

Biologija

1. Koji od navedenih organizama je autotrof prema načinu prehrane?

- A. ameba
- B. cijanobakterija
- C. papučica
- D. spužva

2. Koje su se tvorbe riba tijekom evolucije preobrazile u udove za hodanje kopnenih kralježnjaka?

- A. prsne i podrepne peraje
- B. podrepne i trbušne peraje
- C. prsne i trbušne peraje
- D. prednje i leđne peraje

3. Koji redoslijed pravilno opisuje tok krvi kroz mali krvotok?

- A. desna klijetka - plućna arterija - pluća - plućna vena - lijeva pretklijetka
- B. lijeva klijetka - plućna arterija - pluća - plućna vena - desna pretklijetka
- C. desna klijetka - plućna vena - pluća - plućna arterija - lijeva pretklijetka
- D. lijeva klijetka - plućna vena - pluća - plućna arterija - desna pretklijetka

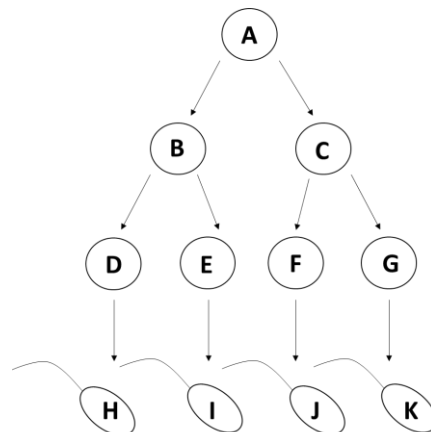
4. Gdje se događa proces oprašivanja šumskoga bora?

- A. u ženskom češeru
- B. u muškom češeru (resama)
- C. u sjemenkama
- D. u zraku uz pomoć vjetra

5. Multipla skleroza ili MS bolest je pri kojoj može doći do otežanog prenošenja živčanog impulsa zbog oštećenja dugih ogranaka živčanih stanica. Oštećenja nastaju kad vlastiti leukociti pogreškom napadnu i uništavaju živčane stanice. Simptomi ponajviše ovise o mjestu zahvaćenom ovom bolesti. Jedna pacijentica koja boluje od MS-a prijavila je određene poteškoće prilikom hodanja. Poteškoće je opisala kao otežanu koordinaciju pokreta nogu i zanošenje tijela na jednu stranu što povremeno predstavlja opasnost od padanja. Koji dio središnjeg živčanog sustava ove pacijentice je zahvaćen multiplom sklerozom?

- A. veliki mozak
- B. mali mozak
- C. moždano deblo
- D. leđna moždina

6. Na slici je shematski prikazan nastanak spermija u čovjeka pri čemu je svaka stanica označena jednim slovom od A do K.



Odredi točnost sljedećih tvrdnji tako da uz točne tvrdnje napišeš slovo T, a uz netočne slovo N.

a) Stanica D i stanica H imaju jednak broj kromosoma.	
b) Stanica D ima upola manje kromosoma od stanice B.	
c) Stanica H sadržava 23 spolna kromosoma.	
d) Stanica H i stanica K sadrže identičnu gensku uputu.	