

7 класс

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

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					

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