

Test GENETIKA POPULACÍ

1. Definujte pojmy (10)

Homozygot

Heterozygot

Recesivita

Dominance

Genotyp

Fenotyp

Genofond

Selekce

Migrace

Allogamie

Autogamie

2. Vypočítejte, výsledky uvádějte ve tvaru desetinného čísla zaokrouhleného na setiny. (7+7)

Rh faktor má v populaci střední Evropy 84 % lidí. Tato vlastnost je autozomálně dominantní, podmíněna dvojicí alel jediného genu. Určete

četnost dominantní alely

četnost genotypu AA

četnost fenotypu Rh+

četnost recesivní alely

četnost genotypu Aa

četnost fenotypu Rh-

četnost genotypu aa

V populaci střední Evropy je četnost recesivní alely pro krátkozrakost 14 %. Vlastnost je dána dvojicí alel jediného genu. Určete

četnost dominantní alely

četnost genotypu AA

četnost fenotypu krátkozraký

četnost recesivní alely

četnost genotypu Aa

četnost fenotypu normálně vidící

četnost genotypu aa

3. Doplňte název grafu (2)

