

**БЛАНК ЗАДАНИЙ**  
**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии.**  
**Регион Тульская 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 – 35 баллов.**

**ЧАСТЬ I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - **20** (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**1. Бадяга относятся к:**

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| а) губкам         | в) кишечнополостным |
| б) круглым червям | г) моллюскам        |

**2. К Сумчатым животным, из перечисленных, НЕ относится:**

- |             |                         |
|-------------|-------------------------|
| а) кенгуру; | в) тасманийский дьявол; |
| б) опоссум; | г) капибара             |

**3. Бактерии, имеющие форму запятой, называются:**

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| а) спириллами   | в) вибрионами |
| б) диплококками | г) бациллами  |

**4. Сколько ходильных ног у жука дровосека?**

- |      |      |
|------|------|
| а) 3 | в) 6 |
| б) 4 | г) 8 |

**5. Укажите насекомых с полным превращением.**

- |              |             |
|--------------|-------------|
| а) кузнечики | в) стрекозы |
| б) клопы     | г) жуки     |

**6. Какой тип ротового аппарата бабочки?**

- |            |                   |
|------------|-------------------|
| а) сосущий | в) колюще-сосущий |
| б) лижущий | г) грызущий       |

**7. Из каких частей состоит сердце акулы:**

- а) предсердие, желудочек  
 б) два предсердия и желудочек  
 в) два предсердия, два желудочка, артериальный конус  
 г) два предсердия и два желудочка

**8. Какой из представителей хрящевых рыб характеризуется уплощенным в спинно-брюшном направлении телом и сильно развитыми грудными плавниками?**

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| а) колючая акула | в) хвостокол |
| б) камбала       | г) лопатонос |

**9. Какая система органов впервые появляется у кольчатых червей?**

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| а) пищеварительная | в) нервная     |
| б) выделительная   | г) кровеносная |

**10. Укажите систематическую принадлежность ежа обыкновенного:**

- |                        |                 |            |
|------------------------|-----------------|------------|
| а) отряд грызуны       | в) отряд хищные |            |
| б) отряд насекомоядные | г) отряд        | броненосцы |

**11. Кто из птиц специализируется на сборе корма в полёте?**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| а) чёрный дрозд | в) чёрный стриж |
| б) зарянка      | г) зяблик       |

**12. У птиц и пресмыкающихся...**

- а) постоянная температура тела  
 б) трёхкамерное сердце  
 в) покров тела представлен ороговевшим эпителием, покрытым роговыми щитками  
 г) внутреннее оплодотворение

**13. Назовите млекопитающее обитающее в Тульской области:**

- а) енот  
 б) тушканчик  
 в) медоед  
 г) бобр.

**14. Две семядоли находятся в семенах растений:**

- а) однодольных  
 б) двудольных  
 в) однодомных  
 г) двудомных

**15. Трубчатые грибами являются:**

- а) грузди  
 б) шампиньоны  
 в) подберезовики  
 г) лисички.

**16. Кустарнички отличаются от кустарников:**

- а) характером ветвления  
 б) типом листорасположения  
 в) высотой растения  
 г) способом распространения плодов и семян.

**17. Воздушные питающие корни у:**

- а) эпифитов  
 б) паразитов  
 в) полупаразитов  
 г) мезофитов

**18. Цельный край имеют листья:**

- а) крапивы  
 б) подорожника  
 в) березы  
 г) липы.

**19. Отводками размножается:**

- а) смородина  
 б) малина  
 в) слива;  
 г) земляника

**20. Сухой односемянный плод с кожистым околоплодником, в котором семя лежит свободно - это:**

- а) семянка  
 б) зерновка  
 в) стручок  
 г) орех

**ЧАСТЬ II.** Вам предлагаются тестовые задания с несколькими правильными вариантами ответа из шести возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - **10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).**

**1. К одноклеточным животным относятся:**

- а) эвглена зеленая  
 б) молочная планария  
 в) инфузория туфелька  
 г) амеба обыкновенная  
 д) гидра.  
 е) бадяга

**2. К отделу Моховидные относят:**

- а) ель  
 б) хлореллу  
 в) сфагнум  
 г) сосну  
 д) пеллию  
 е) спорогиру

**3. Какие из перечисленных характеристик НЕ соответствуют бактериям:**

- а) наличие рибосом  
 б) размножаются путём непрямого деления  
 в) отсутствуют мембранные органоиды  
 г) имеют одну кольцевую молекулу ДНК;  
 д) есть клеточная мембрана;

е) имеют несколько пар хромосом

**4. Представителями семейства Псовые являются:**

- |          |              |
|----------|--------------|
| а) волки | г) скунсы    |
| б) лисы  | д) шакалы    |
| в) гиены | е) горностаи |

**5. Особенности цветков, позволяющие опыление ветром:**

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| а) пыльца сухая и легкая   | д) цветение происходит до появления листьев |
| б) цветки яркие и крупные  | е) наличие нектарников и запаха             |
| в) цветки невзрачные       |   |
| г) пыльца крупная и липкая |   |

**ЧАСТЬ III.**

Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями заданий.

**Задание 1.** Сопоставьте тип опыления и названия растений. В таблице ответов укажите соответствие.

Тип опыления	Растение
1) ветром	А) горох
2) летающими насекомыми	Б) рожь
3) летучими мышами	В) львиный зев
4) муравьями	Г) копытень
5) самоопыление (без участия опылителя и ветра)	Д) агава