

TEST-II-A

(napomena: u pitanjima u kojima se vrši zaokruživanje tačnih odgovora, zaokružiti samo jednu tačnu tvrdnju)

1. Funkcionalne grupe organskih jedinjenja dokazuju se sljedećim reakcijama :
 - a) biuretskom reakcijom dokazuje se $-\text{CO}-\text{NH}-$ grupa u proteinima
 - b) reakcijom sa amonijačnim rastvorom AgNO_3 dokazuje se $-\text{COOH}$ grupa u karbonskim kiselinama
 - c) sa Fehlingovom otopinom može se dokazati samo $-\text{CHO}$ grupa vezana u ugljikohidratima
 - d) Sa Fehlingovim rastvorima dokazuje se prisustvo hidroksilne grupe u organskim jedinjenjima
2. Nezasićena karbonska kiselina je:
 - a) buterna
 - b) valerijanska
 - c) oleinska
 - d) palmitinska
3. Vodikova veza :
 - a) ostaje nepromjenjena kada se led zagrijava
 - b) znatno je slabija od van der Waalsovih sila
 - c) mnogo je jača od kovalentne veze
 - d) uslovljava vrlo visoku tačku ključanja amonijaka
4. Pri egzotermnim procesima :
 - a) se dovodi toplota sistemu
 - b) se oslobađa toplota iz sistema
 - c) nema energetske promjene
 - d) sistem se hladi
5. Masti i ulja su :
 - a) trigliceridi
 - b) acetali
 - c) enoli
 - d) fenoli

6. Baza nukleinskih kiselina je :

- a) timin
- b) toluen
- c) alanin
- d) riboza

7. Za ugljikov monoksid vrijedi tvrdnja:

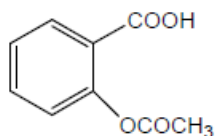
- a) ima 200-300 puta veću sposobnost vezanja za hemoglobin od kiseonika
- b) nastaje potpunim izgaranjem ugljenika
- c) nastaje potpunim izgaranjem organskih spojeva
- d) uzrokuje smanjenje koncentracije karboksihemoglobina u krvi pušača

8. pH krvi je _____, a pH u želudcu je oko _____.

9. Dopuni ili završi jednačinu hemijske reakcije:



10. Napiši naziv spoja prema IUPAC-ovoj nomenklaturi:



11. RNA polimeraza prepoznaje:

- a) elongaciono mjesto transkripcije
- b) promotorsko mjesto transkripcije
- c) terminaciono mjesto
- d) AUG mjesto

12. Poliploidije su mutacije:

- a) gena
- b) strukture hromosoma
- c) genoma

13. Rodopsin se nalazi u:

- a) čunjićima
- b) štapićima
- c) čunjićima i štapićima
- d) ni jedan odgovor nije tačan

14. Haploidan broj hromosoma je zastupljen u:
- a) ćelijama jetre
 - b) mišićnim ćelijama
 - c) jajnim ćelijama
 - d) neuronima
 - e) epitelnim ćelijama
15. Antigeni su:
- a) vrsta gena
 - b) materije koje štite organizam od infekcije
 - c) sve strane materije koje izazivaju imunološku reakciju
16. Dendriti prenose impulse:
- a) od tijela jednog do dendrita slijedećeg neurona
 - b) ka tijelu neurona
 - c) od tijela neurona do efektoru
17. Kratkovidost je posljedica:
- a) smanjenog broja čepića
 - b) smanjenog broja štapića
 - c) povećanog broja čepića i štapića
 - d) suviše kratke očne jabučice
 - e) suviše dugačke (izdužene) očne jabučice
18. Koja endokrina žlijezda započinje proces puberteta?
- a) tireoidna
 - b) nadbubreg
 - c) hipofiza
 - d) testisi
 - e) jajnici
19. Od osnovnih izvora energije u organizmu prvi se metabolišu:
- a) ugljeni hidrati
 - b) lipidi
 - c) vitamini
 - d) proteini
20. Bazalni metabolizam je:
- a) homeostaza
 - b) minimalni promet energije organizma koji miruje
 - c) maksimalni promet energije organizma koji miruje
 - d) nijedan odgovor nije tačan