

бю-8-17-08

Управление образования
администрации
города Оренбурга
муниципальное
общеобразовательное
автономное
учреждение

«Гимназия №1»

ИНН 5616046083
ОГРН 1035605500677

№

«19» ноября 2019 г.

460000, г. Оренбург
ул. Краснознаменная, 34
тел. 43-47-70

Муниципальный этап

всероссийской олимпиады школьников по биологии

2019/2020 учебного года

ученика 8 "Б" класса МБОУ "Гимназия №1"

г. Оренбурга

Тусарчук Ульяна Павловна.

17.08.2005

Примечание: Терпцова Лариса Ивановна.

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 стесняйтесь, 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) удлиненнообразно закрученного листа.

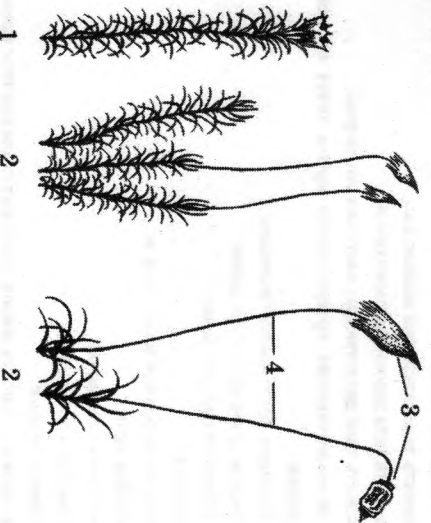
4. Засающую функцию в зерновках выполняет ткань:

- 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) споровый;

в) гаметофит;

г) спорофит.

7. Растение со следующими признаками: 5 сростных в основании чашелистиков, 5 свободных лепестков, много тычинок и верхний гинецей, состоящий из 5 сростных 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) конъюгации, сопровождающейся слиянием гамет.

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

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

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) I, II, IV, V;
д) II, III, IV, V.

2. К бурым водорослям относятся:

- I. ламинария;
II. анфельция;
III. фукус;
IV. кладафора;
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. 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:

- I. носовую полость;
II. альвеолы легких;
III. гортань;
IV. плевру;
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. *нет*
2. У водных растений устьица расположены на верхней стороне листа. *да*
3. Паренхима у плоских червей выполняет опорную функцию. *нет*
4. К группе кожных желез млекопитающих относятся потовые, сальные и молочные. *да*
5. Стенка левого желудочка человека имеет большую толщину, чем правого желудочка. *да*

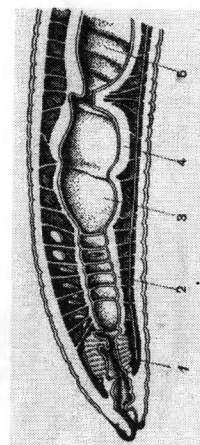
Часть 4. Вам предлагается тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его условиях. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

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) вены.

Порядок возрастания площади	1	2	3	4	5
Тип кровеносного сосуда	Б	Г	А	В	Д

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	В	Д	Б