

## 🖪 🗬 🕕 📖 ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП БИОЛОГИЯ

7 КЛАСС

#### ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

# Инструкция по выполнению заданий Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить три задания.

Время выполнения заданий составляет 120 минут.

Выполнение заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте 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 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 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 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.

Максимальное количество баллов за все задания – 28.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

#### 🖪 🗬 🕡 📖 ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП БИОЛОГИЯ

7 КЛАСС

#### 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. Наука, изучающая пространственное размещение растений на нашей планете (ареалы) — это:
  - а) фитохорология;
  - б) фитоценология;
  - в) фитогеография;
  - г) флористика.
- 2. В зависимости от наличия или отсутствия околоцветника и от его строения для крапивы характерен следующий тип цветка:
  - а) ахламидный;
  - б) гаплохламидный;
  - в) апохламидный;
  - г) диплохламидный.
  - 3. Для гиацинта характерен следующий вид соцветия:
  - а) колос;
  - б) корзинка;
  - в) кисть;
  - г) метелка.
  - 4. Формула цветка Ноготка лекарственного:
  - a)  $*4(5)\Pi(5)T(5)\Pi1$ ;
  - б) \*Ч5Л(5)Т5П5;
  - в) \*Ч6Л3Т6П(1);
  - г) \*Ч3Л3Т6П1.
- Видоизменения представляющие собой мицелия, сплетения мицелия, пронизывающие субстрат, на поверхности или внутри которых формируются спороносящие органы грибов, – это:
  - а) гаустории;
  - б) столоны;
  - в) стромы;
  - г) хламидоспоры.
  - 6. К микопаразитам относят:
  - а) возбудителей мучнистой росы;
  - б) возбудители ржавчинных заболеваний;
  - в) трутовики;
  - г) спинеллус щетинистый, или шляпочная плесень.
- 7. Сухой односемянный нижний плод, с жестким кожистым околоплодником, частично или полностью заключённый в плюске – это:
  - а) семянка;
  - б) крылатка;



#### 🖪 🗬 🕡 📖 ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП БИОЛОГИЯ

7 КЛАСС

-)			DT40.
В	3e	рнс	вка;

`	
$\Gamma$	желуль.
1,	желудь.

- 8. Вид, способный выворачивать желудок, обволакивая им жертву и переваривая ее на месте:
  - а) морская лилия;
  - б) морская звезда;
  - в) морской еж;
  - г) голотурия.
  - 9. Плод сухой, распадающийся на отдельные семянки по числу гнёзд, встречается у:
  - а) мальвы лесной;
  - б) гибискуса тройчатого;
  - в) мальвавискуса древовидного;
  - г) хлопчатника обыкновенного.
  - 10. При захвате насекомых плотоядные растения получают из них:
  - а) воду;
  - б) углеводы;
  - в) необходимый для синтеза белка фосфор;
  - г) необходимый для синтеза белка азот.
  - 11. Первые представители иглокожих появились в:
  - а) кембрийском периоде
  - б) ордовикском периоде
  - в) силуре
  - г) девоне.
  - 12. Верная последовательность расположения отделов передней ноги кузнечика:
  - а) тазик, вертлюг, бедро, голень, лапка
  - б) вертлюг, тазик, бедро, голень, лапка
  - в) тазик, бедро, вертлюг, голень, лапка
  - г) тазик, бедро, голень, вертлюг, лапка.
- 13. При сильном раздражении изменении солёности воды или нападении хищника выбрасывает наружу свои внутренности следующий морской обитатель:
  - а) морской еж;
  - б) актиния;
  - в) устрица;
  - г) трепанг.
  - 14. Плакоидная чешуя у
  - а) осетра;
  - б) карпа;
  - в) судака;
  - г) ската.
- 15. Сокращение до 2–3 пар брюшных ложных ножек (у взрослых гусениц) характерно для:
  - а) махаона;



## 🖪 😋 🕕 🔟 ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП БИОЛОГИЯ

7 КЛАСС

- б) огнёвок;
- в) совки;
- г) низших молей.

#### Задание 2

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от а до д). 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 «Х».

- 1. Апокарпный тип гинецея состоит из нескольких свободных (несросшихся) плодолистиков, каждый из которых образует свой пестик, встречается у:
  - а) лютик;
  - б) земляника;
  - в) тюльпан;
  - г) черешня;
  - д) шиповник.
  - 2. Из перечисленных видов растений к однодольным относятся:
  - а) индау посевная;
  - б) лилейник жёлтый;
  - в) спаржа шобериевидная;
  - г) череда трёхраздельная;
  - д) спирея средняя.
  - 3. Из перечисленных характеристик к мохообразным (Bryophyta) НЕ относятся:
  - а) отсутствие корней;
  - б) у некоторых представителей присутствуют корни;
  - в) из споры развивается зародыш с ризоидами;
  - г) появились в девоне;
  - д) для оплодотворения необходимо присутствие воды.
- 4. К ценокарпным плодам, формирующимся из двух или нескольких тем или иным образом сросшихся плодолистиков, образующих сложный пестик, относятся:
  - а) боб;
  - б) яблоко;
  - в) коробочка;
  - г) цинародий;
  - д) калачик.
  - 5. У представителей класса Скребни имеются следующие системы:
  - а) пищеварительная;
  - б) выделительная;
  - в) кровеносная;
  - г) дыхательная;
  - д) нервная.



## ВС 💎 📖 ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 гг. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП БИОЛОГИЯ

7 КЛАСС

#### Задание 3

Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3 (по 0,5 балла за каждое верное соответствие). Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Сопоставьте отдел водорослей (1-6) с представителем (А-Е):

Представители
А спирогира
Б факус
В ламинария
Г нителла
Д птилота
Е табеллярия