

- 1) Příbuzenská plemenitba v populaci zvyšuje podíl
 - a) heterozygotů
 - b) homozygotů dominantních i recesivních
 - c) pouze homozygotů recesivních
 - d) na četnost genotypů v populaci nemá vliv
- 2) Pojem „autozygotní“ se vztahuje k alelám, které jsou
 - a) identické dle stavu
 - b) heterozygotní
 - c) identické dle původu
 - d) chemicky shodné
- 3) Koncept příbuznosti je založen na
 - a) alelách identických dle původu
 - b) alelách identických dle stavu
 - c) fenotypové podobnosti jedinců
 - d) na krevní linii
- 4) Hodnoty koeficientu příbuznosti mezi dvěma jedinci mohou dosahovat hodnot vyšší než jedna
 - a) u všech typů koeficientů příbuznosti
 - b) u koeficientu příbuznosti dle Wrighta (1922)
 - c) toto tvrzení neplatí pro koeficeint odvozeného z additivní matice příbuznosti
 - d) u koeficientu příbuznosti odvozeného z additivní matice příbuznosti
- 5) Původový koeficient mezi dvěma jedinci odpovídá
 - a) koeficientu příbuzenské plemenitby (inbreedingu) potomka těchto dvou jedinců
 - b) dvojnásobku koeficeintu příbuzenské plemenitby (inbreedingu) potomka těchto dvou jedinců
 - c) diagonálnímu prvku aditivní matice příbuznosti
 - d) počtu generací ke společnému předku
- 6) V aditivní matici příbuznosti se koeficienty příbuzenské plemenitby (inbreedingu)
 - a) nachází na mimodiagonálních prvcích matice
 - b) vůbec nevyskytují
 - c) nacházejí na diagonálních prvcích matice
 - d) nacházení jen v pravém horním rohu
- 7) Definice alel shodných dle stavu (IBS)
 - a) znamená že alely pocházejí od společného předka
 - b) znamená že se jedná o homozygotní sestavu
 - c) znamená že jsou alely chemicky identické, ale nepocházejí od společného předka
 - d) že daná alela se vyskytuje pouze u klonů
- 8) Zjištění zda se jedná o alely identické dle původu (IBD)
 - a) je možné pouhým pohledem na typ alely (dominantní vs. recesivní)
 - b) je možné zjistit pouze pomocí rodokmenových záznamů
 - c) je možné zjistit pouze pomocí molekulárně genetických informací
 - d) je možné zjistit jak pomocí rodokmenových záznamů tak molekulárně genetických informací
- 9) vysoké hodnoty koeficeintu příbuzenské plemenitby
 - a) jsou vždy pro chovatele výhodné a chovatelé je záměrně vytváření typem plemenitby
 - b) jsou pro chovatele nežádoucí, protože mohou způsobit inbrední depresi
 - c) chovatel se o ně nezajímá, protože nijak nemohou ovlivnit užitečnost či fitness jedince

d) ukazují na úspěšný šlechtitelský program

10) Kontrola úrovně koeficientu příbuzenské plemenitby (inbreedingu) v populaci

a) je zbytečná činnost, koeficient příbuzenské plemenitby nijak neovlivňuje míru genetické diverzity populace

b) je základní charakteristikou využívané v konzervační genetice a produkčních šlechtitelských programech

c) se v konzervační genetice vůbec nepoužívá

d) slouží k popisu kvantitativních znaků dané populace