dazapel U

МАТРИЦА ОТВЕТОВ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ

2025-2026 учебный год

8 класс

Максимальное количество баллов - 45

ЧАСТЬ І. [мах. 15 баллов] 1 балл за каждый правильный ответ.

			,	100	I			1.00	- 200	10	
1-10	6 #	в -	2-	6+	ci-	2+	25	04	ර –	ර -	80
11-15	0-	1	2+	ce t	δ+						

ЧАСТЬ II. [мах. 15 баллов] по 3 балла за каждое тестовое задание. Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «Х».

N₂	Nº 1		2		3		4		5	
	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
a		X		Xf	vt		Va			X
6	Vt	*		x+	Vt	8		x+		X+
В	V		VE			X		X	V+	
Г	i	\times +	V+	55		X f		*+	V	
Д		XT		Х		XX	V+	-		XX
	1,8		1	<u>.</u> 4	2	h	1	18	1	1,8

10,2

ЧАСТЬ III. [мах. 15 баллов].

1. Максимально 6 баллов, 1 балл за каждое правильное сопоставление.

Дисциплины	1	2	3	4	5	6	ā
Объект изучения	€ +	e +	2 -	1 -	∂ —	4 —	de

2. Максимально 4 балла, по 0,5 балла за каждое совпадение.

Разновидности капусты	1		2		3		4
Видоизмененные части	ા	+	0	_	2	_	₩
Рисунки растений	6	+	4	_	d	_	2 +

1,5

3. Максимально 5 баллов, 1 балл за каждое правильное сопоставление.

Интредненты	l	2	3	4	5	15
Орган	A	•	A	6	E	10
			-F			

Ихого: 22,75.

1 (школьный) ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ

2025-2026 учебный год

8 КЛАСС

Максимальное количество баллов - 45 (100%)

(Время выполнения работы 90 минут)

Дорогие ребята!

Поздравляем Вас с участием в 1 этапе Всероссийской олимпиаде школьпиков 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 І. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх 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. Вещества, содержащие азот, способствуют:
- а) росту корпей;
- б) созреванию плодов;
- (в) росту зеленой массы растепий:
- г) ускоренному цветению.
- 2. Наибольшее количество бактерий содержится в:
- а) в воде:
- б) в почве;
- (в)) в воздухе;
- г) в горных породах.
- 3. Школьники младших классов попросили у учителя биологии чашку Петри, положили на дно чашки влажную фильтровальную бумасу, на неё поместили смоченный в воде кусочек хлеба, после чего закрыли чашку Петри крышкой и поставили на несколько дней на подоконник. Спустя несколько дней на данном кусочке хлеба с наибольшей вероятностью разовыются:
 - а) трутовые грибы;
 - б) мукоровые грибы;
 - в) пурпурные бактерии;
 - (г))цианобактерии (спие-зелёные водоросли).
 - 4. С первых дней Великой Отечественной войны остро ощущалась нехватка лекарственных препаратов и особенно перевязочных материалов, поэтому часто для перевязки использовали:
 - а) лист лопуха;
 - б) тополиный пух;
 - (в) мох сфагнум;
 - г) еловые опилки.

_	THE		** **			
5.	ДЛЯ	приготовления	писннов	каши	используют г	:меоп.
	,	iipiii o i obiiteiiii.			11-11-001125-1-10-1-1	

- (а) пшеницы;
- б) ржи;
- в) ячменя;
- г) проса.
- 6. Зелёные водоросли могут размножаться:
- а) половым путём
- б) с помощью спор;
- в) фрагментацией таллома;
- (г))правильны все ответы.
- 7. Мелкие цветки с редуцированным околоцветником, длинными тычиночными нитями и перистым рыльцем будут опыляться:
- а) перепончатокрылыми;
- б) водои;
- в) жесткокрылыми;
- пветром.
- 8. Из школьных уроков вам хорошо известны автотрофы и гетеротрофы. Однако биологи выделяют ещё один тип питания среди живых организмов миксотрофный (от греческого корпя «mixis» смещение). Как вы думаете, какие утверждения верны для организмов, питающихся миксотрофно?
 - аттять организмы, которые одновременно фотосинтезируют и дышат.
- (0) Это организмы, которые, в случае нехватки света, могут усваивать органические вещества с целью получения энергии и для построения своего тела, а при наличии подходящего света могут фотосинтезировать.
 - в) Это организмы, которые не могут одновременно фотосинтезировать и дышать.
 - т) Это организмы, у которых и фотосинтся и дыхание протекают только в пластидах.
- 9. Плауны представители высших споровых растений. В нашей стране самым распространённым видом является плаун булавовидный (Lycopodium clavatum). Размножение плаунов весьма интересный процесс. Какос поколение преобладает в их жизненном цикле?
 - а) спорофит
 - (о) аметофит
 - в) оба поколения равносильно участвуют в жизненном цикис
 - г) вегетативный побег
- 10. В лаборатории Вы выбираете растение для изучения развития устьии. У вас есть несколько видов-кандидатов, являющихся друг другу близкими родственниками. Какое растение больше подойдёт для лабораторных опытов?
 - а) с коротким жизненным циклом
 - б)с большим геномом
 - в) одревесневающее
 - г) имеющее подземные побеги
 - 11. Выберите список, в котором правильно указаны представители класса однодольных:
 - (а))нук, чеснок, подорожник, лилия
 - б) пальма хамеропс приземистый, кукуруза, сахарный тростник, сахарная свёкла
 - в) кукуруза, сахарный тростник, лук, чеснок
 - г) подорожник, бамбук, нальма кокосовая, кувшинка белая

- 12. Как называется гаплоидное поколение хвощей, плаунов и напоротников?
- а) проросток
- б) протонема
- в) заросток
- Огаметофор
- 13. Какое семейство изглострирует этот рисунок:
- а) бобовых;
- б) крестоцветных;
- в) розоцветных;
- **Пасленовых**

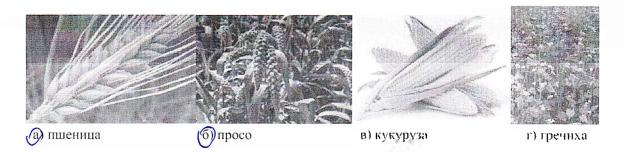


- 14. После зимнего периода в крупных городах наблюдается гибель множества деревьев, которые ещё осенью чувствовали себя хорошо. Выберите наиболее вероятную причину подобных событий:
- (а) Реагент от обледенения приводит к избыточному засолению почвы, делая её непригодной для жизни дерева.
- б) Зимой голодающие антропогенные виды животных съедают большинство молодых корней дерева.
 - в) Почва в городе промерзает сильнее чем в лесу.
- 1) Во время расчистки тротуаров весь снег сваливается под дерево, которое не выдерживает повышенную пагрузку.
- 15. Осенью во время листопада листья клёна краснеют и опадают. Но во время прогулки ранней весной можно заметить, что молодые листочки клёна имеют тёмно-красную окраску. Со временем лист вырастет и станет зелёным, оставаясь таким всё лето. Выберите наиболее вероятную причину покраснения молодых листьев.



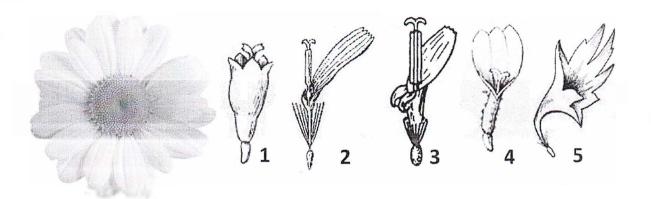
- а) Дерево «репетирует», готовя молодые листья к листопаду, чтобы как можно быстрее обросить листья перед осенними холодами.
 - б) Клён защищает несформированные листья от переизбытка света.
- в) Клён предупреждает травоядных животных о ядовитости, чтобы не лишиться всех только что распустившихся листьев.
- г) Для многих живых организмов характерно покраснение покровов при повышении температуры, например, благодаря таким же механизмом краснеет варёный рак.
 - Часть И. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать 15 (по 3 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов /Да и неверных ответов /Нет укажите в матрице знаком «Х».
 - 1. Выберите растения, которые образуют илоды ягоды:
 - а) қиви;

- б) томат;
- в) клубника;
- г) арбуз;
- д) малина.
- 2. Грибы по способу питания могут быть:
- а) автотрофами;
- б) хемотрофами;
- в) сапротрофами
- (П)паразитами:
- д) хищинками
- 3. Из перечисленных зерновых культур к семейству Злаки относятся





- д) чечевица
- 4. К растительным тканям, в образовании которых участвуют только живые клетки, относятся:
- а) покровные;
- б) механические;
- в) основные (паренхима);
- г) проводящие;
- фобразовательные.
- 5. Сложнопветные имеют соцветие корзинка, которое может быть образовано одним или несколькими типами цветков. Внимательно рассмотрите соцветие нивяника и определите, какими типами цветка (-ов) опо образовано:



a) 1:

6)2;

B) 3;

 Γ) 4;

д) 5.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Заполните матрицу ответа в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать — 15 баллов.

1. Для дисциплин, перечисленных в левом столбце (1-6), подберите группы организмов или морфологические структуры, которые они изучают, из правого столбца (А-Е). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 балла.

Ь микология

А. плоды и семена

2. лихенология

Б. водоросли

5. альгология

🔞 грибы

килоконцо 🖈

🕆 пыльца и споры растений

5. карпологня

📜 моховидные

6. палинология

Е. лишайшки

2. Культурное пищевое растеппе капуста огородная распространена во всех странах с умеренным климатом. В настоящее время возделывается множество её разновидностей, а точнее, групп сортов, у которых пищевую ценность для человека представляют разные части. Соотнесите названия разновидностей капусты с названиями видоизмененных частей, которые используются в пищу и с изображениями этих растений.

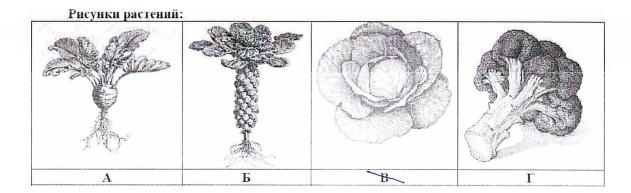
Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 4.

Разновидности капусты:

- 1. Белокочанная
- 2. Брюссельская
- 3. Кольраби
- 4. Брокколи

Видоизмененные части:

- а) видоизменённая верхушечная почка; /
- б) утолщённый реповидный стебель;
- в) видоизменённое соцветие: Ч
- г) боковые видоизменённые почки.



3. В жаркий летиий день большим спросом пользуется окропика. Сопоставьте ингредиенты и органы растений, которые употребляют в пишу.

Мах. 5 баллов, по 1 баллу за каждое верное соответствие.

Ингредненты окрошки.	Орган, употребляемый в иншу (списов						
 Картофель. ⁴ 	избыточен).						
2) Зеленый лук. Б	А) Корень (корнеплод).						
3) Редис. А	Б) Побег.						
4) Укроп. 🐇	В) Лист,						
5) Orypen, E	Г) Соцветие.						
	Д) Почки.						
	Е) Плод.						