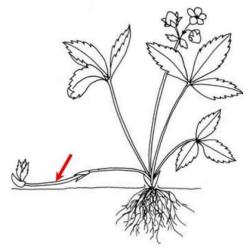
ЗАДАНИЯ

муниципального этапа XLI всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2024-2025 уч. год

7 класс [Мах. – 44,5 балла]

Часть І. 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. Побег, показанный стрелкой, является:



а) столоном;

б) корневищем;

в) клубнем;

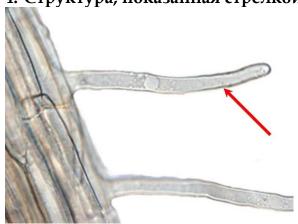
- г) усиком.
- 2. На фотографии показан плод однодольного растения. Ткань, в которой запасаются питательные вещества, расположена в структуре, обозначенной цифрой:
- a) 1;
- წ) 2
- в) 3

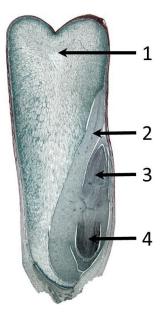
- г) 4.
- 3. Из зародышевого корешка развивается (-ются) корень (-ни):
- а) боковые;

б) придаточные;

в) главный;

- г) скелетные.
- 4. Структура, показанная стрелкой:





- а) образована живыми, постоянно делящимися клетками;
- б) защищает корни от повреждения при продвижении в почве;
- в) образуется в зоне проведения;
- г) способствует увеличению всасывающей поверхности корня.

5. Черешковые лис				
а) алоэ; б)	береза;	в) пшеница;	г) одуванчик.	
6. Наличие запасного крахмала в расти		стительной ткани м	ожно выявить с помощью	
раствора ѝода, который, реагируя с крахмалом, дает соединение синего цвета. Таким способом можно обнаружить большое количество крахмала в:				
а) клубне картофеля;		б) корнепло	б) корнеплоде моркови;	
в) луковице лука;		г) плоде ябл	г) плоде яблони.	
7. У гороха в усики	преобразованы:	,		
а) верхние листочки сложного листа;		б) прилистн	б) прилистники;	
в) придаточные корни;		, -	г) пазушные побеги.	
8. Жилки в листьях представляют собой:				
а) тяжи, образованные только клетками механической ткани;				
б) межклетники;				
в) проводящие пучки;				
г) смоляные ходы.		,	The state of the s	
9. На фотографии цветок резуховидки Таля				
(Arabidopsis thaliana). Ему подходит следующая				
характеристика:				
а) голый;	б) с двойным с	колоцветником;		
в) пестичный;	г) мужской.	,		
10. «Глазки» на клубнях картофеля являются:				
а) почками; б) видоизмененными листьями;				
в) листовыми рубцами; г) узлами.				
11. Годичные кольца, по которым можно определить возраст древесного				
растения, располагаются в:				
	коре;	в) древесине;	г) пробке.	
12. Устьица отсутствуют на всех листьях:				
а) кубышки; б) элодеи;				
в) стрелолиста;		г) лютика.		
, I	климате инт	генсивность рабо	гы камбия в начале	
-		_	не различна, поэтому в	
древесине образуются годичные кольца, по которым можно определить возраст				
растения или отдельного его побега. Однако, годичные кольца НЕ выражены у				
растений:		,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
		б) тропичес	б) тропических влажных лесов;	
в) пустынь с зимним дождливым сезоном; г) саванн.				
14. Весной у древесных растений питательные вещества (сахара) поднимаются из				
запасающих тканей к раскрыващимся почкам по следующей ткани(-ям):				
а) ксилеме (древесине); б) основной паренхиме (основной ткани);				
в) флоэме (лубу); г) и ксилеме, и флоэме.				
15. При выращивании некоторых сельскохозяйственных культур (картофеля,				
капусты, томатов и др.) применяют окучивание – присыпают землей нижнюю				
часть стебля. Это делают для того, чтобы:				
а) стимулировать образование придаточных корней;				
б) создать оптимальную температуру для роста боковых корней;				
в) стимулировать ветвление надземных побегов;				
г) стимулировать ветвление корней.				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). 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 «Х».

- 1. Зрелое семя состоит только из зародыша и семенной кожуры у:
- а) тыквы;
- б) фасоли;
- в) овса; г) лука;
- д) пастушьей сумки.
- 2. Корни постоянно нарастают и ветвятся, так как:
- а) растению необходимо осваивать новые объемы почвы для обеспечения себя минеральными веществами;
- б) ризодерма (покровная ткань корня, способная к поглощению веществ) очень недолговечна;
- в) необходимо увеличивать общую поглощающую поверхность корневой системы;
- г) корни «заякоривают» увеличивающуюся побеговую систему;
- д) корни не могут одновременно выполнять функции проведения и всасывания.
- 3. Выберите верные утверждения. Семядоли:
- а) у некоторых растений занимают практически весь объем семени;
- б) у некоторых видов способны фотосинтезировать и являются первыми ассимилирующими листьями растения;
- в) защищают почечку;
- г) в семенах с эндоспермом выполняют функцию гаусторий (структуры, служащие для поглощения веществ);
- д) могут быть использованы для вегетативного размножения.
- 4. Простые листья формируются у:
- а) шиповника майского;
- б) каштана конского;
- в) липы сердцевидной;

г) клена остролистного;

- д) караганы древовидной.
- 5. К пряно-ароматическим растениям относятся:
- а) мелисса;

б) кориандр;

в) мята;

г) душица;

д) укроп.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. Индексы верных суждений (Да) и неверных суждений (Нет) укажите в матрице ответов знаком «Х». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

- 1. Листья у некоторых растений могут иметь не зеленую окраску.
- 2. Водоросли можно встретить не только в водоемах, но и на суше.
- 3. У некоторый растений корневые волоски можно увидеть без микроскопа.
- 4. У большинства сложных листьев число листовых пластинок больше, чем у простых.
- 5. Невсхожие семена не способны к набуханию.

Часть IV. Вам предлагается задание на распределение. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

Задание 1. На фотографиях представлены плоды и семена различных растений (масштаб неодинаков!). Распределите их на плоды и семена. Поставьте в соответствующей ячейке таблицы знак «Х». [Мах. 12 баллов, по 1 баллу за каждое верное распределение].

