

3. maj 2019.

Test iz BIOLOGIJE

U svim pitanjima tačan je jedan odgovor i potrebno ga je zaokružiti

1. Šta se, od navedenog, nalazi u ćelijama Prokariota:

- a) DNK molekul
- b) centriole
- c) lizozomi
- d) jedrova membrana

2. Proteini su:

- a) izgrađeni od dvadeset identičnih amino kiselina
- b) monomeri
- c) polimeri nukleinskih kiselina
- d) makromolekuli

3. Ribozomi se nalaze:

- a) na agranuliranom endoplazmatskom retikulumu
- b) u mitohondrijama
- c) u Goldžijevom aparatu
- d) u svim citoplazmatskim organelama

4. Sve diploidne ćelije kod čoveka sadrže:

- a) iste gene
- b) iste proteine
- c) iste gene i iste proteine
- d) iste molekule RNK

5. Nasuprot gradijentu koncentracije odvija se:

- a) difuzija
- b) olakšana difuzija
- c) aktivni transport
- d) olakšana difuzija i aktivni transport

6. Diploidna ćelija ima isti broj hromozoma i hromatida u:

- a) profazi mitoze
- b) metafazi mitoze
- c) G1 fazi interfaze
- d) G2 fazi interfaze

7. Podela hromozoma na hromatide u regionu centromere, odigrava se u:

- a) profazi prve mejotičke deobe
- b) metafazi druge mejotičke deobe
- c) u anafazi druge mejotičke deobe
- d) u telofazi prve mejotičke deobe

8. Tvorna tkiva biljaka su:
- kambijum i felogen
  - felogen i feloderm
  - kambijum i kolenhim
  - kolenhim i felogen
9. Koja su sprovodna tkiva biljaka?
- kambijum i ksilem
  - floem i sklerenhim
  - ksilem i floem
  - kolenhim i floem
10. Adventivni koren:
- se razvija iz korenka klice
  - se razvija iz listova i stabla
  - za razliku od glavnog ima listove
  - je pravi koren
11. U procesu fotosinteze učestvuju sledeći pigmenti:
- hlorofili, karotenoidi i fikobilini
  - karotenoidi i hlorofili
  - hlorofili i fikobilini
  - karotenoidi i fikobilini
12. Polypodiophyta:
- imaju protonemu
  - se razmnožavaju sporama
  - su isključivo drvenaste
  - se razmnožavaju semenima
13. Poligenija je:
- prisustvo više hromozomskih garnitura u ćeliji
  - kada jedan gen određuje više osobina
  - kada više gena određuje jednu osobinu
  - skup svih aktivnih gena u jednoj somatskoj ćeliji
14. Za mutacije važi:
- mutacije koje su izazvane delovanjem nekog specifičnog faktora se nazivaju spontanim
  - hromozomske mutacije nastaju usled delecije jednog nukleotida
  - gametske mutacije se prenose u sledeću generaciju
  - gametske mutacije se ne prenose na potomstvo
15. Rekombinacije tokom kojih dolazi do razmene delova homologih hromozoma se odvijaju u:
- G1 fazi ćelijskog ciklusa
  - S fazi ćelijskog ciklusa
  - G2 fazi ćelijskog ciklusa
  - mejozi

16. U oku čoveka, receptori za registrovanje svetlosti se nalaze u:
- beonjači
  - rožnjači
  - sudovnjači
  - mrežnjači
17. Koja od navedenih vrsta ćelija krvi, kod odraslih ljudi, nema jedro:
- limfociti
  - granulociti
  - eritrociti
  - monociti
18. Krvni pritisak u aorti je najviši u trenutku:
- grčenja pretkomora
  - grčenja komora
  - opuštanja pretkomora
  - opuštanja komora
19. Vitalni kapacitet pluća je:
- zbir disajnog i rezervnog izdisajnog volumena pluća
  - zbir disajnog i rezervnog udisajnog volumena pluća
  - zbir rezervnog udisajnog i rezervnog izdisajnog volumena pluća
  - zbir rezervnog udisajnog, disajnog i rezevnog izdisajnog volumena pluća
20. Koji od navedenih vitamina ima ulogu u iskorišćavanju Ca i P :
- A
  - C
  - D
  - E
21. Koja vrsta hrane se najduže vari u želucu?
- bogata mastima
  - bogata proteinima
  - bogata ugljenim hidratima
  - bogata vitaminima
22. Prednji deo hipofize se naziva:
- neurohipofiza
  - adenohipofiza
  - gornji režanj
  - donji režanj
23. Kontrola lučenja hormona štitne žlezde se vrši po principu:
- pozitivne povratne sprege
  - negativne i pozitivne povratne sprege
  - negativne povratne sprege
  - aktivnog transporta

24. U toku procesa gastrulacije nastaju osovinski organi. Koji od navedenih, nije osovinski organ?
- a) crevna cev
  - b) notohorda
  - c) nervna cev
  - d) mezoderm
25. Na osnovu broja nastavaka, nervne ćelije mogu biti:
- a) bipolarne
  - b) multipolarne
  - c) unipolarne
  - d) sve navedeno je tačno
26. Transmitter između dve nervne ćelije je:
- a) voda
  - b) acetilholin
  - c) insulin
  - d) tiroksin
27. Razgradnja složenih organskih materija na prostije, uz oslobađanje energije, se naziva:
- a) anabolizam
  - b) katabolizam
  - c) bazalni metabolizam
  - d) sve navedeno je tačno
28. Vrhunski metabolizam se ostvaruje na:
- a) donjoj kritičnoj temperaturi
  - b) gornjoj kritičnoj temperaturi
  - c) smrtonosnoj temperaturi u hipertermiji
  - d) temperaturi termičke neutralnosti
29. Nefron kičmenjaka se sastoji od:
- a) Malpigijevog telašca i bubrežnih cevčica
  - b) sabirnih kanalića i Malpigijevih piramida
  - c) bubrežne karlice i Henleove petlje
  - d) Henleove petlje i Malpigijevih piramida
30. Koji je prvi klonirani sisar 1997. godine?
- a) koza
  - b) ovca
  - c) miš
  - d) krava