

Бис - 8 - 17 - 19

Управление образования  
администрации  
города Оренбурга  
муниципальное  
общеобразовательное  
автономное  
учреждение

«Гимназия №1»  
ИНН 561004083  
ОГРН 1035605500677

№  
«19» ноября 2019 г.  
460080, г. Оренбург  
ул. Краснознаменная, 34  
тел 43-47-70

Муниципальный этап  
всероссийской олимпиады школьников  
по биологии

2019-2020 учебного года  
ученика 8 "В" класса МОА "У  
Гыназды №1" г. Оренбурга  
Петерина Степана Сергеевича

11.03.2005.

Петрова Наталья Ивановна

Что - 208 из 35

## ЗАДАНИЯ

теоретического тура муниципального этапа олимпиады школьников по биологии. 2019-2020 учебный год

8 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. Успехов Вам в работе!

**Часть 1.** 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. Обязательным условием жизни всех грибов является:

- а) достаточная освещенность;
- б) наличие органических веществ, необходимых для их питания;
- в) совместное обитание с растениями;
- г) возможность формирования плодового тела, необходимого для размножения.

2. У плаунов ветвление:

- а) боковое;
- б) дихотомическое;
- в) верхушечное;
- г) симподиальное.

3. Заросток папоротника имеет вид:

- а) комочка;
- б) сердцевидной пластинки;
- в) нити;
- г) улиткообразно закрученного листа.

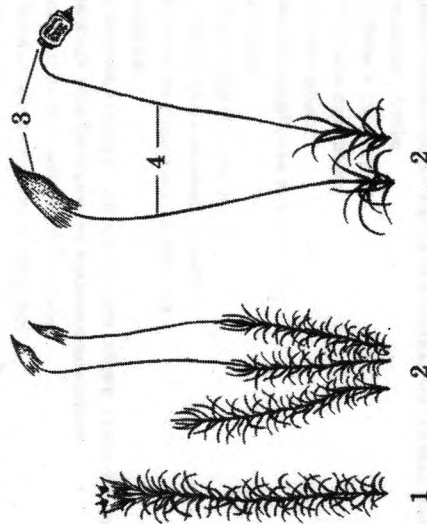
4. Запасную функцию в зерновках выполняет ткань:

- а) покровная;
- б) проводящая;
- в) основная;
- г) образовательная.

5. Кочан, который образуется у большинства форм и сортов культурной капусты, представляет собой пример метаморфоза:

- а) корня;
- б) стебля;
- в) листьев;
- г) почки.

6. На рисунке изображен мох кукушкин лен. Структура, обозначенная цифрой 3, представляет собой:



а) плод;

- б) слоевище;
- в) гаметофит;
- г) спорофит.

7. Растение со следующими признаками: 5 сросшихся в основании чашелистиков, 5 свободных лепестков, много тычинок и верхний гинецей, состоящий из 5 сросшихся плодolistиков, - принадлежит к семейству:

- а) Пасленовые;
- б) Розоцветные;
- в) Крестоцветные;
- г) Лютиковые.

8. Размножение инфузории туфельки может происходить в результате:

- а) только простого деления;
- б) только конъюгации;
- в) деления и конъюгации;
- г) копуляции, сопровождающейся слиянием гамет.

9. Муха цеце является переносчиком трипаносом, вызывающих у человека:

- а) сонную болезнь;
- б) восточную язву;
- в) малярию;
- г) кокцидиоз.

10. Нервная система ланцетника:

- а) цепочечного типа;
- б) лестничного типа;
- в) трубчатого типа;
- г) узлового типа.

11. У аскариды:

- а) нет полости тела;
- б) полость тела заполнена жидкостью;
- в) ☒ полость тела заполнена паренхимой;
- г) полость тела представлена клетками энтодермы.

12. У млекопитающих артериальная кровь течет по венам, а венозная по артериям:

- а) в большом круге кровообращения;
- б) ☒ в малом круге кровообращения;
- в) в воротной системе печени;
- г) в почках.

13. Капсулы нефронов находятся в:

- а) лоханке почки;
- б) ☒ мозговом слое почки;
- в) корковом слое почки;
- г) мочевом пузыре.

14. Продолжительность жизни эритроцита составляет примерно:

- а) 4 дня;
- б) 4 недели;
- в) ☒ 4 месяца;
- г) 4 года.

15. Трехстворчатый клапан в сердце человека расположен между:

- а) правым и левым желудочками;
- б) ☒ правым и левым предсердиями;
- в) правым предсердием и правым желудочком;
- г) левым предсердием и левым желудочком.

Часть 2. 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 каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответа.

1. Холерный вибрион попадает в организм человека:

- а) с загрязненными овощами и фруктами;
- б) с водой;
- в) при дыхании;
- г) при использовании плохо прожаренного мяса или рыбы;
- д) при загрязнении продуктов питания экскрементами животных.

- а) только I, II;
- б) только II, III;
- в) только II, IV, V;
- г) ☒ I, II, IV, V;
- д) II, III, IV, V.

2. К бурным водорослям относятся:

- а) ламинария;
- б) анфельция;
- в) фукус;
- г) кладофора;
- д) порфира.

- а) I, IV;
- б) I, II;
- в) ☒ I, III;
- г) II, III, IV, V;
- д) только I.

3. Большинство простейших может образовывать цисту, обеспечивающую:

- а) активное передвижение;
- б) размножение;
- в) защиту от неблагоприятных условий;
- г) питание;
- д) распространение.

- а) только I, II;
- б) только I, V;
- в) только II, III;
- г) ☒ только III, V;
- д) II, III, IV.

4. Верхними дыхательными путями принято считать:

- а) носовую полость;
- б) альвеолы легких;
- в) гортань;
- г) плевру;
- д) бронхиолы.

- а) I, III;
- б) I, V;
- в) ☒ II, III;
- г) II, IV;
- д) III, V.

5. Из перечисленных желез смешанную секрецию осуществляют:

- а) яичник;
- б) гипофиз;
- в) надпочечник;
- г) щитовидная железа;
- д) поджелудочная железа.

- а) только I, IV;
- б) только I, V;
- в) только II, III;
- г) ☒ I, II, IV;
- д) II, IV, V.

**Часть 3.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице знаком «X» укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Корневиче – это метаморфоз корня. ☒
2. У водных растений устьица расположены на верхней стороне листа. ☒
3. Паренхима у плоских червей выполняет опорную функцию. ☒
4. К группе кожных желез млекопитающих относятся потовые, сальные и молочные. ☒
5. Стенка левого желудочка человека имеет большую толщину, чем правого желудочка. ☒

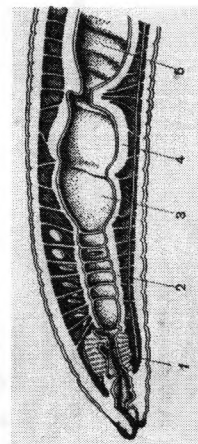
**Часть 4.** Вам предлагается тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его условиях. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [ макс. 2,5 балла] Расположите типы кровеносных сосудов (А – Д) в порядке возрастания суммарной площади их поперечного сечения (1 – 5).

А) аорта; Б) капилляры большого круга кровообращения; В) вены; Г) легочные капилляры; Д) венулы.

Порядок возрастания площади	1	2	3	4	5
Тип кровеносного сосуда	2	б	г	в	а

2. [ макс. 2,5 балла] Соотнесите органы дождевого червя (А – Б) с их обозначениями на рисунке (1 – 5).



Органы:

- А – глотка;  
Б – желудок;  
В – зоб;  
Г – пищевод;  
Д – средняя кишка

Обозначения на рисунке	1	2	3	4	5
Органы	а	2	б	г	д