

PRIJEMNI ISPIT

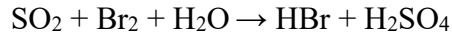
Tuzla, 22.09.2026

1. Glukoza je :
 - a) disaharid
 - b) pentoza
 - c) polisaharid
 - d) heksoza
2. Broj mogućih izomera kod butane iznosi:
 - a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
3. α -heliks predstavlja:
 - a) sekundarnu strukturu proteina
 - b) sekundarnu strukturu polisaharida
 - c) tercijernu strukturu proteina
 - d) sekvencu proteina
4. U jednakim zapreminama različitih gasova, pri istoj temperature i istom pritisku, nalazi se _____ broj molekula, a taj broj iznosi _____ .
5. Elektronska konfiguracija iona Cl^{+7} je (*Atomski broj Cl je 17*) :
 - a) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$
 - b) $1s^2 2s^2 3s^2 3p^6$
 - c) $1s^2 2s^2 2p^6$
 - d) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
6. Oksidacijom etanola nastaje:
7. Jonski proizvod vode na 25°C iznosi:
 - a) $1 \times 10^{-14} \text{ mol}^2/\text{dm}^6$
 - b) $1 \times 10^{14} \text{ mol}^2/\text{dm}^6$
 - c) $6,022 \times 10^{23} \text{ mol}^2/\text{dm}^6$
 - d) $1,66 \times 10^{-27} \text{ mol}^2/\text{dm}^6$

8. Funkcionalna grupa aldehida i ketona je :

- a) hidroksilna
- b) karbonilna
- c) karboksilna
- d) amino-grupa

9. Odredi oksidacione brojeve i uravnoteži slijedeću jednadžbu :



10. Koligativne osobine rastvora:

- a) zavise od broja čestica rastvorene supstance a ne od njihove prirode
- b) zavise od prirode rastvorene supstance
- c) ne zavise od toga da li je u pitanju rastvor elektrolita i neelektrolita
- d) su nepromjenjive veličine

11. Bakteriofagi su:

- a) virusi koji parazitiraju u bakterijama
- b) grupa bakterija
- c) simbioza bakterija i faga
- d) organizmi koji se hrane bakterijama, sa višim stepenom organizacije

12. Osnovne strukturne i funkcionalne jedinice organizacije živih bića su:

- a) organele
- b) ćelije
- c) organi
- d) tkiva

13. Osnovne gradivne komponente svih ćelijskih membrana su:

- a) ugljeni hidrati i lipidi
- b) polinukleotidi i lipidi
- c) ugljeni hidrati i proteini
- d) fosfolipidi i proteini

14. Osnovna jedinica građe nukleinskih kiselina je:

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

15. Prema položaju centromere hromosomi mogu biti:

- a) metacentrični
- b) submetacentrični
- c) akrocentrični
- d) sve navedeno

16. Prenosjenje genetičke informacije sa molekule DNK na iRNK je:

- a) transkripcija
- b) replikacija
- c) translacija
- d) supstitucija

17. Virusi se sastoje od:

- a) DNK, RNK i proteina
- b) DNK ili RNK i proteina
- c) DNK, ribozoma i proteina
- d) RNK, ribozoma i proteina

18. 45, X0 je genotip:

- a) Daunovog sindroma
- b) Klinefelterovog sindroma
- c) Turnerovog sindroma
- d) Edvardsovog sindroma

19. Na/K pumpa kroz ćelijsku membranu je tip:

- a) pasivnog transporta
- b) olakšane difuzije
- c) osmoze
- d) aktivnog transporta

20. Mitohondrije:

- a) su energetske centrale ćelije
- b) imaju dvostruku ovojnicu
- c) sadrže DNK
- d) sve navedene tvrdnje su tačne