

## 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) Гипангий 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 паутинового 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.

<b>Значение</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Животные</b>					

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