# hereb B

#### **МАТРИЦА ОТВЕТОВ**

на задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии.

2025-26 уч. год

6-7 класс

Код участника	704		
---------------	-----	--	--

## Часть І. [мах. 15 баллов, по 1 баллу за каждый правильный ответ]

N₂	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	-
1-10				11	0	500	0		~~		j
	0_	a	$\alpha$	6_	6,	2	7	L	1	04	
11-15											a
1. 1.	X	5	$\alpha$								
	1	04	ψ/c	0+	04	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					

Итого за 1 часть <u>15 баллов</u>

# Часть II. [мах. 15 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ в заданни]

1	2	3	4	5	
A) 1-nover	778 S. 1 3	~	1- <u>a 8.e</u>		
2 –	4, 3, 4	0,2	2-619	0 6 2	
3 - <u>n</u> (50)	6 29	18	15.	11. 65	1.00
b) 1, 2 28	35		ac v	20	T.C.

Итого за 2 часть: 15 баллов

### Часть III. [мах. 10 баллов - по 1 баллу за каждый верный ответ]

Ответ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Да	+ 1		+1		+ 1	į.		11	+W		80
Нет		1 1		t		+_	+ v	8		+	Ž.

# Часть IV [мах. 5 баллов - по 0,5 балла за каждый верно соотнесённый элемент [

Растение		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Спстематическая					<u></u>					5	07
группа	:									CV	w.

# 1 ( школьный ) ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

# ПО БИОЛОГИИ 2025 -2026 учебный год

#### 6-7 KJIACC

Максимальный баля за работу - 45 баллов (100%)

(Время выполнения работы 60 минут)

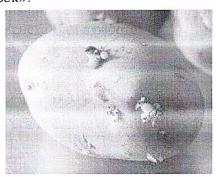
## Дорогие ребята!

Поздравляем Вас с участием в I этапе Всероссийской олимпиады школьшиков по биологии! Отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода. Успеха Вам в работе!

#### Часть 1.

Вам предлагаются тестовые задания с выбором <u>одного</u> варианта ответа. За камедый правильный ответ - 1 балл. Буквы правильных ответов запесите в таблицу бланка ответов.

- 1. Школьник взял для исследования сорванный с дерева лист. Он пытался увилеть под микроскопом хлоропласты в его клетках. Ничего, кроме темпо-зеленого поля, он не увидел. В чем была его опибка?
- а) в неправильной установке света:
- (б) нужно было поставить большее увеличение;
- в) нужно было сделать тонкий срез листа;
- г) нужно было подкрасить лист красителем.
- 2. Для приготовления ишенной каши используют плоды:
- (а) пшеницы:
- б) ржи;
- в) ячменя:
- г) проса
- 3. Иногда при носадке картофеля клубень режут на несколько частей. Почему важно следить, чтобы в каждой части был «глазок»?



- (a) «Глазки» являются почками, дающими начало побегам при вегетативном размножении.
- б) «Глазки» это зачатки корпей, без них не произойдёт укоренения.
- в) «Глазки» содержат необходимый запас белков, без которого растение не сможет вырасти.
- г) «Глазки» являются семенами, находящимися на поверхности плода аналогично семенам земляники садовой.
- 4. Все растения, от водорослей до покрытосеменных, состоят из:
- а) тканей:
- б) органов;
- (в) клеток;
- г) побегов.
- 5. Луковица, в отличие от плода яблока, не имеет:
- а) листьев;
  - б) стебля:
- (в) семян;
- г) запаса органических вешеств

- **6.** Представьте себе растение, у которого отсутствуют корневые волоски в корневой системе. С какими проблемами ему пришлось бы столкнуться?
- а) у этого растения было бы нарущено всасывание воды из почвы;
- 🔕 у него было бы нарушено поглощение элементов минерального питания:
- в) такое растение хуже бы закреплялось в почве, его легче было бы выдернуть или вывернуть с корнем;
- со всеми вышеперечисленными проблемами.
- 7. У папоротинков отсутствуют:
- <del>- (Д</del>еложный лист;
  - র্ত) корневище:
  - в) главный корень:
- придаточные кории.
- 8. Торфяной мох сфагнум, в отличие от кукушкиного льна, имеет:
  - (а) несколько коробочек на ножке;
  - б) стебель:
  - в) клетки с хлорофиллом:
  - т) корин
  - 9. К отделу Покрытосеменные относят:
- (a) ряску:
- б) спирогиру;

в) хлореллу:

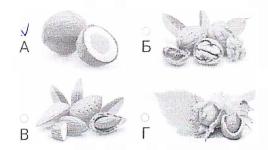
г) ламинарию.

- 10. Микориза это:
- а) плодовое тело;
- б) болезнь растепий;
- (в) грибокорень:
- г) корни грибов.
- 11. К простым тканям растений НЕ относят:
- а) склеренхиму; б) ассимиляционную паренхиму;

в) ксилему;

п камбий.

- 12. Условия среды, необходимые для воздушного питания растений:
- а) свет, кислород, органические вещества;
- (б) свет, углекислый газ, вода;
- в) свет, кислород, вода;
- г) свет, вода, минеральные вещества.
- 13. На рисунке А-Г изображены различные «орехи». Какой из них действительно относится к ТИПУ ПЛОДА «орех»?



- 14. Определите правильно составленную формулу цветка вишни:
  - a)  ${}^{\circ}$ **4**<sub>5</sub>  $\Pi_5$   $\Pi_{\infty}$   $\Pi_{\infty}$

B)  $\Psi_{4-1} \Pi_{3-2} T_1 \Pi_1$ 

@ "45/I5Tallia

- $T)^* \mathsf{H}_{(5)} \, \mathcal{J}_{(5)} \, \mathsf{T}_5 \, \mathsf{H}_5$
- 15. Растения относят к эукариотам, потому что они имеют характерную для этой систематической группы организмов особенность. Назовите эту особенность.
- а) имеют митохондрии в клетках;
- (i) их клетки имеют ядро;
- в) имеют в клетке наследственный материал;
- г) не имеют клеточной стенки.

#### Часть II.

Вам предлагаются тестовые задания с<u>множественными в</u>ариантами ответа (от 1 до 6), а также задания с открытым ответом. За каждый правильный выбор - 1 балл. Буквы правильных ответов занесите в таблицу бланка ответов.

- 1. На рисунке представлена последовательность органов растения.
  - А) назовите эти органы:

١.	MOREL	
2		
3	n 1 001	

Б) запишите правильную последовательность развития этих органов в перпод вегетации растения: 1 - 3 - 2



- 2. Выпишите буквы, обозначающие элементы верного ответа на вопрос: какие процессы происходят при фотосинтезе?
- А) поглощается кислород;
- б) выделяется углекислый газ;
- В поглощается углекиелый газ;
- выделяется кислород;
- форманические вещества образуются;
- е) органические вещества расходуются.
- 3. Какие признаки характерны для лишайников:
- а) медленный рост;
- (б) всасывание воды ризоидами;
- в) наличие хитинового покрова;
- п способность переносить пересыхание;
- д) взаимодействие клеток водорослей и нитей гриба.
- 4. Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Распределите перечисленные ниже факторы среды на абиотические и биотические

Факторы	среды		Экологи	Экологические факторы						
Б. Влажно В. Разноо Г. Паличи Д. Наличи на корнях	неский состав и ость, температобразие растение в воздухе бане клубеньков с бобовых	ура почвы ий ктерий	1) Абиот 2) Биоти							
L. Jacone	нность почвы				3333.310-0					
A	Б	В	Γ	Д	E					
1	1	2	2	·£	1					

- 5. Выберите три правильных ответа. Растения класса однодольные характеризуются наличием:
- а) стержневой корневой системы;
- © сетчатое жилкование листьев:
- в) только травянистые жизненные формы:
- ы мочковатой корневой системой;
- д) трёхчленный цветок

#### Часть III

Вам предлагаются задания <u>в виде сумсдений</u>. Выберите верные. За камедый верный выбор -1 балл. Запишите ответ в матрицу знак «+» в соответствующей ячейке «да» или «пет».

- 1. Вид основная таксономическая единица живого. 🕇
- 2. В отделе Цветковые различают три класса.
- 3. Цветки злаковых мелкие, невзрачные, собраны в соцветие колос, стебель соломины. +
- 4. Растения по способу питания гетеротрофы.
- 5. Бактерии относят к прокариотам. +
- 6. Растения в природных сообществах являются продуцентами.
- 7. Процесс фотосинтеза происходит во всех клетках растений.
- 8. Многообразие растений это результат длительного процесса эволюции. +
- 9. В биоценозе три группы живых организмов: продуценты, консументы, редуценты, 🕂
- 10. Постепенный процесс смены растительных сообществ называют сукцессией.

#### Часть IV

Вам предлагаются задания, требующие <u>установления соответствия между растением и</u> сист<u>ематической группой</u>. За каждый правильный ответ по 0,5 балла.

- 1. Томат
- 2. Наринес
- 3. Вишня
- 4. Соя
- 5. Мятлик
- 6. Можжевельник
- 7. Календула
- 8. Щитовник мужской
- 9. Туя
- 10. Картофель

- А) Хвойные
- Б) Пасленовые
- В) Злаковые
- Г) Лилейные
- Д) Бобовые
- Е) Розоцветные
- Ж) Сложноцветные
- 3) Папортникообразные