

ЗАДАНИЯ
очного тура Московской олимпиады школьников по биологии 2024 г.
5 КЛАСС

ЗАДАНИЕ № 1

Напишите из приведённых букв как можно больше названий животных:

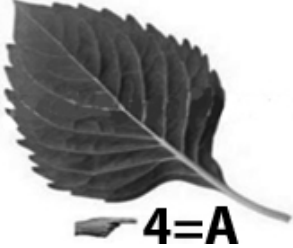




А В Е И К Л Н О Р С Т Ъ Ы

(можно заменять букву «И» на «Й» и букву «Е» на «Ё»)

ОТВЕТ:

ЗАДАНИЕ № 2

Разгадай ребусы и впиши ответы в соответствующую колонку таблицы:

РЕБУСЫ	РАЗГАДКИ
 <p>4=А</p>	
	
	
	
	

ЗАДАНИЕ № 3

Весной фермеры готовят картофель для посадки. Но на поле ещё с прошлого года затаился коварный враг — золотистая нематода (мелкие черви-вредители). В своих прочных оболочках — цистах они могут ждать не один год, а вне цист могут жить только в клубнях картофеля, иначе погибнут. Как только нематоды чувствуют запах картофеля из повреждённых при посадке клубней, они тут же вылезают из цист и как можно скорее забираются в клубни пробуравливая их. Потери урожая от этого карантинного вредителя могут составлять до 80%. Конечно существуют химические методы борьбы, но они опасны не только для вредителей, но и для людей, которые будут есть картошку. Как же защитить будущий урожай на приусадебном участке от этого вредителя без химикатов? Ответ запишите на следующей разлинованной странице.



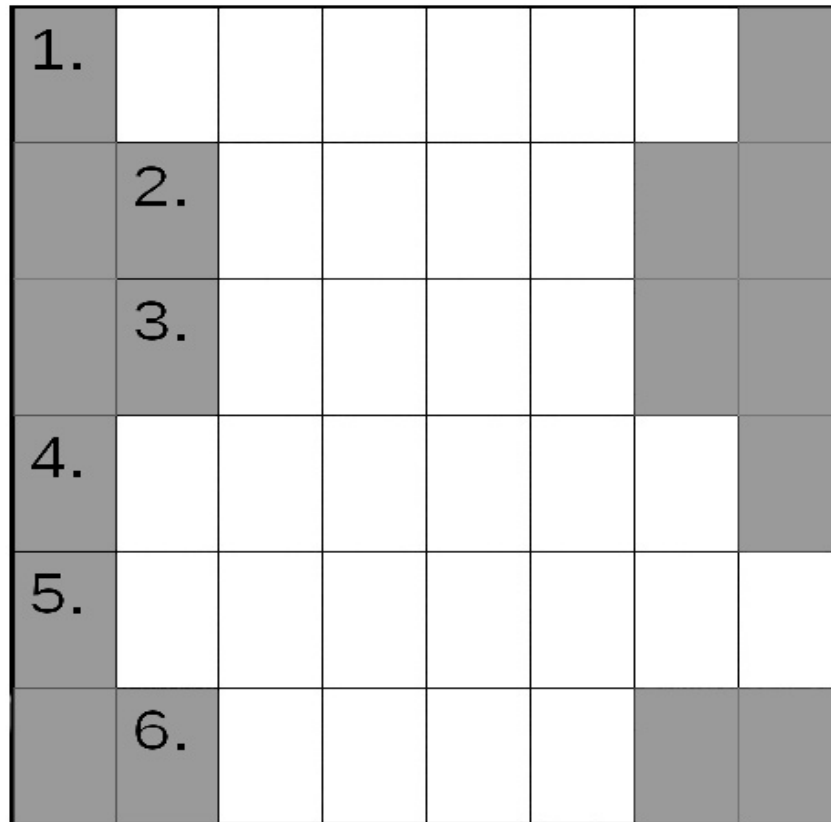
ЦИСТЫ на корнях картофеля



нематоды пораженный клубень

ЗАДАНИЕ № 4

Разгадай ботанический кроссворд: «Органы растений». Ответы на вопросы впиши в соответствующие свободные БЕЛЫЕ клеточки:



1 - Без этой части растение гибнет;

2 - Эта часть растения обычно зелёного цвета;

3 - Эта структура растения бывает сочной и сладкой, а бывает сухой и твёрдой;

4 - Этот орган растения яркий благоухающий;

5 - У дерева он один, а у кустарников - много;

6 - Только благодаря ему растение может сохранить свой род.

ЗАДАНИЕ № 5

Установите соответствие между организмами (рисунки 1-6) и средой их обитания (А-Г). Ответ занесите в таблицу внизу страницы.

ОРГАНИЗМЫ	
 <p>1. Планария</p>	 <p>4. Медведка</p>
<p>2. Эхинококк</p>	 <p>5. Муравей - бегунок</p>
 <p>3. Дальневосточный длиннокрыл</p>	 <p>6. Виноградная улитка</p>

СРЕДА ОБИТАНИЯ:

А - НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ

Б - ВОДНАЯ

В - ПОЧВЕННАЯ

Г - ВНУТРИОРГАНИЗМЕННАЯ

ОТВЕТ:

Животное	1	2	3	4	5	6
Среда обитания (впишите букву)						

ЗАДАНИЕ №6

На картинке изображены некоторые лесные животные (буквы А-Е) и их следы на снегу (цифры 1-6). Сопоставьте, какие следы соответствуют нарисованным здесь животным? Ответы занесите в таблицу внизу страницы.



ОТВЕТ:

Животное	А	Б	В	Г	Д	Е
След (впишите цифру)						

ЗАДАНИЕ №7

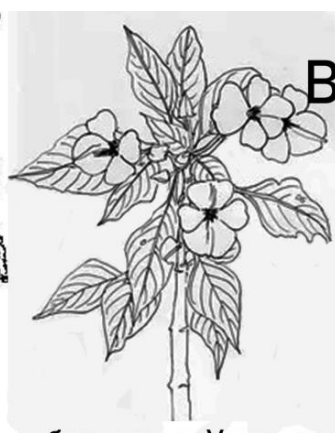
Народные ботанические названия существенно образом отличаются от научных. Одно из определяющих отличий заключается в отсутствии чёткой видовой принадлежности, что нередко приводит к путанице. Попробуйте найти соответствие между научным (буквы А-Е) и народным (цифры 1-6) названием наиболее распространённых домашних растений. Ответы занесите в таблицу на следующей странице.



асpidистра высокая



аукукба японская



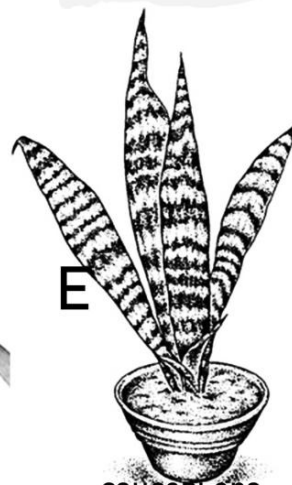
бальзамин Уоллера



плектрантус кустарниковый



гемантус белоцветковый



сансевиера трёхполосная

Народные названия домашних растений:

1. Ванька мокрый
2. Дружная семейка
3. Колбасное или золотое дерево
4. Олений язык
5. Петушья шпора или мольное дерево
6. Щучий хвост

ОТВЕТ:

Научное название	А	Б	В	Г	Д	Е
Народное название (впишите цифру)						

ЗАДАНИЕ №8

В предложенных Вам отрывках художественных произведений найдите и объясните биологические ошибки, если таковые в них есть... Ответы напишите на следующей разлинованной странице.

1) И. Ефремов "Туманность Андромеды":

«Тёплый день северной осени едва начался... рядом с облетевшими клёнами, похожими на столбы редкого серого дыма... клонились лиловые крупные колокольчики... Ярко-жёлтая иволга уселась на ветку, издавая самоуверенный свист».

2) Ирина Ковальчук "Ваня Жуков против..."

«...За борщевиком были деревья. А за ними, если очень приглядеться, видны были коричневые свечки камышей».

3) Ирина Ковальчук "Ваня Жуков против..."

Ваня рассказывал другу, как студенты-медики проучили вредного препода: «...подстерегли этого зануду в тихом месте, набросили ему на голову мешок и большой берцовой костью, самой большой костью бедра, надавали ему тумачков...»

4) Р.Д. Киплинг. «Книга джунглей...»

Действие в книге происходит в **Индии**. Может ли быть так, что одним из персонажей была «хитрая чёрная пантера по имени Багира»?

5) Очень часто в романах и прочей литературе встречается описание, как "лошадь упала на колени". Поясните может ли такое случиться?

OTBET:

1. _____

2. _____

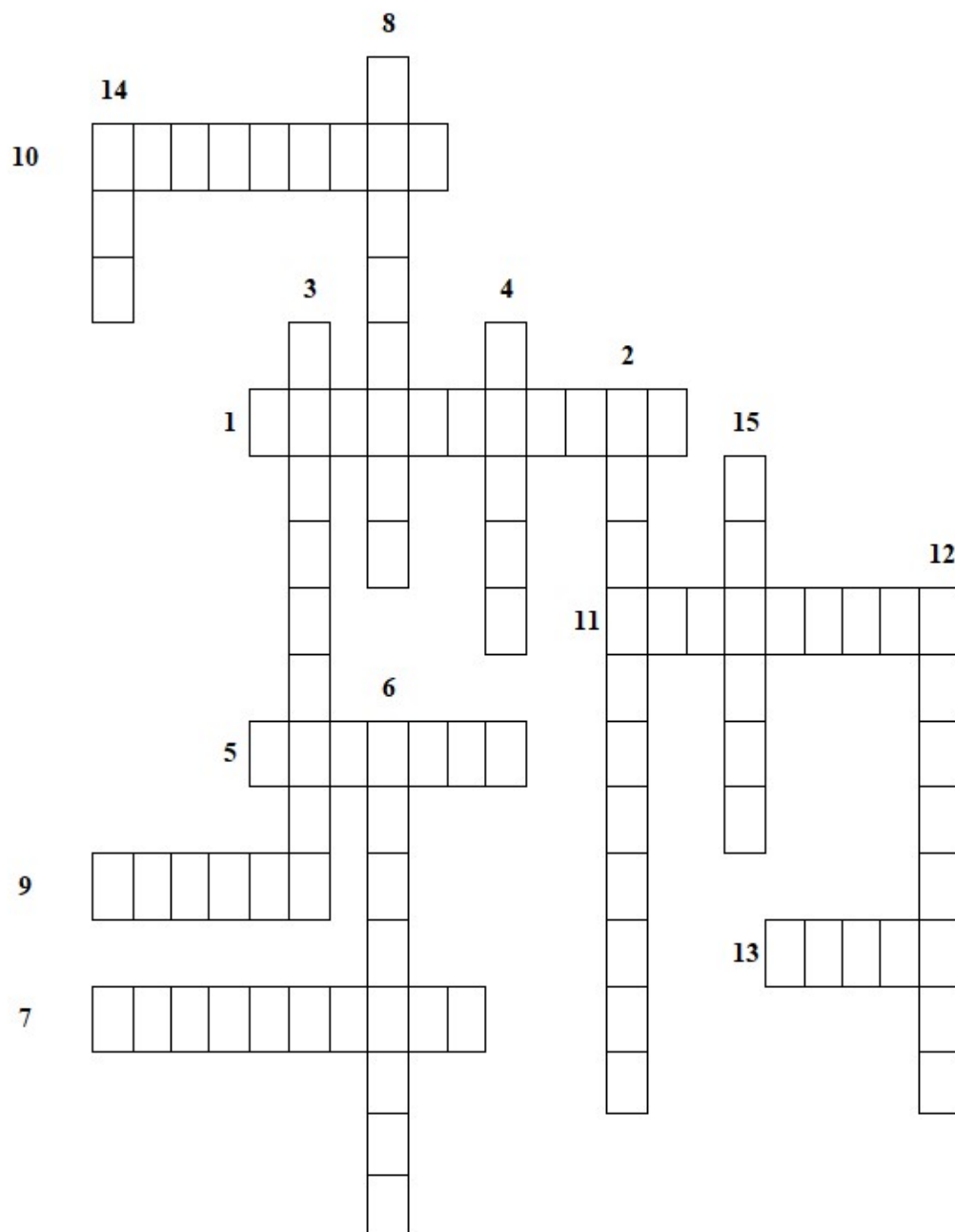
3. _____

4. _____

5. _____

ЗАДАНИЕ №9.

Разгадай кроссворд и запиши ответы на вопросы в соответствующие клетки. Вопросы к кроссворду смотри на следующей странице.



Вопросы к кроссворду:

По горизонтали:

10 - тело этих низших растений не расчленено на органы, и его называют слоевищем;

1 - раздел биологии, посвящённый классификации живой природы;

11 - сложный увеличительный прибор;

5 - взаимовыгодное существование организмов разных видов;

9 - одноклеточные грибы;

13 - органические вещества, без которых невозможна жизнь;

7 - организмы, клетки которых не имеют ядра;

По вертикали:

14 – основная и наименьшая единица классификации;

8 – парящие и плавающие в воде растительные и животные организмы;

3 - эти организмы представляют собой симбиоз гриба и водоросли;

4 - совокупность всех видов животных;

2 - прямой предок человека;

15 - учёный, создавший эволюционное учение;

12 - растительные и животные организмы, живущие за счёт органических веществ других организмов;

6 - наука о живой природе.

ЗАДАНИЕ №10

Перед Вами чудесный поднос с фруктами. Пожалуйста, приглядитесь и перечислите все растения, использованные для сервировки:



ОТВЕТ:
