

БСО - Б - 17 - 07

Управление образования  
Администрация  
г. Оренбурга  
Муниципальное  
образовательное  
автономное  
учреждение  
«Гимназия №1»  
ИНН 5610046083  
ОГРН 1035605500677

№  
«19» ноября 2019 г.  
460000, г. Оренбург  
ул. Краснознаменная, 34  
тел. 43-47-70

Муниципальный этап  
версатской олимпиады школьников по  
по биологии 2019/2020 учебного года  
ученика 8 класса «Б» МОУ «Гимназия №1»  
г. Оренбурга

Деревяшкиной Александры Владимировны

16 апреля 2005 год (16.04.2005)

учитель: Петрова Наталья Ивановна

Усього 208 уч 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.

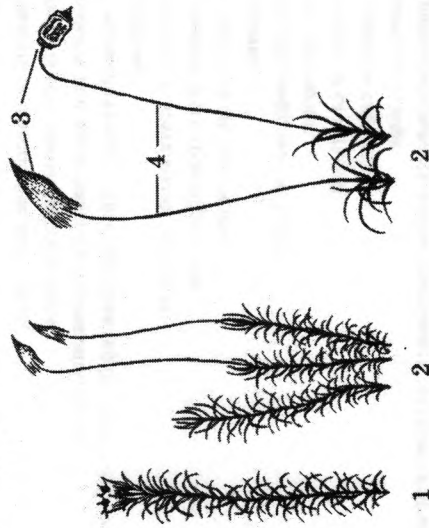
4. Запасную функцию в зерновках выполняет ткань:

- 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 плодолистиков, - 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:

- I. с загрязненными овощами и фруктами;  
II. с водой;  
III. при дыхании;  
IV. при использовании плохо прожаренного мяса или рыбы;  
V. при загрязнении продуктов питания экскрементами животных.

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

2. К бурым водорослям относятся:

- I. ламинария;  
II. анфельзия;  
III. фукус;  
IV. кладофора;  
V. 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:

- I. активное передвижение;  
II. размножение;  
III. защиту от неблагоприятных условий;  
IV. питание;  
V. распротранение.

- 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:

- I. носовую полость;  
II. альвеолы легких;  
III. гортань;  
IV. плеру;  
V. бронхиолы.

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

5. Из перечисленных желез смешанную секрецию осуществляют:

- I. яичник;  
II. гипофиз;  
III. надпочечник;  
IV. щитовидная железа;  
V. 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. Корневище – 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.

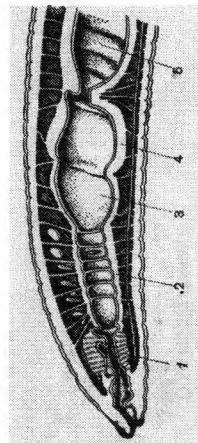
Часть 4. Вам предлагается тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его условиях. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

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	В	Б	Д	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	Г	Б	Б	Д