

Ленинградская область.
ЗАДАНИЯ
теоретического тура муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2024 – 2025 уч. год.
8 класс

Дорогие ребята!
Поздравляем Вас с участием в муниципальном этапе Всероссийской олимпиады
школьников по биологии! Желаем успеха в выполнении заданий!

Время выполнения заданий – 120 мин.
Максимально возможный балл – 36 баллов.

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного правильного 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 ответа.

1. Возбудитель, какого заболевания с наибольшей вероятностью попадет в организм человека, на которого напала пантера и нанесла рану когтями?

- а) болезнь Лайма;
- б) бешенство;
- в) сибирскую язву;
- г) столбняк.

2. На протяжении всей истории человечества сельское хозяйство было основой существования человека, а гибель урожая могла привести к катастрофическим последствиям для целых народов. Иногда причиной таких неурожаев были болезни, поражавшие основную, возделываемую населением того или иного региона, культуру. Великий голод в Ирландии в 1845-1849 гг. был вызван вспышкой заболевания:

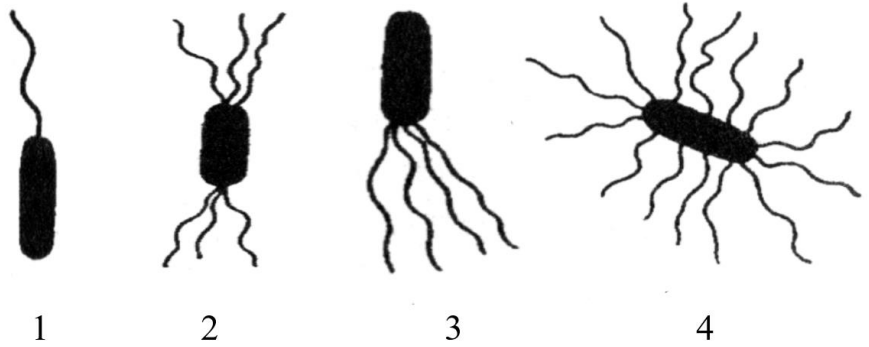
- а) картофеля фитофторой;
- б) пшеницы спорыньей;
- в) ржи головней;
- г) ячменя ржавчинным грибом.

3. Удаление боковых побегов, образующихся в пазухах листьев – это:

- а) пикировка;
- б) пасынкование;
- в) прищипывание;
- г) черенкование.

4. По числу и способу расположения жгутиков бактерии могут быть: амфитрихи, монотрихи, лофотрихи и политрихи. Амфитрих – это бактерия, представленная на рисунке под номером:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

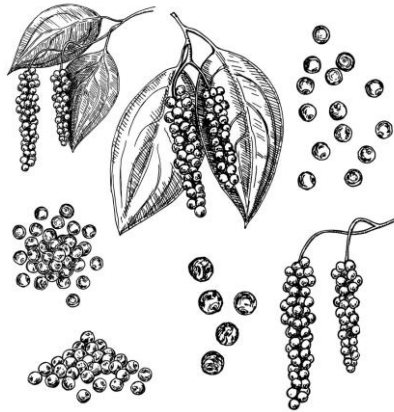


5. В стихотворении А.И. Пришельца «Наш край» есть такие строчки: «То береза, то рябина // Куст ракиты над рекой...». А какое дерево у нас называют «ракитой»?

- а) иву;
- б) осину;
- в) ольху;
- г) бузину.

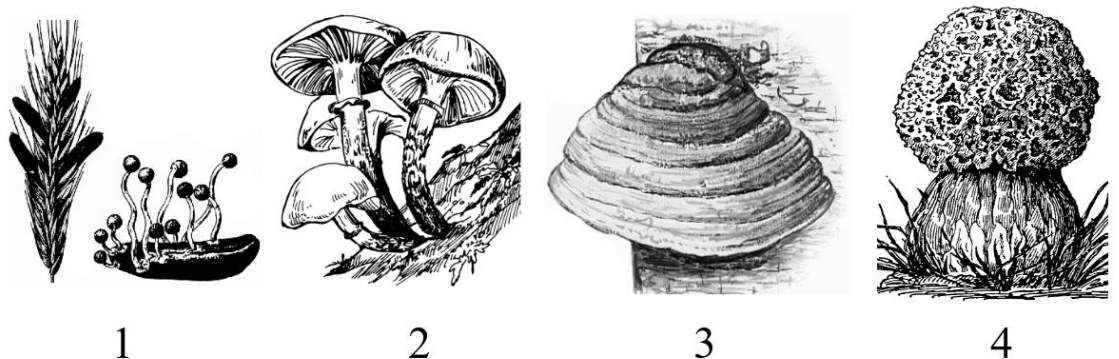
6. Всем хорошо известны «горошки» черного перца. А к какому типу относится его плод?

- а) ягода;
- б) коробочка;
- в) орешек;
- г) костянка.



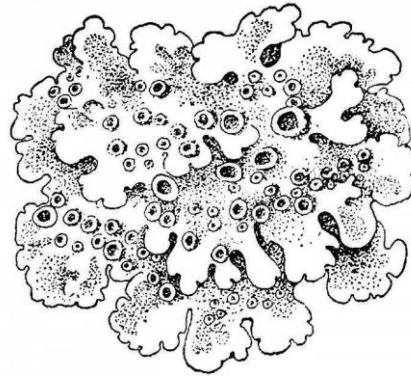
7. Все, представленные на рисунке грибы принадлежат к одному отделу, кроме организма под номером:

- а) 4;
- б) 3;
- в) 2;
- г) 1.



8. На рисунке представлена стенная золотянка, которая является:

- а) накипным лишайником;
- б) листоватым лишайником;
- в) кустистым лишайником;
- г) печеночным мхом.

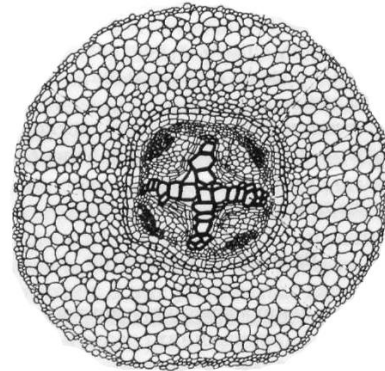


9. Масло получают из околоплодника:

- а) горчицы;
- б) подсолнечника;
- в) кукурузы;
- г) маслины.

10. На рисунке представлен поперечный растительный срез:

- а) стебля двудольного;
- б) корня двудольного;
- в) стебля однодольного;
- г) корня однодольного.



11. К семейству Пасленовых относится довольно много ядовитых растений. Однако не каждое ядовитые растения принадлежат этому семейству. Все перечисленные ниже растения обладают токсическими свойствами и являются представителями семейства Пасленовые, кроме:

- а) дурмана;
- б) вороньего глаза;
- в) белены;
- г) красавки.

12. Из представленного перечня бабочек выберите тот ряд, где они все принадлежат одному семейству:

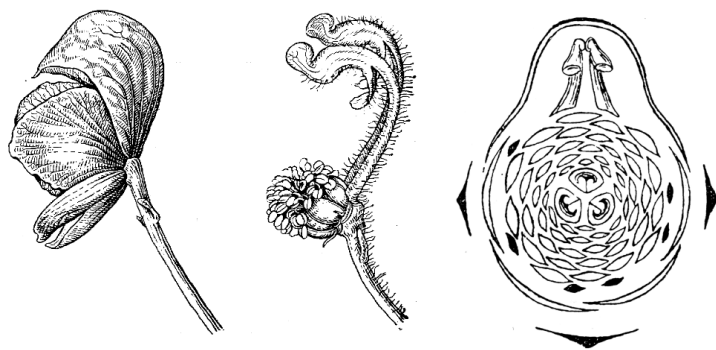
- а) капустница, боярышница, репница;
- б) крапивница, махаон, адмирал;
- в) голубянка, стеклянница, брюквенница;
- г) траурница, репейница, брюквенница.

13. Какого морского зверя в природе не существует:

- а) морская утка;
- б) морской желудь;
- в) морская свинья;
- г) морской волк.

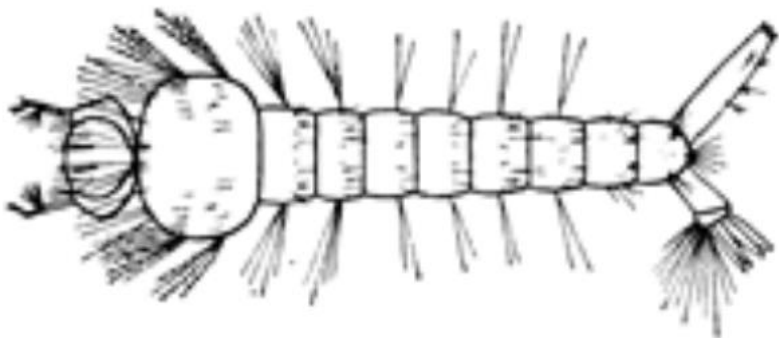
14. Представленные на рисунке цветок и его диаграмма принадлежат растению, относящемуся к семейству:

- а) Лютиковые;
- б) Розовые;
- в) Бобовые
- г) Пасленовые.



15. Организм, изображенный на рисунке, является:

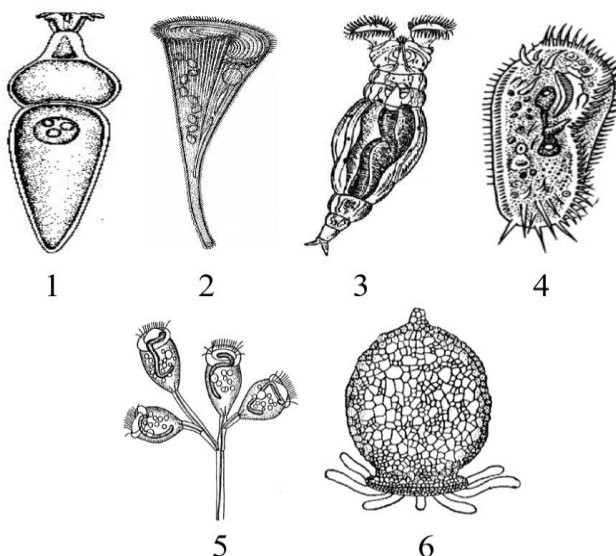
- а) кольчатым червем;
- б) личинкой жука;
- в) личинкой двукрылого;
- г) многоножкой.



Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но 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.

1. К инфузориям НЕ относят простейших, представленных на рисунках под номерами:

- а) 1, 3, 6;
- б) 1, 2, 4;
- в) 4, 5, 6;
- г) 2, 3, 5.

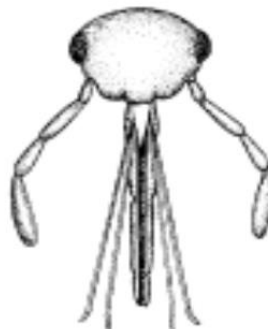


2. К сочным многосеменным плодам относятся: 1) яблоко; 2) орех; 3) коробочка; 4) тыква; 5) померанец; 6) зерновка.

- а) 2, 4, 5;
- б) 2, 5, 6;
- в) 1, 3, 4;
- г) 1, 4, 5.

3. Тип ротового аппарата, представленный на рисунке характерен для: 1) водомерки; 2) комнатной мухи; 3) цикады; 4) осы; 5) слепня; 6) блохи.

- а) 2, 4, 5;
- б) 1, 4, 6;
- в) 1, 3, 5;
- г) 1, 3, 6.



4. К анаэробным бактериям, ведущим свою жизнедеятельность в отсутствии кислорода, относятся возбудители: 1) сибирской язвы; 2) холеры; 3) дифтерии; 4) маслянокислого брожения; 5) столбняка; 6) ботулизма.

- а) 1, 2, 6;
- б) 4, 5, 6;
- в) 1, 3, 4;
- г) 2, 3, 4.

5. Наличие уксуснокислых бактерий характерно для: 1) чайного гриба; 2) ацидофилина; 3) йогурта; 4) индийского морского риса; 5) соевого соуса.

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

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия и последовательности. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 6 (по 3 балла за каждое тестовое задание). Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

Задание 1. Установите соответствие между примерами растений (1–6) и их особенностями (А-Б), связанными с опылением.

Примеры растений:

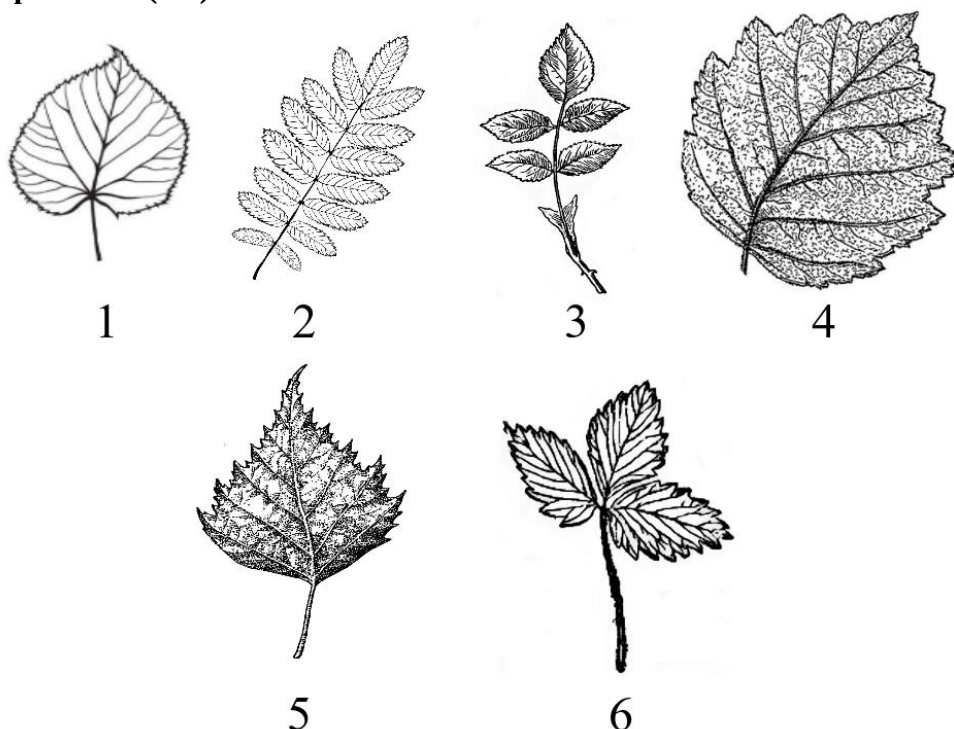
- 1. Дуб.
- 2. Береза.
- 3. Осина.
- 4. Ольха.
- 5. Тополь.
- 6. Кукуруза.

Особенности:

- А. Однодомные.
- Б. Двудомные.

Примеры растений	1	2	3	4	5	6
Особенности						

Задание 2. Сопоставьте изображения листьев кустарников и деревьев (А-В), произрастающих на территории Ленинградской области, с характерными типом плодов этих растений(1-6).



Примеры листьев:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Тип плода:

- А. – Орешек.
Б. – Многоорешек.
В. – Яблоко.

Примеры листьев	1	2	3	4	5	6
Тип плода						

Часть IV. 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 1 баллу за каждое тестовое задание).

1. У пальмы параллельное жилкование.
2. У кувшинки и кубышки отсутствует камбий.
3. Зародышевый мешок – это женский гаметофит.
4. Ананас относится к двудольным растениям.
5. Для кальмаров характерно живорождение.