

ШИФР _____

**Задания практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2021-2022 учебный год
8 класс. Максимальный балл – 45**

**ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(маж. 10 баллов)**

Рассмотрите рисунок растения. Опишите его по плану.



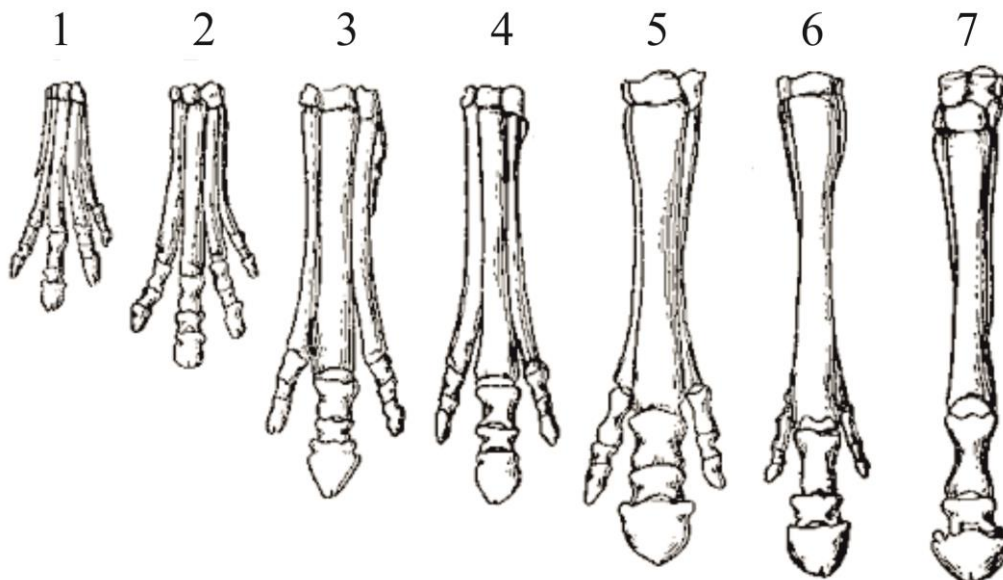
1. Класс – _____
2. Семейство – _____
3. Тип питания – _____
4. Тип листорасположения – _____
5. Тип листа – _____
6. Тип соцветия (если нет, то поставить прочерк) – _____
7. Симметричность цветка (*зигоморфный* (1 плоскость симметрии), *актиноморфный* (больше 1 плоскости симметрии), асимметричный) – _____
8. Плод – _____

Итого баллов за задание № 1 _____

ЗАДАНИЕ 2. ЗООЛОГИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ

(маx. 20 баллов)

Рассмотрите этапы изменения строения передних конечностей лошади в процессе эволюции. Ответьте на вопросы.



1. Опишите, как изменялись конечности у предков лошадей (№1-7) в процессе эволюции. Какие пальцы редуцировались у предков лошадей, а какие становились более крепкими?

2. Что послужило причиной начала формирования копыта у предков лошадей?

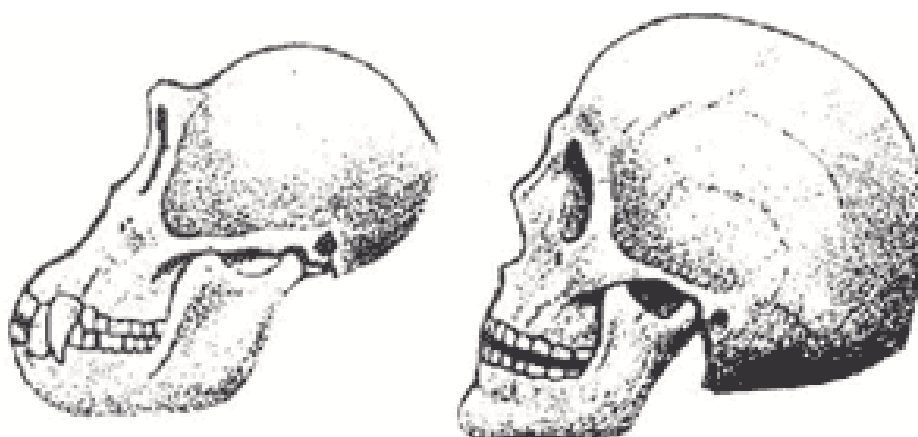
ШИФР _____

3. Чем опасно подковывание лошадей?

Итого баллов за задание № 2 _____

ЗАДАНИЕ 3. БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА
(маx. 15 баллов)

Задание 1. Перед Вами фотографии черепов человекообразной обезьяны и человека. Чем отличается череп человека от черепа человекообразных обезьян. Опишите причины появления этих особенностей в черепе человека.



ШИФР _____

Особенности черепа человека	Причины появления этих особенностей

Итого баллов за задание № 3 _____

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задания 3	Итого

Проверил _____/ФИО

Перепроверил _____/ФИО