

БЛАНК ЗАДАНИЙ
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион 32 (Брянская область)
2022/23 уч. год, 7 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 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 – 30,5 баллов.

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. Какой из ниже перечисленных организмов на свету питается как автотроф, а в темноте – как гетеротроф?
 - а) мукор
 - б) хлорелла
 - в) эвглена зеленая
 - г) амеба обыкновенная

2. Сходство побега березы и клубня картофеля заключается в том, что они оба имеют:
 - а) почки
 - б) крахмал
 - в) листья
 - г) плоды

3. Водоросли – это важный компонент любой водной экосистемы, так как они:
 - а) являются объектом питания всех живых организмов водоема
 - б) могут использовать органические вещества в процессе дыхания
 - в) способствуют зарастанию водоема
 - г) обогащают воду кислородом и создают органические вещества

4. Что общего у майского жука, рака речного и паука-крестовика?
 - а) тело состоит из сегментов, объединенных в отделы
 - б) тело образовано 3 слоями клеток
 - в) тело жесткое на ощупь
 - г) тело круглое в поперечном сечении

5. Изучением ископаемых останков организмов занимается наука-
 - а) палеонтология
 - б) археология
 - в) геология
 - г) микология

6. Создание схем, плакатов, чертежей, объектов, похожих на натуральные, относится к методам
 - а) наблюдения
 - б) эксперимента
 - в) теоретическим
 - г) моделирования

7. Выдвинуть гипотезу – это значит
 - а) подтвердить научность полученных данных
 - б) провести эксперимент
 - в) выдвинуть предположение
 - г) обобщить имеющиеся данные

8. Спора отличается от свободной бактерии тем, что
- а) у споры более плотная оболочка
 - б) в споре находится несколько бактериальных клеток
 - в) спора живет меньше, чем бактериальная клетка
 - г) спора питается гетеротрофно, а свободная бактерия автотрофно
9. Возбудитель дифтерии является
- а) сапрофитом
 - б) паразитом
 - в) симбионтом
 - г) автотрофом
10. Для защиты от бактерий, какой из приемов стерилизации операционных помещений наиболее эффективен?
- а) мытье полов и стен с хлорсодержащими жидкостями
 - б) проветривание
 - в) облучение ультрафиолетом
 - г) прогревание воздуха в помещении до +50 °С
11. В каких отношениях находятся гриб и водоросль, образующие лишайники?
- а) водоросль паразитирует на грибах
 - б) гриб паразитирует на водоросли
 - в) взаимоотношения гриба и водоросли взаимовыгодные
 - г) гриб фотосинтезирует и кормит водоросль
12. Грибница мукора - это
- а) многоклеточное образование
 - б) одна многоядерная клетка (синцитий)
 - в) одна одноядерная клетка
 - г) неклеточное образование
13. Каких структур нет в скелете бесхвостых амфибий?
- а) хрящей
 - б) хвостовой кости
 - в) шейного отдела позвоночника
 - г) ребер
14. Среди моллюсков реактивный способ движения характерен
- а) голого слизня
 - б) мидии
 - в) беззубки
 - г) каракатице
15. Какая система впервые возникает у кишечнополостных животных?
- а) выделительная
 - б) нервная
 - в) половая
 - г) дыхательная

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5)., некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов /Да и неверных ответов /Нет укажите в матрице знаком «X».

1. Какие слои выделяют в структуре тела сцифомедузы?
 - а) мезодерма
 - б) мезоглея
 - в) эктодерма
 - г) энтодерма
 - д) перидерма

2. Какие виды движений могут совершать органы растений и их гаметы?
 - а) геотропизм
 - б) гелиотропизм
 - в) хемотаксис
 - г) стереотаксис
 - д) реотаксис

3. В каких местах или условиях встречается меньше всего видов бактерий?
 - а) почва
 - б) гейзеры Камчатки
 - в) ледники Антарктиды
 - г) городские пруды
 - д) организм животного

4. Грибам характерны следующие признаки
 - а) неограниченный рост
 - б) автотрофность
 - в) хитиновая клеточная стенка
 - г) запас питательных веществ в форме гликогена
 - д) запасание азотсодержащих соединений

5. Примерами применения экспериментального метода являются:
 - а) выявление строения семени
 - б) установления условий прорастания семени
 - в) определение скорости восстановления утраченной части тела у гидры пресноводной
 - г) изучение факторов, влияющих на работу сердца лягушки
 - д) вскрытие млекопитающего

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

1. Туя западная – это хвойное растение, осенью не меняет окраску и не сбрасывает листья. Используя эти данные, выберите из приведенного ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию этого растения.

- 1) Название туи переводится с греческого языка как жертвование, воскурение.
- 2) Широко и повсеместно разводится в садах и парках.
- 3) Туя родом из северо-восточных районов Северной Америки.
- 4) В год опыления, в осеннюю пору, семена туи самопроизвольно высыпаются из шишек.
- 5) Листья туи чешуйчатые, темно-зеленые, голубоватые или золотистые, очень мелкие (0,2-0,4 см), плотно прижатые к побегу.
- 6) Впервые туя западная была описана Карлом Линнеем в 1753 году.