

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

04.12.2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Михишина

Имя Ариадна

Отчество Евгеньевна

Класс обучения 8 В4

Образовательная организация МОБУ ГСОИ

Подпись участника Михи

ШИФР Участника: 004

*Шифр заполняет координатор ВСОИ

Всероссийская олимпиада школьников по биологии
2023-2024 учебный год
Муниципальный этап
8 класс, задания

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Представленные ниже растения, принадлежат одному семейству. Укажите ряд, где виды принадлежат одному роду:

- а) маакия, чина, чемерица;
- б) донник, буркун, сладкий клевер;
- в) клевер, люцерна, люпин;
- г) морской горох, мышиный горошек, вика.

2. Выберите ткань, которая отсутствует в стебле, представленного на фотографии растения:

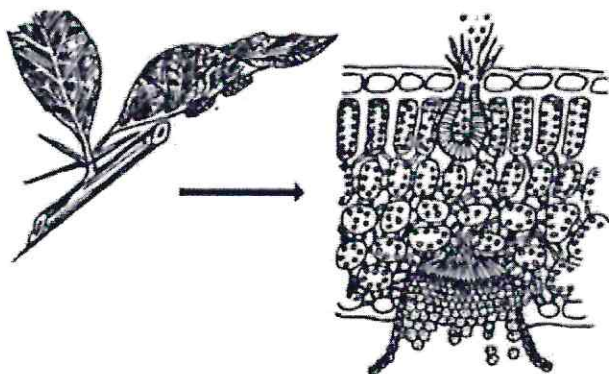
- а) камбий;
- б) сосуды;
- в) паренхима;
- г) склеренхима.



3. Укажите ткань, которая не сможет выполнять свою функцию после своей гибели:

- а) меристема;
- б) склеренхима;
- в) веломен;
- г) ритидом.

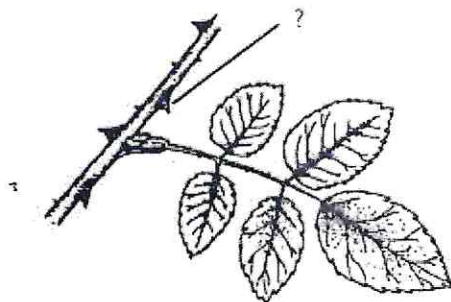
4. Еще в XVII барбарис не рекомендовали высаживать рядом с полями пшеницы. Почему? Укажите верный ответ (приведенная схема иллюстрирует причину):



- а) растения барбариса создавали тень;
- б) являлись переносчиком ржавчинного гриба;
- в) пыльца барбариса заражала пшеницу;
- г) растения выделяли ядовитые фитонциды.

5. Укажите, видоизменением какой ткани или органа, является структура, обозначенная на рисунке знаком «?»:

- а) листа;
- б) стебля;
- в) эпидермы;
- г) ризодермы.



6. Часть листа, соединяющая листовую пластинки с основанием листа, называется:

- а) рахис;
- б) черешок;
- в) черенок;
- г) стаминодий.

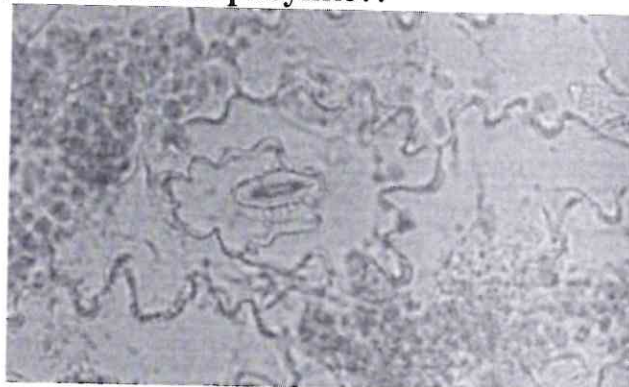
7. За счет клеток какой ткани возможно утолщение стебля дуба монгольского?:

- а) камбий;
- б) апекс побега;
- в) ризодерма;

г) паренхима.

8. Специалисты приготовили временный препарат вегетативного органа базилика. Какая ткань представлена на рисунке?:

- а) эпидерма;
- б) ризодерма;
- в) эпителлий;
- г) эндодерма.

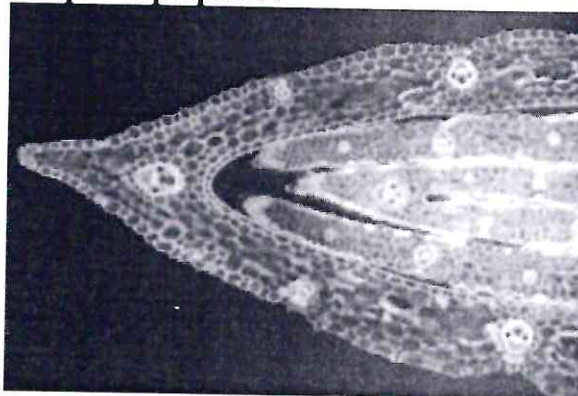


9. У какого растения в структуре многолетнего побега можно выделить ауксибласты и брахибласты?:

- а) береза;
- б) одуванчик;
- в) яблоня;
- г) клевер.

10. Какая структура изображена на фотографии?:

- а) листья;
- б) конус нарастания корня;
- в) побег;
- г) срез завязи.



11. Сколько сердец у головоногих моллюсков?:

- а) одно сердце, состоящее из желудочка и двух предсердий;
- б) два сердца, одно главное, второе дополнительное, расположенное рядом с жабрами;
- в) одно главное сердце и два дополнительных, жаберных;
- г) у головоногих моллюсков нет сердца и движение крови обеспечивается сокращением крупных сосудов.

12. Большой Барьерный риф расположен:

- а) вдоль северо-восточного побережья Австралии;
- б) вдоль побережья Соломоновых островов;
- в) вдоль юго-западного побережья Австралии;
- г) вдоль острова Новая Гвинея.

13. Самый крупный двустворчатый моллюск в мире, обитающий в Индийском и Тихом океане?:

- а) виргинская устрица;
- б) гигантская устрица;
- в) тридакна;
- г) гигантская мидия.

14. Следствием развития искусственного орошения является:

- а) иссушение почвы;
- б) засоление почвы;
- в) потепление климата;
- г) охлаждение климата.

15. Внимательно просмотрите следующий список: одна особь тли, одна особь травяного клопа, одна особь крапивницы, одна особь жужелицы, одна особь майского жука. Представители скольких отрядов насекомых приведены в данном списке?:

- а) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 5.

16. Двоякодышащие рыбы обитают:

- а) в Африке, Юго-Восточной Азии и Южной Америке;
- б) в Южной, Центральной Америке и Юго-Восточной Азии;
- в) в Африке, Южной Америке и Австралии;
- г) в Юго-Восточной Азии, Австралии и на Мадагаскаре.

17. К отряду воробьинообразные относится:

- а) голубь;
- б) дятел;
- в) кукушка;
- г) сойка.

18. Череп, изображенный на рисунке, принадлежит:

- а) хищнику;
- б) грызуну;
- в) зайцу;
- г) лошади.



19. В ходе эволюции эндостиль у позвоночных преобразуется в:

- а) щитовидную железу;
- б) тимус;
- в) поджелудочную железу;
- г) желчный пузырь.

20. У ланцетника процесс оплодотворения происходит:

- а) в организме самки;
- б) в норе, вырытой самцом;
- в) в воде;
- г) в песчаном грунте.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 6). 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. Для каких растений характерно наличие особого лепестка, который называется «парус»?:

- ✓ а) клевер;
- ✓ б) шлемник;
- в) донник;

г) пастушья сумка.

2. Выберите верные утверждения, характерные для растения, изображенного на фотографии:

а) в структуре цветка нет чашечки;

√ б) корневая система – стержнекорневая;

в) жизненная форма – геофит;

√ г) анемофил.



3. Укажите функции вегетативных органов растений:

а) рост и развитие растения;

б) гаметогенез;

√ в) дыхание растения;

√ г) вегетативное размножение растения.

4. Для представителей каких семейств характерен непарноперистосложный тип листа?:

а) Бобовые;

б) Крестоцветные;

в) Розоцветные;

г) Гераниевые.

5. В жизненном цикле каких паразитических червей человек является промежуточным хозяином?:

а) эхинококк;

б) острица;

в) трихинелла;

г) свиной солитер;

д) широкий лентец.

6. Какие мышцы присутствуют в кожно-мускульном мешке полихет?:

- а) кольцевые мышцы;
- б) продольные мышцы;
- в) поперечные мышцы;
- г) косые мышцы;
- д) диагональные мышцы.

7. В чем выражается приспособленность печёночного сосальщика к паразитическому образу жизни?:

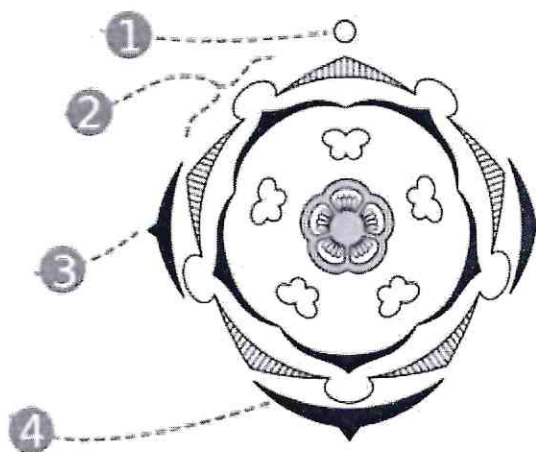
- а) партеногенетическое развитие личинок;
- б) наличие ротовой и брюшной присосок;
- в) образованием большого числа яиц;
- г) наличие плотной кутикулы;
- д) наличием кожно-мускульного мешка.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений; с ними либо следует согласиться, либо нужно их отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 6 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Для листьев лотоса характерно перисто-краебежное жилкование.
- √2. Колючки барбариса – это видоизмененные листья.
3. Формула цветка клевера пашенного *Ca (5) Co 1+2+2 A (9)+1 G(1).
- √4. Непереваренные остатки выделяются у простейших через порошицу.
5. У всех насекомых тело состоит из головы, груди и брюшка.
- √6. Осетр - это рыба из класса Хрящевые рыбы.

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6,5. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. [4 балла] Перед вами диаграмма цветка и буквенные обозначения элементов цветка. Из перечисленных элементов цветка выберите нужные и соотнесите цифровые обозначения (1 – 4) с названиями элементов (А – З):



НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЦВЕТКА:

- А) Чашелистик;
- Б) Брактеола;
- В) Кроющий лист;
- Г) Ось симметрии;
- Д) Лепесток;
- Е) Цветоложе.
- Ж) Тычинка;
- З) Срастание элементов.

Цифровое обозначение	1	2	3	4
Название элемента	Г	З	Д	Е

2. [2,5 балла] Установите соответствие между животными (1 – 5) и отрядами (А – Д), к которым они принадлежат:

ЖИВОТНЫЕ:

- 1) цикады;
- 2) медведки;
- 3) жужелицы;
- 4) журчалки;
- 5) шершни.

ОТРЯД НАСЕКОМЫХ:

- А) Жесткокрылые;
- Б) Прямокрылые;
- В) Двукрылые;
- Г) Равнокрылые;
- Д) Перепончатокрылые.

Животное	1	2	3	4	5
Отряд	А	Б	Г	В	Д

26,58

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
8 класс [максимально 46,5 баллов]

Часть I. [мах.20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

9,5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	b-	с-	b-	с+	с-	b-	a+	a+	a-	с-
11-20	b+	a+	b+	a-	с+	b+	z+	a+	с-	b+

Часть II. [мах. 14 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

9,5

№	1 1,5		2 0,5		3 1,5		4 1,5		5 1,5		6 1,5		7 2,5	
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	X+			X-	+X	X+		X+	X+	X+			X+	
б	X-		X-			X+		X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+
в		X-		X-	X+		X-	X-			X+	X+	X+	X+
г		X+	X-		X+		X-		X+	X-	X+			X+
д									X-			X-		X+

Часть III. [мах. 6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

3,5

1	2	3	4	5	6
+ Нет	да +	нет +	да -	нет -	да -

Часть IV. [мах. 6,5 баллов] _____ баллов

Задание 1. [мах. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

2,5

1	2	3	4
Г +	З +	Д -	Е -

Задание 2. [мах. 2,5 балла, по 0,5 балла за каждый верный ответ] _____ баллов

1,5

1	2	3	4	5
А -	Б +	Г -	В +	Д +

Проверил Ф.И.О. Заряева К.И.

Перепроверил Ф.И.О. Ромашко А. Итого 26,5 баллов

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

04.12.2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Короткова

Имя Дарья

Отчество Константиновна

Класс обучения 8

Образовательная организация МОБУ Струловская
ООШ

Подпись участника D. Korr

ШИФР Участника: 019

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

Всероссийская олимпиада школьников по биологии

2023-2024 учебный год

Муниципальный этап

8 класс, задания

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Представленные ниже растения, принадлежат одному семейству.

Укажите ряд, где виды принадлежат одному роду:

- а) маакия, чина, чемерица;
- б) донник, буркун, сладкий клевер;
- в) клевер, люцерна, люпин;
- г) морской горох, мышиный горошек, вика.

2. Выберите ткань, которая отсутствует в стебле, представленного на фотографии растения:

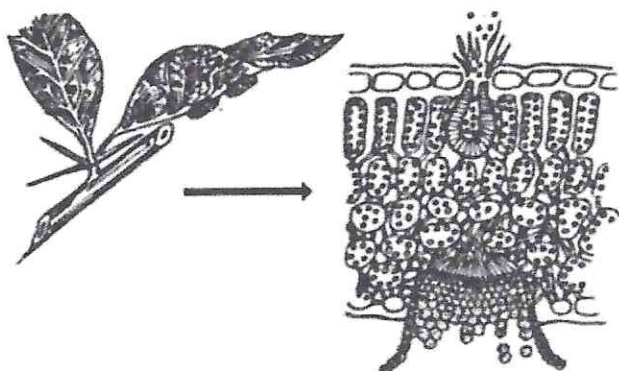
- а) камбий;
- б) сосуды;
- в) паренхима;
- г) склеренхима.



3. Укажите ткань, которая не сможет выполнять свою функцию после своей гибели:

- а) меристема;
- б) склеренхима;
- в) веломен;
- г) ритидом.

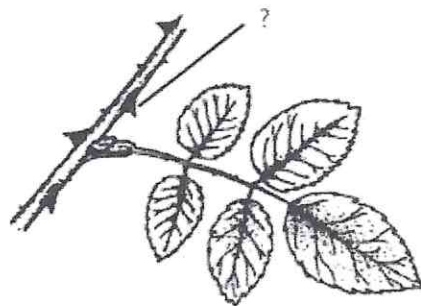
4. Еще в XVII барбарис не рекомендовали высаживать рядом с полями пшеницы. Почему? Укажите верный ответ (приведенная схема иллюстрирует причину):



- а) растения барбариса создавали тень;
- б) являлись переносчиком ржавчинного гриба;
- в) пыльца барбариса заражала пшеницу;
- г) растения выделяли ядовитые фитонциды.

5. Укажите, видоизменением какой ткани или органа, является структура, обозначенная на рисунке знаком «?»:

- а) листа;
- б) стебля;
- в) эпидермы;
- г) ризодермы.



6. Часть листа, соединяющая листовую пластинку с основанием листа, называется:

- а) рахис;
- б) черешок;
- в) черенок;
- г) стаминодий.

7. За счет клеток какой ткани возможно утолщение стебля дуба монгольского?:

- а) камбий;
- б) апекс побега;
- в) ризодерма;

г) паренхима.

8. Специалисты приготовили временный препарат вегетативного органа базилика. Какая ткань представлена на рисунке?:

- а) эпидерма;
- б) ризодерма;
- в) эпителлий;
- г) эндодерма.

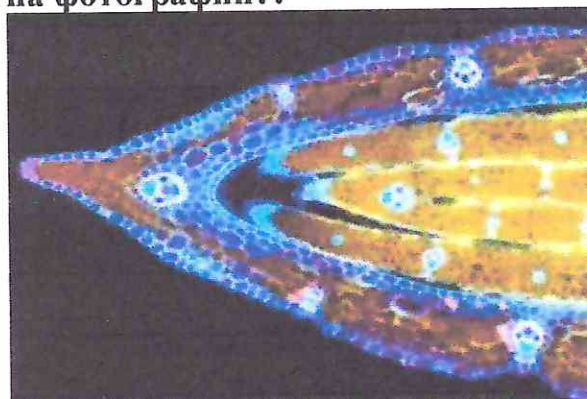


9. У какого растения в структуре многолетнего побега можно выделить ауксибласты и брахибласты?:

- а) береза;
- б) одуванчик;
- в) яблоня;
- г) клевер.

10. Какая структура изображена на фотографии?:

- а) листья;
- б) конус нарастания корня;
- в) побег;
- г) срез завязи.



11. Сколько сердец у головоногих моллюсков?:

- а) одно сердце, состоящее из желудочка и двух предсердий;
- б) два сердца, одно главное, второе дополнительное, расположенное рядом с жабрами;
- в) одно главное сердце и два дополнительных, жаберных;
- г) у головоногих моллюсков нет сердца и движение крови обеспечивается сокращением крупных сосудов.

12. Большой Барьерный риф расположен:

- а) вдоль северо-восточного побережья Австралии;
- б) вдоль побережья Соломоновых островов;
- в) вдоль юго-западного побережья Австралии;
- г) вдоль острова Новая Гвинея.

13. Самый крупный двустворчатый моллюск в мире, обитающий в Индийском и Тихом океане?:

- а) виргинская устрица;
- б) гигантская устрица;
- в) тридакна;
- г) гигантская мидия.

14. Следствием развития искусственного орошения является:

- а) иссушение почвы;
- б) засоление почвы;
- в) потепление климата;
- г) охлаждение климата.

15. Внимательно просмотрите следующий список: одна особь тли, одна особь травяного клопа, одна особь крапивницы, одна особь жужелицы, одна особь майского жука. Представители скольких отрядов насекомых приведены в данном списке?:

- а) 2;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 5.

16. Двоякодышащие рыбы обитают:

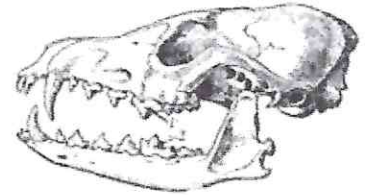
- а) в Африке, Юго-Восточной Азии и Южной Америке;
- б) в Южной, Центральной Америке и Юго-Восточной Азии;
- в) в Африке, Южной Америке и Австралии;
- г) в Юго-Восточной Азии, Австралии и на Мадагаскаре.

17. К отряду воробьинообразные относится:

- а) голубь;
- б) дятел;
- в) кукушка;
- г) сойка.

18. Череп, изображенный на рисунке, принадлежит:

- а) хищнику;
- б) грызуну;
- в) зайцу;
- г) лошади.



19. В ходе эволюции эндостиль у позвоночных преобразуется в:

- а) щитовидную железу;
- б) тимус;
- в) поджелудочную железу;
- г) желчный пузырь.

20. У ланцетника процесс оплодотворения происходит:

- а) в организме самки;
- б) в норе, вырытой самцом;
- в) в воде;
- г) в песчаном грунте.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 6). 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. Для каких растений характерно наличие особого лепестка, который называется «парус»?:

- а) клевер;
- б) шлемник;
- в) донник;

г) пастушья сумка.

2. Выберите верные утверждения, характерные для растения, изображенного на фотографии:

а) в структуре цветка нет чашечки;

б) корневая система – стержнекорневая;

в) жизненная форма – геофит;

г) анемофил.



3. Укажите функции вегетативных органов растений:

а) рост и развитие растения;

б) гаметогенез;

в) дыхание растения;

г) вегетативное размножение растения.

4. Для представителей каких семейств характерен непарноперистосложный тип листа?:

а) Бобовые;

б) Крестоцветные;

в) Розоцветные;

г) Гераневые.

5. В жизненном цикле каких паразитических червей человек является промежуточным хозяином?:

а) эхинококк;

б) острица;

в) трихинелла;

г) свиной солитер;

д) широкий лентец.

6. Какие мышцы присутствуют в кожно-мускульном мешке полихет?:

- а) кольцевые мышцы;
- б) продольные мышцы;
- в) поперечные мышцы;
- г) косые мышцы;
- д) диагональные мышцы.

7. В чем выражается приспособленность печёночного сосальщика к паразитическому образу жизни?:

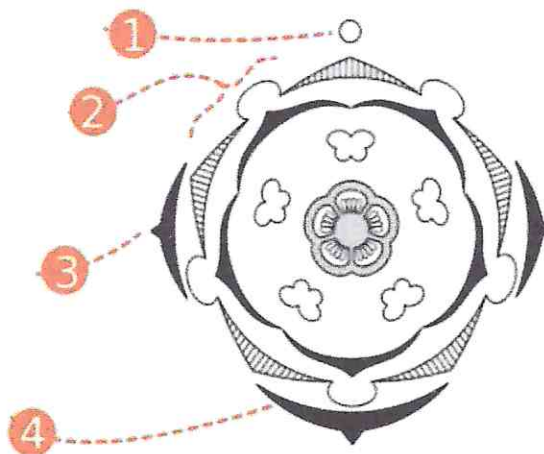
- а) партеногенетическое развитие личинок;
- б) наличие ротовой и брюшной присосок;
- в) образованием большого числа яиц;
- г) наличие плотной кутикулы;
- д) наличием кожно-мускульного мешка.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений; с ними либо следует согласиться, либо нужно их отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 6 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Для листьев лотоса характерно перисто-красбежное жилкование.
2. Колючки барбариса – это видоизмененные листья.
3. Формула цветка клевера пашенного *Са (5) Со 1+2+2 А (9)+1 G(1).
4. Непереваренные остатки выделяются у простейших через порошицу.
5. У всех насекомых тело состоит из головы, груди и брюшка.
6. Осетр - это рыба из класса Хрящевые рыбы.

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6,5. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. [4 балла] Перед вами диаграмма цветка и буквенные обозначения элементов цветка. Из перечисленных элементов цветка выберите нужные и соотнесите цифровые обозначения (1 – 4) с названиями элементов (А – З):



НАЗВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЦВЕТКА:

- А) Чашелистик;
- Б) Брактеола;
- В) Кроющий лист;
- Г) Ось симметрии;
- Д) Лепесток;
- Е) Цветоложе.
- Ж) Тычинка;
- З) Срастание элементов.

Цифровое обозначение	1	2	3	4
Название элемента				

2. [2,5 балла] Установите соответствие между животными (1 – 5) и отрядами (А – Д), к которым они принадлежат:

ЖИВОТНЫЕ:

- 1) цикады;
- 2) медведки;
- 3) жужелицы;
- 4) журчалки;
- 5) шершни.

ОТРЯД НАСЕКОМЫХ:

- А) Жесткокрылые;
- Б) Прямокрылые;
- В) Двукрылые;
- Г) Равнокрылые;
- Д) Перепончатокрылые.

Животное	1	2	3	4	5
Отряд					

23,55

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
8 класс [максимально 46,5 баллов]

Часть I. [макс. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

10,5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a-	a+	b-	b-	b+	b+	a+	b-	b+	b-
11-20	a-	a+	b+	b+	a-	b-	a-	a+	b-	b+

Часть II. [макс. 14 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

7,5

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

Часть III. [макс. 6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

4,5

1	2	3	4	5	6
нет+	да+	да-	нет+	да+	да-

Часть IV. [макс. 6,5 баллов] _____ баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

0,5

1	2	3	4
б-	г-	а-	а-

Задание 2. [макс. 2,5 балла, по 0,5 балла за каждый верный ответ] _____ баллов

2,5

1	2	3	4	5
г+	б+	а+	в+	а+

Проверил Ф.И.О. Зырянова К.И. Кай

Перепроверил Ф.И.О. _____ Итого _____ баллов

23,55

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

04.12.2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Малыгина

Имя Анна

Отчество Сергеевна

Класс обучения 8А

Образовательная организация МОБУ ВСОШ

Подпись участника Анна

ШИФР Участника: 032

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

Всероссийская олимпиада школьников по биологии
2023-2024 учебный год
Муниципальный этап
8 класс, задания

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 20 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Представленные ниже растения, принадлежат одному семейству.

Укажите ряд, где виды принадлежат одному роду:

- а) маакия, чина, чемерица;
- б) донник, буркун, сладкий клевер;
- в) клевер, люцерна, люпин;
- г) морской горох, мышиный горошек, вика.

2. Выберите ткань, которая отсутствует в стебле, представленного на фотографии растения:

- а) камбий;
- б) сосуды;
- в) паренхима;
- г) склеренхима.



3. Укажите ткань, которая не сможет выполнять свою функцию после своей гибели:

- а) меристема;
- б) склеренхима;
- в) веломен;
- г) ритидом.

г) паренхима.

8. Специалисты приготовили временный препарат вегетативного органа базилика. Какая ткань представлена на рисунке?:

- а) эпидерма;
- б) ризодерма;
- в) этителий;
- г) эндодерма.

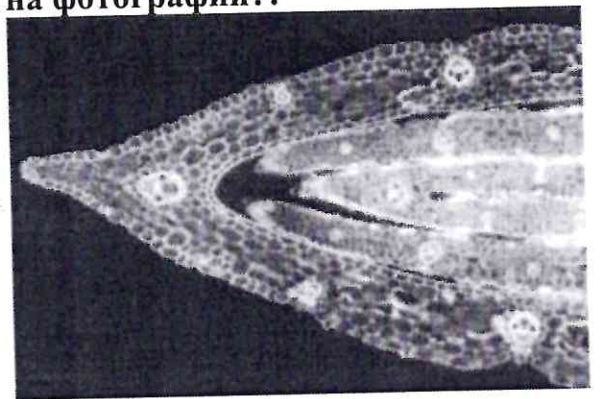


9. У какого растения в структуре многолетнего побега можно выделить ауксибласты и брахибласты?:

- а) береза;
- б) одуванчик;
- в) яблоня;
- г) клевер.

10. Какая структура изображена на фотографии?:

- а) листья;
- б) конус нарастания корня;
- в) побег;
- г) срез завязи.



11. Сколько сердец у головоногих моллюсков?:

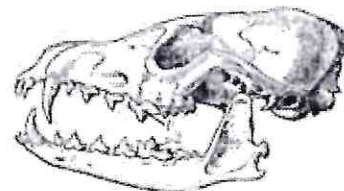
- а) одно сердце, состоящее из желудочка и двух предсердий;
- б) два сердца, одно главное, второе дополнительное, расположенное рядом с жабрами;
- в) одно главное сердце и два дополнительных, жаберных;
- г) у головоногих моллюсков нет сердца и движение крови обеспечивается сокращением крупных сосудов.

17. К отряду воробьинообразные относится:

- а) голубь;
- б) дятел;
- в) кукушка;
- г) сойка.

18. Череп, изображенный на рисунке, принадлежит:

- а) хищнику;
- б) грызуну;
- в) зайцу;
- г) лошади.



19. В ходе эволюции эндостиль у позвоночных преобразуется в:

- а) щитовидную железу;
- б) тимус;
- в) поджелудочную железу;
- г) желчный пузырь.

20. У ланцетника процесс оплодотворения происходит:

- а) в организме самки;
- б) в норе, вырытой самцом;
- в) в воде;
- г) в песчаном грунте.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 6). 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. Для каких растений характерно наличие особого лепестка, который называется «парус»?:

- а) клевер;
- б) шлемник;
- в) донник;

6. Какие мышцы присутствуют в кожно-мускульном мешке полихет?:

- а) кольцевые мышцы;
- б) продольные мышцы;
- в) поперечные мышцы;
- г) косые мышцы;
- д) диагональные мышцы.

7. В чем выражается приспособленность печёночного сосальщика к паразитическому образу жизни?:

- а) партеногенетическое развитие личинок;
- б) наличие ротовой и брюшной присосок;
- в) образованием большого числа яиц;
- г) наличие плотной кутикулы;
- д) наличием кожно-мускульного мешка.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений; с ними либо следует согласиться, либо нужно их отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 6 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Для листьев лотоса характерно перисто-краебежное жилкование.
2. Колючки барбариса – это видоизмененные листья.
3. Формула цветка клевера пашенного *Ca (5) Co 1+2+2 A (9)+1 G(1).
4. Непереваренные остатки выделяются у простейших через порошицу.
5. У всех насекомых тело состоит из головы, груди и брюшка.
6. Осетр - это рыба из класса Хрящевые рыбы.

26,85

МАТРИЦА ОТВЕТОВ
на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
8 класс [максимально 46,5 баллов]

Часть I. [макс. 20 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 9,5 баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	B-	g-	B-	Г-	б-	БА	A+	A+	B-	Г-
11-20	B+	g-	B+	б+	A+	б+	Г+	Г+	B-	B+

Часть II. [макс. 14 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 9,3 баллов.

№	1 <u>1,5</u>		2 <u>1,5</u>		3 <u>1,5</u>		4 <u>2,5</u>		5 <u>2,5</u>		6 <u>1,6</u>		7 <u>1,2</u>	
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а		+ -	+ +		+ +		+ +		+ -	+ +				+ -
б		+ +	+ -		+ +		+ -		+ +				+ +	+ +
в	+ +			+ -	+ +		+ +		+ -			+ +		+ -
г		+ +	+ +	+ +		+ +		+ +		+ +		+ +		+ +
д									+ +		+ -			+ +

Часть III. [макс. 6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

6,5

1	2	3	4	5	6
нет +	га +	нет +	нет +	га +	нет +

Часть IV. [макс. 6,5 баллов] _____ баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] 0,5 баллов

1	2	3	4
3 -	g -	A -	B -

Задание 2. [макс. 2,5 балла, по 0,5 балла за каждый верный ответ] _____ баллов

2,5

1	2	3	4	5
Г +	Б +	А +	В +	А +

Проверил Ф.И.О. Заряжкова В. В.

Перепроверил Ф.И.О. Романова С. Итого _____ баллов

26,85