

## 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
- 6) 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
- 6) 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
- 6) 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
- 6) 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
- 6) 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:

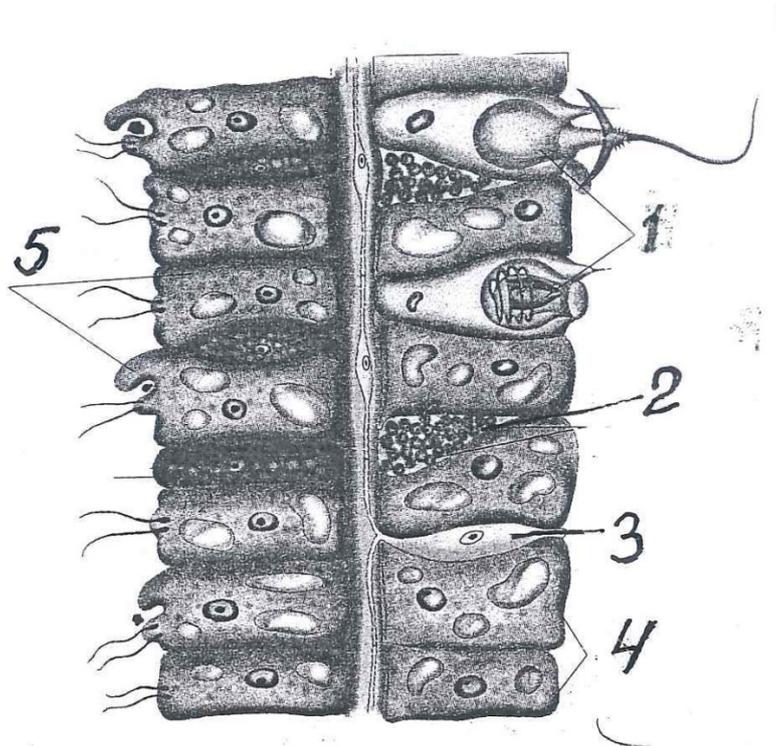
А – интерстициальные

Б - нервные

В - стрекательные

Г - эпителиально-мускульные

Д - эпителиально-мускульные пищеварительные



Клетки	1	2	3	4	5
Название клеток					