

1. Ověření správnosti obou rodičů pomocí molekulárně-genetických metod se nazývá:
  - a) parentita
  - b) paternita
  - c) genetický typ
  - d) genetický profil
  
2. Identifikace jedince, tzv. molekulární daktyloskopie:
  - a) je ověření rodičovství
  - b) se neprovádí u chráněných živočichů CITES
  - c) se provádí přímo v chovech hospodářských zvířat
  - d) je určení, zda vzorek DNA patří konkrétnímu jedinci
  
3. V dnešní době je genetické testování rodičovství založeno na:
  - a) krevních skupinách
  - b) analýze RNA
  - c) variabilitě STR
  - d) barvě očí
  
4. Krátké tandemové repetice složené z mono, di, tri nebo tetra nukleotidových motivů se nazývají:
  - a) mikrosatelity
  - b) VNTR
  - c) bp
  - d) SNP
  
5. Po izolaci genomové DNA následuje namnožení specifických fragmentů DNA díky metodě:
  - a) PCR – RFLP
  - b) AS – PCR
  - c) Multiplex PCR
  - d) Nested PCR
  
6. Výsledkem amplifikace DNA je směs fragmentů různých délek, které je třeba separovat.

K tomu se používá genetický analyzátor, jehož základní metodou je:

- a) kapilární elektroforéza
- b) agarózová elektroforéza
- c) polyakrylamidová elektroforéza
- d) mikroskop

7. Abychom správně určili velikosti jednotlivých fragmentů, je potřeba k reakci přidat:

- a) destilovanou vodu
- b) velikostní standard
- c) fluorescenčně značené primery
- d) ddNTP

8. Pokud jsou u zkoumaného jedince detekovány dvě různé alely v jednom markeru, jedná se o:

- a) heterozygota
- b) homozygota
- c) hemizygota
- d) hybrida

9. Ověření rodičovství je založeno na tom, že potomek zdědí:

- a) celou genetickou výbavu od matky
- b) celou genetickou výbavu od otce
- c) polovinu genetické výbavy od otce, polovinu od matky
- d) má odlišnou genetickou výbavu než rodiče

10. V jakém případě můžeme uvést, že „původ nesouhlasí s uvedenými rodiči – nesouhlasí otec“?

- a) matka nemá v příslušném mikrosatelitu ani jednu z alel potenciálního potomka
- b) otec nemá v příslušném mikrosatelitu ani jednu z alel potenciálního potomka
- c) otec je homozygot obsahující stejné alely jako jeho potomek
- d) otec je stejný heterozygot jako jeho potomek