

1. Edwardsův syndrom je způsoben

- a) trizomií 18. chromozomu +0
- b) trizomií 13. chromozomu -0
- c) monozomií 18. chromozomu -0
- d) monozomií 13. chromozomu -0

2. Dva zdraví rodiče mají dítě postižené autozomálně recesivní chorobou. Jestliže dominantní alelu označíme A, recesivní alelu a, pak genotypy rodičů jsou

- a) AA, aa -0
- b) AA, Aa -0
- c) Aa, Aa +0
- d) Aa, aa -0

3. Jedinec má ve všech somatických buňkách 47 chromozomů; přesněji to je 44 autozomů, dva gonozomy X a jeden gonozom Y. Tento jedinec je

- a) muž postižený Klinefelterovým syndromem +0
- b) muž postižený Turnerovým syndromem -0
- c) žena postižená Klinefelterovým syndromem -0
- d) žena postižená Turnerovým syndromem -0

4. Kolik chromozomů je v trizomické buňce člověka?

- a) 69 -0
- b) 47 +0
- c) 92 -0
- d) 45 -0

5. Muž postižený autozomálně dominantní chorobou si vzal zdravou ženu. Jestliže je muž heterozygot, bude riziko postižení dítěte stejnou chorobou, jakou má otec,

- a) 100% -0
- b) 0% -0
- c) 50% +0
- d) 50% pro syny, dcery nebudou postižené -0

6. Které onemocnění nevléčíte antibiotiky?

- a) boreliózu -0
- b) chřipku +0
- c) spálu -0
- d) angínu -0

7. Cholera vyvolává

- a) streptokok -0
- b) vibrio +0
- c) spirochéta -0
- d) tyčinkovitá bakterie -0

8. Blechy přenášejí původce

- a) skvrnitého tyfu -0
- b) černých neštovic -0
- c) moru +0
- d) malárie -0

9. Mezi lidské choroby s polygenně determinovanou predispozicí patří

- a) hemofilie -0
- b) vysoký krevní tlak +0
- c) cystická fibróza -0
- d) fenylketonurie -0

10. Hemofilie se vyskytuje

- a) častěji u mužů +0
- b) častěji u žen -0
- c) stejně často u obou pohlaví -0
- d) u synů postiženého muže -0

11. Jeden rodič má krevní skupinu 0, druhý rodič má krevní skupinu AB. Jaká je pravděpodobnost, že jejich dítě bude mít krevní skupinu 0?

- a) 100% -0
- b) 50% -0
- c) 25% -0
- d) 0% +0

12. Výsledkem meiotického dělení u ženy jsou

- a) čtyři vajíčka -0
- b) jedno vajíčko a 2 až 3 pólová tělíska +0
- c) tři vajíčka a 1 pólové tělíska -0
- d) dvě vajíčka a 2 pólová tělíska -0

13. Původce toxoplasmózy je

- a) virus -0
- b) bakterie -0
- c) prvok +0
- d) toxoplasmóza není způsobena infekčním agens -0

14. Faktor, který způsobí vrozenou vadu v průběhu prenatálního vývoje, se jmenuje

- a) mutagen -0
- b) teratogen +0
- c) onkogen -0
- d) klastogen -0

15. Pro hubení hmyzu se používá termín

- a) desinfekce -0
- b) desinsekce +0
- c) deratizace -0
- d) dekompozice -0