

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

по биологии

04.12.2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Фрестяков

Имя Домин

Отчество Сергеевич

Класс обучения 7

Образовательная организация МОБУ АСОШ № 2

Подпись участника 

ШИФР Участника: 028.

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

Всероссийская олимпиада школьников по биологии**2023-2024 учебный год****Муниципальный этап****7 класс, задания**

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 16 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Устьица у растения, изображенного на фотографии, вероятнее всего расположены:

- а) на нижней стороне листа;
- б) на верхней стороне листа;
- в) растение не имеет устьиц;
- г) с обеих сторон листа.



2. Какая структура семени у Покрытосеменных и Голосеменных обладает разной ploидностью:

- а) зародыш;
- б) перисперм;
- в) эндосперм;
- г) гипокотиль.

3. Функцию регуляции газообмена и поддержания влажности семени выполняет:

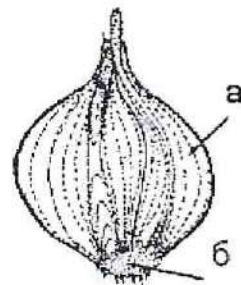
- а) рубчик;
- б) микропиле;
- в) рахис;
- г) семенная кожура.

4. Наука, изучающая мхи, называется:

- а) бриология;
- б) микология;
- в) альгология;
- г) цитология.

5. Что с морфологической точки зрения, представляет собой структура, обозначенная на рисунке буквой «б»:

- а) видоизмененный лист;
- б) корень;
- в) видоизмененный стебель;
- г) столон.



6. Мужские половые клетки растений, не имеющие жгутиков, называются:

- а) спермотозоиды;
- б) ооцисты;
- в) спермии;
- г) гаметы.

7. Укажите тип побега мышиного горошка:

- а) стелющийся;
- б) ползучий;
- в) цепляющийся;
- г) вьющийся.

8. С морфологической точки зрения клубень картофеля это:

- а) корень;
- б) побег;
- в) ризодерма;
- г) мезофилл.

9. Клетка какой ткани представлена на рисунке:

- а) паренхима;



15. Череп, изображенный на рисунке, принадлежит:

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



16. Незамкнутая кровеносная система характерна для:

- а) круглоротых;
- б) оболочников;
- в) двоякодышащих рыб;
- г) безлегочных тритонов.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (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. Создавать ловчую сеть для захвата добычи способны:

- а) некоторые виды планарий;
- б) пауки кругопряды;
- в) мидии;
- г) личинки ручейника;
- д) гусеницы шелкопряда.

5. Характерными признаками типа стрекающие являются:

- а) радиальная симметрия тела;
- б) исключительно водный образ жизни;
- в) единственная полость тела – кишечная;
- г) наличие стрекательных клеток;
- д) медузоидное поколение в жизненном цикле.

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, - 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Насекомые не способны опылять редко растущие растения, так как при переносе пыльцы с одного цветка на другой структура пыльцы разрушается.

2. Скопление цветков на одном растении называется соцветием.

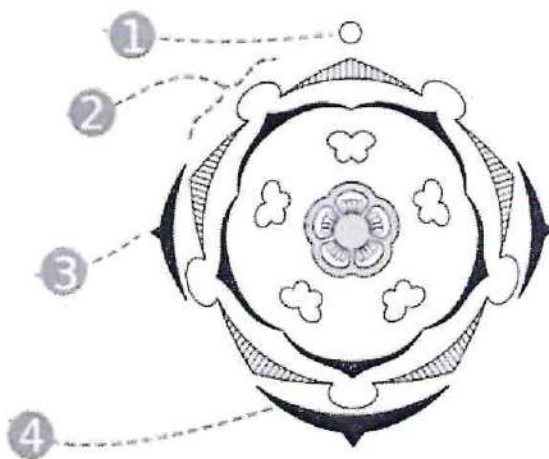
3. Соцветие укропа называется щиток.

4. Медузы обладают органами, способными улавливать инфразвуки.

5. Волосатики являются паразитами насекомых.

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4,0. 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				

- б) аэренхима;
- в) меристема;
- г) ксилема.

10. В каком случае реакцию животных на раздражение НЕЛЬЗЯ назвать рефлексом?:

- а) в ответ на раздражение иглой тело гидры сжимается в комок;
- б) зеленая эвглена плывет к освещенному месту;
- в) перед штормом медузы отплывают от берега моря;
- г) дождевой червь отползает от острого предмета.

11. Основной признак, по которому насекомых можно узнать в коллекции среди других членистоногих, это наличие у них:

- а) трех пар ног;
- б) хитинового покрова;
- в) крыльев;
- г) членистых конечностей.

12. Определите правильно составленную цепь питания:

- а) плотва- цапля-окунь-водоросли;
- б) цапля-водоросли-окунь-плотва;
- в) водоросли-плотва-окунь-цапля;
- г) водоросли-окунь-плотва-цапля.

13. Лихорадка, при заболевании малярией, сопровождается:

- а) внедрением паразита в клетки печени;
- б) выходом паразита из эритроцитов;
- в) ростом клеток в эритроцитах;
- г) размножением паразита в клетках печени.

14. К отряду воробьинообразные относится:

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

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

20,5

на задания муниципального этапа

всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год

7 класс [максимально 35 баллов]

Часть I. [макс. 16 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 9 баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б +	д -	а +	а +	а -	в +	в +	з -	д+	з -
11-16	а +	в +	з -	а -	о +	д +				

Часть II. [макс. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 6,5 баллов.

№	<u>1,5</u> 1	<u>2</u> 2	<u>1</u> 3	<u>1,2</u> 4	<u>0,8</u> 5
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д
а		х -	га +	х -	га +
б		х +		х +	га +
в	га +		га +	х	х +
г		х +		х +	х га +
д					х +

Часть III. [макс. 5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] 4 баллов

1	2	3	4	5
нет +	га +	нет +	га +	нет -

Часть IV. [макс. 4 балла, по 1 баллу за каждый верный ответ] 1 баллов

1	2	3	4
Г +	Д -	ж -	Е -

Проверил Ф.И.О. Романко Л.Перепроверил Ф.И.О. Бонина М.И. Итого 20,5 баллов

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

Биология 04.12. 2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Мамов
Имя Рубен
Отчество Ашурович
Класс обучения 7
Образовательная организация МБУ ООШ Торшинская ООШ

Подпись участника Мамов

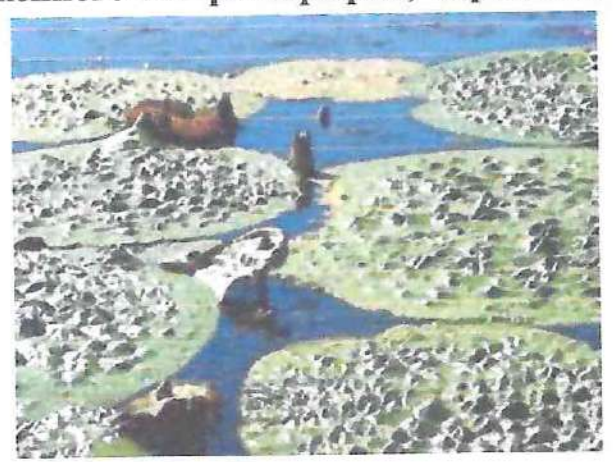
ШИФР Участника: 020

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

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

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 16 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Устьица у растения, изображенного на фотографии, вероятнее всего расположены:



- а) на нижней стороне листа;
- б) на верхней стороне листа;
- в) растение не имеет устьиц;
- г) с обеих сторон листа.

2. Какая структура семени у Покрытосеменных и Голосеменных обладает разной ploидностью:

- а) зародыш;
- б) перисперм;
- в) эндосперм;
- г) гипокотиль.

3. Функцию регуляции газообмена и поддержания влажности семени выполняет:

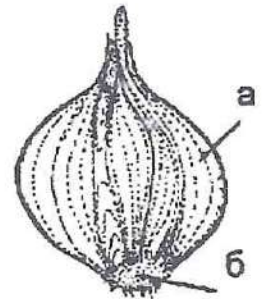
- а) рубчик;
- б) микропиле;
- в) рахис;
- г) семенная кожура.

4. Наука, изучающая мхи, называется:

- а) бриология;
- б) микология;
- в) альгология;
- г) цитология.

5. Что с морфологической точки зрения, представляет собой структура, обозначенная на рисунке буквой «б»:

- а) видоизмененный лист;
- б) корень;
- в) видоизмененный стебель;
- г) столон.



6. Мужские половые клетки растений, не имеющие жгутиков, называются:

- а) сперматозоиды;
- б) ооциты;
- в) спермии;
- г) гаметы.

7. Укажите тип побега мышиного горошка:

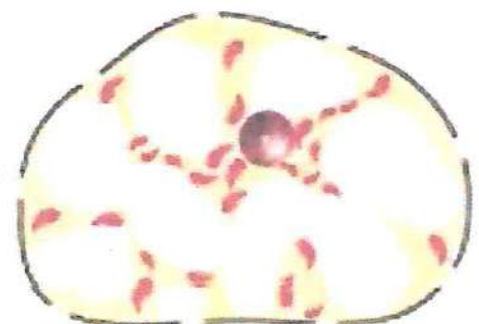
- а) стелющийся;
- б) ползучий;
- в) цепляющийся;
- г) вьющийся.

8. С морфологической точки зрения клубень картофеля это:

- а) корень;
- б) побег;
- в) ризодерма;
- г) мезофилл.

9. Клетка какой ткани представлена на рисунке:

- а) паренхима;



- б) аэренхима;
- в) меристема;
- г) ксилема.

10. В каком случае реакцию животных на раздражение НЕЛЬЗЯ назвать рефлексом?:

- а) в ответ на раздражение иглой тело гидры сжимается в комок;
- б) зеленая эвглена плывет к освещенному месту;
- в) перед штормом медузы отплывают от берега моря;
- г) дождевой червь отползает от острого предмета.

11. Основной признак, по которому насекомых можно узнать в коллекции среди других членистоногих, это наличие у них:

- а) трех пар ног;
- б) хитинового покрова;
- в) крыльев;
- г) членистых конечностей.

12. Определите правильно составленную цепь питания:

- а) плотва- цапля-окунь-водоросли;
- б) цапля-водоросли-окунь-плотва;
- в) водоросли-плотва-окунь-цапля;
- г) водоросли-окунь-плотва-цапля.

13. Лихорадка, при заболевании малярией, сопровождается:

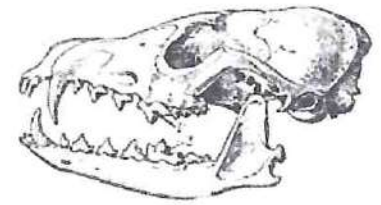
- а) внедрением паразита в клетки печени;
- б) выходом паразита из эритроцитов;
- в) ростом клеток в эритроцитах;
- г) размножением паразита в клетках печени.

14. К отряду воробьинообразные относится:

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

15. Череп, изображенный на рисунке, принадлежит:

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



16. Незамкнутая кровеносная система характерна для:

- а) круглоротых;
- б) оболочников;
- в) двоякодышащих рыб;
- г) безлегочных тритонов.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (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. Создавать ловчую сеть для захвата добычи способны:

- а) некоторые виды планарий;
- б) пауки кругопряды;
- в) мидии;
- г) личинки ручейника;
- д) гусеницы шелкопряда.

5. Характерными признаками типа стрекающие являются:

- а) радиальная симметрия тела;
- б) исключительно водный образ жизни;
- в) единственная полость тела – кишечная;
- г) наличие стрекательных клеток;
- д) медузоидное поколение в жизненном цикле.

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, - 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Насекомые не способны опылять редко растущие растения, так как при переносе пыльцы с одного цветка на другой структура пыльцы разрушается.

2. Скопление цветков на одном растении называется соцветием.

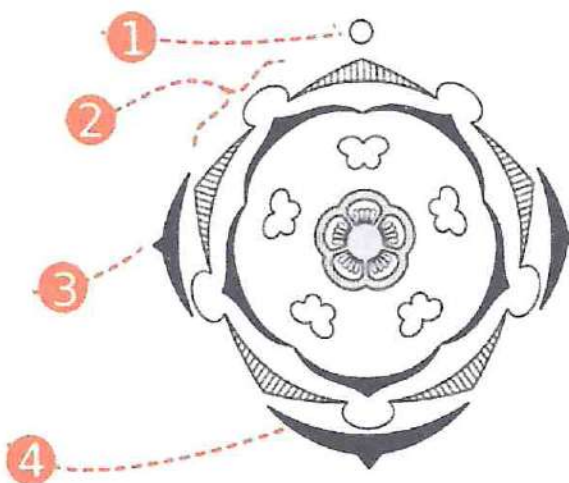
3. Соцветие укропа называется щиток.

4. Медузы обладают органами, способными улавливать инфразвуки.

5. Волосатики являются паразитами насекомых.

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4,0. 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				

18,5

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа

всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год

7 класс [максимально 35 баллов]

85.

Часть I. [мах. 16 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	B+	a-	b-	a+	b+	B+	b+	a-	B-	B+
11-16	Г-	B+	a-	a-	a+	a-				

Часть II. [мах. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ 6,5 баллов.

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

Часть III. [мах. 5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ 3 баллов

1	2	3	4	5
НЕТ +	ДА +	ДА -	ДА +	НЕТ -

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

1	2	3	4
Г +	В -	Д -	Д -

Проверил Ф.И.О. Ж. Романенко

Перепроверил Ф.И.О. Божова М.И. Итого 18,5 баллов

Handwritten mark

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

04.12.2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Осипов

Имя Саша

Отчество Михайлович

Класс обучения 7

Образовательная организация Городская СОШ

Подпись участника 

ШИФР Участника: 001

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

Всероссийская олимпиада школьников по биологии

2023-2024 учебный год

Муниципальный этап

7 класс, задания

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 16 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Устьица у растения, изображенного на фотографии, вероятнее всего расположены:

- а) на нижней стороне листа;
- б) на верхней стороне листа;
- в) растение не имеет устьиц;
- г) с обеих сторон листа.



2. Какая структура семени у Покрытосеменных и Голосеменных обладает разной ploидностью:

- а) зародыш;
- б) перисперм;
- в) эндосперм;
- г) гипокотиль.

3. Функцию регуляции газообмена и поддержания влажности семени выполняет:

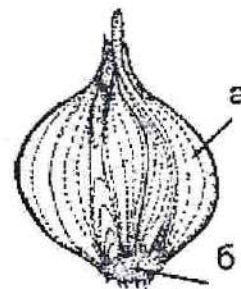
- а) рубчик;
- б) микропиле;
- в) рахис;
- г) семенная кожура.

4. Наука, изучающая мхи, называется:

- а) бриология;
- б) микология;
- в) альгология;
- г) цитология.

5. Что с морфологической точки зрения, представляет собой структура, обозначенная на рисунке буквой «б»:

- а) видоизмененный лист;
- б) корень;
- в) видоизмененный стебель;
- г) столон.



6. Мужские половые клетки растений, не имеющие жгутиков, называются:

- а) сперматозоиды;
- б) ооцисты;
- в) спермии;
- г) гаметы.

7. Укажите тип побега мышиного горошка:

- а) стелющийся;
- б) ползучий;
- в) цепляющийся;
- г) вьющийся.

8. С морфологической точки зрения клубень картофеля это:

- а) корень;
- б) побег;
- в) ризодерма;
- г) мезофилл.

9. Клетка какой ткани представлена на рисунке:

- а) паренхима;



- б) аэренхима;
- в) меристема;
- г) ксилема.

10. В каком случае реакцию животных на раздражение НЕЛЬЗЯ назвать рефлексом?:

- а) в ответ на раздражение иглой тело гидры сжимается в комок;
- б) зеленая эвглена плывет к освещенному месту;
- в) перед штормом медузы отплывают от берега моря;
- г) дождевой червь отползает от острого предмета.

11. Основной признак, по которому насекомых можно узнать в коллекции среди других членистоногих, это наличие у них:

- а) трех пар ног;
- б) хитинового покрова;
- в) крыльев;
- г) членистых конечностей.

12. Определите правильно составленную цепь питания:

- а) плотва- цапля-окунь-водоросли;
- б) цапля-водоросли-окунь-плотва;
- в) водоросли-плотва-окунь-цапля;
- г) водоросли-окунь-плотва-цапля.

13. Лихорадка, при заболевании малярией, сопровождается:

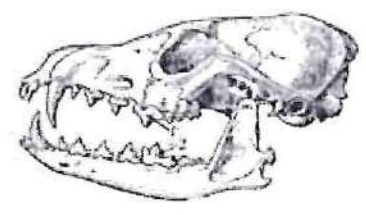
- а) внедрением паразита в клетки печени;
- б) выходом паразита из эритроцитов;
- в) ростом клеток в эритроцитах;
- г) размножением паразита в клетках печени.

14. К отряду воробьинообразные относится:

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

15. Череп, изображенный на рисунке, принадлежит:

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



16. Незамкнутая кровеносная система характерна для:

- а) круглоротых;
- б) оболочников;
- в) двоякодышащих рыб;
- г) безлегочных тритонов.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (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;
- 15 в) донник;
- г) пастушья сумка.

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

- а) в структуре цветка нет чашечки;
- 05 б) корневая система – стержнекорневая;
- в) жизненная форма – геофит;
- г) анемофил.



3. Укажите функции вегетативных органов растений:

1,5

- а) рост и развитие растения;
- б) гаметогенез;
- в) дыхание растения;
- г) вегетативное размножение растения.

4. Создавать ловчую сеть для захвата добычи способны:

- а) некоторые виды планарий;
- б) пауки кругопряды;
- в) мидии;
- г) личинки ручейника;
- д) гусеницы шелкопряда.

5. Характерными признаками типа стрекающие являются:

0,5

- а) радиальная симметрия тела;
- б) исключительно водный образ жизни;
- в) единственная полость тела – кишечная;
- г) наличие стрекательных клеток;
- д) медузоидное поколение в жизненном цикле.

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, - 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

нет 1. Насекомые не способны опылять редко растущие растения, так как при переносе пыльцы с одного цветка на другой структура пыльцы разрушается.

да 2. Скопление цветков на одном растении называется соцветием.

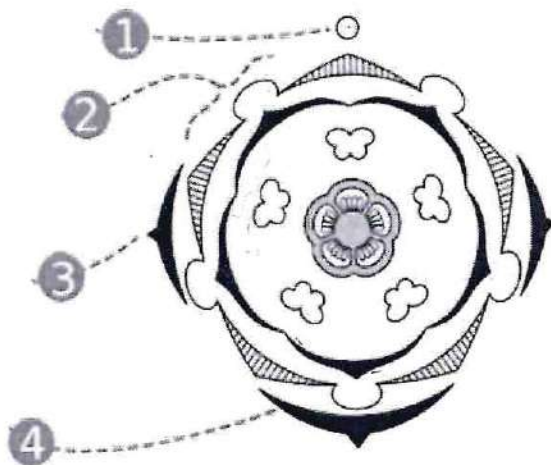
да 3. Соцветие укропа называется щиток.

да 4. Медузы обладают органами, способными улавливать инфразвуки.

нет 5. Волосатики являются паразитами насекомых.

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4,0. 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) Крюющий лист;
- Г) Ось симметрии;
- Д) Лепесток;
- Е) Цветоложе.
- Ж) Тычинка;
- З) Срастание элементов.

Цифровое обозначение	1	2	3	4
Название элемента	А	З	г	б

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа

всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год

7 класс [максимально 35 баллов]

95.

Часть I. [макс. 16 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	δ+	α-	z	-δ	-δ	+b	-q	δ+	α+	δ+
11-16	α+	βz	z-	z+	α+	δ+				

Часть II. [макс. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] 4,5 баллов.

№	1 1,5		2 0		3 1,5		4 1,5		5 9,5	
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	x+		-	x-	x+		-	x-		x-
б		x+	x-			x+	x+		x+	
в		x-	-	x	x+		(x)	x+		x-
г	x-		-x			x-		x-		x-
д							x+		x-	

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

1	2	3	4	5
1	1	0	1	0
га нет +	га +	га -	га +	нет

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

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

Проверил Ф.И.О. Ромченко

Перепроверил Ф.И.О. Васильев Итого 17,5 баллов

8,5
9
17,5

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников

04.12.2023 г.

Сведения об участнике:

Фамилия Рязань

Имя Анастасия

Отчество Анатольевна

Класс обучения 7

Образовательная организация Покровская СОШ.

Подпись участника Рязань

ШИФР Участника: 002

*Шифр заполняет координатор ВСОШ

Всероссийская олимпиада школьников по биологии

2023-2024 учебный год

Муниципальный этап

7 класс, задания

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, - 16 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Устьица у растения, изображенного на фотографии, вероятнее всего расположены:

- а) на нижней стороне листа;
- б) на верхней стороне листа;
- в) растение не имеет устьиц;
- г) с обеих сторон листа.



2. Какая структура семени у Покрытосеменных и Голосеменных обладает разной ploидностью:

- а) зародыш;
- б) перисперм;
- в) эндосперм;
- г) гипокотиль.

3. Функцию регуляции газообмена и поддержания влажности семени выполняет:

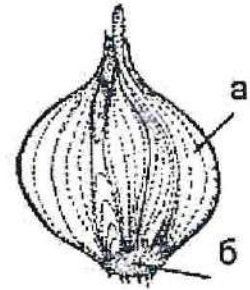
- а) рубчик;
- б) микропиле;
- в) рахис;
- г) семенная кожура.

4. Наука, изучающая мхи, называется:

- а) бриология;
- б) микология;
- в) альгология;
- г) цитология.

5. Что с морфологической точки зрения, представляет собой структура, обозначенная на рисунке буквой «б»:

- а) видоизменный лист;
- б) корень;
- в) видоизмененный стебель;
- г) столон.



6. Мужские половые клетки растений, не имеющие жгутиков, называются:

- а) сперматозоиды;
- б) ооциты;
- в) спермии;
- г) гаметы.

7. Укажите тип побега мышиного горошка:

- а) стелющийся;
- б) ползучий;
- в) цепляющийся;
- г) вьющийся.

8. С морфологической точки зрения клубень картофеля это:

- а) корень;
- б) побег;
- в) ризодерма;
- г) мезофилл.

9. Клетка какой ткани представлена на рисунке:

- а) паренхима;



- б) аэренхима;
- в) меристема;
- г) ксилема.

10. В каком случае реакцию животных на раздражение НЕЛЬЗЯ назвать рефлексом?:

- а) в ответ на раздражение иголкой тело гидры сжимается в комок;
- б) зеленая эвглена плывет к освещенному месту;
- в) перед штормом медузы отплывают от берега моря;
- г) дождевой червь отползает от острого предмета.

11. Основной признак, по которому насекомых можно узнать в коллекции среди других членистоногих, это наличие у них:

- а) трех пар ног;
- б) хитинового покрова;
- в) крыльев;
- г) членистых конечностей.

12. Определите правильно составленную цепь питания:

- а) плотва- цапля-окунь-водоросли;
- б) цапля-водоросли-окунь-плотва;
- в) водоросли-плотва-окунь-цапля;
- г) водоросли-окунь-плотва-цапля.

13. Лихорадка, при заболевании малярией, сопровождается:

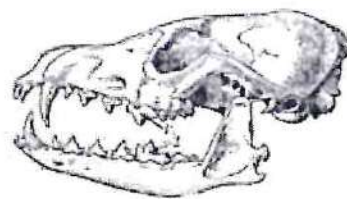
- а) внедрением паразита в клетки печени;
- б) выходом паразита из эритроцитов;
- в) ростом клеток в эритроцитах;
- г) размножением паразита в клетках печени.

14. К отряду воробьинообразные относится:

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

15. Череп, изображенный на рисунке, принадлежит:

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



16. Незамкнутая кровеносная система характерна для:

- а) круглоротых;
- б) оболочников;
- в) двоякоддышащих рыб;
- г) безлегочных тритонов.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (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. Создавать ловчую сеть для захвата добычи способны:

- а) некоторые виды планарий;
- б) пауки кругопряды;
- в) мидии;
- г) личинки ручейника;
- д) гусеницы шелкопряда.

5. Характерными признаками типа стрекающие являются:

- а) радиальная симметрия тела;
- б) исключительно водный образ жизни;
- в) единственная полость тела – кишечная;
- г) наличие стрекательных клеток;
- д) медузоидное поколение в жизненном цикле.

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, - 5 (по 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. Насекомые не способны опылять редко растущие растения, так как при переносе пыльцы с одного цветка на другой структура пыльцы разрушается. *нет*

2. Скопление цветков на одном растении называется соцветием. *да*

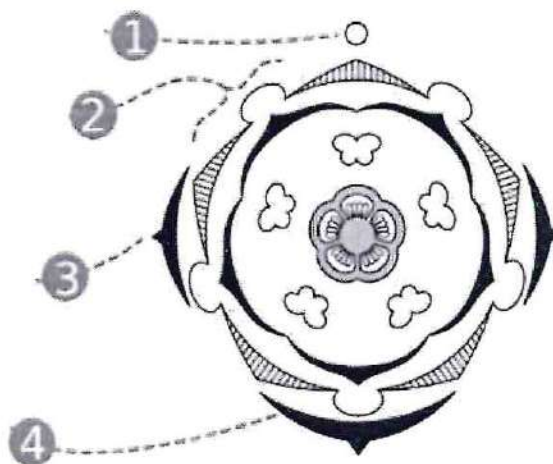
3. Соцветие укропа называется щиток. *да*

4. Медузы обладают органами, способными улавливать инфразвуки. *да*

5. Волосатики являются паразитами насекомых. *нет*

Часть IV. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 4,0. 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	Б	З	Д	А

17,55

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания муниципального этапа

всероссийской олимпиады школьников по биологии. 2023-24 уч. год

7 класс [максимально 35 баллов]

Часть I. [мах. 16 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов.

9,5

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	δ+	α-	~→	α+	β-	β+	α-	δ+	α+	β-
11-16	α+	α-	α-	α+	α+	δ+				

Часть II. [мах. 10 баллов, по 2 балла за каждый верный ответ] _____ баллов.

4,55

№	1 1,5		2 0,5		3 1,55		4 1,55		5 0,55	
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	×+			×-	×+			×-		×-
б		×+	×-			×+	×+		×+	
в		×-		×-	×+			×+		×-
г	×-		×-			×-		×+		×-
д							×-		×-	

Часть III. [мах. 5 баллов, по 1 баллу за каждый верный ответ] _____ баллов

3,5

1	2	3	4	5
mm+	ga+	ga-	ga+	пер. -

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

1,5

1	2	3	4
- B	3+	D-	A-

Проверил Ф.И.О. Зинякина К.В.

Перепроверил Ф.И.О. _____

Итого 17,5 баллов