

8-14

Олимпиадная работа
по физике.

8^б класса

Богдановой Анастасии Александровны

16.03.2003.

Читает: Водерникова Светлана

Владимировна.

Итого: 44,5 б

Шифр 8-94

МАТРИЦА ОТВЕТОВ НА ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по биологии.
2017 – 2018 учебный год
8 класс
Максимальный балл – 123,5

ЧАСТЬ I. [маx. 50 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a_+	a_+	\cancel{r}	\cancel{r}	\cancel{e}	$\cancel{a_-}$	\cancel{e}	$\cancel{b_+}$	$\cancel{a_-}$	\cancel{a}
11-20	$\cancel{b_+}$	$\cancel{\tilde{c}}$	\cancel{a}	$\cancel{\tilde{c}}$	\cancel{b}	\cancel{a}	$\cancel{\tilde{a}_+}$	\cancel{a}	$\cancel{\tilde{c}}$	$\cancel{\tilde{c}_+}$
21-30	$\cancel{b_+}$	$\cancel{r_+}$	\cancel{a}	\cancel{r}	$\cancel{\tilde{c}}$	$\cancel{a_+}$	$\cancel{r_+}$	\cancel{a}	$\cancel{a_+}$	$\cancel{a_+}$
31-40	$\cancel{r_+}$	$\cancel{\tilde{c}_+}$	\cancel{b}	$\cancel{\tilde{c}}$	\cancel{a}	$\cancel{a_+}$	$\cancel{\tilde{c}}$	$\cancel{\tilde{c}_+}$	$\cancel{\tilde{c}_+}$	\cancel{a}
41-50	\cancel{r}	$\cancel{r_+}$	\cancel{a}	$\cancel{a_+}$	\cancel{r}	$\cancel{a_+}$	$\cancel{r_+}$	$\cancel{\tilde{c}}$	$\cancel{\tilde{c}_+}$	\cancel{b}

ЧАСТЬ II. [мах. 25 баллов]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	5, 6	2, 9	9	9, 29	9, 69	9, 6	9, 69	9, 6, 9	6, 2

ЧАСТЬ III: [max. 28,5 балла].

1. [мах. 3,5 балла]

Типы соцветий	1	2	3	4	5	6	7
Характеристика	Ж	Г	З	А	Ж	О	Е

2 [мах. 7 баллов].

Обозначения	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Плоды	2	K	X	Z ^g	M	n	2K	3	b	e	g	X	D	H








3 [маж. 2балла]

Обозначения	1	2	3	4
Типы стеблей	0	9	6	2

4 [мах. 3,5 балла].

Строение стебля	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
Обозначения	а	б	в	г	д	е	ж

5 [мах. 3,5 балла].

Диаграмма цветка	1	2	3	4	5	6	7
Семейства Покрывосеменные растений							

6 [мах. 1,5 балла].

Обозначения	1	2	3
Обязательные части	a	o	b

7 [маж. 2 балла].

Названия перьев	А	Б	В	Г
Изображения	1	2	4	3

8 [маж. 1 балла].

Этапы свертывания крови	1	2
Изображения	Б	А

9 [мах. 2,5 балла].

Части рефлекторной дуги	А	Б	В	Г	Д
Изображения	4	3	5	1	2

10 [маж. 2балла].

Виды нейронов	А	Б	В	Г
Описание	2	4	3	1

ЧАСТЬ IV. [max. 20 балл]

1.	
2.	
3.	$24 + 5 + 19,5 =$
4.	
5.	
6.	$10,5 + 17 = 44,5$
7.	


8-11

8 класс

(маж. 23 балла)

К какому классу и семейству соответствует данное описание?

Морфологическое описание растения

Жизненная форма (по И. Серебрякову)	Наземная трава
Структура подземных органов	Имеются придаточные корни. На корнях клубеньки бактерий азотфиксаторов, размером 2-3 мм
Характеристика надземных побегов	Стебель ползучий.
Тип листорасположения	Очередное
Структура листа	Листья тройчатые, цельные, черешковые. Перисто-сетчатое жилкование
Соцветие	Головка. Цветки обоеполые, зигоморфные
Формула цветка	 <p>Д</p>

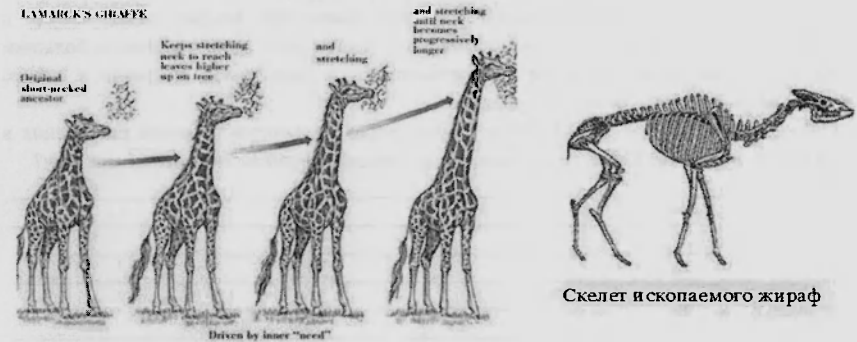
Итого баллов по морфологии растений	
-------------------------------------	--

ЗАДАНИЕ 2. ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

(маҳ. 32 балла)

мнению, сопутствовали этому процессу».

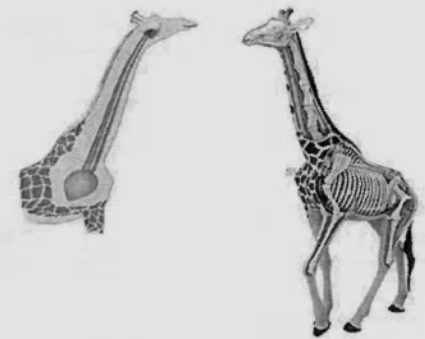
LAMARCK'S GLOMERATE



Скелет и скопаемого жираф



Жираф. наклонившийся к земле



Итого баллов по зоологии позвоночных

ЗАДАНИЕ 3. БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА
(max. 25 баллов)

Лимфатический узел имеет округлую или бобовидную форму и размеры 0,5-1 см. С выпуклой стороны подходят приносящие лимфатические сосуды, на вогнутой стороне (область ворот) входят артерии и нервы и выходят выносящие лимфатические сосуды и вены. В лимфатическом узле в норме выявляются клетки трех типов: клетки с большим числом свободных рибосом, клетки с многочисленными лизосомами и клетки с сильно развитой гранулярной эндоплазматической сетью.

Число каких клеток лимфатического узла резко увеличится в случае повышения в крови антител и почему? Какой (ими) типом (ами) тканей образован лимфатический узел?

Итого баллов по биологии человека _____

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задания 3	Итого

Проверил /ФИО

Перепроверил /ФИО