

POPULACIJSKA GENETIKA:

1. V populaciji, ki ustreza vsem zahtevam Hardy-Weinbergovega načela, je 25 % recesivnih homozihotov. Koliko je v tej populaciji dominantnih homozigotov?

- 25 %
- 50 %
- 75 %
- 5 %

2. V skupini 300 krav jih ima 252 rjavo dlako, 48 pa rumenkasto. Alel za rjavo barvo je dominanten nad aleлом za rumenkasto barvo. Koliko krav v čredi je bilo heretozigotnih za barvo dlake?

- 252
- 156
- 48
- 144

3. V populaciji 100 ljudi je 4 % modrookih, ostali pa so rjavooki. Kolikšen ljudi nosi alel za modre oči?

- 4
- 16
- 36
- 64

4. V populaciji 200 ljudi je 9 % modrookih, ostali pa so rjavooki. Kolikšen delež ljudi je dominantnih homozigotov?

- 96 %
- 20 %
- 36 %
- 49 %

5. V genetskem skladu populacije je 30 % alelov za neko lastnost dominantnih (B), ostali pa so recesivni (b). Kolikšen delež osebkov je za to lastnost dominantnih homozigotov?

- 3 %
- 9 %
- 7 %
- 70 %

6. Albinizem je recesivna genetska okvara. Frekvenca alela za albinizem v populaciji je 0,2. Kolikšen delež osebkov populacije je albinov?

- 20%
- 40 %
- 2 %
- 4 %

7. Napišite vse pogoje, ki morajo biti uresničeni, da v neki populaciji velja Hardy-Weinbergovo načelo.

- _____
- _____
- _____
- _____

8. Kaj je genski sklad populacije?

9. Razložite, zakaj se s samooporašitvijo veča delež homozigotnosti.

10. Alel za zvijanje jezika je dominanten nad aleлом za nezvijanje jezika. V populaciji smo zasledili 84 % ljudi, ki so sposobni zviti jezik. Kolikšna je pogostost dominantnega alela za zvijanje jezika?

- 0,1
- 0,2
- 0,6
- 0,4

11. V populaciji, ki šteje 20 gosi obeh spolov, so zagotovljeni vsi pogoji Hardy-Weinbergovega načela. Zakaj se v pogostosti alelov in genotipov vendarle nismo približali njihovi matematični verjetnosti?
