

OGLEDNA PITANJA ZA PRIJEMNI ISPIT IZ BIOLOGIJE

1. Koju od navedenih ptica ubrajamo u skupinu bezgrebenki?

- a) noja
- d) lastavicu
- c) bijelu rodu
- b) bjeloglavog supa

2. Koji organizam NIJE točno pridružen organu pomoću kojeg diše?

- a) mrav - uzdušnice
- b) gujavica - pluća
- c) punoglavac - škrge
- d) žuti mukač - koža

3. Što uzrokuje goveđe ludilo?

- a) prion
- b) virus
- c) bakterija
- d) srdoboljna ameba

4. Koja struktura je pravilno pridružena organizacijskoj razini živoga svijeta na kojoj se nalazi?

- a) krv - organ
- b) mišić - tkivo
- c) mitohondrij - stanica
- d) papučica - organizam

5. U koje carstvo živoga svijeta ubrajamo pekarski kvasac?

- a) protoktiste
- b) gljive
- c) biljke
- d) životinje

6. Koji od navedenih organizama ima najsloženije građeno srce?

- a) daždevnjak
- b) poskok
- c) slavuj
- d) šaran

7. Koji od navedenih organizama se hrani heterotrofno?

- a) morska salata
- b) jadranski bračić
- c) hrast kitnjak
- d) obična spužva

8. Što je prikazano na slici?

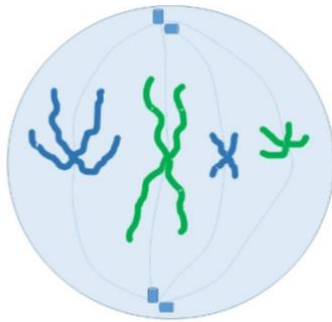


- a) nespolna generacija mahovine
- b) spolna generacija mahovine
- c) nespolna generacija papratnjače
- d) spolna generacija papratnjače

9. Koji od navedenih organizama izgrađuju bjelančevine najsličnije bjelančevinama od kojih je izgrađeno tijelo dupina?

- a) glavatu želvu
- b) morskog psa
- c) gatalinku
- d) žirafu

10. Slika prikazuje tjelesnu stanicu u procesu mitoze. Koliko kromosoma i koliko molekula DNA sadrži spermij organizma čija je stanica prikazana na slici?



- a) 2 kromosoma i 2 molekule DNA
- b) 2 kromosoma i 4 molekule DNA
- c) 4 kromosoma i 4 molekule DNA
- d) 4 kromosoma i 8 molekula DNA

11. Petar i Sandra su roditelji normalne pigmentacije kože, a njihov sin Filip ima albinizam. Petar i Sandra očekuju drugo dijete. Kolika je vjerojatnost da će to dijete imati normalnu pigmentaciju kože?

- a) 25 %
- b) 50 %
- c) 75 %
- d) 100 %

12. Koje od navedenih kontracepcijskih sredstava se preporučuje kao zaštita od spolno prenosivih bolesti?

- a) spirala
- b) dijafragma
- c) prezervativ (kondom)
- d) kontracepcijske tablete

13. Što od navedenog je izvanstanična tekućina u organizmu čovjeka?

- a) koštana srž
- b) krvna plazma
- c) leđna moždina
- d) kolostrum

14. Izumiranje dinosaura označilo je kraj kojeg geološkog doba?

- a) prekambrija
- b) paleozoika
- c) mezozoika
- d) kenozoika

15. Gdje NEĆEMO naći hrskavicu u tijelu odraslog čovjeka?

- a) između dva susjedna kralješka
- b) na zglobnim površinama lakta
- c) unutar obje uške
- d) između kostiju lubanje

16. Koji od navedenih organa je građen od poprečno-prugastog mišićnog tkiva?

- a) jezik
- b) srce
- c) aorta
- d) tanko crijevo

17. Odredite točnost tvrdnji koje se odnose na stanično disanje. Uz točnu tvrdnju upišite slovo T, a uz netočnu slovo N.

a) Proces staničnog disanja događa se u mitohondrijima.	T
b) Reaktanti staničnog disanja su tvari koje su produkti fotosinteze.	T
c) Biljkama nije potrebno stanično disanje jer energiju dobivaju fotosintezom.	N
d) Staničnim disanjem oslobađa se energija potrebna za rad organa.	T

18. Odredite točnost tvrdnji koje se odnose na pojedine predstavnike kralježnjaka. Uz točnu tvrdnju upišite slovo T, a uz netočnu slovo N.

a) Šaran ima bočnu prugu kojom prima kemijske podražaje iz svoje okoline.	N
b) Krokodili su toplokrvni organizmi jer imaju četverodijelno srce.	N
c) Lososi žive u morima do svoje spolne zrelosti, a zatim migriraju u rijeke na mrijest.	T
d) Mladunac čudnovatog kljunaša izlegne se iz jaja, a zatim se hrani majčinim mlijekom.	T

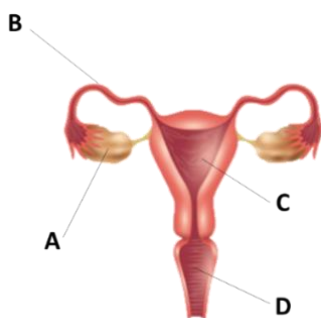
19. Diploidan broj kromosoma čimpanzi iznosi 48. Dva od tih 48 kromosoma su spolni kromosomi koji na isti način kao i spolni kromosomi u čovjeka određuju spol čimpanzi.

Odredite točnost tvrdnji koje se odnose na kromosome čimpanze. Uz točnu tvrdnju upišite slovo T, a uz netočnu slovo N.

a) Spermiji čimpanze sadrže 47 tjelesnih kromosoma i jedan Y kromosom.	N
b) Živčana stanica ženke čimpanze sadrži 46 tjelesnih kromosoma i dva X kromosoma.	T
c) Sve jajne stanice jedne ženke čimpanze sadrže kromosome s istim kombinacijama gena.	N
d) Mitozom kožne stanice čimpanze nastaju dvije kožne stanice od kojih svaka sadrži 48 kromosoma.	T

20. Na slici su prikazani unutrašnji organi ženskog spolnog sustava.

Odredite točnost tvrdnji koje se odnose na prikazane organe. Uz točnu tvrdnju upišite slovo T, a uz netočnu slovo N.



a) Struktura označena slovom A izlučuje ženske spolne hormone.	T
b) U strukturi označenoj slovom B nastaju jajne stanice.	N
c) Struktura označena slovom C naziva se rodnica.	N
d) U strukturi označenoj slovom D dolazi do oplodnje.	N