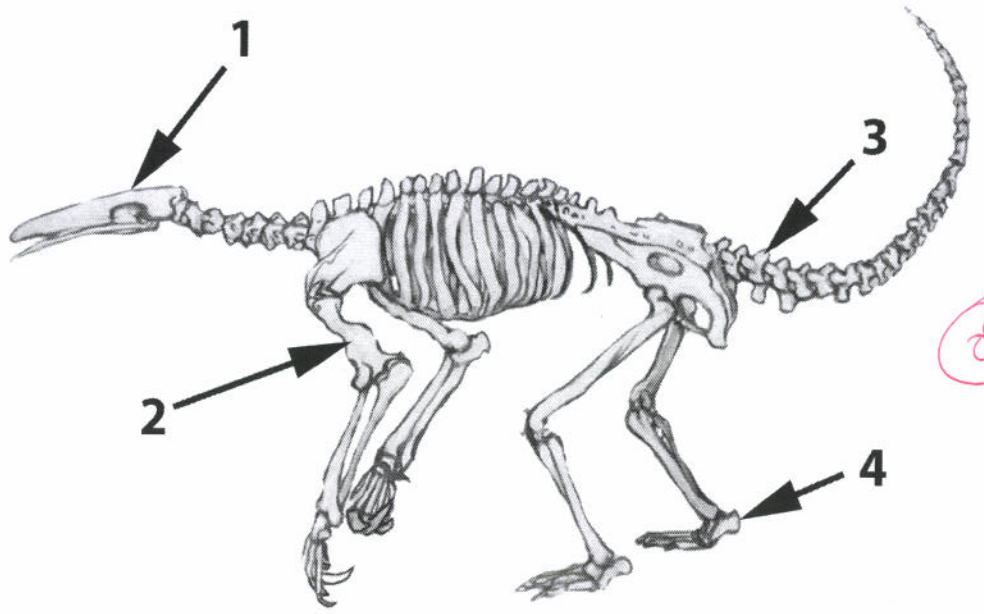
ЗАДАНИЕ 10. *Внимательно рассмотрите рисунок. Ответьте на поставленные вопросы. Используйте для ответа специально отведенное поле.*



8

1. Перед Вами скелет современного животного. Опишите систематическое положение этого организма:

А) Тип: хордовые

Б) Подтип: черепные

3

В) Класс: млекопитающие

Г) Отряд:

2. Дайте полное название элементов скелета, отмеченных цифрами на рисунке:

1 – Череп

2 – Плечевая кость

3 – Хвостовой позвонок

4 – Пяточная кость

4

3. Каков образ жизни этого животного? Какие черты строения могут об этом свидетельствовать? При ответе опирайтесь на собственные знания и результаты изучения рисунка.

Животное ведёт, в основной мере наземный образ жизни. Передвигается преимущественно опираясь на задние конечности. Фалангги пальцев передних конечностей приспособлены для хватания веток (пальцы загнуты); вероятно, животное наклоняет ветки и питается листвой (травоядное). Не исключено, что животное может лазать по деревьям.

1

Место проведения (город): Липецк

Дата: 24.03.2018

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Общеобразовательный предмет: Биология

2017-2018 учебный год

Вариант 1

9 класс

7423

72

итоговая оценка, подпись зам. председателя жюри

1 задание	2 задание	3 задание	4 задание	5 задание	6 задание	7 задани				ОГ
24	2	10	5	2	4	0	10	7	8	72

заполняется членами жюри и шифровальной группы

ЗАДАНИЕ 1. *Выберите **ВСЕ** правильные ответы из пяти предложенных. Для ответа используйте матрицу внизу страницы. Правильные варианты ответа отметьте знаком «Х» в соответствующих ячейках матрицы. Исправления не допускаются.*

1. Какие из представленных клеток могут делиться путем митоза?
a. Сперматозоид млекопитающих
b. Трахеида ксилемы
c. Стволовая клетка крови человека
d. Зрелый нейрон мозжечка кролика
e. Зигота бурых водорослей

2. Для каких животных характерна забота о потомстве как элемент k-стратегии?
a. Трехиглая колюшка
b. Угорь европейский
c. Суринамская пипа
d. Рыба-луна
e. Европейская корюшка

3. В организме человека кислая среда характерна для:
a. Желудочного сока
b. Плазмы крови
c. Желчи
d. Вторичной мочи
e. Слюны

4. Какие из этих процессов свойственны только растениям?
a. Транскрипция
b. Экскреция
c. Гуттация
d. Фотосинтез
e. Транспирация

5. Основными представителями нормальной микрофлоры кишечника здорового взрослого человека являются
a. Пекарские дрожжи
b. Кишечная палочка
c. Лактобактерии
d. Бифидобактерии
e. Палочка Коха

6. Изучая химический состав вакуолей высших растений, учёные могут обнаружить в их составе:
a. Кольцевую ДНК
b. Фосфолипиды
c. Пигменты
d. Витамины
e. Фруктозу

Матрица ответов:		№ вопроса					
		1	2	3	4	5	6
Вариант ответа	a.	X –	–	X +	+	+	+
	b.	+	+	+	+	X +	–
	c.	X +	–	+	–	X +	X +
	d.	+	+	X +	X –	X +	X +
	e.	X +	+	+	X +	+	X +
		4	3	5	3	5	4

/24