ЗАДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ 5-8 КЛАССОВ ПО БИОЛОГИИ. 5 КЛАСС (Максимальная оценка: 22 балла)

Время выполнения задания – 120 минут (2 часа)

Добрый день! Дорогие ребята, мы приветствуем вас на региональном этапе Оренбургской областной олимпиады школьников 5-8 классов. Прежде чем приступать к работе, внимательно прочитайте инструкцию.

При выполнении заданий теоретического тура предстоит выполнить определенную работу, которую лучше организовать так:

- Не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- Определите, какой из предложенных к заданию вариантов ответа наиболее верный и полный;

Найдите в бланке ответов номер, соответствующий номеру тестового задания, и обведите кружком букву (/ буквы) или цифру (/ цифры), соответствующую выбранному ответу (/ответам), либо заполните таблицу

- Продолжайте работу до завершения выполнения тестовых заданий всех типов;
- После выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных ответов. Ответы перенесите в специальный бланк для ответов, используя значок X.

Участникам олимпиады запрещается:

- использовать для записи решений авторучки с красными или зелеными чернилами, карандаш;

- обращаться с вопросами к кому-либо, кроме дежурных и членов оргкомитета;

- проносить в классы тетради, справочную литературу, учебники, любые электронные устройства, служащие для передачи, получения или накопления информации.

Желаем успехов!

К каждому из заданий 1-13 даны четыре варианта ответа, из которых только один верный. За каждое правильно выполненное задание начисляется 1 балл.

Задание 1.
Хищные растения демонстрируют потрясающее разнообразие форм, окраски и размеров ловчих аппаратов. А какие органы у растений рода Кувшиночник видоизменились в ловчие аппараты?



1. Цветок
2. Лист
3. Стебель
4. Корень

Задание 2.
Цитоплазмы нет в клетках:
1. Одуванчика
2. Чёрного африканского страуса
3. Хлебопекарных дрожжей
4. Вируса, вызывающего грипп

Задание 3.
Какое из свойств живой природы отражено на приведенной фотографии?



1. Движение
2. Раздражимость
3. Рост и развитие
4. Размножение

Задание 4.
Сосуды, несущие кровь от сердца к органам, это:

1. Капилляры
2. Вены
3. Артерии
4. Аорта

Задание 5.
Как называются плоды одуванчика?

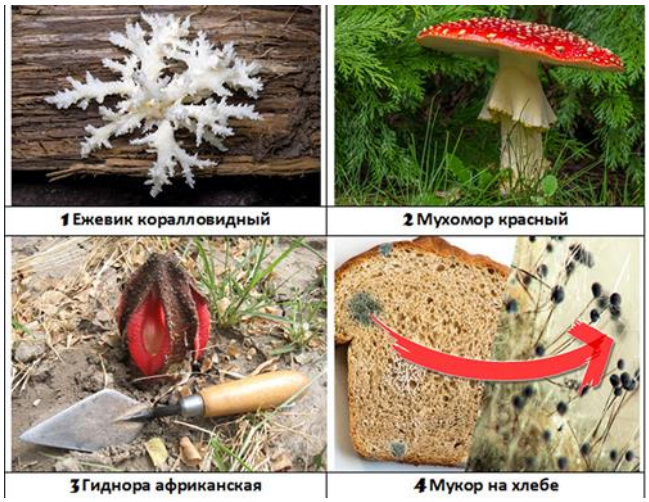


1. Парашютики
2. Семянки
3. Корзинки
4. Зонтики

Задание 6.
Какие растения более чувствительны к загрязнению воздуха в черте города?

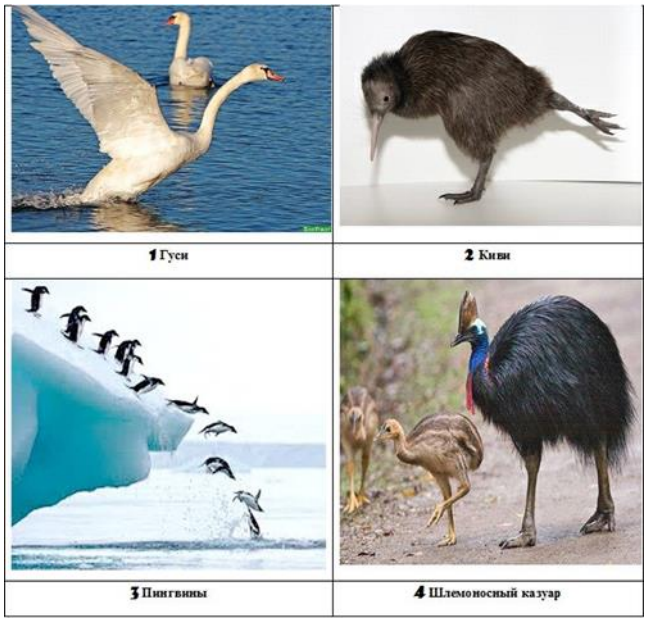
1. Хвойные деревья
2. Листопадные деревья
3. Многолетние травы
4. Однолетние травы

Задание 7.
На какой из этих фотографий изображен организм, не относящийся к Царству Грибов?



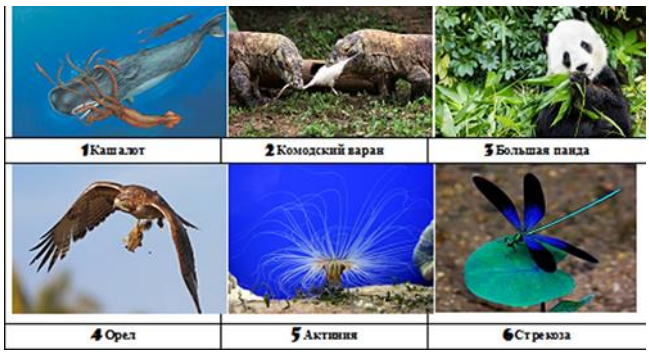
1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Задание 8.
Нелетающие, но водоплавающие птицы – это:



1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Задание 9.
Внимательно посмотрите на изображения этих различных представителей царства животных. Пять из них объединены по одному общему признаку.
Лишь одна фотография здесь лишняя, какая?



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

Задание 10.

Малое количество жиров содержится в семенах:

1. Сосны Кедровой
2. Кукурузы
3. Хлопчатника
4. Сои

Задание 11.

Плодами являются:



1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Задание 12.

Какой раздел ботаники изучает внутреннее строение растений?

1. Систематика
2. Анатомия растений
3. Морфология растений
4. Палеоботаника

Задание 13.

Какой процесс в растении не регулируется испарением воды через устьица?

1. Поступление воды
2. Поддержание температурного режима
3. Транспорт минеральных веществ
4. Скорость деления клетки

К каждому из заданий 14-17 дано два варианта ответа – «да», «нет». За каждое правильно выполненное задание начисляется 1 балл.

Задание 14.

При словах «одноклеточный организм» представляется нечто такое, что можно разглядеть лишь в микроскоп. Крупным живым клеткам труднее поддерживать целостность структуры, сложнее транспортировать пищу и отходы внутри организма, кроме того, внушительный рост требует изрядной энергии, что эволюционно невыгодно. Но вот валония пузатая или «глаз моряка» шарообразной формы, диаметром до 5 см, обитающий на дне тропических морей – является одной из самых больших одноклеточных многоядерных водорослей.

Согласны ли Вы с утверждением, что в морских аквариумах это растение нежелательный гость, так как, случайно вселившись, может захватить всё дно, и от него ужасно трудно избавиться?



1. Да
2. Нет

Задание 15.

Правильно ли утверждение, что муравьи обладают самым большим мозгом в мире насекомых, который составляет четвертую часть массы тела?



1. Да
2. Нет

Задание 16

Согласны ли вы, что растения усваивают всего лишь 1-2 % солнечной энергии?

1. Да
2. Нет

Задание 17.

Круглый червь-экстремофил стал первым когда-либо обнаруженным сложным живым организмом, обитающим на глубине до 3,6 км под землёй, за что и получил название "дьявольский". Впервые был обнаружен в 2011 году в руде на золотых приисках ЮАР. Halicephalobus mephisto обитает в воде с температурой 45°С, экстремально низким уровнем кислорода и высокой концентрацией метана. Верна ли данная инофрмация?



1. Да
2. Нет

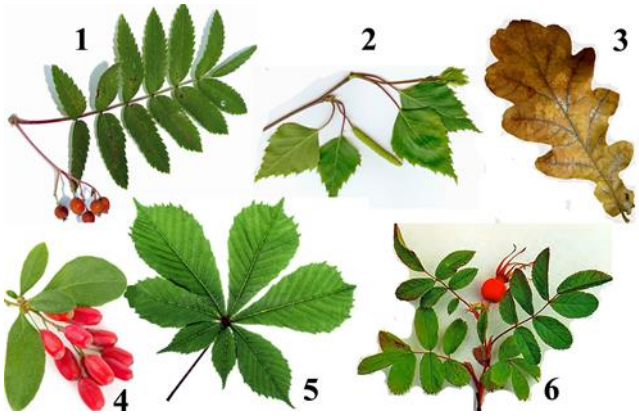
Задание 18.

Однолетнее травянистое растение высотой до 70 см. Образует прикорневую розетку длинночерешковых листьев. Цветки белые или розоватые собраны в сложные зонтики. Плоды шаровидные до 0,5 см с сильным запахом. Родина растения – Средиземноморье, где его выращивали еще за 1000 лет до н.э. Как пряное и лекарственное растение его разводили в Египте, Палестине, Индии и других странах. В России семена употребляют для ароматизации хлеба (всем известный бородинский хлеб) и кондитерских изделий, маринадов, соусов, колбас, сыров и т.д. Зелень едят в свежем виде с мясом и дичью. Широко используется на Кавказе.

Впишите название этого культурного растения (без орфографических ошибок) в поле ответа (2 балла) _____

Задание 19.

По фотографиям определите названия растений, которым принадлежат листья и соответствующие буквы занесите в таблицу (3 балла, по 0,5 за каждый правильный ответ)



А – Шиповник Майский
Б – Рябина Обыкновенная
В – Каштан Конский
Г – Дуб Черешчатый
Д – Берёза Повислая
Е – Барбарис Обыкновенный

1	2	3	4	5	6