хрящевых рыб. Но отряд осётрообразных всё же относят к классу костных рыб. Почему?
а) наличие спирального клапана в толстом кишечнике
б) внутренне оплодотворение
в) наличие рострума в передней части черепа
г) наружное оплодотворение +
- 10) У какого вида млекопитающих в верхней челюсти нет резцов?
а) кабан
б) ушастый ёж
в) африканский слон
г) лось +
- 11) Какой тип органов выделения у пресмыкающихся?
а) протонефридии
б) тазовые почки +
в) туловищные почки
г) почки накопления
- 12) Растения мха кукушкина льна представляют собой:
а) спорофиты
б) протонему
в) гаметофиты +
г) нет правильного ответа
- 13) Как правильно называются личинки стрекоз?
а) наяды +
б) нимфы
в) сирены
г) эруковидные личинки
- 14) Пресмыкающиеся относятся к:
а) низшим позвоночным
б) высшим позвоночным +
в) гомойотермным животным
г) живородящим животным
- 15) Судак, ёрш и берш относятся к отряду:
а) карпообразные
б) сельдеобразные
в) трескообразные
г) окунеобразные

Задание 2.

Справа от варианта, содержащего только правильные ответы, поставьте знак +. Внесите букву, которой он обозначен, в матрицу ответов. Полностью правильный вариант только один.

Оценивание. 2 балла - выбран правильный вариант ответа; 1 балл – выбранный участником вариант содержит как правильные, так и неправильные утверждения; 0 баллов – выбранный участником вариант не содержит правильных позиций. [max. 10 баллов]

1) Эхинококк – один из самых опасных гельминтов России. Каковы меры профилактики заражения человека эхинококкозом?

- I. покупать говядину только в магазинах (т.к. это мясо прошло проверку на финноз на мясокомбинатах)
- II. тщательно мыть руки после работы с землёй
- III. не контактировать с бездомными собаками
- IV. тщательно мыть руки после ухода за собакой;
- V. не употреблять в пищу сырую, плохо прожаренную или проваренную говядину

Варианты ответа:

- а) I, II, III, IV, V
- б) II, III, IV, V
- в) II, IV, V
- г) I, III
- д) III, IV +

2) Брюхоногие моллюски, не смотря на то, что относятся к двустороннесимметричным животным, имеют в своём внешнем и внутреннем строении ряд признаков асимметрии. Каковы эти признаки?

- I. У большинства в сердце есть только левое предсердие
- II. У большинства в сердце есть только правое предсердие
- III. У большинства видов сохранилась только левая почка
- IV. Асимметричная раковина
- V. Асимметричное расположение щупалец на голове
- VI. Асимметрия в расположении головы

Варианты ответа:

- а) I, V, VI
- б) I, II, III, IV, VI
- в) V, VI
- г) I, III, IV +
- д) IV, V, VI

3) Среди растений есть виды-паразиты. Выберите из приведённых ниже видов растения-паразиты.

- I. Спорынья
- II. Петров крест
- III. Склеротиния
- IV. Повилика европейская
- V. Сурепка обыкновенная
- VI. Вьюнок полевой

Варианты ответа:

- а) II, IV +
- б) I, III, VI
- в) II, III, IV, V
- г) V, VI
- д) I, III, V

4) Выберите из приведённого списка типы трёхслойных животных.

- I. Тип Губки
- II. Тип Гребневики
- III. Тип Кольчатые черви
- IV. Тип Саркожгутиковые (Корнежгутиковые)
- V. Тип Иглокожие
- VI. Тип Кишечнополостные

Варианты ответа:

- а) I, III, V
- б) I, IV, V
- в) III, V +
- г) II, IV
- д) II, V

5) Многие виды покрытосеменных растений опыляются насекомыми. Но не только. Выберите названия групп растений, опыляемых теми или иными группами животных.

- I. анемофильные растения
- II. энтомофильные растения
- III. гидрофильные растения
- IV. орнитофильные растения
- V. хироптерофильные растения
- VI. клейстогамные растения

Варианты ответа:

- а) I, IV
- б) II, IV, V +
- в) I, III, IV
- г) IV, V
- д) II, VI

Задание 3.

Определите, какие из нижеперечисленных суждений верны, какие нет. Поставьте в матрице ответов знак X под номером каждого вопроса в строку «ДА» или «НЕТ».

1 балл за каждое правильно определённое суждение. [max. 5 баллов]

- 1) Корневища и корнеплоды – это видоизменённые подземные побеги растений. -
- 2) Некоторые виды наземных брюхоногих являются промежуточными хозяевами паразитических червей. +
- 3) У растений облепихи цветки обоеполые. -
- 4) Примерами выводковых птиц являются гуси, страусы, перепела и совы. -
- 5) У хвощей и плаунов корневые системы состоят из придаточных корней. +

Задание 4.

Впишите в правильном порядке буквы в нижнюю строку таблицы. 0,5 балла за каждое правильно установленное соответствие [max. 2,5 за вопрос; max. 2,5 балла за всё задание].

1) Определите какое значение в природе (1-5) имеют перечисленные ниже животные (А-Г).

1. Очищают воду водоёмов, в которых обитают.
2. Являются промежуточными хозяевами гельминтов
3. Являются регуляторами численности паутиного клеща (вредителя тыквоцветных)
4. Являются почвообразователями
5. Являются переносчиками простейших-возбудителей болезней человека и животных

Животные: А – триатомовые клопы; Б – битиния Лича; В – энхитреусы, Г – дафнии; Д-клещ фитосейулюс.

| | | | | | |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Значение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Животные | | | | | |

Ответ.

| | | | | | |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Значение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Животные | Г | Б | Д | В | А |

Фамилия _____
Имя _____
Регион _____
Класс _____
Шифр _____

Шифр _____

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания теоретического тура муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по биологии.

2020-2021 уч. год

7 класс [максимально 32,5 баллов]

Часть I. [макс. 15 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1-10 | | | | | | | | | | |
| 11-15 | | | | | | | | | | |

Часть II. [макс. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----|---|---|---|---|---|
| 1-5 | | | | | |

Часть III. [макс. 5 баллов] _____ баллов

| № п/п | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|---|---|---|---|---|
| ДА | | | | | |
| НЕТ | | | | | |

Часть IV. [макс. 2,5 балла] _____ баллов

1. [макс. 2,5 балла]

| Значение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|---|---|---|---|---|
| Животные | | | | | |

Проверил Ф.И.О. _____

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого _____ баллов