

**Заданиям по предмету Биология МЭ ВСОШ 2022-2023 учебный год**  
**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) Плектенхима представляет собой:
  - а) покровная ткань на стеблях, корнях, клубнях и корневищах многолетних (реже однолетних) растений
  - б) ложная ткань у некоторых грибов и низших растений
  - в) устьица, для испарения воды
  - г) потерявшие специализацию клетки, способствующие заживлению ран у растений
  
- 2) Для полового процесса у базидиальных грибов (базидиомицетов) образуются:
  - а) данная группа грибов не имеет полового процесса
  - б) яйцеклетка и сперматозоид
  - в) гаплоидные мицелии, не отличающиеся по полу друг от друга
  - г) гаплоидные «+» и «-» мицелии
  
- 3) Бук, лещина, грецкий орех:
  - а) двудомные растения
  - б) энтомофильные растения
  - в) однодомные растения
  - г) самоопыляемые растения
  
- 4) Как называются плоды банана?
  - а) гранатина
  - б) померанец
  - в) ягода
  - г) сложная ягода
  
- 5) Формула цветка растения выглядит следующим образом  $\text{Ч}_5\text{Л}_5\text{T}_5\text{П}_{(2)}$ . К какому семейству относится это растение?
  - а) зонтичные
  - б) крестоцветные
  - в) лилейные
  - г) норичниковые
  
- 6) Что собой представляет мантийная полость моллюсков?
  - а) пространство между внешней стороной нижнего края мантии и раковиной моллюска
  - б) остаточный целом
  - в) первичная полость
  - г) пространство между телом и мантией моллюска

- 7) Органы выделения у паукообразных:
- а) в любом возрасте только мальпигиевы сосуды
  - б) в любом возрасте протонефридии
  - в) мальпигиевы сосуды, но у эмбрионов и молодых особей имеются коксальные железы
  - г) у молодых особей головные почки (пронефрос), у взрослых особей туловищные почки (мезонефрос)
- 8) Какие органы дыхания у большинства голожаберных моллюсков?
- а) ктенидии, расположенные в мантийной полости
  - б) пластинчатые жабры, расположенные в мантийной полости
  - в) вторичные жабры, расположенные на спинной стороне животного
  - г) перистые жабры на пароподиях
- 9) Какие из ниже перечисленных позвоночных имеют наиболее хорошо развитый третий (теменной) глаз?
- а) гюрза, кобра, тайпан
  - б) миноги, гаттерия, лягушка-бык
  - в) летучие мыши-вампиры
  - г) птицы отряда козодоеобразные
- 10) У какого вида млекопитающих клыки верхней челюсти выступают далеко наружу?
- а) кабарга
  - б) колонок
  - в) водосвинка (она же капибара)
  - г) сайгак
- 11) Простейшие, ведущие исключительно паразитический образ жизни:
- а) корненожки
  - б) жгутиконосцы
  - в) радиолярии
  - г) книдоспоридии
- 12) Москиты являются переносчиками лейшманий, вызывающих у человека:
- а) сонную болезнь
  - б) пендинскую язву
  - в) малярию
  - г) кокцидиоз
- 13) Изучение добытого экземпляра губки выявило наличие у нее кремниевого скелета. Наиболее вероятно, что данная губка является:
- а) мелководным обитателем
  - б) глубоководным обитателем
  - в) наземным обитателем
  - г) обитателем приливо-отливной зоны.
- 14) Спектр цветового зрения у многих насекомых:
- а) такой же, как у млекопитающих
  - б) сдвинут в инфракрасную часть спектра
  - в) сдвинут в ультрафиолетовую часть спектра
  - г) значительно шире, чем у млекопитающих, в обе стороны спектра.

15) В отличие от круглых червей, у кольчатых червей появилась:

- а) пищеварительная система
- б) фасеточные глаза
- в) брюшная нервная цепочка
- г) нервная система

## Задание 2.

Для каждого вопроса второго задания даны 5 вариантов ответа. Правильных вариантов ответа во всех вопросах несколько (больше, чем один). Определите, какие из них верные, какие нет. В матрице ответов поставьте значок **х** в строке **Да** для тех вариантов ответа, которые вы считаете правильными. Тот же знак поставьте в строке **Нет** для тех вариантов ответа, которые вы считаете неправильными.

За каждый вопрос второго задания можно набрать максимум 2 балла – по 0,4 балла за каждый верно выбранный вариант ответа (Да/Нет). За всё задание [max. 10 баллов]

1) Широкий лентец – самый крупный паразит человека. Каковы меры профилактики заражения человека широким лентецом (дифиллоботриозом)?

- а) не употреблять в пищу сырую или плохо прожаренную рыбу
- б) тщательно мыть руки после работы с землёй
- в) не пить воду из открытых водоёмов
- г) не употреблять в пищу сырую, плохо прожаренную или проваренную говядину
- д) не употреблять в пищу сырую или плохо просоленную икру рыб

2) Отечественный биолог И. Акимушкин назвал головоногих моллюсков «Приматы моря». Почему?

- а) потому что к ним относятся самые крупные виды современных моллюсков
- б) большинство из них фактически имеют головной мозг
- в) глаза способны к аккомодации и по строению похожи на глаза млекопитающих
- г) имеют чернильную железу и могут менять окраску
- д) у них вырабатываются условные рефлексы

3) Среди грибов есть виды, образующие микоризу. Выберите из приведённых ниже видов микоризные грибы.

- а) трюфели
- б) желчный гриб
- в) грузди
- г) бледная поганка
- д) лисички

4) Выберите из приведённого списка животных, имеющих остаточный целом.

- а) Кишечнополостные
- б) Моллюски
- в) Пресмыкающиеся
- г) Круглые черви
- д) Челюстные пиявки

5) Разные виды покрытосеменных растений могут опыляться ветром, насекомыми и другими животными, водой, самоопыляться. Выберите названия групп растений, опыляемых теми или иными группами животных.

- а) мирмекофильные растения
- б) энтомофильные растения
- в) зоофильные растения
- г) орнитофильные растения
- д) хироптерофильные растения

### Задание 3.

Впишите в правильном порядке буквы в нижнюю строку таблицы. 0,5 балла за каждое правильно установленное соответствие [max. 2,5 балла за вопрос; max. 2,5 балла за всё задание]. В тех случаях, когда одному пункту (например 1) соответствуют два признака (например А и Б), а в работе правильно указан только один признак (А), за это соответствие ставится 0,25 балла.

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

- 1. Их личинки являются паразитами рыб.
- 2. Являются промежуточными хозяевами гельминтов-паразитов человека
- 3. Являются регуляторами численности насекомых-вредителей культурных растений;
- 4. Являются почвообразователями
- 5. Являются переносчиками возбудителей так называемых «забытых болезней» человека

Животные: А – триатомовые клопы; Б – циклопы; В – клещики-орibatиды, Г – перловицы; Д-мушки-галлицы.

Значение	1	2	3	4	5
Животные					

Фамилия \_\_\_\_\_  
Имя \_\_\_\_\_  
Школа \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_  
Шифр \_\_\_\_\_

Шифр \_\_\_\_\_

### МАТРИЦА ОТВЕТОВ

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

2022-2023 уч. год

7 класс [максимально 27,5 балла]

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 полностью верный ответ (по 0,4 балла за каждый правильно определённый вариант ответа Да/Нет)] \_\_\_\_\_ баллов.

	1		2		3		4		5	
	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет	Да	Нет
а										
б										
в										
г										
д										

Часть III. [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