

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии
2024/25 уч. год
7 класс

Время выполнения – 120 минут
Максимальное количество баллов – 33,5

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 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, их может быть более одного – в этом случае выявите 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 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.

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

Максимальная оценка – 33,5 балла.

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). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Соцветие клевера лугового:

- а) початок;
- б) головка;
- в) корзинка;
- г) сложный колос.

2. Видоизмененный одно- или двухлетний побег с тонкими длинными междоузлиями, с недоразвитыми листьями:

- а) усик;
- б) столон;
- в) корневище;
- г) стрелка.

3. Растения засушливых местообитаний, способные накапливать большие запасы воды:

- а) имеют поверхностные корневые системы;
- б) имеют корневые системы, глубоко пронизывающие почву;
- в) листья имеют очень много устьиц;
- г) сильно развита механическая ткань.

4. Структуры, обеспечивающие соединение соседних растительных клеток:

- а) микротрубочки;
- б) плазмодесмы;
- в) микрофиламенты;
- г) сосуды.

5. Цветение растений хризантемы осенью обусловлено:

- а) понижением температуры воздуха;
- б) увеличением влажности почвы;
- в) завершением вегетативного роста растения;
- г) сокращением продолжительности светового дня.

6. Какая органелла присутствует и в растительной и в животной клетке?

- а) центриоль;
- б) хлоропласт;
- в) митохондрия;
- г) сосуды.

7. По способу питания грибы НЕ бывают:

- а) автотрофами;
- б) паразитами;
- в) сапротрофами;
- г) мутуалистами.

8. Какое растение НЕ относится к мхам?



- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

9. Название плода растения, изображенного на рисунке:



- а) многоорешек;
- б) стручок;
- в) боб;
- г) стручочек.

10. В биосфере вместе с гетеротрофными бактериями и другими группами гетеротрофов грибы выполняют роль?

- а) продуцентов;
- б) редуцентов;
- в) ксилотрофов;
- г) консументов.

11. В прокариотической клетке присутствует:

- а) рибосома;
- б) митохондрия;
- в) хлоропласт;
- г) ядерная оболочка.

12. Утверждение о папоротниковидных является НЕ верным:

- а) многие представители являются ископаемыми остатками начиная с каменноугольного периода;

- б) вайи составляют заметную часть спорофита;
- в) заросток развивается из споры;
- г) чаще всего спорангии развиваются на спороносных колосках.

13. Какой этап жизненного цикла хламидомонады изображён на рисунке?



- а) кариогамия;
- б) плазмогамия;
- в) образование «конъюгационного мостика»;
- г) мейоз.

14. В чем сходство растений и грибов?

- а) наличие хлорофилла;
- б) наличие клеточной стенки;
- в) гетеротрофное питание;
- г) запасной углевод в виде гликогена.

15. В клетках растений актин и миозин участвуют в:

- а) процессе фотосинтеза;
- б) обеспечении межклеточных контактов;
- в) осуществлении движения цитоплазмы;
- г) сохранении наследственной информации.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Укажите в матрице знаком «X» верные (Да) и неверные (Нет) ответы. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за полностью правильный ответ (по 0,5 балла за попадание в нужную ячейку каждого вопроса). Индексы верных ответов (Да) и неверных ответов (Нет) укажите в матрице знаком «X».

1. Какие утверждения являются верными о водоросли фукус, изображенной на фотографии:



- а) многоклеточная зеленая водоросль;
- б) тело водоросли представлено корнем, стеблем, листьями;
- в) растение приливо-отливной зоны;
- г) имеет место дихотомическое ветвление;
- д) размножается вегетативным способом.

2. Для растений семейства лилейные характерно:

- а) цельнокрайние листья;
- б) венчик 5-членный, сростнолепестный;

- в) цветки обоеполые;
- г) характерны корневища, клубни и луковицы;
- д) плод – коробочка или ягода.

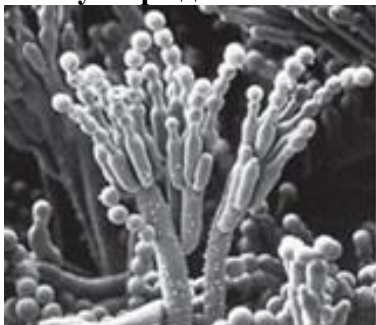
3. Для гриба мукора характерно:

- а) образование членистых гифов;
- б) образование голубого, зеленого или желтого мицелия;
- в) размножение спорами, называемыми конидиями;
- г) широкое распространение в почве;
- д) распространение на хлебе.

4. Для дрожжей характерно:

- а) являются прокариотами;
- б) образуют членистые гифы;
- в) широко распространены в природе;
- г) образуют сахаристый налет на винограде;
- д) в благоприятных условиях размножаются почкованием.

5. Какие утверждения являются НЕ верными о грибе, изображенном на фотографии:



- а) сапротроф;
- б) гифы нечленистые, обильно ветвящиеся;
- в) споры заключены в спорангии;
- г) бесполое размножение обеспечивается конидиями;
- д) некоторые представители рода применяются в сыроделии.

Часть III. Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

ЗАДАНИЕ 1. [max. 6 баллов за задание]

Сопоставьте названия растений (1-6) с их плодами (А-Е) (по 1 баллу за каждую верную позицию).

Растение:

1. Одуванчик лекарственный;
2. Редька посевная;
3. Ландыш майский;
4. Фасоль обыкновенная;
5. Береза повислая;
6. Вяз голый.

Плод:



А



Б



В



Г



Д



Е

Растение	1	2	3	4	5	6
Плод						