

ЗАДАНИЯ

теоретического тура муниципального этапа XXXVI Всероссийской олимпиады школьников по биологии 2020-2021 учебный год
7 класс

Дорогие ребята!

Поздравляем Вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха Вам в работе!

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. К грибам паразитам относят:

- а) мукор
- б) трутовик
- в) аспергилл
- г) дрожжи

2. Мезосома – это:

- а) органоид передвижения у бактерий
- б) складчатая мембранная структура
- в) фотосинтезирующая мембрана
- г) структура, синтезирующая белок

3. Чем являются филлодии:

- а) видоизмененный побег
- б) видоизмененный корень
- в) видоизмененный лист
- г) видоизмененные клубни

4. У белокочанной капусты плод:

- а) сухой многосемянной
- б) сочный многосемянной
- в) сочный односемянной
- г) кочан

5. Представителем печеночных мхов являются:

- а) сфагнум
- б) кукушкин лен
- в) фунария
- г) риччия

6. Диаметр стебля липы определяется делением клеток:

- а) меристемы
- б) паренхимы
- в) луба
- г) древесины

7. Стенки клеток грибов содержат преимущественно:

- а) сахарозу
- б) муреин
- в) пектин
- г) хитин

8. Взрослое растение ламинарии это:

- а) гаплоидный спорофит
- б) гаплоидный гаметофит
- в) диплоидный спорофит
- г) диплоидный гаметофит

9. У каких растений в жизненном цикле преобладает гаметофит:

- а) папоротниковидные
- б) хвощевидные
- в) плауновидные
- г) моховидные

10. Размножается белая планария:

- а) почкованием
- б) путем поперечного деления тела и половым путем
- в) только половым путем
- г) путем продольного деления

11. Морские желуди относятся к классу:

- а) брюхоногие моллюски
- б) ракообразные
- в) насекомые
- г) двусторчатые моллюски

12. Интерстициальные клетки гидры выполняют функцию:

- а) защиты и нападения
- б) образования утраченных клеток
- в) размножения
- г) пищеварения

13. Греной называются:

- а) гусеницы бабочки тутового шелкопряда
- б) яйца тутового шелкопряда
- в) взрослую особь, откладывающую яйца
- г) кокон тутового шелкопряда

14. Осетр относится к подклассу:

- а) двоякодышащих
- б) кистеперых
- в) хрящекостных
- г) хрящевых

15. К группе выводковых птиц относятся:

- а) грачи
- б) дятлы
- в) попугаи
- г) тетерев

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. К бурым водорослям относятся:

- 1) фукус
- 2) саргассум
- 3) пандорина
- 4) хламидомонада

- 5) хара
- б) макроцистис

а) 1,2,6 б) 2,4,5 в) 1,3,6 г) 4,5,6 д) 2,4,6

2. Выберите из приведенного списка растения, у которых образуются видоизмененные побеги:

- 1) чеснок
- 2) морковь
- 3) болотный кипарис
- 4) картофель
- 5) ландыш
- б) баньян

а) 1,4,5 б) 3,4,5 в) 2,5,6 г) 2,3,4 д) 3,5,6

3. Полость тела круглого червя:

- 1) заполнена жидкостью
- 2) не выстлана эпителием
- 3) вторична по происхождению
- 4) первична по происхождению
- 5) заполнена паренхимой
- б) отсутствует

а) 4,5,6 б) 2,4,5 в) 1,2,4 г) 2,3,5 д) 1,3,5

4. Для хрящевых рыб характерно:

- 1) наличие плавательного пузыря
- 2) наличие хрящевого скелета
- 3) отсутствие ребер
- 4) отсутствие плавательного пузыря
- 5) наличие жаберных крышек
- б) отсутствие жаберных крышек

а) 1,2,3 б) 2,3,6 в) 2,4,6 г) 2,3,4 д) 1,3,6

5. У рептилий в отличие от земноводных:

- 1) есть грудная клетка
- 2) 2 круга кровообращения
- 3) 5 отделов головного мозга
- 4) покровы лишены желез
- 5) лучше развиты органы чувств
- б) двухкамерное сердце

а) 1,2,3 б) 1,4,5 в) 2,3,4 г) 2,3,6 д) 4,5,6

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5.

1. У кольчатых червей кожное дыхание, у некоторых видов есть кожные жабры.
2. Среди нематод встречаются вредители растений.
3. Из споры высшего растения вырастает спорофит.
4. Основную массу древесины составляют сосуды.
5. Шишка это плод сосны.

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 2,5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. На рисунке изображено клеточное строение гидры пресноводной. Установите соответствие между типами клеток (1 - 5) и их названиями (А - Д).

Названия клеток:

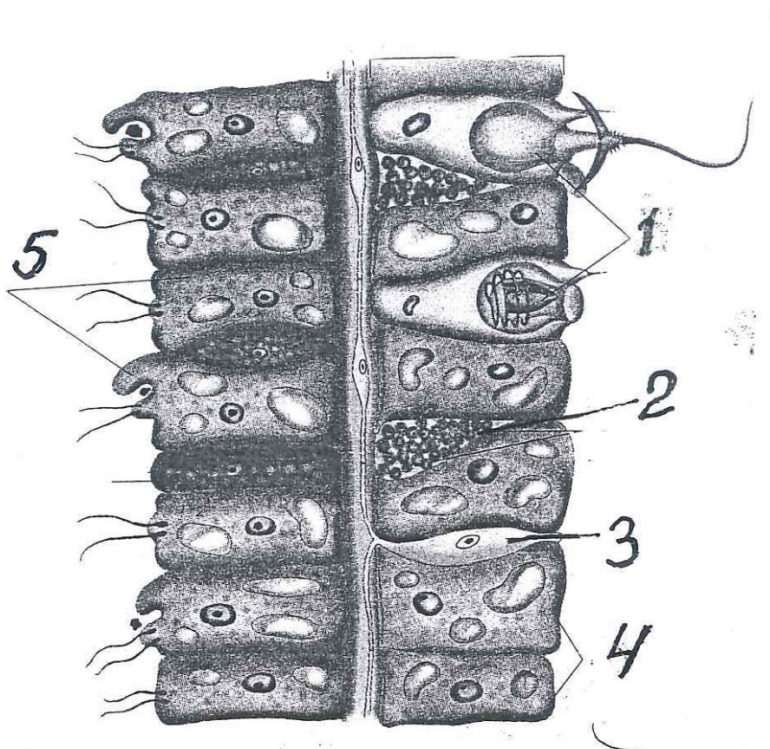
А – интерстициальные

Б - нервные

В - стрекательные

Г - эпителиально-мускульные

Д - эпителиально-мускульные пищеварительные



Клетки	1	2	3	4	5
Название клеток					