

258-63%

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА
по биологии

Код/шифр участника

8	-6						
---	----	--	--	--	--	--	--

Щербина Анастасия
Евгеньевна

(фамилия, имя, отчество)

(класс обучения)

8 К

(класс участия)

8

Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение «Центр образования «Триумф»

(полное наименование образовательной организации)

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 18 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Основное запасующее вещество растений – крахмал. В каких органах у топинамбура запасается крахмал?

- а) в корнях;
- б) в клубнях;
- в) в корневищах;
- г) в листьях.

2. Простое моноподиальное соцветие кисть характерно для:

- а) ландыша майского;
- б) картофеля;
- в) ячменя;
- г) пшеницы.

3. Микрофиллия у плаунов выражается в:

- а) маленьком колоске;
- б) мелких листьях;
- в) маленьких размерах всего растения;
- г) сильной редукции гаметофита.

4. Какой из перечисленных ниже терминов не обозначает плод?

- а) ягода;
- б) клубень;
- в) яблоко;
- г) цинародий.

5. Фенология – это наука изучающая:

- а) внешний вид растений;
- б) внутренние процессы в теле растений;
- в) сезонные изменения у растений;
- г) строение клетки.

6. Агроном, чтобы спасти от гибели культурную яблоню, дающую крупные и сочные плоды, решил взять с нее черенки и привить на её дикого родственника – яблоню маньчжурскую. Как в этом случае будет называться черенок сортовой яблони?

- а) подвой;
- б) ус;
- в) пикировка;
- г) привой.

7. К физиологическому способу защиты растений от холода относится:

- а) опушение листьев;
- б) увеличение концентрации клеточного сока;
- в) толстая кутикула;
- г) опушение почечных чешуй.

8. Из какой ткани (преимущественно) была сделана лубяная избушка у зайца из народной сказки «Лиса и заяц»?

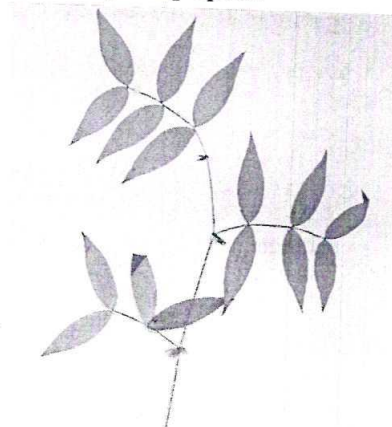
- а) ксилема;
- б) древесина;
- в) флоэма;
- г) меристема.

9. Тип взаимоотношения между омелой окрашенной и березой можно охарактеризовать как:

- а) паразитизм;
- б) комменсализм;
- в) симбиоз;
- г) полупаразитизм.

10. Укажите тип листа у растения, изображенного на фотографии:

- а) сложный парноперистый;
- б) простой;
- в) сложный непарноперистый;
- г) пальчатосложный.



11. Паутинные бородавки у пауков являются:

- а) железами, выделяющими паутинную нить;
- б) выростами покровов брюшка;
- в) видоизменёнными половыми ножками;
- г) видоизменёнными конечностями брюшка.

12. Когда растёт речной рак?

- а) равномерно в течение всей жизни;
- б) во время линьки;
- в) после линьки;
- г) только когда наступают благоприятные условия.

13. Практически сразу же после проливного дождя насекомые начинают летать, а их тело остаётся сухим, потому что:

- а) насекомые быстро реагируют на падение атмосферного давления перед дождём и надёжно укрываются;
- б) покровы насекомых имеют слой липидов и воскоподобные вещества;
- в) благодаря активному обмену влага с покровов быстро испаряется;
- г) высокая концентрация солей в гемолимфе обеспечивает активное всасывание влаги с покровов.

14. Речные раки никогда не встречаются в болотах вследствие:

- а) низкого содержания в воде растворённого кислорода;
- б) невысокой прозрачности воды;
- в) отсутствия достаточного количества пищи;
- г) низкого содержания в воде растворённых соединений кальция.

15. Хвостатые земноводные дышат:

- а) кожей, легкими и наружными жабрами;
- б) кожей;
- в) легкими;
- г) кожей и легкими.

16. Лобковая кость отсутствует у:

- а) амфибий;
- б) рептилий;
- в) птиц;
- г) млекопитающих.

17. Вилочка у птиц - это:

- а) сросшиеся кости грудины;
- б) сросшиеся ключицы;
- в) сросшаяся первая пара ребер;
- г) ни один из ответов не верен.

18. Дифицеркальный хвостовой плавник характерен для:

- а) костистых рыб;
- б) кистеперых рыб;
- в) хрящевых рыб;
- г) двоякодышащих рыб.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 4), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 14 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «X».

1. У каких растений завязь трехгнездная, состоящая из трех плодолистиков?

- а) лилия;
- б) клевер;
- в) ромашка;
- г) тюльпан.

2. К растениям с подземным типом прорастания в семействе Бобовые относятся:

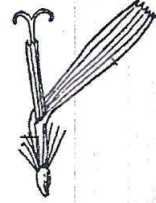
- а) чина;
- б) соя;
- в) горох;
- г) фасоль.

3. Бесплодные цветки встречаются в соцветиях:

- а) люцерны;
- б) калины;
- в) укропа;
- г) василька.

4. У каких растений встречается структура, изображенная на рисунке?

- а) одуванчик;
- б) василек;
- в) осот;
- г) георгина.



5. Размножение путем шизогонии в жизненном цикле характерно для:

1) токсоплазмы; 2) дизентерийной амёбы; 3) трипаносомы; 4) фораминифер; 5) инфузории туфельки; 6) малярийного плазмодия.

- а) 1, 4, 5, 6;
- б) 2, 3, 4, 6;
- в) 1, 3, 4, 6;
- г) 1, 3, 5, 6.

6. В органе зрения присутствует гребешок у:

- а) рыб;
- б) амфибий;
- в) рептилий;
- г) птиц.

7. Петля Генле отсутствует в нефронах:

- а) костистых рыб;
- б) амфибий;
- в) рептилий;
- г) птиц.

Часть III. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 8,0. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. [4 балла] Соотнесите строение пищеварительной системы (А – Г) с животным, для которого оно характерно (1 – 4):

Строение пищеварительной системы:

- А) Пищеварительная система слепозамкнутая, разветвлённая;
- Б) Пищеварительная система открытого типа, но состоит из переднего и среднего отделов;
- В) Пищеварительная система открытого типа с выростами, увеличивающими объём поглощаемой пищи, и мощной глоткой, работающей как насос;
- Г) Пищеварительная система открытого типа, между передним и средним отделами расположены пилорические придатки.

Животное:

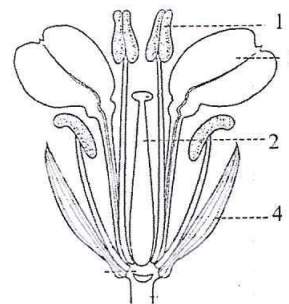
- 1. Майский хрущ;
- 2. Пиявка;
- 3. Планария;
- 4. Аскарида.

Животное	1	2	3	4
Строение пищеварительной системы				

2. [4 балла] Проанализируйте рисунок и соотнесите части цветка (1 – 4) и символы, которыми они обозначаются в формуле (А – Г).

Части цветка:

- 1. Чашелистик;
- 2. Тычинка;
- 3. Лепесток;
- 4. Плодолистик.



Обозначения в формуле:

- А – А;
- Б – Со;
- В – Г;
- Г – Са.

Часть цветка	1	2	3	4
Символ в формуле				

Шифр

Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Приморский край 2024/25 уч. год. 8 класс

Часть I. [18 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Б+	Г+	Б+	Б+	В+	Г+	Б+	В+	А+	А+
11-20	В-	Г-	А-	Б-	А+	Г-	Б+	В-		

Часть II. [14 баллов]

№	1		2		3		4		5		6		7	
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	Х+		Х+			Х+	Х+		Х+			Х+		Х
б		Х+		Х+		Х		Х+		Х		Х+	Х	Х
в		Х+		Х	Х			Х		Х		Х+	Х	
г		Х		Х+		Х		Х		Х+		Х	Х	Х

Часть III. [8,0 баллов]

Задание 1. [4,0 балла]

Животное	1	2	3	4
Строение пищеварительной системы	В-	А-	Г-	Б+

Задание 2. [4,0 балла]

Часть цветка	1	2	3	4
Символ в формуле	Г+	В+	А+	Б+