

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа ВсОШ по биологии
Регион Ивановская область 2024/25 уч. год
8 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 (два) астрономических часа (120 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните суть вопроса;
- внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;

- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

Если требуется выбрать все правильные ответы, их может быть более одного, – в этом случае выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;

- запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;

- продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;

- после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;

- не позднее чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в бланк ответов;

- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы), или все ответы.

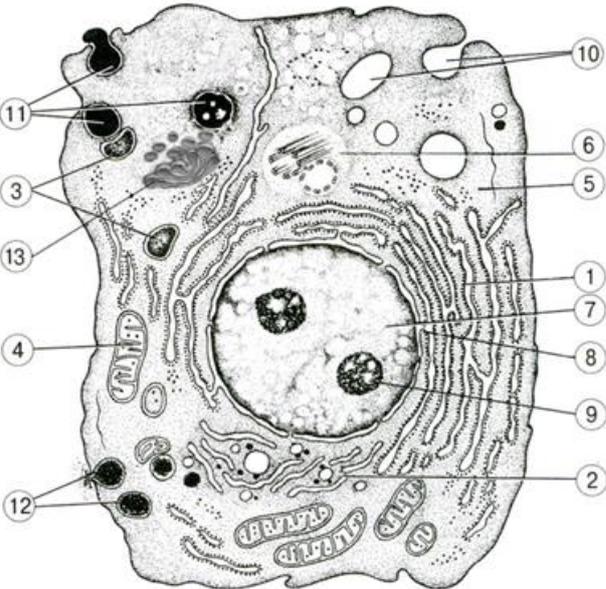
Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 33,5 балла.

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.

ВНИМАНИЕ! ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ ВЫДЕЛЕНЫ ЖЕЛТЫМ ЦВЕТОМ!

1.	<p>Для изучения строения клетки используют метод</p> <p>а) микроскопирования</p> <p>б) центрифугирования</p> <p>в) культуры тканей</p> <p>г) мониторинга</p>
2.	<p>Органоид клетки, показанный на рисунке под №13 называется</p> <p>а) эндоплазматическая сеть</p> <p>б) комплекс Гольджи</p> <p>в) клеточный центр</p> <p>г) митохондрия</p> 
3.	<p>В каком органоиде клетки происходит синтез белка?</p> <p>а) митохондрии</p> <p>б) рибосоме</p> <p>в) ядре</p> <p>г) лизосоме</p>
4.	<p>Осенний листопад – это проявление такого признака живого как:</p> <p>а) наследственность</p> <p>б) движение</p> <p>в) изменчивость</p> <p>г) ритмичность</p>
5.	<p>Свойство живого воспроизводить себе подобных называется:</p> <p>а) дискретность</p> <p>б) размножение</p> <p>в) наследственность</p> <p>г) гомеостаз</p>

6.	<p>Перед Вами общий вид светового микроскопа. Укажите название его части, обозначенное знаком вопроса:</p> <p>а) объектив</p> <p>б) конденсор</p> <p>в) окуляр</p> <p>г) монокулярная насадка</p>	
7.	<p>Из перечисленных к грибам-паразитам относится?</p> <p>а) фитофтора</p> <p>б) пеницилл</p> <p>в) мукор</p> <p>г) мухомор</p>	
8.	<p>Какое вещество входит в состав клеточной стенки грибов?</p> <p>а) лигнин</p> <p>б) суберин</p> <p>в) хитин</p> <p>г) протопектин</p>	
9.	<p>Заросток папоротника отличается от проростка покрытосеменных растений тем, что:</p> <p>а) служит для бесполого размножения</p> <p>б) развивается из споры</p> <p>в) на нем образуются споры</p> <p>г) имеет хорошо развитые придаточные корни</p>	
10.	<p>Большая часть стебля семилетней липы образована:</p> <p>а) эпиблемой</p> <p>б) меристемой</p> <p>в) паренхимой</p> <p>г) ксилемой</p>	
11.	<p>Какая особенность строения НЕ характерна для стебля?</p> <p>а) осевая симметрия</p> <p>б) положительный фототропизм</p> <p>в) апикальная меристема прикрыта чехликом</p> <p>г) неограниченный рост</p>	
12.	<p>Часто после срубания дерева можно наблюдать формирование обильной пневой поросли – молодых побегов вокруг пня. Источником этих побегов являются:</p> <p>а) зимующие почки</p> <p>б) почки возобновления</p> <p>в) спящие почки</p> <p>г) почки обогащения</p>	
13.	<p>Наука, изучающая беззубок, мидий, устриц, улиток, слизней, осьминогов, кальмаров называется...</p> <p>а) акарология</p> <p>б) арахнология</p> <p>в) малакология</p> <p>г) протозоология</p>	

14.	<p>Движение корненожек обеспечивается :</p> <p>а) ресничками б) псевдоподиями в) жгутиками г) ундулирующей мембраной</p>	
15.	<p>Выберите основной способ питания простейших, представитель которых изображен на рисунке?</p> <p>а) фагоцитоз б) фотосинтез в) пиноцитоз г) экзоцитоз</p>	

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов (Да) и неверных ответов (Нет) укажите в матрице знаком «X».

Внимание! Желтым цветом выделены правильные ответы! Ответы, не выделенные цветом, необходимо было отметить в матрице как неверные (Нет).

1.	<p>Выберите общие структуры, которые характерны для клеток растений, животных и грибов</p> <p>а) ядро б) пластиды в) рибосомы г) клеточный центр д) митохондрии</p>
2.	<p>Размножение плесневых грибов происходит</p> <p>а) спорами б) семенами в) почкованием г) участками грибницы д) выводковыми почками</p>
3.	<p>Бактерии являются возбудителями опасных заболеваний, среди которых</p> <p>а) столбняк б) дифтерия в) сибирская язва г) гепатит д) герпес</p>
4.	<p>Выберите примеры, иллюстрирующие проявление такого свойства живых организмов как ритмичность</p> <p>а) чередование типов деятельности по Павлову б) смена времен года в) координация движений г) слушивание ороговевшего слоя кожи д) выделение гормонов в определенный период дня</p>

5. Для изображенного на рисунке растения характерно:

а) подземный гаметофит развивается в течение нескольких лет в симбиозе с грибом

б) мелкие листья возникли как выросты поверхностных тканей стебля

в) спорофит лишен зеленой окраски, паразитирует на гаметофите

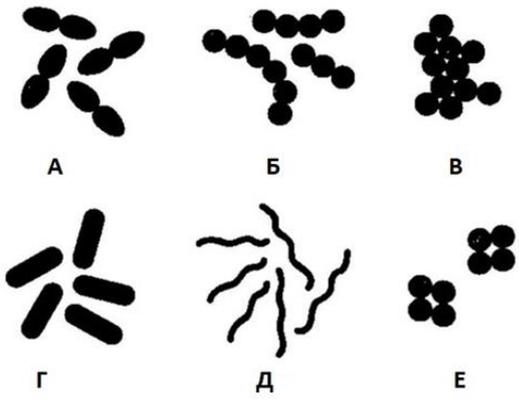
г) спороносные колоски формируются на верхушке побега

д) новые корни возникают только из образовательной ткани верхушки побега



Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 6. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [3 балла] Сопоставьте рисунки с наименованиями морфотипов бактерий:

1. Бациллы	
2. Диплококки	
3. Стафилококки	
4. Стрептококки	
5. Тетрады	
6. Спириллы	

I. Наименование морфотипов	1	2	3	4	5	6
II. Изображение	Г	А	В	Б	Е	Д

2. [3 балла] Соотнесите систематические группы животных (1-6) и структуры (А-Д), выполняющие функцию выделения у них

Животные	Структуры, выполняющие функцию выделения
1. Одноклеточные животные	А) туловищные почки
2. Дождевые черви	Б) тазовые почки
3. Насекомые	В) сократительные вакуоли
4. Рыбы	Г) нефридии
5. Пресмыкающиеся	Д) мальпигиевы сосуды
6. Млекопитающие	

I. Животные	1	2	3	4	5	6
II. Структуры	В	Г	Д	А	А	Б