

1. Podela elemenata koji su prisutni u ćelijama na mikroelemente i makroelemente je izvršena prema:
  - a. veličini njihovih atoma
  - b. njihovom značaju za ćeliju i organizam
  - c. načinu njihovog transporta kroz membranu
  - d. količini tih elemenata
2. Kojim hemijskim vezama će se povezati amino kiseline da bi izgradile protein:
  - a. peptidnim
  - b. glikozidnim
  - c. vodoničnim
  - d. fosfodiesteranskim
3. Enzimi su po svojoj hemijskoj prirodi:
  - a. belančevine
  - b. šećeri
  - c. masti
  - d. nukleinske kiseline
4. Virusi se sastoje od:
  - a. DNK, lipida, ugljenih hidrata
  - b. DNK ili RNK i proteina
  - c. DNK, ribozoma i proteina
  - d. RNK, ribozoma i proteina
5. Osnovna jedinica građe nukleinskih kiselina je:
  - a. nukleoid
  - b. nukleotid
  - c. nukleozom
  - d. nukleolus
6. U procesu mitoze nastaju ćerke ćelije koje:
  - a. imaju isti broj hromozoma i iste genetičke informacije
  - b. imaju haploidan broj hromozoma
  - c. dobijaju različit broj hromozoma a različite genetičke informacije
  - d. nijedan od navedenih odgovora nije tačan
7. Zaokružite tačnu rečenicu:
  - a. Svaka bakterijska ćelija ima ćelijski zid i flagele.
  - b. Bakterije su jednoćelijski ili višćelijski organizmi.
  - c. Svaka bakterijska ćelija ima citoplazminu membranu, citoplazmu i nukleoid.
  - d. Bakterije se mogu jedino videti pomoću elektronskog mikroskopa.
8. Sinteza (replikacija) molekula DNK dešava se:
  - a. u interfazi
  - b. u profazi
  - c. u metafazi u telofazi
  - d. u anafazi
9. Mejoza je proces karakterističan za:
  - a. bakterije
  - b. formiranje polnih ćelija
  - c. replikaciju virusa
  - d. neke Protozoe

10. Klicini listovi se obrazuju na stupnju:
- morule
  - blastule
  - gastrule
  - neurule
11. Kod telolecitnih jajnih ćelija žumance je:
- u centru jajne ćelije
  - ravnomerno raspoređeno u jajnoj ćeliji
  - na jednom polu (vegetativnom) jajne ćelije
  - odsutno
12. Embrionalni zavoji (amnion, horion, alantois) su karakteristični za:
- sve kičmenjake
  - vodozemce, gmizavce i sisare
  - sve hordate
  - gmizavce, ptice i sisare (kopnene kičmenjake)
13. Genetička informacija o sintezi jednog peptidnog lanca nalazi se u:
- redosledu nukleotida DNK
  - redosledu nukleotida tRNK
  - redosledu nukleotida rRNK
  - redosledu aminokiselina polipeptida
14. Fenotip je rezultat:
- sadejstva svih gena jedne ćelije
  - uzajamnog delovanja genotipa i sredine
  - nasleđivanja fenotipa roditelja
  - svi odgovori su tačni
15. Prilikom utvrđivanja tipa nasleđivanja neke osobine ili bolesti koristi se:
- geneaološka metoda
  - metoda blizanaca
  - citogenetička metoda
  - populaciono statistička metoda
16. Koji od sledećih naslednih poremećaja je vezan za X hromozom:
- dijabetes
  - hemofilija
  - dlakave uši
  - patuljast rast
17. Razmnožavanje kod koga na razvoj polnostizigota utiču faktori sredine naziva se:
- progamno
  - epigamno
  - homogametno
  - singamno
18. Skup jedinki iste vrste na istom mestu u isto vreme naziva se:
- populacija
  - biocenoza
  - biotop
  - ekološka niša

19. Strukturu nekog ekosistema čine

- a. svi živi organizmi tog ekosistema
- b. biotop i biocenoza
- c. srazmerna organizacija živog sveta u datom ekosistemu
- d. osobine zemljišta (biološke, hemijske, fizičke), kao i osobine reljefa

20. Ekološka valenca predstavlja:

- a. optimalno dejstvo ekološkog faktora na životnu aktivnost organizma
- b. pesimum (najnepovoljnije dejstvo) ekološkog faktora
- c. raspon jednog faktora u čijim granicama je moguć opstanak vrste
- d. otpornost organizma na uticaj zagađenja