

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

**Комплект заданий для учеников 8 классов**

| Номер задания | Баллы |
|---------------|-------|
| 1             | 15    |
| 2             | 10    |
| 3             | 5     |
| 4             | 3     |
| Общий балл    | 33    |

***Уважаемый участник олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура 2 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, 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;

– 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 балла.**

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

**1. На рисунке представлен пример проявления жизненного свойства:**

- а) развитие;
- б) размножение;
- в) раздражимость;
- г) обмен веществ.



**2. Организм, поймавший муху, изображение которого представлено на рисунке в первом задании, относят к:**

- а) бактериям;
- б) грибам;
- в) растениям;
- г) животным.

**3. Питаясь пойманными насекомыми, организм, изображение которого представлено на рисунке в первом задании, восполняет дефицит**

- а) фосфора;
- б) серы;
- в) железа;
- г) азота.

**4. Грибы в отличие от растений**

- а) при дыхании поглощают кислород;
- б) растут и размножаются;
- в) передают потомству характерные признаки;
- г) потребляют готовые органические вещества.

**5. Из плодов получают масло:**

- а) оливковое;
- б) кукурузное;
- в) льняное;
- г) подсолнечное.

**6. К пластинчатым грибам относят:**

- а) боровик;
- б) груздь;
- в) масленок;
- г) подосиновик.

**7. После оплодотворения из зиготы у сосны формируется:**

- а) женская шишка;
- б) гаметофит;
- в) семя;
- г) зародыш спорофита

**8. При прорастании семени первым из семенной кожуры появляется**

- а) корень;
- б) стебель;
- в) лист;
- г) побег.

**9. На рисунке изображен представитель Плоских червей:**

- а) печеночный сосальщик;
- б) бычий цепень;
- в) планария;
- г) эхинококк.



**10. Органы выделения ракообразных представлены:**

- а) мальпигиевыми сосудами;
- б) жировым телом;
- в) почками;
- г) антеннальными железами.

**11. Промежуточными хозяевами таежного клеща являются:**

- а) мелкие млекопитающие;
- б) крупные млекопитающие;
- в) насекомые;
- г) человек.

**12. У насекомых с полным превращением**

- а) личинка похожа на взрослое насекомое;
- б) за стадией личинки следует стадия куколки;
- в) во взрослое насекомое превращается личинка;
- г) личинка и куколка питаются одинаковой пищей.

**13. У каких животных наибольшая относительная длина кишечника**

- а) у животных, имеющих маленькие размеры тела;
- б) у животных, питающихся растительной пищей;
- в) у плотоядных животных;
- г) у животных, имеющих большие размеры тела.

**14. Корой головного мозга контролируется:**

- а) чихание;
- б) коленный рефлекс;
- в) бег;
- г) моргание.

**15. У здорового человека после приема пищи:**

- а) концентрация инсулина в крови возрастает;
- б) концентрация инсулина в крови снижается;
- в) концентрация инсулина не изменяется;
- г) инсулин находится не в крови, а в поджелудочной железе.

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

**16. К особенностям однодольных растений относится следующее:**

**1) не способны к вторичному утолщению, так как не имеют камбия; 2) способны к вторичному утолщению; 3) цветки обычно трехчленные; 4) цветки четырех-пятичленные; 5) преимущественно травянистые растения.**

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

**17. Сходство клеток цианобактерий и растительной клетки состоит в:**

**1) имеют ядро; 2) запасают гликоген; 3) имеют автотрофный тип питания; 4) имеют клеточную оболочку.**

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

**18. К суккулентам относятся такие растения, как:**

**1) кактус; 2) шиповник; 3) алоэ; 4) агавы; 5) ковыль.**

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

**19. К типу Моллюски относятся классы:**

**1) Брюхоногие; 2) Головоногие; 3) Гидроидные полипы; 4) Коралловые полипы; 5) Двустворчатые.**

а) 3;

б) 2, 3;

в) 3, 5;

г) 1, 2, 5;

д) 2, 3, 4, 5.

**20. Во внутреннем ухе человека расположены:**

**1) полукружные каналы; 2) улитка; 3) стремечко; 4) наковальня 5) молоточек.**

а) 1, 2;

б) 1, 3, 4;

в) 1, 2, 5;

г) 2, 3, 4, 5;

д) 1, 2, 3, 4, 5.

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по одному баллу за каждое тестовое задание).

21. В отличие от двудольных растений, для большинства однодольных характерна мочковатая корневая система.

22. Сигналом для сбрасывания листьев является понижение температуры.

23. Личинки колорадского жука опасны тем, что повреждают клубни картофеля.

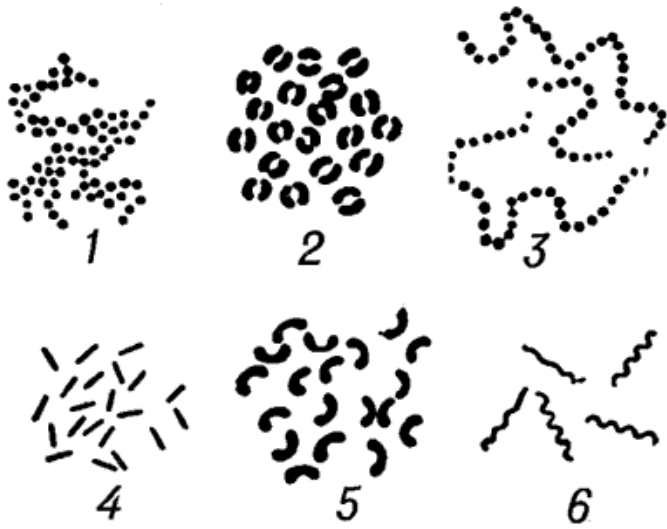
24. Для некоторых рыб характерно живорождение.

25. Грудная клетка человека образована: грудными позвонками и ребрами.

**Часть IV.**

Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов – 3. Каждая правильная позиция в задании оценивается в 0,5 балла. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

**26. На рисунке изображены бактерии различной формы. Соотнесите форму бактерий на рисунке (1-6) и ее название (А-Е).**



**Название формы бактерий:**

- А – Вибрионы**
- Б – Диплококки**
- В – Спирахета**
- Г – Бациллы**
- Д – Стафилококк**
- Е - Стрептококки**

| <b>Изображение</b>             | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Название формы бактерий</b> |          |          |          |          |          |          |