

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА

по Бологии

61,58 - 2
24,15 - 61!

Код/шифр участника

8	-19						
---	-----	--	--	--	--	--	--

Васильева Светлана Сергеевна

(фамилия, имя, отчество)

8 Б^н

(класс обучения)

8

(класс участия)

МБОУ СОШ №1

(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 запасящее 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) опущение листьев;
- б) увеличение концентрации клеточного сока;
- в) толстая кутикула;
- г) опущение почечных чешуй.

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

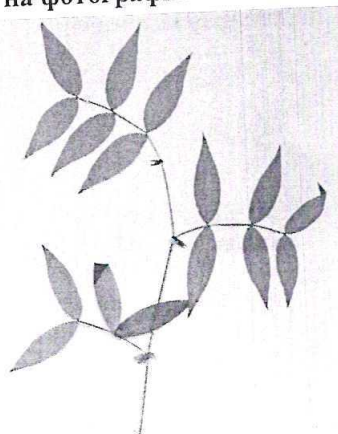
- а) ксилема;
- ☒ б) древесина;
- в) флоэма;
- г) меристема.

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:

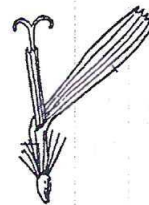
- ☒ а) чина;
- ☒ б) соя;
- ☒ в) горох;
- ☒ г) фасоль.

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	В	Г	А	Б

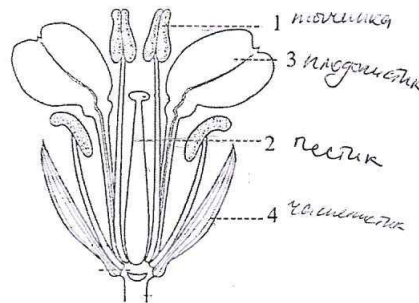
2. [4 балла] Проанализируйте рисунок и соотнесите части цветка (1 – 4) и символы, которыми они обозначаются в формуле (А – Г).

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	А	Б	Г	Б

Г

А

Б

В

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+	А+	Б+	Б+	В+	Г+	А-	Б-	А-	Б+
11-20	А-	Б-	В-	Б-	В-	В-	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-	Г-	А+	Б+

Задание 2. [4,0 балла]

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