

28. К какому трофическому уровню относятся травоядные млекопитающие (консументы I порядка)?
29. К какому трофическому уровню относятся хищники, поедающие травоядных млекопитающих (консументы II порядка)?
30. Правило Линдмана, в чем его суть?
31. Определите «популяция», свойства популяции.
32. Что изучает антропология?
33. Определите «антропогенез», движущие силы антропогенеза.
34. Основные этапы антропогенеза.
35. Признаки сходства человека с животными, отличие человека от животных.
36. Определите «расогенез» — определение, факторы расогенеза.
37. Основные движущие силы эволюции.
38. Классификация человеческих рас.
39. Что такое «расизм», его примеры?
40. Смешанные расы.

Задачи.

1. Сколько согласно правилу 10% нужно фитопланктона, чтобы прирост карпа в озере составил 250 кг, если учесть, что карп кормится мелкими беспозвоночными, использующими в качестве корма фитопланктон?
2. Сова за лето съедает до 100 мышей средней массой 50 г. Учитывая правило Линдмана определите количество птиц, охотившихся на мышей на пшеничном поле, если благодаря им было сохранено 5 т зерна.
3. Ген керной масти у крупнорогатого скота доминирует над геном красной масти. Какое потомство F_1 получится от скрещивания шестипородного (гомозиготного) керного быка с красными коровами кистой линии? Какое потомство F_2 получится от скрещивания гибридов из первого поколения F_1 ?
4. У плодовой мушки дрозофилы длинные крылья доминируют над зачаточными крыльями. При скрещивании их между собой было получено 316 особей с длинными крыльями и 104 мушки с короткими крыльями. Каковы генотипы родителей и потомства?
5. У лесных крыс коричневая окраска шерсти доминирует над серой окраской. При скрещивании кистых линий крыс с коричневой окраской с однопородной окраской шерсти. Затем из потомков первого поколения F_1 отобрать две особи мужскую и женскую и скрестили их между собой. Какого цвета и генотипа были особи из первого поколения F_1 и второго поколения F_2 ?