

Критерии оценивания и ответы к заданиям МЭ ВСОШ по предмету: биология 2022-2023 учебный год

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) 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 $C_5L_5T_5P_{(2)}$. 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 [макс. 2,5 балла за вопрос; макс. 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					

Ответ.

Значение	1	2	3	4	5
Животные	Г	Б	Д	В	А

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								
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