**Всероссийская олимпиада школьников по биологии**

**2016**

**заочный этап**

**mir27@inbox.ru**

**Максимальное количество баллов - 20**

1. **класс**

**Часть  А.**

**Максимальное количество баллов – 10**

*При выполнении заданий этой части (1-10) выбери один верный вариант ответа,*

*обведи его. Каждое задание оценивается в 1 балл.*

А1. Выберите наиболее правильный ответ. К живым организмам относятся:

а) растения            б) животные               в) грибы и бактерии              г) все ответы верны

А2.Мельчайшая частица живого организма, выполняющая все функции живого, является

А) ноготь б) волос в) клетка г) зуб

А3.Сходство растений и животных заключается в том, что они

а) имеют клеточное строение

б) вырабатывают молоко

в) поглощают воду из почвы

г) имеют одинаковые размеры тела

А4.Превращение головастика в лягушку служит примером процесса

а) размножения б) развития в) раздражимости г) движения

А5.К суровым условиям Антарктиды приспособились:

а) белый медведь и моржи             в) бурые медведи и северные олени

б) пингвины и лишайники             г) тюлени и бурые медведи

А6.В Африке можно встретить таких животных, как:

а) бурый медведь и песец                 в) морж и белый медведь

б) носорог и шакал                          г) кенгуру и коала

А7.Растворение химических веществ с целью их изучения – это метод, который называется

а) наблюдение б) эксперимент в) измерение г) описание

А8.К увеличительным приборамотносят

а) мензурку б) бинокуляр в) пробирку г) штатив

А9.Какие деревья на зиму не сбрасывают листья?

А. ель Б. лиственница В. Сосна Г. кедр

1) АБВ 2) АБГ 3) АВГ 4) БВГ.

А10. Укажи приметы лета.

A. Для птиц много корма — насекомые.

Б. Солнце над горизонтом поднимается выше, чем весной.

B. Стоит жаркая солнечная погода.

Г. Листопад.

1) АБВ 2) АБГ 3) АВГ 4) БВГ.

**Часть В.**

**Максимальное количество баллов – 4**

Задания этой части (1-7) разнообразны и требуют либо несколько ответов, либо найти соответствие между группами.Каждое задание оценивается в 1 балл.

В1.Выберите три верных ответа.

Семья биологических наук включает:

1) физику 3) ботанику 5) анатомию

2) химию 4) географию 6) бактериологию

В2. Выберите три верных утверждения.

Берёза, как растительный организм, способна

1) активно передвигаться 4) образовывать питательные вещества на свету

2) неограниченно расти всю жизнь 5) реагировать на изменения в окружающей среде

3) захватывать добычу 6) превращаться в другие живые организмы

В3. Отметьте предложения, содержащие ошибку.

1) Работая с микроскопом, мы смотрим глазом в объектив.

2) Изучаемый объект располагается на зеркале.

3) Микроскоп устанавливают ручкой штатива

4) Стекло объектива после работы с микроскопом протирают салфеткой.

В4. Найдите соответствие:

1.Исчезнувший вид                          а) секвойя

2.Редкий вид                                          б) морская корова

3.Спасенный от вымирания вид             в) ландыш

**Часть С.**

**Максимальное количество баллов – 6**

При выполнении заданий этой части (1-5) ответы необходимо записывать в местах пропуска или строчках.Каждое задание оценивается в 2 балла.

С1.Известно, что почти все млекопитающие перемещаются на конечностях, однако опираются они при этом на разные их части. Это дало возможность ученым подразделить всех зверей на три группы: стопоходящие, пальцеходящие и фалангоходящие. Подберите из приведенного списка представителей каждой группы:

*Человек, гризли, волк, гепард, жираф, кабан, кенгуру, лось, лошадь, полевка, тушканчик, слон.*

стопоходящие:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

пальцеходящие: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

фалангоходящие: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С2.О каких птицах говорится?

а) Летом они живут на севере, а в начале зимы, улетают от северных морозов. Питаются рябиной и другими ягодами. Увидишь, как они, словно красные шарики, висят на дереве, и вспомнишь, что скоро Новый год.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) С какой стороны ни взглянуть на эту птицу – она странная и замечательная. Самая большая в мире, но не умеет летать. Свои маленькие крылья использует для балансирования при беге. Голова и шея этой птицы голые, а длинные ноги заканчиваются двумя пальцами.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

С3. «Что ты нахохлился, как воробей!», «Что ты смотришь, как баран на новые ворота!» В этих высказываниях подмечаются характерные особенности поведения животных. Вспомните и напишите 2-3 аналогичных крылатых выражения (пословицы, поговорки) и объясните, какие характерные особенности различных животных в них используются.

1.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_