

ЗАДАНИЯ и ОТВЕТЫ
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 Ь

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

ОТВЕТ:

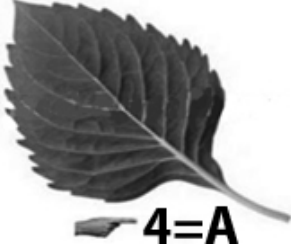




авдотка, аист, ай-ай, айолот, акалат, акара, аксис, аксолотль, алесты, альвеококк, ани, аноа, анолис, ара, аравана, арасари, арка, атамантия, атерики, атланты, аттила, валёк, варан, варроа, василиск, веерокрылка, веероус, велия, верветка, веретенник, веслонос, виреон, воалаво, вол, волк, волнянка, волосатик, волосатка, ворон, ворона, воронок, восковик, енот, илька, ирис, итатси, кайра, кайсака, калан, калам, калао, какарики, калита, калот, канарейка, канастеро, канна, кантокрыл, каравайка, каракал, каракет, каранкс, карась, каролинка, касатка, кассина, катран, квокка, кеа, кеклик, кета, кианг, киви, кивсяк, кит, килька, киникса, киоеа, кистевик, кланис, клёст, кливина, клиона, клит, клитрина, коала, койот, кокако, колоница, колонок, конёк (рыба), конь, конус, коньки (птицы), корелла, корикса, корис, корнерот, корова, коровка (жук), королёк, коростель, корсак, косатка (млекопитающее), косатка (рыба), кот, котиара, крайт, краксы, красotka, крассарка, крестовка, кри-кри, криль, кролик, крот, крылан, крылатка, крыса, ктырь, лаврак, лань, ларра, ласка, ласкирь, латес, лев, лептура, лить, листовёртка, листонос, листотел, литорина, лиса, лори, лорикет, лосось, лось, нарвал, нарка, натика, неалот, неон, неритина, нерка, нестор, никатор, нильтава, номаскус, носатка, норка, оленёк, олень (млекопитающее), олень (жук), орёл, оса, осёл, остронос, острокрылка, орикс, орлан, равара, рак, ранатра, рисовка, рисса, ротан, рысь, савка, салака, саола, свинка, свиристель, сейвал, селена, сервал, серна, скап, скат, скосарь, славка, слон, слоник (жук), сова, совка (насекомое), совка (птица), сойка, сокол, солемия, соловей, сом, сорока, сорокопут, стрела (змея), стрелка (змея), стрелок (птица), тайра, такин, тамарин, тао, тапинома, таракан, тарань, тейида, текла, темера, теренура, тетерев, теарис, тинники, тирика, титира, токо, треска, тритон...

За каждый правильный ответ 0,5 балла.

ИТОГО max= 25 баллов

ЗАДАНИЕ № 2

Разгадай ребусы и впиши ответы в соответствующую колонку таблицы:

РЕБУСЫ	РАЗГАДКИ
	ЛИСА =1балл
	ОВЦА =2балл
	КЕНГУРУ =2 балла
	ВАЛЛАБИ =2 балла
	РЕПТИЛИЯ =3 балла

ИТОГО max= 10 баллов

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

ОТВЕТ:

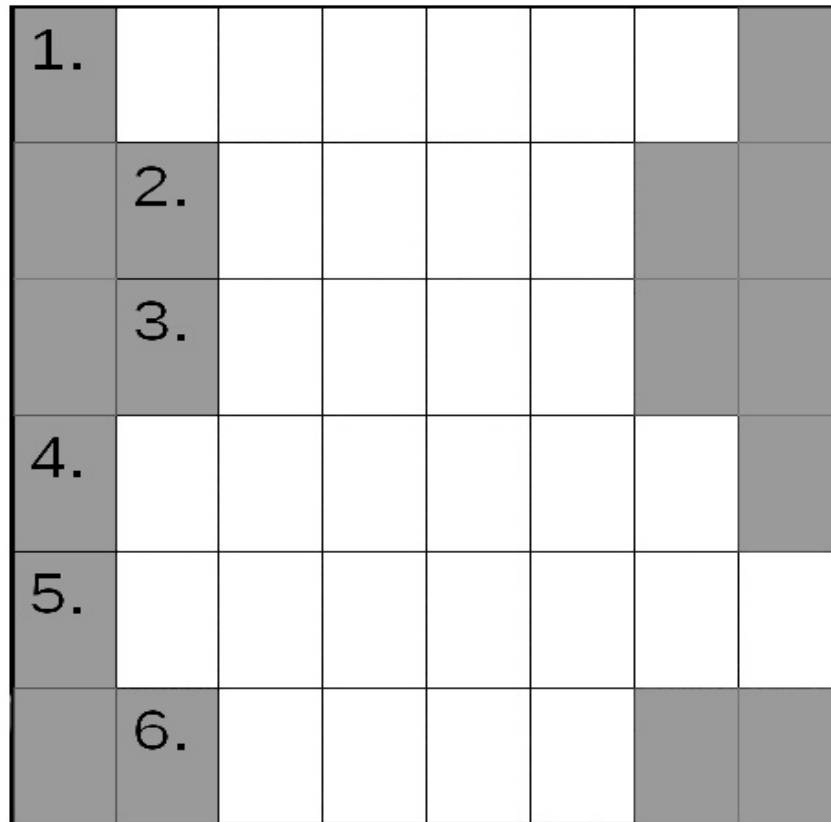
1) соблюдать агротехнику: не возделывать паслёновые ежегодно на одном и том же участке (2 балла);

2) за несколько дней до посадки картофеля поле поливают водой, настоенной на картофельных очистках. Почувствовав картофельный запах, нематоды покидают цисты и вскоре погибают без пищи. После этого можно безбоязненно высаживать клубни. Как говорится: «нужно выманить врага, коль картошка дорога...» (7 баллов).

ИТОГО max= 9 баллов

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.

ОТВЕТ:

1 - КОРЕНЬ

2 - ЛИСТ

3 - ПЛОД

4 - ЦВЕТОК

5 - СТЕБЕЛЬ

6 - СЕМЯ

Каждый верный ответ = 1 балл;

ИТОГО max. = 6 баллов.

ЗАДАНИЕ № 5

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

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

СРЕДА ОБИТАНИЯ:

- А - НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ
- Б - ВОДНАЯ
- В - ПОЧВЕННАЯ
- Г - ВНУТРИОРГАНИЗМЕННАЯ

ОТВЕТ:

Животное	1	2	3	4	5	6
Среда обитания (впишите букву)	Б	Г	Б	В	А	А

За каждый верный ответ =1 балл.

ИТОГО max= 6 баллов.

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)	2	1	4	5	6	3

За каждый верный ответ = 1 балл

ИТОГО max= 6 баллов

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



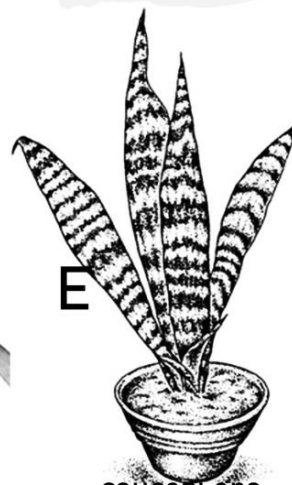
бальзамин Уоллера



плектрантус кустарниковый



гемантус белоцветковый



сансевиера трёхполостная

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)	2	3	1	5	4	6

За каждый правильный ответ 1 балл.

Итого max=6 баллов

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 тумаков...»

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?

ОТВЕТ:

Во всех отрывках есть ошибки!

1) В отрывке описана довольно поздняя осень, раз клёны облетели полностью. Тогда откуда взялись крупные лиловые колокольчики? (1 балл) А ярко-жёлтая иволга давно улетела на юг! (1 балл)

2) В отрывке описан рогоз, а не камыш. Именно у рогоза характерные коричневые «свечки» на верхней части стебля. У камыша метельчатое соцветие (1 балл).

3) Кость бедра так и называется «бедренная кость». В каждом бедре эта кость одна, так что неправильно говорить о ней «самая большая кость бедра» (как будто в бедре есть ещё какая-то кость). А большая берцовая кость вместе с малой берцовой находятся ниже, там, где у человека голень. Так что бедренная и берцовая - это разные кости (1 балл).

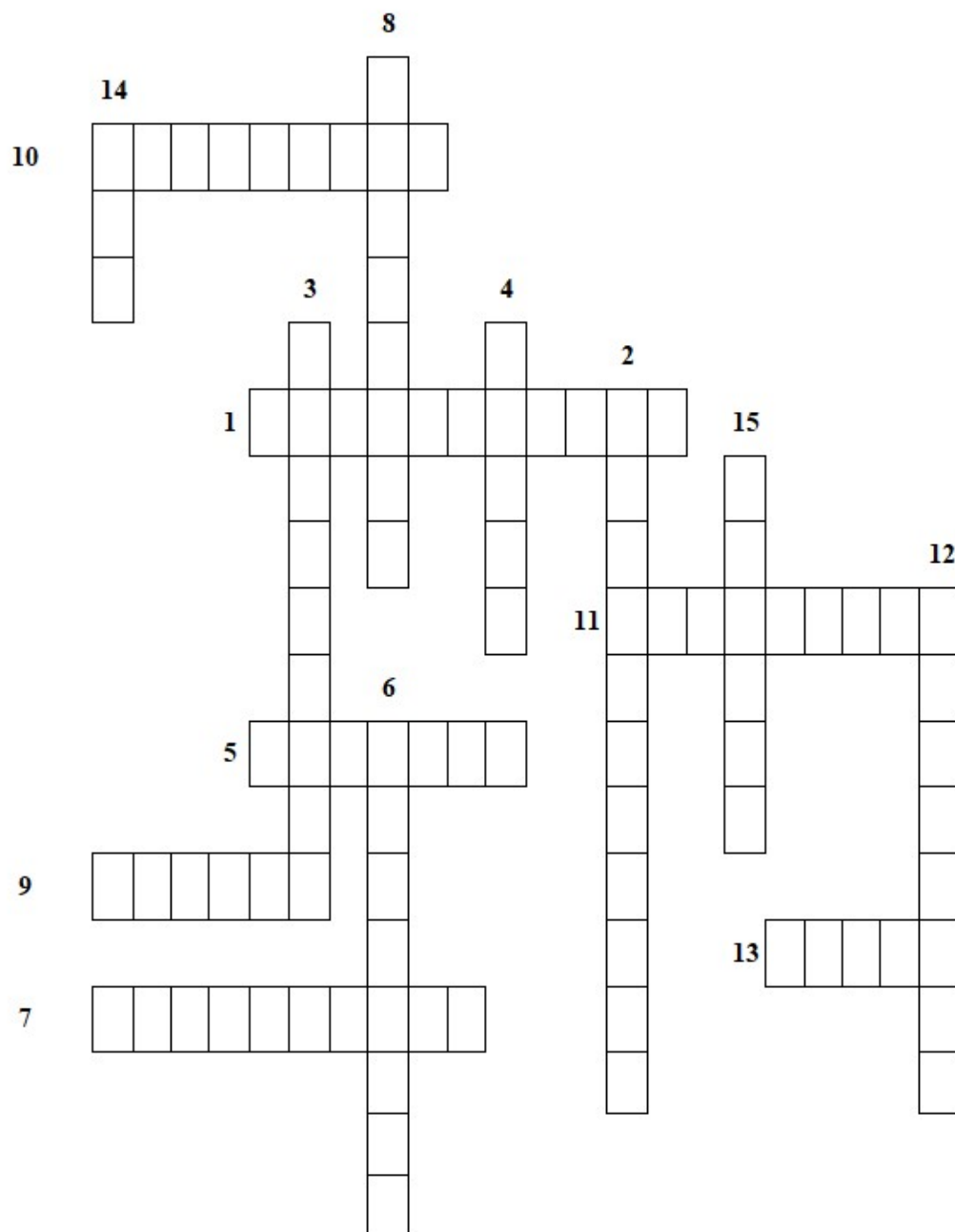
4) Но ареал ягуара (по латыни пантера) простирается от Мексики к югу до Парагвая и северной Аргентины (Америка). А в джунглях Индии может обитать не чёрная пантера, а чёрный леопард (1 балл).

5) Вся фишка в том, что у лошади колени расположены так, что на них упасть физически просто невозможно! Такое выражение - свидетельство незнания анатомии. Лошадь при спотыкании, огрехе при прыжке и пр. падает передними ногами на запястье (1 балл).

ИТОГО max = 6 баллов

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.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД:

								8													
	14							п													
10	в	о	д	о	р	о	с	л	и												
	и							а													
	д				3			н		4											
					л			к		ф			2								
				1	с	и	с	т	е	м	а	т	и	к	а		15				
					ш			о		у			р								
					а			н		н			о							12	
					й					а		11	м	и	к	р	о	с	к	о	п
					н			6					а			в					а
					5	с	и	м	б	и	о	з			н						р
						к				и					ь						а
9	д	р	о	ж	ж	и				о				о							з
										л				н		13	б	е	л	к	и
7	п	р	о	к	а	р	и	о	т	ы				е							т
										г				ц							ы
										и											
										я											

За каждый правильный ответ 1 балл

ИТОГО мах = 13 баллов

ЗАДАНИЕ №10

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



ОТВЕТ:

1. Актинидия китайская («киви») и А. коломикта;
2. Ананас;
3. Апельсин;
4. Арбуз;
5. Грейпфрут;
6. Ежевика;
7. Земляника садовая («клубника»);
8. Инжир;
9. Малина;
10. Манго;
11. Мята;
12. Черешня или вишня.

За каждый правильный ответ = 1 балл.

За ответ упомянутый в скобках 0,5 балла.

Итого: max = 12 баллов.

Суммарное max число баллов за 10 заданий = 100 баллов