МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025УЧЕБНОГО ГОДА

по биологии

25,55-63,7%

Код/шифр участника

8	-17						

Орел-Столновская Наталья Дмитриевна.

(фамилия, имя, отчество)

8 „А"

(класс обучения)

8

(класс участия)

МБОУ ЦО „Интеллект"

(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 запасающее 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:

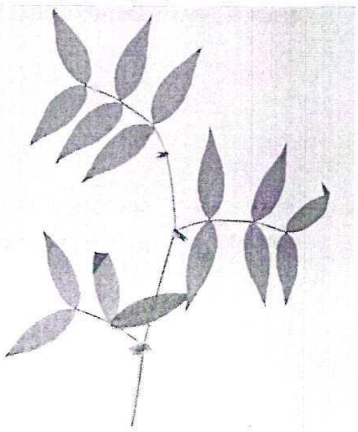
а) паразитизм;

б) комменсализм;

в) симбиоз;

г) полупаразитизм.

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



а) сложный непарноперистый;

б) простой;

в) сложный парнонеристый;

г) пальчатосложный.

11. Паутинные бородавки у пауков являются:

а) железами, выделяющими паутинную нить;

б) выростами покровов брюшка;

в) видоизмененными половыми ножками;

г) видоизмененными 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 сражу же после проливного дождя насекомые начинают летать, их тело остаётся сухим, потому что:

а) насекомые быстро реагируют на падение атмосферного давления перед дождём и надёжно прячутся;

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.

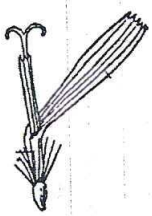
Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 4), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 14 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет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

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:

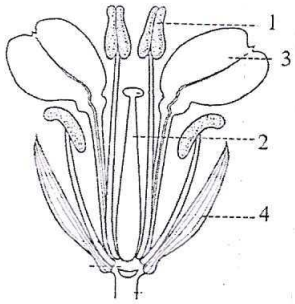
1. Майский хрущ;
2. Пиявка;
3. Планария;
4. Аскарида.

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

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 – A; 1

Б – Co; 3

В – G; 2

Г – Ca. 4

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

8-17

Шифр _____

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

25,5б – 63,7%

Часть I. [18 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б+	б–	б+	б+	в+	г+	б+	в+	г+	г–
11-20	а+	в+	б+	а–	г–	а+	б+	а–		

13б

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	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+

7,5б

Часть III. [8,0 баллов]

Задание 1. [4,0 балла]

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

4б

Задание 2. [4,0 балла]

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

1б