

BIOLOGIJA TEST A

1. U prokariotskoj ćeliji se nalazi:
 - 1) DNK molekul
 - 2) nukleus
 - 3) endoplazmatska mreža
 - 4) svi odgovori su tačni

2. Uloga proteina u ćeliji je:
 - 1) ubrzavaju hemijske reakcije
 - 2) predstavljaju strukturne komponente
 - 3) učestvuju u transportu molekula
 - 4) svi odgovori su tačni

3. Ribozomi se u ćeliji nalaze:
 - 1) slobodni u citoplazmi
 - 2) u mitohondrijama
 - 3) na endoplazmatskoj mreži
 - 4) svi odgovori su tačni

4. U cisternama Goldžijevog aparata se vrši:
 - 1) sinteza proteina
 - 2) udvajanje DNK molekula
 - 3) unutarćelijsko varenje
 - 4) razvrstavanje proteina

5. Poliribozomi su kompleksi ribozoma međusobno povezani:
 - 1) iRNK
 - 2) tRNK
 - 3) vodoničnim vezama
 - 4) peptidnim vezama

6. Koje se ćelije dele mitozom:
 - 1) spermatogonije
 - 2) ogonije
 - 3) ćelije jetre
 - 4) svi odgovori su tačni

7. Na kraju I mejotičke deobe nastaju:
 - 1) dve ćelije sa haploidnim brojem hromozoma
 - 2) dve ćelije sa diploidnim brojem hromozoma
 - 3) četiri ćelije sa haploidnim brojem hromozoma
 - 4) četiri ćelije sa diploidnim brojem hromozoma

8. U mejozi, hromozomski parovi se nalaze na sredini deobog vretena:
 - 1) na početku profaze I
 - 2) u metafazi I
 - 3) na kraju anafaze II
 - 4) na kraju telofaze I

9. Zigot se deli na veći broj blastomera:
- 1) mitozom
 - 2) mejozom I
 - 3) mejozom II
 - 4) mejozom I i mejozom II
10. Na kojim stadijumima mejoze se zaustavlja oogeneza kod žena:
- 1) u diplotenu (diktiotenu) profaze I i u metafazi I
 - 2) u diplotenu (diktiotenu) profaze I i u metafazi II
 - 3) u profazi I, metafazi I i telofazi I
 - 4) u anafazi I i u telofazi I
11. Koje ćelije imaju haploidan (n) broj hromozoma:
- 1) spermatogonije
 - 2) primarne spermatocite
 - 3) spermatide
 - 4) svi odgovori su tačni
12. Prodor većeg broja spermatozoida u oplodjenu jajnu ćeliju sprečava:
- 1) fertilizaciona opna
 - 2) kapacitacija spermatozoida
 - 3) akrozomalna reakcija
 - 4) nijedan odgovor nije tačan
13. Koji epitel se nalazi u dušniku:
- 1) cilindričan
 - 2) trepljasti
 - 3) pločasti
 - 4) kockasti
14. Koja se hrskavica nalazi u zglobovima:
- 1) elastična
 - 2) hijalinska
 - 3) mrežasta
 - 4) svi odgovori su tačni
15. Kičmenjaci imaju:
- 1) jednu slušnu koščicu
 - 2) dve slušne koščice
 - 3) tri slušne koščice
 - 4) četiri slušne koščice
16. U medjumozgu se nalazi:
- 1) epifiza
 - 2) centar za regulaciju disanja
 - 3) centar za termoregulaciju
 - 4) svi odgovori su tačni
17. Hormone koji regulišu količinu kalcijuma i fosfora u krvi luči:
- 1) štitna žlezda
 - 2) paraštitna žlezda
 - 3) grudna žlezda
 - 4) pankreas

18. Plućni organi kičmenjaka nastaju kao tvorevine:
- 1) prednjeg dela creva
 - 2) srednjeg dela creva
 - 3) zadnjeg dela creva
 - 4) nijedan odgovor nije tačan
19. Susedni nukleotidi se u lancu DNK povezuju:
- 1) vodoničnim vezama
 - 2) disulfidnim vezama
 - 3) fosfodiestarskim vezama
 - 4) kovalentnim vezama
20. Molekuli DNK su kod različitih bioloških vrsta:
- 1) različiti samo po dužini
 - 2) različiti samo po redosledu nukleotida
 - 3) različiti po dužini i redosledu nukleotida
 - 4) potpuno isti
21. Komplementarna baza adeninu u molekulu RNK je:
- 1) citozin
 - 2) guanin
 - 3) timin
 - 4) uracil
22. Stop kodoni (UAA, UAG i UGA) imaju ulogu u zaustavljanju:
- 1) transkripcije
 - 2) translacije
 - 3) replikacije
 - 4) svi odgovori su tačni
23. Šta od navedenog nije hromozomska aberacija:
- 1) delecija
 - 2) duplikacija
 - 3) transkripcija
 - 4) translokacija
24. U singamnom razviću polnosti, pol potomka zavisi od:
- 1) klimatskih faktora
 - 2) kombinacije polnih hromozoma u zigotu
 - 3) uticaja sredinskih činilaca na zigot
 - 4) godišnjeg doba
25. Ako oba roditelja imaju AB krvnu grupu, njihovi potomci:
- 1) imaju AB krvnu grupu
 - 2) imaju A ili B krvnu grupu
 - 3) ne mogu imati O krvnu grupu
 - 4) svi odgovori su tačni
26. Ako su u braku dve osobe obolele od autozomno recesivne bolesti, verovatnoća da dobiju zdravo dete je:
- 1) 75%
 - 2) 50%
 - 3) 25%
 - 4) 0%

27. Urodjene anomalije kao što su rascep nepca, iščašenje kukova i defekt nerve cevi nasledjuju se:
- 1) autozomno recesivno
 - 2) autozomno dominantno
 - 3) recesivno vezano za X hromozom
 - 4) multifaktorijalno
28. Osobe koje imaju kariotip 47,XX (+13) imaju:
- 1) Edvardsov sindrom
 - 2) Patoov sindrom
 - 3) Klinefelterov sindrom
 - 4) Daunov sindrom
29. Osnovna jedinica evolucione promenljivosti je:
- 1) jedinka
 - 2) vrsta
 - 3) familija
 - 4) populacija
30. Skup populacija različitih vrsta organizama koje naseljavaju isto staniste, nazivaju se:
- 1) biomasa
 - 2) biotop
 - 3) biocenoza
 - 4) sukcesija

ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА
СТРУКОВНИ ФИЗИОТЕРАПЕУТ
БИОЛОГИЈА

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ГРУПА

A

16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. U kom se nizu nalaze samo metali:

- 1) Fe, K, S, 2) Ba, F, Co 3) Fe, Cu, Li 4) Cu, N, Ag 5) N, Fe, S

2. Koliko se atoma kiseonika nalazi u 1,7 g vodonik-peroksida?

- 1) $1,8 \times 10^{23}$ 2) $1,8 \times 10^{24}$ 3) $1,8 \times 10^{22}$ 4) 6×10^{23} 5) 6×10^{22}

3. U kom od navedenih jedinjenja postoje samo kovalentne veze?

- 1) CCl_4 2) NaHSO_4 3) NaHCO_3 4) NaH_2PO_4 5) Na_2O

4. SO_2 je anhidrid:

- 1) sulfidne kiseline 2) sulfatne kiseline 3) sulfitne kiseline
4) tiosulfitne kiseline 5) ne gradi kiselinu sa vodom niti soli sa bazama

5) Koje od navedenih jedinjenja disosuje u vodi?

- 1) CCl_4 2) jodoform 3) NO 4) PH_3 5) NaNO_3

6. Koliko se cm^3 rastvora NaNO_3 koncentracije $0,08 \text{ mol/dm}^3$ može dobiti iz 3,4 g ove soli. $A_r(\text{Na})=23$?

- 1) 100 2) 200 3) 300 4) 400 5) 500

7. Jedinjenje čija je formula NaCN naziva se:

- 1) natrijum–oksalat 2) natrijum–karbonat 3) natrijum–cijanid
4) natrijum–karbid 5) natrijum–hidrogenkarbonat

8. Od navedenih rastvora najkiseliji je onaj čija je pH vrednost:

- 1) 8 2) 10 3) 14 4) 2 5) 7

9. Kolika je koncentracija vodonikovih jona u rastvoru koji u $0,5 \text{ dm}^3$ sadrži 0,05 molova natrijum-hidroksida?

- 1) $1 \times 10^{-10} \text{ mol/dm}^3$ 2) $1 \times 10^{-11} \text{ mol/dm}^3$ 3) $1 \times 10^{-12} \text{ mol/dm}^3$
4) $1 \times 10^{-13} \text{ mol/dm}^3$ 5) $1 \times 10^{-14} \text{ mol/dm}^3$

10. Koja od niže navedenih supstanci u vodi reaguje neutralno?

- 1) NaNO_3 2) NaHSO_4 3) NaHCO_3 4) NaH_2PO_4 5) Na_2O

11. Bazna so je:

- 1) BaBr₂ 2) NaHSO₄ 3) Mg(HSO₃)₂ 4) MgOHCl 5) K₂S

12. Koliko molova KOH treba da reaguje sa dva mola fosforne kiseline da bi se dobio sekundarni fosfat?

- 1) 5 2) 4 3) 3 4) 2 5) 1

13. U kom je od navedenih jedinjenja oksidacioni broj sumpora +6?:

- 1) KHSO₃ 2) Na₂S₂O₃ 3) CS₂ 4) SO₂ 5) NaHSO₄

14. Koja od navedenih smeša predstavlja puferski sistem?

- 1) H₂SO₄ i KHSO₄ 2) NaH₂PO₄ i Na₂HPO₄ 3) NaOH i NaNO₃
4) KHSO₄ i K₂SO₄ 5) NaOH i NaCl

15. Koliko će se molova kisele soli dobiti u reakciji 0,1 dm³ rastvora sumporne kiseline koncentracije 0,5 mol/dm³ sa dovoljnom količinom magnezijum-hidroksida?

- 1) 250,5 2) 25,00 3) 2,500 4) 0,250 5) 0,025

16. Koje od sledećih jedinjenja podleže adiciji bromovodonika?

- 1) 2-metilpenten 2) 2-metilheptan 3) 2-metilheksan 4) 2-metiloktan 5) toluen

17. Sva jedinjenja u donjem nizu imaju molekulsku formulu C₈H₁₆. Koje od njih je nezasićeno?

- 1) 1,2-dimetilcikloheksan 2) metilcikloheptan 3) etilcikloheksan
4) 2-metilhepten 5) ciklooktan

18. Koje je od navedenih jedinjenja izomer cikloheksana?

- 1) heksen 2) heksan 3) ciklopentan 4) 2-metilheksan 5) metilcikloheksan

19. Koje je od navedenih jedinjenja halogeni derivate ugljovodonika?

- 1) fozgen 2) holesterol 3) hlorofil 4) hloroform 5) formalin

20. Od jedinjenja u donjem nizu sa natrijum-hidroksidom reaguje:

- 1) 2-metil-1-heksanol 2) 2-heksanol 3) ksilen 4) 4-metil-1-heksanol 5) 4-metilfenol

21. Dehidracijom 1-propanola dobija se:

- 1) propanon 2) propen 3) propin 4) propanal 5) ciklopropan

22. Koji od sledećih alkohola spada u grupu sekundarnih?

- 1) 2-metil-3-heksanol 2) 2-metil-2-heksanol 3) 2-metil-1-heksanol
4) alil-alkohol 5) benzil-alkohol

23. Koje je od navedenih jedinjenja etar?

- 1) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCOCH}_3$ 2) $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$ 3) $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{CH}_3$
4) pirol 5) tiofen

24. Redukcijom butanala dobija se:

- 1) butanska kiselina 2) butanol 3) butanon 4) butan 5) buten

25. Sa jonima teških metala u baznoj sredini reaguje:

- 1) ciklopentanon 2) 2-pentanon 3) cikloheksanon 4) propanal 5) propanon

26. Maleinska kiselina je:

- 1) kiselina sa račvastim nizom 2) zasićena dikarboksilna kiselina 3) aromatična kiselina
4) monokarboksilna kiselina 5) nezasićena dikarboksilna kiselina

27. Koje od navedenih jedinjenja **ne spada** u derivate karboksilnih kiselina?

- 1) aceton 2) acetil-hlorid 3) metil-acetat 4) etil-formijat 5) etil-benzoat

28. Koje od navedenih jedinjenja reaguje sa kiselinama dajući soli?

- 1) CH_3CN 2) CH_3CONH_2 3) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_3$ 4) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ 5) glicerol

29. U grupu heterocikličnih jedinjenja **ne spada**:

- 1) pirol 2) anilin 3) piridin 4) pirimidin 5) imidazol

30. Koje je od sledećih tvrđenja tačno?

- 1) hidrolizom ulja dobijaju se samo zasićene masne kiseline
2) ulja podležu adiciji broma
3) hidrolizom ulja dobijaju se zasićeni viši alkoholi
4) hidrolizom ulja dobijaju se nezasićeni viši alkoholi
5) ulja su rastvorna u vodi

ОДГОВОРИ НА ПИТАЊА
СТРУКОВНИ ФИЗИОТЕРАПЕУТ
ХЕМИЈА

1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

ГРУПА

A

16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				