

1. Biološka disciplina koja se bavi proučavanjem organizacije ćelije se naziva:

- a. histologija
- b. genetika
- c. citologija
- d. ornitologija

2. Podela elemenata 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

3. Kojim hemijskim vezama će se povezati amino kiseline da bi izgradile protein:

- a. peptidnim
- b. glikozidnim
- c. vodoničnim
- d. fosfo-diestarskim

4. Osnovna jedinica građe nukleinskih kiselina je:

- a. nukleoid
- b. nukleotid
- c. nukleozom
- d. nukleolus

5. U procesu mitoze nastaju dve ćerke ćelije koje:

- a. imaju isti broj hromozoma i iste genetičke informacije
- b. imaju haploidan broj hromozoma
- c. dobijaju različit broj hromozoma i različite genetičke informacije
- d. nijedan od navedenih odgovora nije tačan

6. DNK molekul :

- a. Ima sposobnost replikacije
- b. Veći je od RNK
- c. Dvolančani je molekul
- d. Sve tvrdnje su tačne

7. Interfaza je

- a. Vrsta ćelijske deobe
- b. Period između dve deobe ćelije
- c. Faza mitoze
- d. Period mirovanja ćelije

8. Zaokružite tačnu rečenicu:

- a. Svaka bakterijska ćelija ima ćelijski zid i flagele.
- b. Bakterije mogu biti i jednoćelijski il višećelijski organizmi.
- c. Svaka bakterijska ćelija ima citoplazminu membranu, citoplazmu i nukleoid.
- d. Bakterije se mogu jedino videti pomoću elektronskog mikroskopa.

9. Bakterije mogu da se razmnožavaju:

- a. amitozom
- b. fragmentacijom
- c. egzosporama
- d. svi navedeni odgovori su tačni

10. Kodelolecitnih jajnih ćelija žumance je:

- a. u centru jajne ćelije
- b. ravnomerno raspoređeno u jajnoj ćeliji
- c. na jednom polu (vegetativnom) jajne ćelije
- d. odsutno

11. Uekstraembrionalne organe spadaju:

- a. amnion i horion
- b. žumancetna kesa
- c. alantois
- d. sve navedene adaptacije

12. Implantacija embriona sisara se vrši u:

- a. grliču materice
- b. jajniku
- c. materici
- d. jajovodu

13. Geni su delovi:

- a. proteina
- b. DNK
- c. lipida
- d. ribozoma

14. DNK je nasledna materija jer:

- a. ima sposobnost replikacije
- b. u redosledu četiri vrste nukleotida sadrži genetičku informaciju
- c. može da menja građu i funkciju
- d. sve tvrdnje su tačne

15. Translacija je:

- a. biosinteza RNK
- b. biosinteza proteina
- c. biosinteza (udvajanje) DNK
- d. ni jedan odgovor nije tačan

16. Kariotip je pojam koji označava:

- a. skup gena u polnoj ćeliji
- b. skup gena koji ulaze u sastav svih hromozoma u jedru
- c. skup svih hromozoma telesne ćelije
- d. skup regulatornih gena kod eukariota

17. U telesnim ćelijama muškarca nalaze se:

- a. dva Y hromozoma
- b. dva X hromozoma
- c. X i Y hromozomi
- d. Z i W hromozomi

18. Kvalitativne osobine :

- a. zavise isključivo od faktora sredine
- b. zavise od odnosa genotipa i faktora sredine
- c. zavise isključivo od genotipa
- d. ne zavise od genotipa

19. Sposobnost prilagođavanja vrste na promenljive uslove faktora sredine naziva se :

- a. ekološka valenca
- b. akcija
- c. tolerancija vrste
- d. adaptacija

20. Strukturu nekog ekosistema čine:

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