

1. Čo zapríčiňuje zhubnú málokrvnosť:

- A. nedostatok kyseliny pantoténovej
- B. nedostatok vitamínu B6
- C. nedostatok riboflavínu
- D. nedostatok pyridoxínu

2. Vnúterná kostra druhoústovcov má pôvod:

- A. mezodermálny
- B. parenchýmový
- C. endodermálny
- D. ektodermálny

3. O spontánných mutáciách platí, že:

- A. spôsobuje ich človek
- B. vznikajú bez zásahu človeka
- C. vznikajú po zámernom pôsobení človeka
- D. sú zriedkavé

4. U starej matky sa vyskytol autozomálne dominantný znak s neúplnou dominanciou. Jej dcéra tento znak nemá (je aa). Aká je pravdepodobnosť, že vnúča bude mať tento znak, ak je jeho otec heterozygot pre daný znak:

- A. nebude ho mať
- B. polovičná
- C. bude ho mať vždy
- D. jedna štvrtina

5. Osobitný typ bunkového cyklu, ktorým vznikajú pohlavné bunky sa nazýva

- A. anizogamia
- B. redukčné delenie
- C. mitóza
- D. sporulácia

6. Voška broskyňová:

- A. patrí k úžitkovým druhom hmyzu
- B. patri k škodcom zásob
- C. prenáša vírusové ochorenie tabaku
- D. patri k úžitkovým druhom hmyzu

7. Ktoré z uvedených sú oddeleniami vyšších rastlín:

- A. Bryophyta
- B. Magnoliophyta
- C. Ryniorasty
- D. Polypodiophyta

8. Človek s krvnou skupinou 0 má aglutiníny:

- A. anti-A aj anti-B
- B. nemá aglutiníny
- C. anti-A a anti-B, ktoré sa nachádzajú na povrchovej membráne červených krviniek
- D. anti-0

9. Aké druhy telových tekutín majú stavovce:

- A. hydrolymfu
- B. krvomiazgu
- C. miazgu
- D. heterolymfu

10. Akým spôsobom prijímajú pásomnice potravu:

- A. črevom
- B. orgánom bočnej čiary
- C. povrchom celého tela
- D. hltanom

11. Podľa dvojice chlorofylov možno riasy deliť na:

- A. červenú vývojovú vetvu" s chlorofylmi a, d
- B. hnedú vývojovú vetvu" s chlorofylmi b, c
- C. hnedú vývojovú vetvu" s chlorofylmi a, d
- D. zelenú vývojovú vetvu" s chlorofylmi a, d

12. Do koľkých skupín sú usporiadané chromozómy v karyotype človeka:

- A. A až G
- B. ôsmych
- C. piatich
- D. A až F

13. Ochranný zákrok v čase, keď ešte nenastalo nebezpečenstvo infekcie sa nazýva:

- A. detoxikácia
- B. preventívne očkovanie

- C. karanténa
- D. purifikácia

14. Fotosyntéza prebieha v tepelnom rozmedzí:

- A. optimálne po hranicu 30°C až 40°C
- B. nad 60°C
- C. v neobmedzenom teplotnom rozmedzí
- D. optimálne po hranicu 50°C až 70°C

15. Dusíkové bázy sú v DNA komplementárne v pároch

- A. uracil s tymínom
- B. adenín s tymínom
- C. adenín s cytozínom
- D. tymín s adenínom

16. RNA je nositeľom genetickej informácie u:

- A. RNA vírusov
- B. niektorých nnebunkových organizmov
- C. RNA baktérií
- D. DNA vírusov

17. Ribozómy eukaryotických buniek

- A. podieľajú sa na výstavbe drsného endoplazmatického retikula
- B. podieľajú sa na výstavbe hladkého endoplazmatického retikula
- C. nachádzajú sa v cytoplazme
- D. sú bunkové organely zložené z biomembrány

18. Bakteriofág je:

- A. druh vírusu
- B. druh enzýmu
- C. súčasť prirodzenej imunity
- D. vírus napadajúci baktérie

19. Ktorá generácia prevláda v individuálnom vývine machorastov:

- A. nepohlavná
- B. gametofyt
- C. sporofyt
- D. seta

20. Brat má krvnú skupinu AB, jeho sestra má krvnú skupinu 0. Genotypy krvných skupín ich rodičov sú:

- A. B0 a AB
- B. heterozygotne A a homozygotne O
- C. heterozygotne A a kodominantne AB
- D. AB a A0