Владимировская основная
общеобразовательная школа
632775, Новосибирская область,
Баганский район, с.Владимировка,
ул.Советская, 38

Работа
на школьном этапе Всероссийской олимпиады школьников

по биологии

среди обучающихся 8 классов

учени(ка)(цы) 8 класса

МКОУ Владимировской ООШ

Баганского района Новосибирской области

Толстоногова Антона Сергеевича
(Фамилия, имя, отчество в родительном падеже)

Учитель: Ефимова Оксана Владимировна
(Фамилия, имя, отчество (полностью))

Код участника Б-04

Б-04

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников
БИОЛОГИЯ.
2019 – 2020 учебный год
8 КЛАСС

Время выполнения 120 минут.

Уважаемые участники олимпиады, теоретический тур олимпиады включает 4 задания. Внимательно познакомьтесь с характером каждого из них и определите для себя последовательность выполнения работы. Ответы каждого из них запишите в листе ответов.

Начинать работу можно с любого задания, однако, рекомендуется выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах которых вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у вас останется время.

Часть 1. Задание включает 20 вопросов, к каждому из них предложено 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один правильный ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным. В матрице ответов впишите букву правильного ответа.

1

1. Как называется наука, изучающая закономерности исторического развития органического мира:

А) экология Б) систематика (В) эволюционное учение Г) цитология

1

2. При изучении строения тканей используется метод:

(А) микроскопирования В) экспериментальный
Б) сравнительный Г) наблюдения

0

3. Все организмы, обитающие на планете Земля, имеют

А) одинаковое строение В) одинаковый химический состав
Б) одинаковый генетический код (Г) одни и те же органоиды в клетках

1

4. Укажите правильный перечень процессов и явлений, характерных только для растений:

А) фотосинтез, активное перемещение в пространстве, дыхание
Б) кровообращение, выделение, спорообразование
(В) дыхание, фотосинтез, испарение
Г) половое размножение, паразитизм, активное передвижение

1

5. Митохондрии отсутствуют в клетке у

А) эвглены зеленой В) одуванчика обыкновенного
Б) озерной лягушки (Г) туберкулезной палочки

1

6. Какие растения относятся к отделу Мохообразные?

А) обитающие во влажных местах и размножающиеся семенами
(Б) листостебельные, не имеющие корней, размножающиеся спорами
В) все растения влажных мест обитания
Г) все травянистые растения

0

7. Образовательная ткань растений

А) обеспечивает рост и развитие растений В) участвует в фотосинтезе
(Б) осуществляет транспорт веществ Г) обеспечивает связь между органами

1

8. Какой агроприем улучшает снабжение корней культурных растений кислородом?

А) прореживание посевов В) подкормка минеральными удобрениями
Б) прополка сорняков (Г) рыхление почвы

1

9. У бактерий при наступлении неблагоприятных условий жизни

А) усиливаются процессы жизнедеятельности (В) образуются споры
Б) полностью прекращается дыхание Г) образуются гаметы

0

10. Для представителей какого отдела растений характерно двойное оплодотворение?

А) папоротниковидные Б) покрытосеменные (В) моховидные Г) голосеменные

0

11. У какого из приведенных типов беспозвоночных впервые в ходе эволюции появилась кровеносная система?

А) членистоногие Б) кольчатые черви В) моллюски (Г) круглые черви

0

12. В каком органе тела человека обитают взрослые особи человеческой аскариды?

А) кишечнике (Б) желудке В) легких Г) спинно-мозговом канале

1

13. Какие животные типа Хордовые имеют наружное ухо?

А) пресмыкающиеся Б) земноводные В) птицы (Г) млекопитающие

1 **14.** Какую функцию у рыб выполняет мозжечок?
А) обеспечивает координацию движений
Б) воспринимает информацию от органов слуха
В) регулирует работу кровеносной системы
Г) контролирует поведение

1 **15.** Какая особенность строения черепа человека является приспособление к речи?
А) скошенный лоб В) наличие выступающего подбородка
Б) развитые надбровные дуги Г) мозговая часть черепа преобладает над лицевой

1 **16.** Между биологическими объектами и их классификацией существует определенная связь. Какое понятие следует вписать на место пропуска в приведенной таблице?

Объект	Классификация
Инфузория туфелька	Простейшие
Белая планария	?

А) круглые черви В) многощетинковые кольчатые черви
Б) плоские черви Г) малощетинковые кольчатые черви

0 **17.** Какое изменение в строении стопы появилось у человека в связи с прямохождением?
А) сформировались своды В) большой палец приобрел подвижность
Б) срослись кости предплюсны Г) сократилось количество фаланг пальцев

0 **18.** Какой орган входит в состав пищеварительной системы?
А) почка Б) аорта В) трахея Г) печень

0 **19.** Какой витамин синтезируется в организме человека под действие солнца?
А) A Б) B В) C Г) D

0 **20.** Что из перечисленного является примером природного сообщества?
А) березовая роща В) отдельная береза в лесу
Б) березы и ели в лесу Г) крона березы

Часть 2. Задание в виде суждений, с каждым их которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

1 Да **1.** При увеличении плавательного пузыря рыба становится легче и всплывает вверх.
1 Да **2.** Жировая ткань – это один из видов соединительной ткани.
1 Нет **3.** В живых организмах содержаться все элементы таблицы Д.И.Менделеева.
0 Да **4.** В клетках всех животных и растений есть органоид клеточный центр.
1 Да **5.** Гаметофит мхов способен к фотосинтезу.

Часть 3. При выполнении заданий на соответствие к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. Впишите в матрицу ответов цифры под соответствующими буквами.

3.1. *Установите соответствие* ***между признаком растения и группой растений.***

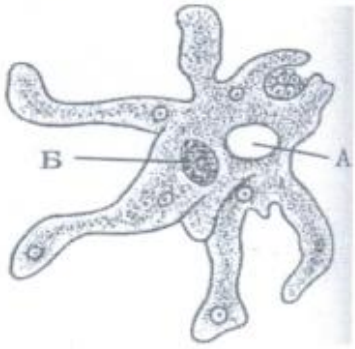
Признак	Группа растений
1 2 **А)** не имеют тканей	**1.** моховидные
0 1 **Б)** не имеют органов	**2.** зеленые водоросли
0 2 **В)** имеют коробочки со спорами	
0 2 **Г)** у некоторых представителей имеются водоносные клетки	
1 1 **Д)** спорофит развивается на гаметофите	
0 1 **Е)** содержат одноклеточные и многоклеточные организмы	

3.2. *Установите соответствие* ***между классами животных и их признаками.***

Признак	Классы животных
1 1 **А)** тело сегментировано	**1.** ракообразные
0 1 **Б)** сегменты слившиеся	**2.** паукообразные
1 2 **В)** органы дыхания – легочные мешки или трахеи	
1 1 **Г)** органы дыхания – жабры	
1 1 **Д)** пять пар ходильных ног	
1 2 **Е)** четыре пары ходильных ног	

1 **Часть 4.** На предложенное задание дайте полный развернутый ответ. Ответ запишите четко и разборчиво.

К какому подцарству, типу относят животное, изображённое на рисунке? Что обозначено буквами А и Б и в чём состоит роль этих структур в жизни животного?



Б – ядро клетки.
А – клеточный центр клетки.

Итоговый балл – 23б.
Подписи членов: