

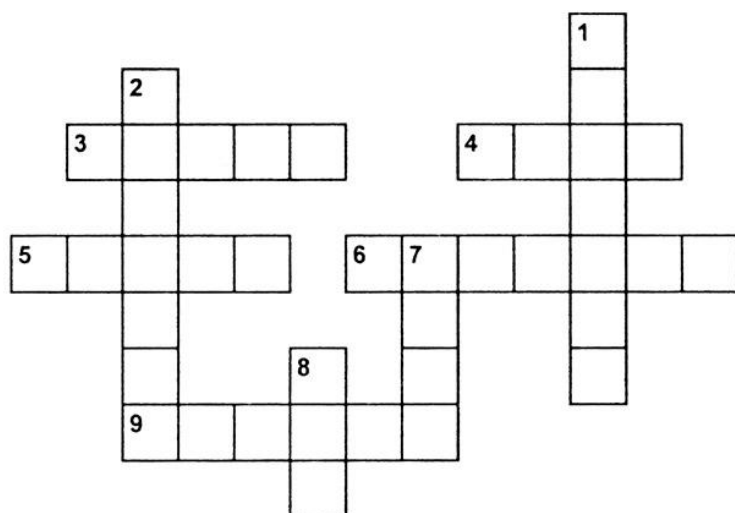
Вопросы
заочного конкурса – олимпиады «Знатоки природы. Весна»
Номинация «Ботаника»
2020-2021 учебный год

1. Установите соответствие между признаками растений и классами, которым эти признаки соответствуют. К каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры ответов

- | | |
|--|----------------|
| А) стержневая корневая система | 1) однодольные |
| Б) параллельное или дуговое жилкование листьев | 2) двудольные |
| В) сетчатое жилкование листьев | |
| Г) камбий и древесина развиты | |
| Д) мочковатая корневая система | |
| Е) камбия нет | |

А	Б	В	Г	Д	Е

2. Решите кроссворд «Зерновые культуры»



По горизонтали:

3. Бобовое растение, плоды которого очень вкусны в консервированном виде.
4. Злак, из зерен которого делают геркулесовые хлопья.
5. Растение, из зерна которого получают пшено.
6. Растение, из зерен которого готовят гречневую кашу.
9. Растение, из зерна которого получается ячневая крупа.

По вертикали:

1. Растение, из зерен которого делают манную крупу.
2. Растение, из зерен которого получают масло, а из стеблей — волокно.
7. Злак, из зерен которого выпекают черный хлеб.
8. Волокнистое растение, из которого изготавливают ткань.

Ответы.

3. Выберите правильный ответ:

3.1- Почему на деревьях в крупных городах не встречаются лишайники?

- а) Лишайникам не нравится суетливая жизнь города с постоянными толпами людей.
- б) Лишайники крайне чувствительны к загрязнению воздуха.
- в) Лишайники очень чувствительны к шуму.
- г) В городе не сажают деревья, на которых обычно поселяются лишайники.

3.2- Какое из перечисленных растений относится к растениям хищникам?

- а) Венерин башмачок.

- б) Росянка круглолистная.
- в) Молочай обыкновенный.
- г) Звездчатка полевая.

3.3- Клубеньковые бактерии вступают в симбиоз с растениями семейства:

- а) розоцветных;
- б) пасленовых;
- в) крестоцветных;
- г) бобовых

3.4- Назовите растение, у которого цветки формируются под землей?

- а) картофель
- б) топинамбур
- в) арахис
- г) пырей

3.5 - Что из перечисленного происходит в листьях растений днем?

- а) только фотосинтез
- б) только дыхание
- в) только фотосинтез и испарение
- г) только дыхание и испарение
- д) фотосинтез, дыхание и испарение

4. Найдите биологические ошибки в стихах:

4.1. Цветок раффлезии душистой

Для радости пчелы пушистой
Зацвел на Солнечной поляне -
Давайте мы туда заглянем!

Ответ:

4.2. Одинокий цветок одуванчика

Беззаботно дрожит на ветру.

Ответ:

4.3. Во поле береза стояла,

И ее пчела опыляла.

Ответ:

4.4. Колокольчики мои,

Цветики! Весною

Вместе с ландышем цвели

В поле, за рекою.

Ответ:

4.5. Как на нашей грядке

Расцвел горошек сладкий.

Мушки, пчелки налетят,

Будем урожая ждать.

Ответ: .

5. Сказка или быль: дерево, у которого всего два листа? Если есть такое растение, познакомьте с ним.

Ответ:

6. Ответьте коротко на вопросы:

а) Что такое севооборот?

Ответ:

б) Как называются вещества, выделяемые многими растениями (лук, чеснок, черемуха, хвойные), которые губительны для микроорганизмов?

Ответ:

в) В чем отличие яровых от озимых зерновых?

Ответ:

Г) Что представляет собой кочан капусты?

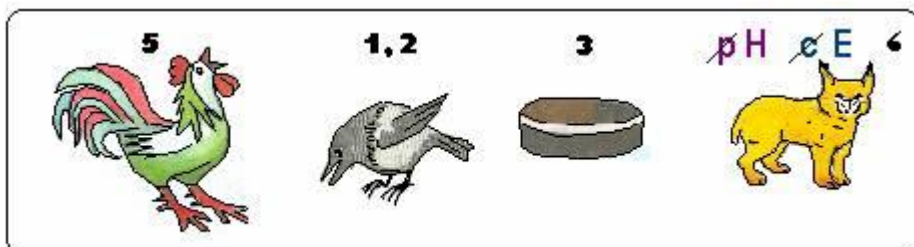
Ответ:

Д) Что называют «белым золотом»?

Ответ:

7. Разгадайте ребусы:

а)



Ответ:

б)



Ответ:

в)



Ответ:

8. Какое растение впитывает влаги в 20 раз больше, чем его масса? Как объяснить это свойство и где применяется это растение?

Ответ:

9. Биоиндикация – определение состояния природной среды по наличию, отсутствию, а также поведению в ней определенных видов живых объектов. Какие растения могут выполнять роль биоиндикаторов? Какое загрязнение среды в первую очередь они индицируют?

Ответ:

10. Знаете ли вы пословицы о лесе? Тогда попробуйте вставить в пословицы пропущенные слова написать всю пословицу.

-Лес весной, летом, осенью, зимой

- Сколько ни корми, он всё в лес глядит.
- Лес и – родные брат и сестра.
- Больше леса – больше снега, больше снега – больше
- Возле леса жить – не быть.