

KVALIFIKACIONI ISPIT IZ BIOLOGIJE

Zaokružite slovo ispred tačnog odgovor (1 odgovor je tačan)

1. Ćelijske organele u kojima se odvija proces disanja su

- a) Goldi-jev aparat
- b) lizozomi
- c) ribozomi
- d) mitohondrije
- e) leukoplasti

Tačan odgovor: d

2. Genetički materijal ćelije čine

- a) molekule DNK
- b) molekule RNK
- c) molekule proteina
- d) ribozomi
- e) endoplazmatični retikulum

Tačan odgovor: a

3. Mitoza je

- a) proces nasljeđivanja
- b) spajanje hromozoma
- c) indirektna ćelijska dioba
- d) redukciona ćelijska dioba
- e) enzim

Tačan odgovor: c

4. Osnovna karakteristika mišićnih vlakana je

- a) čvrstoća
- b) sposobnost diobe
- c) trofičnost
- d) kontraktilnost
- e) kompatibilnost

Tačan odgovor: d

5. Različite faze od rođenja do smrti jedinke nazivamo individualni razvoj ili

- a) oogeneza
- b) ontogeneza
- c) filogeneza
- d) embriogeneza
- e) partenogeneza

Tačan odgovor: b

6. Sposobnost obnavljanja dijelova tijela zove se

- a) reinkarnacija
- b) samoregulacija
- c) regeneracija
- d) osmoregulacija
- e) penetracija

Tačan odgovor: c

7. Metabolizam je:

- a) promet materije i energije u organizmu
- b) proces varenja hrane
- c) proces disanja
- d) biotički odnos organizama
- e) način razmnožavanja bakterija

Tačan odgovor: a

8. Hormon rasta luči:

- a) štitna žlijezda
- b) timus
- c) nadbubrečna žlijezda
- d) pankreas
- e) hipofiza

Tačan odgovor: e

9. Primarni producenti u ekosistemu su:

- a) gljive
- b) protozoe
- c) pedofauna
- d) biljke
- e) saprofiti

Tačan odgovor: d

10. Polno vezani geni nalaze se na:

- a) X hromozomu
- b) Y hromozomu
- c) na X i Y hromozomu
- d) na bilo kom hromozomu od koji potiče od majke
- e) na bilo kom hromozomu koji potiče od oca

Tačan odgovor: a

Zaokružite slovo ispred tačnog odgovora (2 odgovora su tačna)

11. Čelijske organele su:

- a) leukociti
- b) leukoplasti
- c) mitoza
- d) mitohondrije
- e) mikoriza

Tačni odgovori: b i d

12. Biotički odnosi između organizama su:

- a) simbioza
- b) sinteza
- c) paralelizam
- d) parazitizam
- e) mitoza

Tačni odgovori: a i d

13. Prema sposobnosti da održavaju stalnu temperaturu tijela organizmi mogu biti:

- a) poikilohidrični
- b) polivalentni
- c) bipolarni

- d) poikilotermi
 - e) homeotermi
- Tačni odgovori: d i e

14. U ćelijskom jedru nalaze se:

- a) hromatin
- b) hloroplast
- c) citoplazma
- d) hromoplast
- e) nukleoplazma

Tačni odgovori: a i e

15. Prema načinu ishrane organizmi mogu biti:

- a) monomorfni
- b) amorfni
- c) heterotrofni
- d) autotrofni
- e) polimorfni

Tačni odgovori: c i d

16. Prema broju hromozoma u jedru ćelije mogu biti:

- a) haplodne
- b) monoploidne
- c) diploidne
- d) telocentrične
- e) metacentrične

Tačni odgovori: a i c

17. Ćelije krvi su:

- a) polocyte
- b) hromocyte
- c) leukocyte
- d) limfocyte
- e) idioblaste

Tačni odgovori: c i d

18. Tkiva u kojima se obavlja proces fotosinteze su:

- a) ksilem
- b) floem
- c) sklerenhim
- d) palisadno tkivo
- e) sponžasto tkivo

Tačni odgovori: d i e

19. Najvažniji metabolički procesi u biljnoj ćeliji su:

- a) fotosinteza
- b) disanje
- c) fotoperiodizam
- d) fototropizam
- e) fotonastije

Tačni odgovori: a i b

20. Organi za kretanje kod praživotinja su:

- a) bičevi
- b) treplje
- c) fagocitoza
- d) pinocitoza
- e) jonski transport

Tačni odgovori: ai b

Dopunite rečenice

21. Kompleks bioloških karakteristika jedinke nastao interakcijom nasljedne osnove i okoline zove se _____. (Tačan odgovor: fenotip)

22. Molekula proteina je _____ sastavljen od niza _____, odnosno aminokiselina. (Tačni odgovori: polimer, monomera).

23. Nejednakost jedinki iste vrste označava se kao _____.
Tačan odgovor: individualna varijabilnost.

24. Sinteza bjelančevina odvija se na posebnim tvorevinama koje se nazivaju _____.
Tačan odgovor: ribozomi

25. Kretanje vode kroz ćelijsku membranu vrši se putem _____.
Tačan odgovor: osmoze

26. Kao matrica za sintezu bjelančevina služi _____.
Tačan odgovor: jedan polulanac DNK

27. Organizmi sa uskom ekološkom valencom su _____.
Tačan odgovor: stenovalentni

28. Nauka o pticama zove se _____.
Tačan odgovor: ornitologija

29. Prirodni priraštaj u populaciji označava se kao _____.
Tačan odgovor: natalitet

30. Ekološki faktori koji uključuju temperaturu, svjetlost, vlažnost i vjetar zovu se _____.
Tačan odgovor: abiotički