

БЛАНК ЗАДАНИЙ

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 – 28 баллов.

Задание 1

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. Какие бактерии человек использует для приготовления пищи?
 - а) кишечная палочка
 - б) молочно-кислые
 - в) стафилококки
 - г) клубеньковые бактерии

2. Какие из перечисленных растений относятся к группе Водорослей?
 - а) хлорелла, ксантория, мукор
 - б) фукус, улотрикс, ламинария
 - в) спирогира, саргассум, кипарис
 - г) кладофора, ягель, кладония

3. Какие виды животных, относящиеся к типу кишечнополостные?
 - а) бадяга
 - б) сифон
 - в) корзинка венеры
 - г) актиния конская

4. Каким способом происходит размножение бактерий?
 - а) простым делением клетки или спорами при наличии
 - б) половым путем
 - в) мейоз
 - г) митоз

5. Какие видоизменения корня развиваются у моркови, свёклы и редиса?
 - а) клубни
 - б) корнеплоды
 - в) клубеньки
 - г) микориза

6. Характерный признак бактерий?
 - а) отсутствие цитоплазмы
 - б) отсутствие ядра
 - в) отсутствие клеточной стенки
 - г) отсутствие нуклеотида

7. Что такое гомеостаз?
 - а) обмен веществ и превращение энергии
 - б) регулярное снабжение организма пищей
 - в) совокупность скоординированных реакций, обеспечивающих восстановление постоянства внутренней среды организма
 - г) поддержание изменчивости во внутренней среде организма

8. Какой из перечисленных препаратов имеет бактериальную природу?
- а) Бифидумбактерин
 - б) Кальцекс
 - в) Лазолван
 - г) Тетрациклин
9. Какие из перечисленных растений относятся к классу Двудольных растений?
- а) рис, овёс, кукуруза
 - б) ландыш, фасоль, соя
 - в) картофель, кукуруза, пырей
 - г) горох, картофель, капуста
10. У каких видов животных половая зрелость наступает в возрасте до 1 года?
- а) черепаха болотная
 - б) тюлень настоящий
 - в) свинья домашняя
 - г) тигр
11. Какой орган растения заселяют клубеньковые азотфиксирующие бактерии?
- а) корень
 - б) побег
 - в) стебель
 - г) лист
12. Какая полость тела у кольчатых червей?
- а) вторичная
 - б) гастральная
 - в) первичная
 - г) отсутствует
13. Соцветие корзинку имеет
- а) пастушья сумка
 - б) черемуха
 - в) гербера
 - г) клевер
14. Заросток папоротников прикрепляется к субстрату:
- а) корнями
 - б) присосками
 - в) ризоидами
 - г) органов прикрепления не имеет
15. Какой из перечисленных грибов является плесневым?
- а) мукор
 - б) дрожжи
 - в) бурая ржавчина
 - г) опята

Задание 2

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от а до д), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание, т.е. за каждый правильный ответ (да/нет) – 0,4 балла). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «X».

1. К пластидам растительной клетки относятся
 - а) лейкопласты
 - б) хромосомы
 - в) хлоропласты
 - г) вакуоль
 - д) хромопласты

2. Какие процессы вызывают гибель бактерий?
 - а) консервирование фруктов
 - б) маринование овощей
 - в) перемещение
 - г) смещение
 - д) увлажнение

3. Какие грибы являются паразитами растений?
 - а) мукор
 - б) бледная поганка
 - в) спорынья
 - г) пеницилл
 - д) головня

4. У каких растений наблюдается соплодие?
 - а) инжир
 - б) малина
 - в) кукуруза
 - г) ананас
 - д) береза

5. Какие виды животных, относящиеся к типу инфузории?
 - а) амеба обыкновенная
 - б) сувойки
 - в) эймерия магна
 - г) инфузория туфелька
 - д) вольвокс глобатор

Задание 3

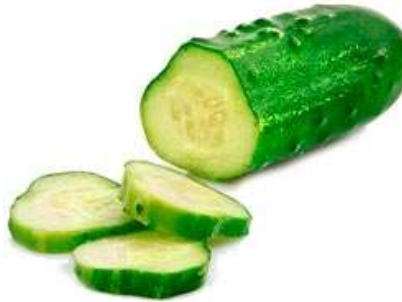
Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Установите соответствие между изображениями различных плодов растений (1-6) и их названиями (А-Е)

[маж. 3 балла]



1



2



3



4



5



6

НОМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

НАЗВАНИЕ ПЛОДА

- А) боб
- Б) померанец
- В) тыква
- Г) ягода
- Д) костянка
- Е) яблоко