

БЛАНК ЗАДАНИЙ

Муниципального этапа ВСОШ по биологии

Регион Приморский край 2024-2025 уч. год

8 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура 2 (два) астрономических часа (120 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уточните суть вопроса;
 - внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;
 - определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; если требуется выбрать все правильные ответы, их может быть более одного; – в этом случае выберите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;
 - запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;
 - продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;
 - после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;
 - не позднее чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в бланк ответов;
 - если потребуется корректура выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.
- Предупреждаем Вас, что:
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;
 - при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы), или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдадите его членам жюри.

Максимальная оценка – 40 баллов.

215/53%
= 215.

853
seeSee
N7

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 запасное вещество растений – крахмал. В каких органах у тонинамбура запасается крахмал?

- а) в корнях;
- б) в клубнях;
- в) в корневищах;
- г) в листьях.

2. Простое моноопидальное 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) внутреннее строение 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 яблонии?

- а) подвой;
- б) ус;
- в) пикировка;
- г) привой.

7. К физиологическому способу защиты растений от холода относятся:

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

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

- а) кисея;
б) древесина;
в) флюза;
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:

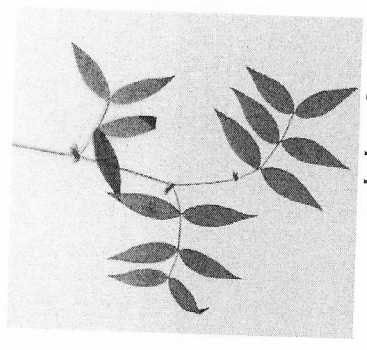
- а) сложный парноперистый;
б) простой;
в) сложный непарноперистый;
г) пальчатосложный.

11. Паутинные бородавки у пауков являются:

- а) железам, выделяющим 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 влаги 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. Дифференциальный 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 плодослистиков?

- а) липы;
б) клевер;
в) ромашка;
г) тюльпан.

2. К растениям с подземным типом прорастания в семействе Бобовые относятся:

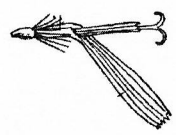
- а) чина;
б) соя;
в) горох;
г) фасоль.

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 пизогонии в жизненном цикле характерно для:

- 1) токсоплазм; 2) дизентерийной амёбы; 3) трипаносомы; 4) фораминифер; 5) инфузории туфельки; 6) маляринного 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. Пегла 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 пиlorические придатки.

Животное:

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

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

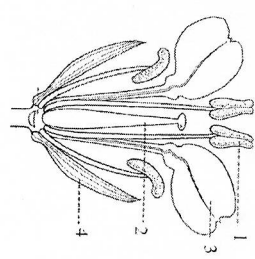
2. [4 балла] Проанализируйте рисунок и соотнесите части цветка (1 – 4) и символы, которыми они обозначаются в формуле (А – Г).

Части цветка:

- 1. Чашелистик;
- 2. Тычинка;
- 3. Лепесток;
- 4. Плодолистник.

Обозначения в формуле:

- А – А;
- Б – С₀;
- В – Г;
- Г – С_а.



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

215
495/53%

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	6	2	3	2	6	6	6	6	6	5
11-20	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2

85

Часть II. [14 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7
Да/нет	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д
а		X		X			
б	X		X	X			
в			X		X	X	X
г		X	X		X	X	X

75

Часть III. [8,0 баллов]

Задание I. [4,0 балла]

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

45

Задание 2. [4,0 балла]

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

25