

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

10.11 2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Дисманская

Имя Мария

Отчество Владимировна

Класс обучения 8

Образовательная организация МОБУ Общеобразовательная СОШ Липовицкая средняя школа №1

Подпись участника [подпись]

ШИФР Участника: 024

*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:

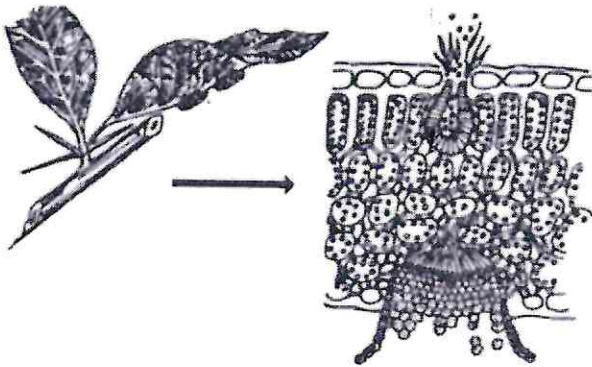
- а) камбий;
- б) сосуды;
- в) паренхима;
- г) склеренхима.



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

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

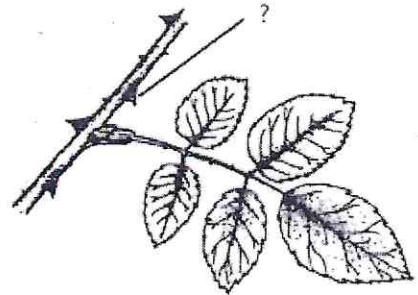
4. Еще в XVII барбарис не рекомендовали высаживать рядом с полями пшеницы. Почему? Укажите верный ответ (приведенная схема иллюстрирует причину):



- 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.

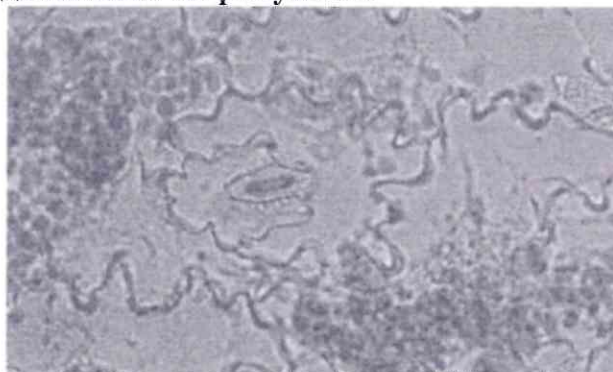
7. За счет клеток какой ткани возможно утолщение стебля дуба монгольского?:

- 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) эпителий;
- г) эндодерма.

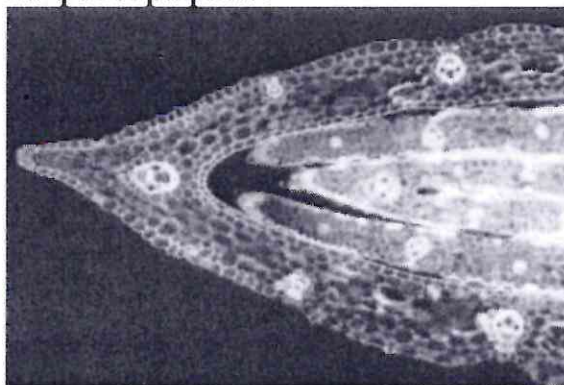


9. У какого растения в структуре многолетнего побега можно выделить ауксибласты и брахибласты?:

- 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?:

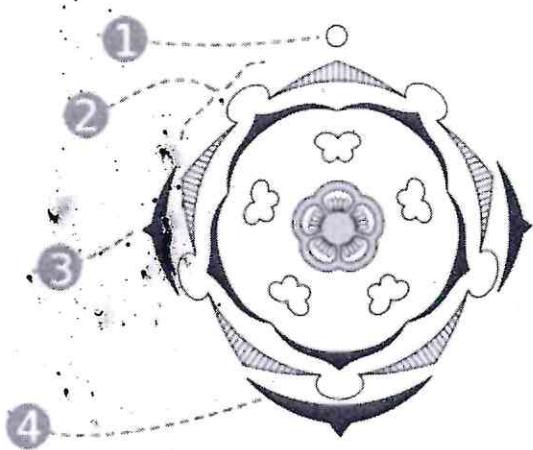
- а) партеногенетическое развитие личинок;
- б) наличие ротовой и брюшной присосок;
- в) образованием большого числа яиц;
- г) наличие плотной кутикулы;
- д) наличием кожно-мускульного мешка.

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-краебежное жилкование.
2. Колючки барбариса – это видоизмененные листья.
- ~~нет~~ 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	Б	В

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	Г	Б	А	В	Д

368

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] 14 баллов.

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

Часть II. [макс. 14 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 12,5 баллов.

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

Часть III. [макс. 6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 5 баллов

1	2	3	4	5	6
нет +	Да +	нет +	Да -	Да	нет +

Часть IV. [макс. 6,5 баллов] _____ баллов
Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] 2 баллов

1	2	3	4
Г +	З +	Б -	В -

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

1	2	3	4	5
Г +	Б +	А +	В +	Д +

Проверил Ф.И.О. Ромекина Г.

Перепроверил Ф.И.О. Аксёв Итого 36 баллов

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

04.12.2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия ШЕВЧЕНКО

Имя НИКИТА

Отчество МАКСИМОВИЧ

Класс обучения 9

Образовательная организация МОБУ ГАЛЕНКОВСКАЯ СОШ

Подпись участника ШШу

ШИФР Участника: 034

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

Всероссийская олимпиада школьников по биологии

2023-2024 учебный год

Муниципальный этап

9 класс, задания

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 30 (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:

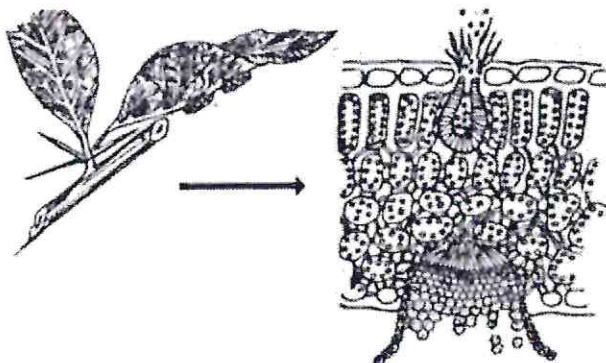
- а) маакия, чина, чемерица;
- б) донник, буркун, сладкий клевер;
- в) клевер, люцерна, люпин;
- г) морской горох, мышиный горошек, вика.

2. Укажите ткань, которая не сможет выполнять свою функцию

после своей гибели:

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

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



а) растения барбариса создавали тень;

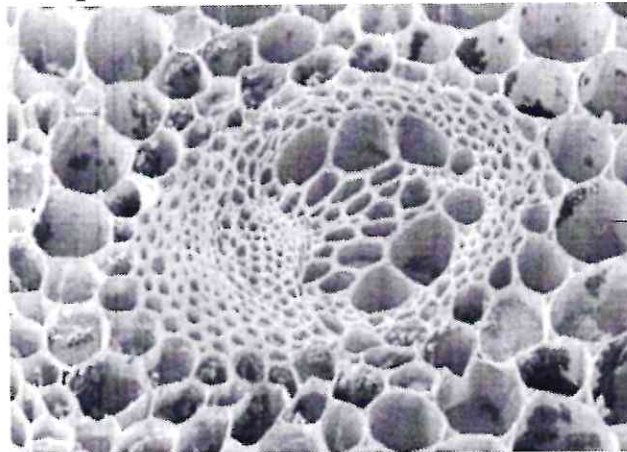
б) являлись переносчиком ржавчинного гриба;

8. Анализируя анатомическое строение однолетнего побега неизвестного растения, ученые выяснили, что в его структуре присутствуют закрытые коллатеральные проводящие пучки. К какой группе принадлежит растение?:

- а) однодольные;
- б) хвощи;
- в) мхи;
- г) двудольные.

9. Для анализа вегетативного органа цветкового растения был сделан его поперечный срез. Укажите какой тип ткани обозначен на рисунке:

- а) паренхима;
- б) связник;
- в) флоэма;
- г) ксилема.



?

10. Известно, что с возрастом у растений происходит смена некоторых типов тканей. Какой тип ткани не формируется в первый год жизни растений?:

- а) паренхима;
- б) ритидом;
- в) ризодерма;
- г) мезофилл.

11. Окраска листьев обусловлена наличием хлоропластов в:

- а) эпидерме;
- б) паренхиме;
- в) эпителии;
- г) эндодерме.

17. Микронуклеус у инфузорий при конъюгации делится путём:

- а) непрямого деления;
- б) прямого деления;
- в) мейоза;
- г) митоза.

18. На какой из фотографий представлена виноградная улитка?:

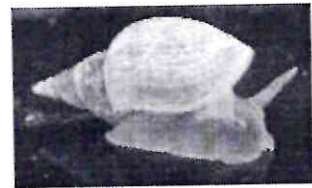
- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) ни на одном рисунке она не представлена.



1



2



3

19. Родиной колорадского жука, опасного вредителя сельского хозяйства, является:

- а) Франция;
- б) Южная Канада;
- в) США;
- г) Южная Индия.

20. Где происходит кислородный этап диссимиляции у медуз?:

- а) в кишечной полости;
- б) в лизосомах клеток эпидермиса;
- в) в лизосомах клеток гастродермиса;
- г) в митохондриях клеток эпидермиса и гастродермиса.

21. Личиночная стадия отсутствует в онтогенезе:

- а) губок;
- б) стрекающих;

- в) в воде;
- г) в песчаном грунте.

28. Земноводные произошли от:

- а) лучеперых рыб;
- б) химеровых;
- в) кистеперых рыб;
- г) двоякодышащих рыб.

29. Поддержание плавучести у акул обеспечивается за счет:

- а) почек;
- б) плавательного пузыря;
- в) ректальной железы;
- г) печени.

30. Характерной чертой дыхательной системы птиц является наличие:

- а) легких;
- б) зоба;
- в) диафрагмы;
- г) воздушных мешков.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 6). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (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.

- д) божьи коровки;
- е) термиты;
- ж) медведки.

7. Какие из указанных утверждений про дождевых червей НЕВЕРНЫ?:

- а) перерабатывают почвенную органику;
- б) рыхлят почву;
- в) подавляют развитие почвенных бактерий;
- г) изменяют химический состав почвы;
- д) распространяют возбудителей болезней растений;
- е) склеивают частицы почвы.

8. Какие клетки входят в состав эпидермиса у стрекающих?:

- а) стрекательные клетки;
- б) нервные клетки;
- в) пищеварительные клетки;
- г) эпителиально-мышечные клетки;
- д) интерстициальные клетки;
- е) пигментные клетки.

9. Для ехидны и утконоса, как и для пресмыкающихся, характерны:

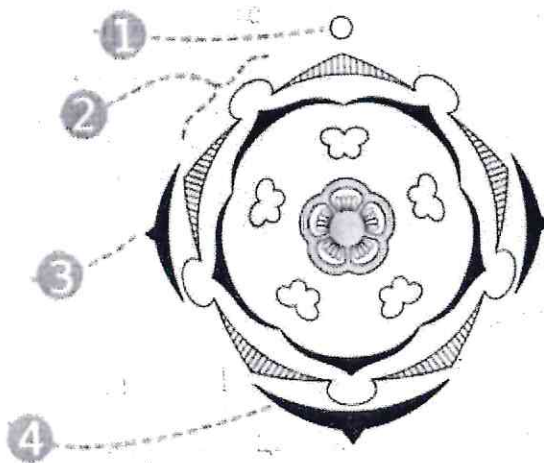
- а) откладка яиц;
- б) прямое развитие;
- в) вскармливание детенышей молоком;
- г) постоянная температура тела;
- д) наличие клоаки;
- е) наличие роговых чешуй.

10. Признаки хордовых, которые отличают их от беспозвоночных:

- а) наличие нервной трубки;
- б) билатеральная симметрия;
- в) выделительная система представлена почками;

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15. 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				

37,5

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа
 всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
 9 класс [максимально 75 баллов]

Часть I. [макс. 30 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 14 баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Г-	Б-	В-	Б+	А-	Б-	В-	Г-	Б-	В-
11-20	В-	Б-	Б+	Г-	В-	Б+	Г-	А+	В+	Г+
21-30	Г+	В+	Г+	А+	Б-	А+	В+	В+	В-	А-

Часть II. [макс. 20 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 12,5 баллов.

№	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н			
а		х	х+	х+		х	х+	х+		х+	х+	х+	х+
б		х+		х+	х+	х		х+	х+	х		х	х+
в	х+		х-	х-	х+	х+		х	х-		х+	х+	х
г	х-	х		х+		х+	х+	х	х		х+		х+
д							х+	х+		х	х		х
е								х+	х+	х+		х	х
ж							х						

Часть III. [макс. 10 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 6 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет+	нет+	да-	да+	нет+	нет+	нет+	да+	да-	нет+

Часть IV. [макс. 15 баллов] _____ баллов

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

1	2	3	4
З-	Д-	А-	В-

Задание 2. [6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 0

1	2	3	4	5	6
Д-	Ж-	В-	Г-	Б-	Е-

Задание 3. [макс. 5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 5 баллов

1	2	3	4	5
Б+	А+	Б+	Б+	А+

Проверил Ф.И.О. Рыженико

Перепроверил Ф.И.О. Жмуровская Итого 37,5 баллов

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

04.12.2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Тухина
Имя Алёна
Отчество Александровна
Класс обучения 9Б
Образовательная организация МОБУ "Галицкое Векное СОШ"

Подпись участника

ШИФР Участника: 035

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

Всероссийская олимпиада школьников по биологии

2023-2024 учебный год

Муниципальный этап

9 класс, задания

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 30 (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.

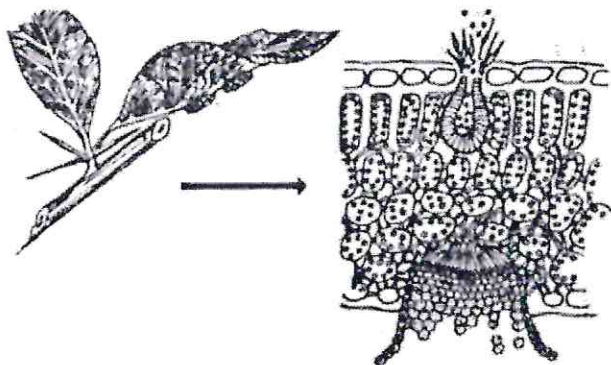
Укажите ряд, где виды принадлежат одному роду:

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

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

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

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



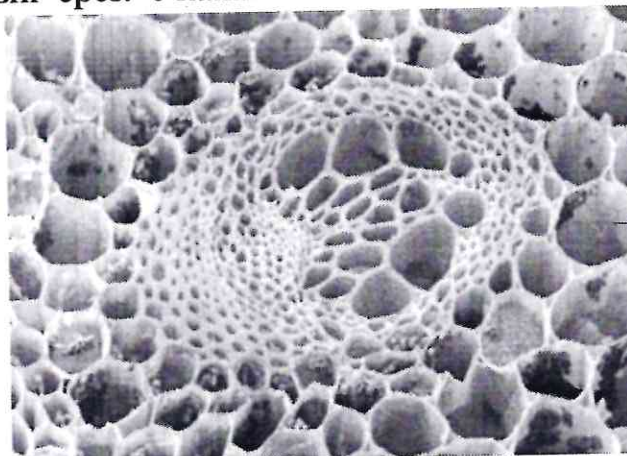
- а) растения барбариса создавали тень;
- б) являлись переносчиком ржавчинного гриба;

8. Анализируя анатомическое строение однолетнего побега неизвестного растения, ученые выяснили, что в его структуре присутствуют закрытые коллатеральные проводящие пучки. К какой группе принадлежит растение?:

- а) однодольные;
- б) хвощи;
- в) мхи;
- г) двудольные.

9. Для анализа вегетативного органа цветкового растения был сделан его поперечный срез. Укажите какой тип ткани обозначен на рисунке:

- а) паренхима;
- б) связник;
- в) флоэма;
- г) ксилема.



10. Известно, что с возрастом у растений происходит смена некоторых типов тканей. Какой тип ткани не формируется в первый год жизни растений?:

- а) паренхима;
- б) ритидом;
- в) ризодерма;
- г) мезофилл.

11. Окраска листьев обусловлена наличием хлоропластов в:

- а) эпидерме;
- б) паренхиме;
- в) эпителии;
- г) эндодерме.

17. Микронуклеус у инфузорий при конъюгации делится путём:

- а) непрямого деления;
- б) прямого деления;
- в) мейоза;
- г) митоза.

18. На какой из фотографий представлена виноградная улитка?:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) ни на одном рисунке она не представлена.



1



2



3

19. Родиной колорадского жука, опасного вредителя сельского хозяйства, является:

- а) Франция;
- б) Южная Канада;
- в) США;
- г) Южная Индия.

20. Где происходит кислородный этап диссимиляции у медуз?:

- а) в кишечной полости;
- б) в лизосомах клеток эпидермиса;
- в) в лизосомах клеток гастродермиса;
- г) в митохондриях клеток эпидермиса и гастродермиса.

21. Личиночная стадия отсутствует в онтогенезе:

- а) губок;
- б) стрекающих;

- в) в воде;
- г) в песчаном грунте.

28. Земноводные произошли от:

- а) лучеперых рыб;
- б) химеровых;
- в) кистеперых рыб;
- г) двоякодышащих рыб.

29. Поддержание плавучести у акул обеспечивается за счет:

- а) почек;
- б) плавательного пузыря;
- в) ректальной железы;
- г) печени.

30. Характерной чертой дыхательной системы птиц является наличие:

- а) легких;
- б) зоба;
- в) диафрагмы;
- г) воздушных мешков.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 6). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (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.

- д) божьи коровки;
- е) термиты;
- ж) медведки.

7. Какие из указанных утверждений про дождевых червей НЕВЕРНЫ?:

- а) перерабатывают почвенную органику;
- б) рыхлят почву;
- в) подавляют развитие почвенных бактерий;
- г) изменяют химический состав почвы;
- д) распространяют возбудителей болезней растений;
- е) склеивают частицы почвы.

8. Какие клетки входят в состав эпидермиса у стрекающих?:

- а) стрекательные клетки;
- б) нервные клетки;
- в) пищеварительные клетки;
- г) эпителиально-мышечные клетки;
- д) интерстициальные клетки;
- е) пигментные клетки.

9. Для ехидны и утконоса, как и для пресмыкающихся, характерны:

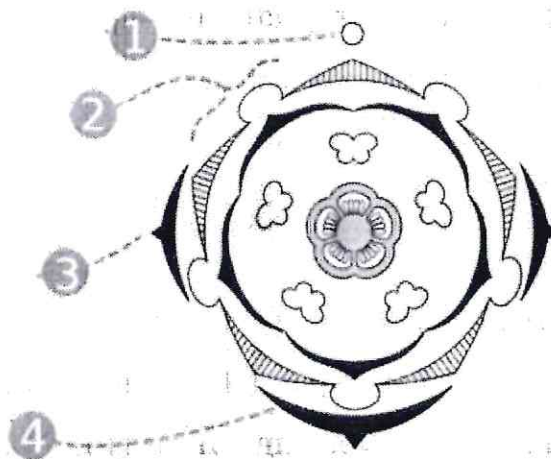
- а) откладка яиц;
- б) прямое развитие;
- в) вскармливание детенышей молоком;
- г) постоянная температура тела;
- д) наличие клоаки;
- е) наличие роговых чешуй.

10. Признаки хордовых, которые отличают их от беспозвоночных:

- а) наличие нервной трубки;
- б) билатеральная симметрия;
- в) выделительная система представлена почками;

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15. 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	з	г	а	б

45,8

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа
 всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год
 9 класс [максимально 75 баллов]

Часть I. [макс. 30 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 17 баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	г-	в-	д+	д+	а-	д-	а+	а+	а+	в-
11-20	д+	д-	д+	а-	д-	в-	г-	а+	в+	г+
21-30	в-	в+	г-	а+	д+	а+	а-	в+	г+	г+

Часть II. [макс. 20 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 11,8 баллов.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Да/нет	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н	Д Н
а	X+	X-	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-	X+
г	X-	X-	X+	X+	X+	X-	X+	X+	X-	X-
д						X-	X+	X		
е						X+	X+	X+		
ж						X+				

Часть III. [макс. 10 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 7 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
нет+	нет+	да-	да+	нет+	нет+	нет-	да+	да-	да+

Часть IV. [макс. 15 баллов] 10,5 баллов

Задание 1. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] 2 баллов

1	2	3	4
г+	г-	а-	д+

Задание 2. [6 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 5,5

1	2	3	4	5	6
а	е+	к+	д+	г+	в+

Задание 3. [макс. 5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 3 баллов

1	2	3	4	5
а-	а+	д+	д+	д-

Проверил Ф.И.О. Кисурский ВК

Перепроверил Ф.И.О. Рыженко Итого 45,8 баллов