

### **1. Čo zapríčiňuje zhubnú málokrvnosť: (ID: 899)**

- A. nedostatok kyseliny pantoténovej (ID: 7190)
- B. nedostatok vitamínu B6 (ID: 7187)
- C. nedostatok riboflavínu (ID: 7189)
- D. nedostatok pyridoxínu (ID: 7191)

### **2. Vnúterná kostra druhoústovcov má pôvod: (ID: 650)**

#### **A. mezodermálny (ID: 5195)**

- B. parenchýmový (ID: 5198)
- C. endodermálny (ID: 5193)
- D. ektodermálny (ID: 5194)

### **3. O spontánných mutáciách platí, že: (ID: 353)**

- A. spôsobuje ich človek (ID: 2820)
- B. vznikajú bez zásahu človeka (ID: 2822)**
- C. vznikajú po zámernom pôsobení človeka (ID: 2823)
- D. sú zriedkavé (ID: 2818)**

### **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: (ID: 385)**

- A. nebude ho mať (ID: 3079)
- B. polovičná (ID: 3077)**
- C. bude ho mať vždy (ID: 3078)
- D. jedna štvrtina (ID: 3080)

### **5. Osobitný typ bunkového cyklu, ktorým vznikajú pohlavné bunky sa nazýva (ID: 113)**

- A. anizogamia (ID: 902)
- B. redukčné delenie (ID: 900)**
- C. mitóza (ID: 897)
- D. sporulácia (ID: 903)

### **6. Voška broskyňová: (ID: 633)**

- A. patrí k úžitkovým druhom hmyzu (ID: 5057)
- B. patri k škodcom zásob (ID: 5063)
- C. prenáša vírusové ochorenie tabaku (ID: 5058)**
- D. patri k úžitkovým druhom hmyzu (ID: 5061)

**7. Ktoré z uvedených sú oddeleniami vyšších rastlín: (ID: 585)**

- A. Bryophyta (ID: 4679)**
- B. Magnoliophyta (ID: 4680)**
- C. Ryniorasty (ID: 4676)**
- D. Polypodiophyta (ID: 4673)**

**8. Človek s krvnou skupinou 0 má aglutiníny: (ID: 850)**

- A. anti-A aj anti-B (ID: 6798)**
- B. nemá aglutiníny (ID: 6795)
- C. anti-A a anti-B, ktoré sa nachádzajú na povrchovej membráne červených krviniek (ID: 6797)
- D. anti-0 (ID: 6799)

**9. Aké druhy telových tekutín majú stavovce: (ID: 709)**

- A. hydrolymfu (ID: 5670)
- B. krvomiazgu (ID: 5671)
- C. miazgu (ID: 5666)**
- D. heterolymfu (ID: 5672)

**10. Akým spôsobom prijímajú pásomnice potravu: (ID: 808)**

- A. črevom (ID: 6461)
- B. orgánom bočnej čiary (ID: 6463)
- C. povrchom celého tela (ID: 6457)**
- D. hltanom (ID: 6462)

**11. Podľa dvojice chlorofylov možno riasy deliť na: (ID: 534)**

- A. červenú vývojovú vetvu" s chlorofylmi a, d (ID: 4265)**
- B. hnedú vývojovú vetvu" s chlorofylmi b, c (ID: 4272)
- C. hnedú vývojovú vetvu" s chlorofylmi a, d (ID: 4268)
- D. zelenú vývojovú vetvu" s chlorofylmi a, d (ID: 4270)

**12. Do koľkých skupín sú usporiadané chromozómy v karyotype človeka: (ID: 292)**

- A. A až G (ID: 2336)**
- B. ôsmich (ID: 2332)
- C. piatich (ID: 2329)
- D. A až F (ID: 2333)

**13. Ochranný zákrok v čase, keď ešte nenastalo nebezpečenstvo infekcie sa nazýva: (ID: 473)**

- A. detoxikácia (ID: 3780)

**B. preventívne očkovanie (ID: 3781)**

C. karanténa (ID: 3782)

D. purifikácia (ID: 3784)

**14. Fotosyntéza prebieha v tepelnom rozmedzí: (ID: 578)**

**A. optimálne po hranicu 30°C až 40°C (ID: 4621)**

B. nad 60°C (ID: 4619)

C. v neobmedzenom teplotnom rozmedzí (ID: 4617)

D. optimálne po hranicu 50°C až 70°C (ID: 4622)

**15. Dusíkové bázy sú v DNA komplementárne v pároch (ID: 190)**

A. uracil s tymínom (ID: 1516)

**B. adenín s tymínom (ID: 1520)**

C. adenín s cytozínom (ID: 1513)

**D. tymín s adenínom (ID: 1518)**

**16. RNA je nositeľom genetickej informácie u: (ID: 250)**

**A. RNA vírusov (ID: 1994)**

**B. niektorých nnebunkových organizmov (ID: 1997)**

C. RNA baktérií (ID: 1998)

D. DNA vírusov (ID: 1996)

**17. Ribozómy eukaryotických buniek (ID: 186)**

**A. podieľajú sa na výstavbe drsného endoplazmatického retikula (ID: 1484)**

B. podieľajú sa na výstavbe hladkého endoplazmatického retikula (ID: 1485)

**C. nachádzajú sa v cytoplazme (ID: 1482)**

D. sú bunkové organely zložené z biomembrány (ID: 1481)

**18. Bakteriofág je: (ID: 462)**

**A. druh vírusu (ID: 3691)**

B. druh enzýmu (ID: 3693)

C. súčasť prirodzenej imunity (ID: 3696)

**D. vírus napadajúci baktérie (ID: 3694)**

**19. Ktorá generácia prevláda v individuálnom vývine machorastov: (ID: 519)**

A. nepohlavná (ID: 4146)

**B. gametofyt (ID: 4147)**

C. sporofyt (ID: 4149)

D. seta (ID: 4151)

**20. Brat má krvnú skupinu AB, jeho sestra má krvnú skupinu 0. Genotypy krvných skupín ich rodičov sú: (ID: 337)**

- A. B0 a AB (ID: 2691)
- B. heterozygotne A a homozygotne O (ID: 2695)
- C. heterozygotne A a kodominantne AB (ID: 2696)
- D. AB a A0 (ID: 2689)