

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа ВсОШ по биологии
Регион Ивановская область 2024/25 уч. год
7 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.

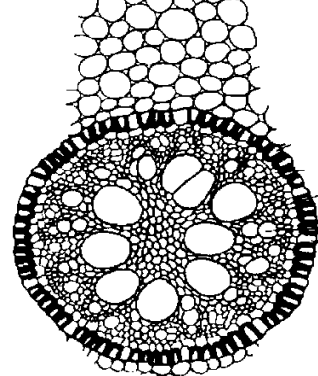
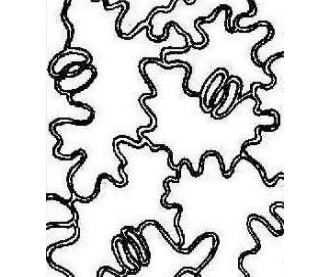
Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

Максимальная оценка – 30 баллов.

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).

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>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>	
3.	<p>Свойство живого воспроизводить себе подобных называется:</p> <p>а) дискретность</p> <p>б) размножение</p> <p>в) наследственность</p> <p>г) гомеостаз</p>	
4.	<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>	
5.	<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>	
6.	<p>Из перечисленных к грибам-паразитам относится?</p> <p>а) фитофтора</p> <p>б) пеницилл</p> <p>в) мукор</p> <p>г) мухомор</p>	
7.	<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>	

8.	<p>Большая часть стебля семилетней липы образована:</p> <p>а) эпиблемой б) меристемой в) паренхимой г) ксилемой</p>	
9.	<p>Какая особенность строения НЕ характерна для стебля?</p> <p>а) осевая симметрия б) положительный фототропизм в) апикальная меристема прикрыта чехликом г) неограниченный рост</p>	
10.	<p>Часто после срубания дерева можно наблюдать формирование обильной пневой поросли – молодых побегов вокруг пня. Источником этих побегов являются:</p> <p>а) зимующие почки б) почки возобновления в) спящие почки г) почки обогащения</p>	
11.	<p>Плод ягода характерен для растения рода:</p> <p>а) лимон б) рябина в) банан г) гранат</p>	
12.	<p>На рисунке представлен поперечный срез корня ириса. Как называется тип пучка в центральном цилиндре?</p> <p>а) концентрический б) коллатеральный в) радиальный г) биколлатеральный</p>	
13.	<p>У тропических деревьев, обитающих по болотистым побережьям океанов, в полосе приливов и отливов, имеются растущие вертикально вверх органы, обладающие отрицательным геотропизмом, которые называются:</p> <p>а) ходульные корни б) воздушные корни в) дыхательные корни г) корни-подпорки</p>	
14.	<p>Какой орган употребляют в пищу у капусты брокколи?</p> <p>а) видоизменённую верхушечную почку б) видоизменённое соцветие в) утолщённый стебель г) видоизменённые пазушные почки</p>	
15.	<p>Какую функцию выполняет ткань, изображенная на рисунке?</p> <p>а) организация газообмена б) придание опоры в) запаса питательных веществ г) проведение продуктов фотосинтеза</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 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>Для мха сфагнума характерны следующие признаки:</p> <p>а) шаровидная коробочка со спорами б) коробочка с семенами в) отсутствие ризоидов во взрослом состоянии г) клетки в листе двух типов: живые зелёные узкие и мертвые широкие д) дифференциация клеток в листьях отсутствует</p>
5.	<p>Древесина представлена следующими элементами:</p> <p>а) сосуды б) лубяные волокна в) трахеиды г) паренхима лучей д) камбий</p>

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 2,5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. [2,5 балла] Установите соответствие между приспособлением и явлением, преимущественно вызвавшим его:

Приспособление	Явление, вызвавшее его
А) листья мелкие, редуцированные, функцию фотосинтеза выполняют стебли Б) развитие ползучих форм растений, увеличенная листовая поверхность В) развитие воздухоносной ткани в органах растений Г) редукция вегетативных органов, утрата зеленой окраски, развитие присосок-гаусторий Д) переход к хищничеству	1. Паразитизм 2. Недостаток влаги 3. Недостаток элементов питания 4. Водный или прибрежно-водный образ жизни 5. Недостаток света

I. Явление	1	2	3	4	5
II. Приспособление	Г	А	Д	В	Б