

**БЛАНК ЗАДАНИЙ**  
**муниципального этапа**  
**всероссийской олимпиады школьников по биологии.**  
**Вологодская область 2022/2023 учебный год**

**7 класс**

***Дорогие ребята!***

*Поздравляем Вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады школьников по биологии!*

*Вам предстоит выполнить тестовые задания. Время выполнения заданий 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;*

- отвечая на вопросы и выполняя задания, не спешите, так как ответы не всегда очевидны и требуют применения не только биологических знаний, но и общей эрудиции, логики и творческого подхода.*

- 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, или все предложенные варианты ответов, за исключением случаев, когда все предложенные в задании ответы правильные.*

*Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.*

*Максимально Вы сможете набрать 30,5 баллов. Успеха Вам в работе!*

**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. Ризоиды это:**

- а) название растения;
- б) вид корня;
- в) органоид клетки;
- г) нитевидные выросты, при помощи которых растения прикрепляются к субстрату.

**2. Вещества, содержащие азот, способствуют:**

- а) росту корней;
- б) созреванию плодов;
- в) росту зеленой массы растений;
- г) ускоренному цветению.

**3. Наибольшее количество бактерий содержится в:**

- а) в воде;
- б) в почве;
- в) в воздухе;
- г) в горных породах.

**4. Оформленных оболочкой ядер нет в клетках водорослей:**

- а) зеленых;
- б) красных;
- в) бурых;
- г) сине-зеленых.

**5. Сезонные явления в жизни растений изучает:**

- а) фенология;
- б) морфология;
- в) физиология;
- г) систематика.

**6. Транспирация это:**

- а) испарение воды;
- б) поглощение углекислого газа;
- в) выделение углекислого газа;
- г) тип жилкования листа.

**7. Для приготовления пшенной каши используют плоды:**

- а) пшеницы;
- б) ржи;
- в) ячменя;
- г) проса.

**8. Среди бурых водорослей найдите самую длинную:**

- а) саргассум
- б) фукус;
- в) ламинария;
- г) макроцистис.

**9. Опыляется и ветром, и насекомыми:**

- а) береза повислая;
- б) ива козья;
- в) сосна обыкновенная;
- г) липа мелколистная.

**10. Растение ядовитое для человека, но охотно поедаемое некоторыми птицами:**

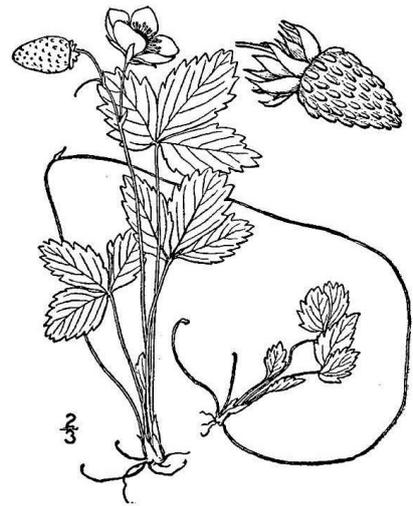
- а) черемуха обыкновенная;
- б) костяника каменистая;
- в) вороний глаз четырехлистный;
- г) княженика арктическая.

**11. Конидии - это неподвижные споры бесполого размножения грибов, формирующиеся экзогенно (не в спорангиях, а открыто – на выростах мицелия). Конидии образуются у:**

- а) плодового тела белого гриба;
- б) пекарских дрожжей;
- в) пеницилла;
- г) муко́ра.

**12. У растения, изображенного на рисунке, в образовании плода участвуют:**

- а) пестики и тычинки;
- б) пестики и чашелистики;
- в) пестики и цветоложе;
- г) пестики и цветоножка.



**13. Характерной экологической особенностью представителей типа кишечнорастворимых является то, что они:**

- а) хищные обитатели водной среды;
- б) фитофаги, обитающие в пресных водах;
- в) паразиты животных и растений;
- г) почвенные сапротрофы.

**14. Из предложенного списка отметьте представителя типа кольчатых червей:**

- а) червяга;
- б) червец;
- в) озимый червь;
- г) рыба-пиявка.

**15. Животные из типа моллюсков имеют раковину, которая состоит из:**

- а) извести;
- б) силикатов;
- в) извести и органического вещества;
- г) органического вещества.

**Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). 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. Выберите растения, которые образуют плоды – ягоды:**

- а) киви;
- б) томат;
- в) клубника;
- г) арбуз;
- д) малина.

**2. В состав листа могут входить:**

- а) членики сосудов;
- б) клетки колленхимы;
- в) членики ситовидных трубок;
- г) клетки склеренхимы;
- д) мезофилл.

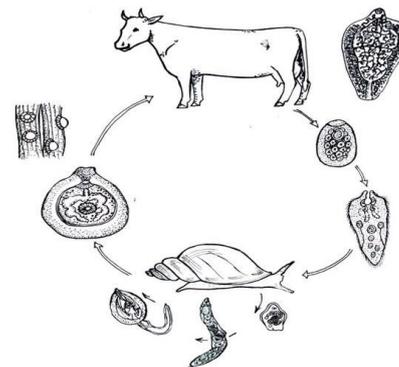
**3. Корни могут выполнять функции:**

- а) образования почек;
- б) образования листьев;
- в) вегетативного размножения;
- г) поглощения воды и минеральных веществ;
- д) синтеза гормонов, аминокислот и алкалоидов.

**4. Мох сфагнум, в отличие от кукушкина льна, характеризуется:**

- а) отсутствием ризоидов;
- б) наличием водоносных (гиалиновых) клеток;
- в) несколькими коробочками на одном растении;
- г) однодомностью;
- д) однослойными листьями.

**5. Из числа предложенных выберите те утверждения, которые соответствуют жизненному циклу паразитического червя, изображенному на иллюстрации:**



- а) в жизненном цикле червя представлено два хозяина;
- б) в жизненном цикле чередуются половое и партеногенетическое размножение;
- в) заражение нового хозяина происходит при проглатывании яйца червя;
- г) самка червя откладывает яйца в почву;
- д) взрослые черви являются гермафродитами.

**Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Заполните матрицу ответа в соответствии с требованиями заданий. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3 балла.**

**1. Для дисциплин, перечисленных в левом столбце (1–6), подберите группы организмов или морфологические структуры, которые они изучают, из правого столбца (А–Е).**

- |                |                            |
|----------------|----------------------------|
| 1. микология   | А. плоды и семена          |
| 2. лишенология | Б. водоросли               |
| 3. альгология  | В. грибы                   |
| 4. бриология   | Г. пыльца и споры растений |
| 5. карпология  | Д. моховидные              |
| 6. палинология | Е. лишайники               |