

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
БИОЛОГИЯ  
7 КЛАСС**

**БЛАНК ЗАДАНИЙ**

**Время выполнения заданий - 120 минут**

**Максимальное количество баллов- 28**

***Уважаемый участник олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

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 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. Возбудителем туберкулёза является:

- а) микобактерия;
- б) стафилококки;
- в) энтерококки;
- г) псевдомонады.

2. В жизненном цикле отсутствуют клетки со жгутиками у

- а) зеленые водоросли;
- б) бурые водоросли;
- в) красные водоросли;
- г) все ответы верны.

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
БИОЛОГИЯ  
7 КЛАСС**

3. Богатый углеводами слой на поверхности большинства клеток эукариот называется \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_.
- а) клеточная оболочка или гликокаликс;
  - б) клеточная оболочка или лектины;
  - в) гликокаликс или спектрин;
  - г) спектрин или лектины.
4. Наследственная информация бактерии находится в
- а) рибосомах;
  - б) жгутиках;
  - в) центральной части цитоплазмы;
  - г) не имеют места хранения наследственной информации.
5. Слово «бактерия» происходит от этого греческого слова
- а) палочка;
  - б) маленькая;
  - в) хвостатая;
  - г) шар.
6. Клетки бактерий делятся через каждые
- а) 5-10 минут;
  - б) 10-15 минут;
  - в) 15-25 минут;
  - г) 20-30 минут.
7. Размножение бактерий происходит
- а) делением на несколько клеток;
  - б) делением клетки на две части;
  - в) спорами;
  - г) семенами.
8. Бактерии, которые питаются органическими веществами живых организмов и вызывают болезни, называются:
- а) симбионты;
  - б) сапрофиты;
  - в) фототрофы;
  - г) паразиты.
9. Бактерии полезные для человека. . .
- а) палочка Борде – Жонгу;
  - б) бацилла Леффлера;
  - в) бактерии-симбионты;
  - г) сальмонеллы.
10. Зависит ли продолжительность жизни животного от его уровня обмена веществ. . .
- а) Зависит. Чем уровень обмена выше, тем продолжительность жизни меньше.
  - б) Зависит. Чем уровень обмена выше, тем продолжительность жизни больше.
  - в) Продолжительность жизни животного от его уровня обмена веществ не зависит.
  - г) Продолжительность жизни животного от его уровня обмена веществ зависит в незначительном объеме.

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
БИОЛОГИЯ  
7 КЛАСС**

11. Муреин – основной компонент, бактериальной клетки, состоящий из...

- а) белков и жиров;
- б) полисахаридов и жиров;
- в) белков и полисахаридов;
- г) аминокислот и липидов.

12. Белковая оболочка, окружающая вирусный геном, называется. ....

- а) бактериофаг;
- б) провирус;
- в) капсид;
- г) вирион.

13. Тройчатосложные листья характерны для

- а) белая акация;
- б) земляника;
- в) желтая акация;
- г) каштан.

14. Пигментные клетки, находящиеся в нижних слоях эпидермиса, определяющие серебристую окраску рыб, называются

- а) эритрофоры;
- б) меланофоры;
- в) гуанофоры;
- г) ксантофоры.

15. Гипотеза о появлении жизни на нашей планете в результате переноса с других планет неких «семян» жизни называется:

- а) этернизм;
- б) креационизм;
- в) панспермией;
- г) биохимической теорией.

**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. Признаки, характеризующие большого пестрого дятла...

- а) Клюв у птиц крепкий, заостренный и долотовидный.
- б) Яйца насиживают самец и самка поочередно в течение 12–13 дней.
- в) Птицы имеют короткие ноги, с цепкими острыми когтями, два пальца ноги направлены вперед, а два назад.
- г) Дятел не любит соседства своих родичей.
- д) Перья хвоста упругие, их стержни загнуты в сторону ствола дерева.

**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭТАП ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ  
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-8 КЛАССОВ 2023/2024 гг.  
БИОЛОГИЯ  
7 КЛАСС**

2. Выберите номера правильных утверждений.
- а). Бактерии – древнейшие организмы на Земле.
  - б). Всем бактериям необходим воздух.
  - в). Бактерии способны размножаться каждые 5 минут.
  - г). Деятельность древних цианобактерий привела к образованию кислорода в атмосфере.
  - д). Клетка бактерий такого же размера, как и у растений.
3. К вегетативным органам растений относятся
- а) корень;
  - б) стебель;
  - в) плод;
  - г) цветок;
  - д) почки.
4. К двудольным растениям относятся семейства:
- а) Пасленовые;
  - б) Лилейные;
  - в) Крестоцветные;
  - г) Зонтичные;
  - д) Злаковые.
5. Что характеризует энергетический обмен в клетке...
- а) по своим результатам противоположен биосинтезу;
  - б) идет с поглощением энергии;
  - в) завершается в митохондриях;
  - г) сопровождается синтезом молекул АТФ;
  - д) завершается образованием кислорода и углеводов,

**ЗАДАНИЕ 3**

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

1. Соотнесите различные названия плодов растений (1–5) с их представителями (А–Д) [маж. 3 балла:

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 1) Семянка;   | а) одуванчик |
| 2) Коробочка; | б) ирис      |
| 3) Стручок;   | в) кабачок   |
| 4) Тыквин;    | г) лимон     |
| 5) Померанец; | д) капуста   |
| 6) Яблоко     | е) боярышник |