

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по БИОЛОГИИ
2023/24 уч. год

Комплект заданий для учеников 7 классов

Номер задания	Баллы
1	15
2	10
3	3
Общий балл	28

Уважаемый участник олимпиады!

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

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните 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, значит, их может быть более одного:

- выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;
- запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;
- 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 корректировка 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.

Максимальная оценка - 28 баллов.

Время на выполнение заданий – 120 минут.

Желаем вам успеха!

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Номер ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Какой инструмент нужен исследователю, чтобы подсчитать число хлоропластов в клетках столбчатой и губчатой паренхимы:

- а) просвечивающий электронный микроскоп;
- б) световой микроскоп;
- в) сканирующий электронный микроскоп;
- г) обычная лупа.

2. Исследователь, подсчитывающий число хлоропластов, изучает клетку:

- а) бактериальную;
- б) грибную;
- в) растительную;
- г) животную.

3. Кроме клеток губчатой и столбчатой паренхимы, хлоропласты встречаются в:

- а) замыкающих клетках;
- б) эпителиальных клетках;
- в) околоустьичных клетках;
- г) камбиальных клетках.

4. Бобовые часто используют в растениеводстве для обогащения почвы азотом, благодаря симбиозу с:

- а) цианобактериями;
- б) клубеньковыми бактериями;
- в) болезнетворными бактериями;
- г) молочнокислыми бактериями.

5. К плесневым грибам относят

- а) мукор;
- б) ржавчинные;
- в) головневые;
- г) спорынью.

6. Видоизменениями побега не являются:

- а) клубни;
- б) клубнелуковицы;
- в) корневища;
- г) корнеплоды.

7. Наибольшее количество белка содержится в семенах:

- а) ржи;
- б) ячменя;
- в) гречихи;
- г) бобов.

8. Для семейства крестоцветных характерен плод:

- а) орех;
- б) семянка;
- в) стручок;
- г) боб.

9. Преобладание в жизненном цикле гаметофита над спорофитом характерно для:

- а) покрытосеменных (цветковых);
- б) голосеменных;
- в) мхов;
- г) папоротников.

10. Растение, изображенное на рисунке, является однолетним - это:

- а) картофель;
- б) пастушья сумка;
- в) клевер ползучий;
- г) ландыш майский.



11. Все живые организмы:

- а) дышат кислородом;
- б) фотосинтезируют;
- в) передвигаются в пространстве;
- г) растут.

12. Вода при транспирации выделяется из растения через:

- а) проводящие ткани;
- б) выделительные ткани;
- в) корневые волоски;
- г) устьица.

13. Тело лишайника состоит из:

- а) гифов гриба и корня растения;
- б) гифов гриба и одноклеточных водорослей;
- в) нитчатых водорослей и корня растений;
- г) скопления водорослей и бактерий.

14. Из перечисленных растений мхом является:

- а) лен голубой;
- б) кукушкин лен;
- в) горицвет;
- г) горицвет-кукушкин цвет.

15. Какой признак НЕ является характерной особенностью только цветковых растений:

- а) наличие семян;
- б) наличие цветка;
- в) формирование плода;
- г) двойное оплодотворение.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

16. Характерные особенности двудольных растений:

1) способны к вторичному утолщению; 2) стержневая корневая система; 3) цветки обычно трехчленные; 4) цветки четырех-пятичленные; 5) преимущественно травянистые растения.

- а) 1;
- б) 1, 2;
- в) 1, 2, 4
- г) 1, 3, 4, 5;
- д) 1, 2, 3, 5.

17. Сходство грибов и растений состоит в том, что они:

1) имеют гетеротрофный тип питания; 2) имеют клеточные оболочки; 3) запасное питательное вещество – гликоген; 4) имеют неограниченный рост 5) размножаются спорами.

- а) 2;
- б) 1, 2;
- в) 2, 3
- г) 2, 4, 5;
- д) 1, 2, 3, 4, 5.

18. Высшие растения отличаются от низших (водорослей) наличием:

1) многоклеточности; 2) полового размножения; 3) бесполого размножения; 4) органов; 5) тканей.

- а) 1;
- б) 1, 2;
- в) 2, 3
- г) 4, 5;
- д) 1, 4, 5.

19. Ветер распространяет семена у

1) земляники; 2) одуванчика; 3) рябины; 4) тополя; 5) клена.

- а) 2;
- б) 1, 5;
- в) 1, 2, 5;
- г) 1, 4, 5;
- д) 2, 4, 5.

20. В хвойных лесах обычны такие растения, как:

1) пихта; 2) дуб; 3) черника; 4) кислица; 5) ковыль.

- а) 1, 2;
- б) 1, 3;
- в) 1, 3, 4;
- г) 1, 4, 5;
- д) 1, 3, 4, 5.

Часть III. Вам предлагаются тестовое задание, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Каждая правильная позиция в задании оценивается в 0,5 балла. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

21. Известно, что некоторые виды растений накапливают питательные вещества в эндосперме семян и используют их для прорастания, а другие – в семядолях, используя их для развития зародыша. Найдите соответствие между названием растения и типом запасающих питательных веществ в семенах (А-И).

- 1. Эндоспермные семена;**
- 2. Семядольные семена.**

А. клевер ползучий; Б. ландыш майский; В. пастушья сумка; Г. ковыль перистый; Д. черника обыкновенная; Е. ячмень.

1. Эндоспермные семена			
2. Семядольные семена			