## ЗАДАНИЯ Муниципального этапа

## Всероссийской олимпиады школьников по биологии в 2025-2026 учебном году. 7 класс ВАРИАНТ 1

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. Максимальное количество баллов- 34.

- 1. Представленный на рисунке организм относится к:
- а) водорослям б) мхам
- в) грибам Г) лишайникам
- 2. Известно, что водоросли бывают красные, зеленые, бурые. Наличие разных пигментов водорослей это приспособление к
- а) солености воды б) температуре воды
- в) освещенности \_ г) количества кислорода
- 3. Бесполое размножение с помощью зооспор осуществляется у водорослей
- а) хлореллы б) хламидомонады в) спирогиры г) хондрус
- 4. К живым тканям растений НЕ относится:
- а) флоэма б) ксилема в) эпидерма г) основная паренхима
- 5. К двудомным растениям НЕ относится:
- а) тополь б) ива в) облепиха г) яблоня
- 6. Корнеплод моркови является видоизменением
- а) побега б) плода в) главного корня
- г) бокового корня
- 7. Картофель называют «вторым хлебом» из-за его высокой питательной ценности, универсальности и способности



спасать от голода в тяжёлые времена, когда другие культуры давали плохой урожай. На рисунке представлены

- а) плоды картофеля
- б) расширения подземных побегов
- в) боковые корни
- г) корневые шишки
- 8. На рисунке представлены различные сорта капусты. У какой из них человек употребляет в пищу соцветия?









- a) 1; б) 2; в) 3; г) 4.
- 9. Многоорешком не является плод, представленный на рисунке под номером: а) 1; б) 2; в) 3; г)4.









10. В жизненном цикле какого спорового растения доминирует
гаметофит?
а) Плаун булавовидный б) Страусник обыкновенный
в) Хвощ речной 🔚 🕒 г) Сфагнум 🔟 🛆 🔚 🗎 🗸 🖺 🗖 🗸
11. Мочковатая корневая система это один из признаков класса
Однодольные. Однако, есть исключения, и она может развиться у
некоторых двудольных растений, например:
а) рожь и кукуруза б) лук и чеснок болук и чеснок
в) подорожник и земляника г) клевер и тюльпан
12. Выберите вариант ответа, в котором все перечисленные
представители относятся к одному семейству растений:
а) пастушья сумка, пырей, лебеда б) картофель, баклажан, табак
в) лавр, перец, горчица г) морковь, редис, свёкла
13. По каким структурным элементам растения движутся углеводы?
а) сосуды б) ситовидные трубки в) камбий г) паренхима
14. Объём крови в организме взрослого человека составляет в
среднем 4-5 литров. Какой жидкости в организме человека больше
всего?
а) кровь 🕒 🖂 🗸 🗗 б) лимфа 🖺 🖂 🖂 🖂 🖂 🖂
в) межклеточная жидкость г) внутриклеточная жидкость
15. Какие элементы интерфазной клетки мы не можем увидеть на
фотографии, полученной при помощи светового микроскопа?
а) ядро б) хромосомы в) цитоплазму г) мембрану

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с	№	). <sub>[</sub>	a	б	В
множественными вариантами	B	V E	Б	$\wedge$	G
ответа (от 0 до 5). Индексы верных ответов (да) и неверных ответов		Да		X	X
(нет) отметьте в матрице знаком «Х». Максимальное количество					H
баллов, которое можно набрать –		Нет	X		
12,5 (по 2,5 балла за 5 тестовых заданий). Образец заполнения			Ł	Ы	
матрицы:					

1. Клетка кожицы лука отличается от	г вируса гриппа тем, что:
а) содержит митохондрии	б) содержит цитоплазму
а) имеет клеточную стенку г) имеет ген	ы п) имеет япро

2. Какие приспособления сформировались у ксерофитов - растений, обитающих

## в засушливых условиях?

- а) развитие водозапасающей ткани
- б) расположение устьиц только на верхней стороне листьев
- в) слабо развитая корневая система
- г) хорошо развитые механические ткани
- д) крупные листья с сильно рассечёнными пластинками
- 3. Испарение воды растениями (транспирация):
- а) способствует транспорту воды от корня
- б) регулируется открыванием и закрыванием устьиц
- в) происходит с одинаковой интенсивностью в течение суток
- г) обеспечивает терморегуляцию
- д) уменьшается в ветреную погоду
- 4. Выберите варианты бесполого размножения растений:
- а) формирование корневых отпрысков у малины
- б) образование плодов у шиповника
- в) размножение одуванчика корневыми черенками
- г) образование семян у лиственницы
- д) размножение садовой земляники усами
- 5. Преимущество семенных растений над споровыми заключается в:
- а) наличии корней

X

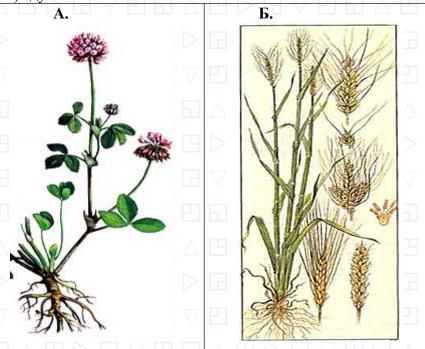
X

- б) независимости оплодотворения от наличия воды
- в) способности к двойному оплодотворению
- г) чередовании полового и бесполого размножения в жизненном цикле
- д) защите зародыша защитными покровами

Часть III. Вам предлагается задание на установление соответствия. [макс.3, 5 балла, по 0,5 за каждый верный выбор] Установите соответствие между признаками растений и самими растениями, представленными на картинке (А и Б)

- 1) имеют камбий
- 2) мочковатая корневая система
- 3) цветки обычно трехчленные
- 4) сетчатое жилкование
- 5) узловое строение стебля
- 6) стержневая корневая система

7) дуговое жилкование



Признак	71 🖂 🖺	2 /	3	4	5	6	7
Растение							

**Часть 4.** Дайте развернуты й ответ на биологическую задачу [макс.3 балла].

Рост корня, стебля, листа, цветка, плода зависит от деления и роста клеток. Весной в древесине образуются более крупные клетки, чем осенью. Как объяснить это явление?