
Odgovore upisivati plavom hemijskom olovkom. Precrtavani, dopisivani i odgovori pisani grafitnom olovkom neće biti priznati. Na pitanja se odgovara zaokruživanjem samo jednog tačnog odgovora.

KLASIFIKACIONI ISPIT IZ PREDMETA BIOLOGIJA

1. Plazmodijum je uzročnik:

- a) Lajmske bolesti
- b) bolesti spavanja
- c) malarije
- d) ameboidne dizenterije

2. Insulin utiče na:

- a) povećanje količine šećera u krvi
- b) povećanje jona natrijuma u krvi
- c) smanjenje količine šećera u krvi
- d) smanjenje jona joda u krvi

3. Jajna ćelija sisara je totipotentna do stupnja od:

- a) 8 blastomera
- b) 12 blastomera
- c) 4 blastomere
- d) 2 blastomere

4. Centar vegetativnih funkcija je:

- a) hipotalamus
- b) srednji mozak
- c) mali mozak
- d) produžena moždina

5. U sastav ćelijske membrane ulaze:

- a) lipidi, proteini, ugljeni hidrati
- b) nukleinske kiseline, lipidi, proteini,
- c) proteini, nukleinske kiseline, fosfatne grupe
- d) fosfatne grupe, glicerol, masna kiselina

6. Plodonosno telo askomiceta, tanjirastog oblika, naziva se:

- a) kleistotecija
- b) peritecija
- c) plazmodija
- d) apotecija

7. Gametofit paprati naziva se:

- a) sorus
- b) protalijum
- c) protonema
- d) induzijum

8. Prelazni domaćin pseće pantljičare je:

- a) čovek
- b) pas
- c) vuk
- d) lisica

9. Srce vodozemaca ima:

- a) jednu komoru i jednu pretkomoru
- b) jednu komoru i dve pretkomore
- c) dve komore i jednu pretkomoru
- d) dve komore i dve pretkomore

10. Crevna cev nastaje od:

- a) endoderma
- b) ektoderma
- c) mezoderma
- d) trofoblasta

11. Koja je od navedenih karakteristika svojstvena svim hordatima:

- a) otvoren krvni sistem
- b) cevast nervni sistem
- c) viviparna reprodukcija
- d) stalna telesna temperatura

12. Zatvoren krvni sistem se javlja kod:

- a) Mollusca
- b) Annelida
- c) Arthropoda
- d) Echinodermata

13. Gljive roda *Mucor* pripadaju:

- a) mastigomicetama
- b) bazidiomicetama
- c) askomicetama
- d) zigomicetama

14. Cilijarno telo je deo:

- a) oka
- b) unutrašnjeg uha
- c) srednjeg mozga
- d) nadbubrežne žlezde

15. Životni ciklus ćelije čine:

- a) G1, S i G2 period
- b) interfaza i ćelijska deoba
- c) profaza, metafaza, anafaza i telofaza
- d) interfaza, sintetski period i ćelijska deoba

16. Hormoni hipofize su:

- a) prolaktin, antidiuretični hormon i oksitocin
- b) vazopresin i kalcitonin
- c) tireotropni hormon, glukagon i adrenokortikotropni hormon
- d) prolaktin, antidiuretični hormon, parathormon i oksitocin

17. Morske sase imaju:

- a) radijalnu simetriju
- b) bilateralnu simetriju
- c) asimetrične su
- d) sfernu simetriju

18. Homologe osobine predstavljaju:

- a) osobine koje imaju istu funkciju
- b) osobine koje imaju zajedničko poreklo
- c) osobine koje su morfološki identične
- d) osobine koje nemaju zajedničko poreklo

19. Kenozoik je poznat kao doba:

- a) riba i mahovina
- b) sisara i skrivenosemenica
- c) sisara i drvenastih paprati
- d) vodozemaca i skrivenosemenica

20. Poliploidija je česta kod:

- a) ljudi
- b) životinja
- c) biljaka
- d) tačni odgovori su pod a i b

21. Kambijum i felogen su:

- a) vršni meristemi
- b) vrste sprovednog tkiva
- c) bočni ili lateralni meristemi
- d) vrste mehaničkih tkiva

22. Patuljast rast kod ljudi se nasleđuje:

- a) autozomno recesivno
- b) X-vezano recesivno
- c) X-vezano dominantno
- d) autozomno dominantno

23. U stresu se pojačano luči:

- a) T3
- b) insulin
- c) acetilholin
- d) adrenalín

24. Šta od navedenog ne ulazi u sastav RNK molekula:

- a) dezoksiriboza, uracil
- b) riboza, citozin
- c) dezoksiriboza, timin
- d) riboza, adenin

25. Osmoza je proces:

- a) difuzije vode iz hipotoničnog u hipertonični rastvor
- b) pasivnog transporta jona
- c) difuzije vode iz hipertoničnog u hipotonični rastvor
- d) difuzije jona iz hipotoničnog u hipertonični rastvor

26. Isključiva oviparna reprodukcija javlja se kod:

- a) riba sa hrskavičavim skeletom
- b) vodozemaca
- c) gmizavaca
- d) ptica

27. Zaokružite tačan iskaz:

- a) peridermis je pokorično tkivo
- b) gronja je cimoza cvast
- c) goli cvetovi imaju perijant
- d) floem izgrađuju traheidalni elementi

28. Svi članovi životne zajednice su, prema načinu ishrane, razvrstani u sledeće funkcionalne grupe:

- a) proizvođači, potrošači, razlagači
- b) biljojedi, mesojedi
- c) biljojedi, mesojedi, svaštojedi
- d) omnivori, karnivori

29. Od mezoderma nastaju:

- a) vezivno tkivo, unutrašnji skelet, mišići i organi za izlučivanje
- b) koža, sve kožne tvorevine, nervni sistem i čula

- c) crevni epitel i žlezde koje su sa njim u vezi
- d) mozak, produžena moždina i krvni sistem

30. Karakteristike insekata su:

- a) jedan par antena, jedan par mandibula, dva para maksila i 6 nogu
- b) dva para antena, jedan par mandibula, dva para maksila i 6 nogu
- c) jedan par antena, jedan par mandibula, dva para maksila i 8 nogu
- d) dva para antena, jedan par mandibula, dva para maksila i 8 nogu

31. Postanak nove vrste zbog pojave geografske barijere koja sprečava protok gena između populacija označava se kao:

- a) simpatrička specijacija
- b) alopatrička specijacija
- c) parapatrička specijacija
- d) peripatrička specijacija

32. Cvet kroz čiju sredinu se može provući jedna ravan simetrije je:

- a) aktinomorfan cvet
- b) zigomorfan cvet
- c) bisimetričan cvet
- d) asimetričan cvet

33. Osnovna strukturna i funkcionalna jedinica bubrega kičmenjaka je:

- a) bubrežna karlica
- b) bubrežna čaura
- c) nefron
- d) neuron

34. Stvaranje uspavanih pupoljaka za prezimljavanje stimuliše:

- a) auksin
- b) apscisinska kiselina
- c) etilen
- d) citokinin

35. Na kraju spermatogeneze, od izvorne spermatogonije, nastaju:

- a) dve sekundarne spermatocite i dva zrela spermatozoida
- b) dve primarne i dve sekundarne spermatocite
- c) četiri zrela spermatozoida
- d) jedan zreo spermatozoid i tri polarna telašca

36. Primarna mokraća filtrira se u:

- a) bešici
- b) sabirnim kanalićima
- c) sabirnim čašicama
- d) bubrežnoj čauri

37. Stimulacija simpatikusa deluje tako što:

- a) usporava srčani rad
- b) usporava disanje
- c) širi krvne sudove
- d) sužava krvne sudove

38. Izolecitne jajne ćelije su karakteristične za:

- a) insekte
- b) bodljokošce
- c) ptice
- d) gmizavce

39. Kamilica (*Matricaria chamomilla*) pripada familiji:

- a) leptirnjača (Fabaceae)
- b) glavočika (Asteraceae)
- c) ljutića (Ranunculaceae)
- d) pomoćnica (Solanaceae)

40. Nukleotid se sastoji od:

- a) dva molekula azotne baze, jednog molekula pentoze i jedne fosfatne grupe
- b) jednog molekula azotne baze, dva molekula pentoze i jedne fosfatne grupe

- c) jednog molekula azotne baze, jednog molekula pentoze i jedne fosfatne grupe
- d) dva molekula azotne baze, dva molekula pentoze i jedne fosfatne grupe

41. Cvetni omotač se sastoji iz:

- a) čašice, krunice i prašnika
- b) čašice, krunice, prašnika i oplodnih listića
- c) čašice i krunice
- d) čašice, krunice i oplodnih listića

42. U fotosintezi, CO₂ se vezuje za organsko jedinjenje:

- a) ribulozu 1,5-bifosfat
- b) ribozu
- c) skrob
- d) 3-fosfo-glicerinsku kiselinu

43. Vraćanje života na biološki prazna staništa je:

- a) degradacija
- b) revitalizacija
- c) rekultivacija
- d) destabilizacija

44. Orašica je:

- a) sočni, nepucajući plod
- b) pucajući plod
- c) sušni, nepucajući plod
- d) zbirni plod

45. Translacija se dešava u:

- a) jedru
- b) jedarcetu
- c) ribozomima
- d) citoplazmi

46. Proizvodi svetle faze fotosinteze su:

- a) redukovani NADPH+H⁺, ATP i O₂
- b) oksidovani NADP, ATP i O₂
- c) redukovani NADPH+H⁺, ATP i H₂O
- d) oksidovani NADP, ATP i H₂O

47. Kodon za metionin i startni signal za translaciju je:

- a) AUG
- b) UGA
- c) UAG
- d) UAA

48. Svaki virus je izgrađen od sledećih osnovnih delova:

- a) nukleinske kiseline i kapsida
- b) nukleinske kiseline, kapsida i omotača
- c) DNK, RNK i omotača
- d) DNK, RNK i kapsida

49. Izlučivanje vode u kapima sa oboda listova naziva se:

- a) gutacija
- b) eksudacija
- c) transpiracija
- d) suzenje

50. Homologi hromozomi su:

- a) isti po dužini
- b) isti po položaju centromere
- c) isti po redosledu genskih lokusa
- d) tačni su svi navedeni odgovori

51. Pigment iz grupe ksantofila – diatomin, karakterističan je za:

- a) zelene alge
- b) mrke alge
- c) silikatne alge
- d) crvene alge
- e) nije prisutan kod algi

52. Zaokruži slovo ispred iskaza koji nije tačan:

- a) sorediye su strukture za vegetativno razmnožavanje lišajeva
- b) mrke alge se polno razmnožavaju netipičnom oogamijom
- c) u litičkom ciklusu bakteriofaga dolazi do lize ćelije domaćina
- d) vegetativno telo gljiva se naziva „micelija”
- e) jedan virus nikada ne sadrži obe nukleinske kiseline: DNK i RNK

53. Transkripcija je:

- a) sinteza RNK molekula na DNK matrici
- b) sinteza proteina na DNK matrici
- c) sinteza proteina na RNK matrici
- d) udvajanje molekula DNK

54. Kod fotoautotrofnih bakterija:

- a) svetlost je izvor energije, a organska jedinjenja izvor ugljenika
- b) organska jedinjenja su izvor i energije i ugljenika
- c) svetlost je izvor energije, a neorganska jedinjenja su izvor ugljenika
- d) neorganska jedinjenja su izvor energije, a organska jedinjenja su izvor ugljenika

55. Histoni su:

- a) vrsta rRNK
- b) lipidi
- c) polisaharidi
- d) proteini

56. Strukturne hromozomske aberacije su:

- a) trizomije
- b) aneuploidije
- c) poliploidije
- d) inverzije

57. Zaštita koja podrazumeva očuvanje izvornih ekosistema, kao i očuvanje, održavanje i oporavak populacija na prirodnim staništima određenih vrsta naziva se:

- a) *In situ* zaštita
- b) *Ex situ* zaštita
- c) *In vivo* zaštita
- d) *Ex vivo* zaštita

58. Zaokružiti tačan iskaz:

- a) akcije su dejstva živih bića na abiogene faktore
- b) akcije su dejstva abiogenih faktora na živa bića
- c) reakcije su međusobna dejstva živih bića
- d) reakcije su dejstva abiogenih faktora na živa bića

59. Proces oksidacije amonijaka do nitrita naziva se:

- a) azotofiksacija
- b) amonifikacija
- c) nitrifikacija
- d) denitrifikacija

60. Biljne i životinjske vrste koje su namerno ili slučajno introdukovane (unete) vrste na teritoriju za koju njihov istorijski razvoj nije vezan nazivaju se:

- a) alohtone vrste
- b) autohtone vrste
- c) kosmopolitske vrste
- d) domestifikovane vrste

Odgovore upisivati plavom hemijskom olovkom. Precrtavani, dopisivani i odgovori pisani grafitnom olovkom neće biti priznati. Na pitanja se odgovara zaokruživanjem samo jednog tačnog odgovora.

KLASIFIKACIONI ISPIT IZ PREDMETA BIOLOGIJA

1. Plazmodijum je uzročnik:

- a) Lajmske bolesti
- b) bolesti spavanja
- ☒ c) malarije
- d) ameboidne dizenterije

2. Insulin utiče na:

- a) povećanje količine šećera u krvi
- b) povećanje jona natrijuma u krvi
- ☒ c) smanjenje količine šećera u krvi
- d) smanjenje jona joda u krvi

3. Jajna ćelija sisara je totipotentna do stupnja od:

- ☒ a) 8 blastomera
- b) 12 blastomera
- c) 4 blastomere
- d) 2 blastomere

4. Centar vegetativnih funkcija je:

- ☒ a) hipotalamus
- b) srednji mozak
- c) mali mozak
- d) produžena moždina

5. U sastav ćelijske membrane ulaze:

- ☒ a) lipidi, proteini, ugljeni hidrati
- b) nukleinske kiseline, lipidi, proteini,
- c) proteini, nukleinske kiseline, fosfatne grupe
- d) fosfatne grupe, glicerol, masna kiselina

6. Plodonosno telo askomiceta, tanjirastog oblika, naziva se:

- a) kleistotecija
- b) peritecija
- c) plazmodija
- ☒ d) apotecija

7. Gametofit paprati naziva se:

- a) sorus
- ☒ b) protalijum
- c) protonema
- d) induzijum

8. Prelazni domaćin pseće pantljičare je:

- ☒ a) čovek
- b) pas
- c) vuk
- d) lisica

9. Srce vodozemaca ima:

- a) jednu komoru i jednu pretkomoru
- ☒ b) jednu komoru i dve pretkomore
- c) dve komore i jednu pretkomoru
- d) dve komore i dve pretkomore

10. Crevna cev nastaje od:

- ☒ a) endoderma
- b) ektoderma
- c) mezoderma
- d) trofoblasta

11. Koja je od navedenih karakteristika svojstvena svim hordatima:

- a) otvoren krvni sistem
- ☒ b) cevast nervni sistem
- c) viviparna reprodukcija
- d) stalna telesna temperatura

12. Zatvoren krvni sistem se javlja kod:

- a) Mollusca
- ☒ b) Annelida
- c) Arthropoda
- d) Echinodermata

13. Gljive roda *Mucor* pripadaju:

- a) mastigomicetama
- b) bazidiomicetama
- c) askomicetama
- ☒ d) zigomicetama

14. Cilijarno telo je deo:

- ☒ a) oka
- b) unutrašnjeg uha
- c) srednjeg mozga
- d) nadbubrežne žlezde

15. Životni ciklus ćelije čine:

- a) G1, S i G2 period
- ☒ b) interfaza i ćelijska deoba
- c) profaza, metafaza, anafaza i telofaza
- d) interfaza, sintetski period i ćelijska deoba

16. Hormoni hipofize su:

- ☒ a) prolaktin, antidiuretični hormon i oksitocin
- b) vazopresin i kalcitonin
- c) tireotropni hormon, glukagon i adrenokortikotropni hormon
- d) prolaktin, antidiuretični hormon, parathormon i oksitocin

17. Morske sase imaju:

- ☒ a) radijalnu simetriju
- b) bilateralnu simetriju
- c) asimetrične su
- d) sfernu simetriju

18. Homologe osobine predstavljaju:

- a) osobine koje imaju istu funkciju
- ☒ b) osobine koje imaju zajedničko poreklo
- c) osobine koje su morfološki identične
- d) osobine koje nemaju zajedničko poreklo

19. Kenozoik je poznat kao doba:

- a) riba i mahovina
- ☒ b) sisara i skrivenosemenica
- c) sisara i drvenastih paprati
- d) vodozemaca i skrivenosemenica

20. Poliploidija je česta kod:

- a) ljudi
- b) životinja
- ☒ c) biljaka
- d) tačni odgovori su pod a i b

21. Kambijum i felogen su:

- a) vršni meristemi
- b) vrste sprovodnog tkiva
- ☒ c) bočni ili lateralni meristemi
- d) vrste mehaničkih tkiva

22. Patuljast rast kod ljudi se nasleđuje:

- a) autozomno recesivno
- b) X-vezano recesivno
- c) X-vezano dominantno
- ☒ d) autozomno dominantno

23. U stresu se pojačano luči:

- a) T3
- b) insulin
- c) acetilholin
- ☒ d) adrenalín

24. Šta od navedenog ne ulazi u sastav RNK molekula:

- a) dezoksiriboza, uracil
- b) riboza, citozin
- ☒ c) dezoksiriboza, timin
- d) riboza, adenin

25. Osmoza je proces:

- ☒ a) difuzije vode iz hipotoničnog u hipertonični rastvor
- b) pasivnog transporta jona
- c) difuzije vode iz hipertoničnog u hipotonični rastvor
- d) difuzije jona iz hipotoničnog u hipertonični rastvor

26. Isključiva oviparna reprodukcija javlja se kod:

- a) riba sa hrskavičavim skeletom
- b) vodozemaca
- c) gmizavaca
- ☒ d) ptica

27. Zaokružite tačan iskaz:

- ☒ a) peridermis je pokorično tkivo
- b) gronja je cimoza cvast
- c) goli cvetovi imaju perijant
- d) floem izgrađuju traheidalni elementi

28. Svi članovi životne zajednice su, prema načinu ishrane, razvrstani u sledeće funkcionalne grupe:

- ☒ a) proizvođači, potrošači, razlagači
- b) biljojedi, mesojedi
- c) biljojedi, mesojedi, svaštojedi
- d) omnivori, karnivori

29. Od mezoderma nastaju:

- ☒ a) vezivno tkivo, unutrašnji skelet, mišići i organi za izlučivanje
- b) koža, sve kožne tvorevine, nervni sistem i čula

- c) crevni epitel i žlezde koje su sa njim u vezi
- d) mozak, produžena moždina i krvni sistem

30. Karakteristike insekata su:

- ☒ a) jedan par antena, jedan par mandibula, dva para maksila i 6 nogu
- b) dva para antena, jedan par mandibula, dva para maksila i 6 nogu
- c) jedan par antena, jedan par mandibula, dva para maksila i 8 nogu
- d) dva para antena, jedan par mandibula, dva para maksila i 8 nogu

31. Postanak nove vrste zbog pojave geografske barijere koja sprečava protok gena između populacija označava se kao:

- a) simpatrička specijacija
- ☒ b) alopatrička specijacija
- c) parapatrička specijacija
- d) peripatrička specijacija

32. Cvet kroz čiju sredinu se može provući jedna ravan simetrije je:

- a) aktinomorfan cvet
- ☒ b) zigomorfan cvet
- c) bisimetričan cvet
- d) asimetričan cvet

33. Osnovna strukturna i funkcionalna jedinica bubrega kičmenjaka je:

- a) bubrežna karlica
- b) bubrežna čaura
- ☒ c) nefron
- d) neuron

34. Stvaranje uspavanih pupoljaka za prezimljavanje stimuliše:

- a) auksin
- ☒ b) apscisinska kiselina
- c) etilen
- d) citokinin

35. Na kraju spermatogeneze, od izvorne spermatogonije, nastaju:

- a) dve sekundarne spermatocite i dva zrela spermatozoida
- b) dve primarne i dve sekundarne spermatocite
- ☒ c) četiri zrela spermatozoida
- d) jedan zreo spermatozoid i tri polarna telašca

36. Primarna mokraća filtrira se u:

- a) bešici
- b) sabirnim kanalićima
- c) sabirnim čašicama
- ☒ d) bubrežnoj čauri

37. Stimulacija simpatikusa deluje tako što:

- a) usporava srčani rad
- b) usporava disanje
- c) širi krvne sudove
- ☒ d) sužava krvne sudove

38. Izolecitne jajne ćelije su karakteristične za:

- a) insekte
- ☒ b) bodljokošce
- c) ptice
- d) gmizavce

39. Kamilica (*Matricaria chamomilla*) pripada familiji:

- a) leptirnjača (Fabaceae)
- ☒ b) glavočika (Asteraceae)
- c) ljutića (Ranunculaceae)
- d) pomoćnica (Solanaceae)

40. Nukleotid se sastoji od:

- a) dva molekula azotne baze, jednog molekula pentoze i jedne fosfatne grupe
- b) jednog molekula azotne baze, dva molekula pentoze i jedne fosfatne grupe

- ☒ c) jednog molekula azotne baze, jednog molekula pentoze i jedne fosfatne grupe
- d) dva molekula azotne baze, dva molekula pentoze i jedne fosfatne grupe

41. Cvetni omotač se sastoji iz:

- a) čašice, krunice i prašnika
- b) čašice, krunice, prašnika i oplodnih listića
- ☒ c) čašice i krunice
- d) čašice, krunice i oplodnih listića

42. U fotosintezi, CO₂ se vezuje za organsko jedinjenje:

- ☒ a) ribulozu 1,5-bifosfat
- b) ribozu
- c) skrob
- d) 3-fosfo-glicerinsku kiselinu

43. Vraćanje života na biološki prazna staništa je:

- a) degradacija
- ☒ b) revitalizacija
- c) rekultivacija
- d) destabilizacija

44. Orašica je:

- a) sočni, nepucajući plod
- b) pucajući plod
- ☒ c) sušni, nepucajući plod
- d) zbirni plod

45. Translacija se dešava u:

- a) jedru
- b) jedarcetu
- ☒ c) ribozomima
- d) citoplazmi

46. Proizvodi svetle faze fotosinteze su:

- ☒ a) redukovani NADPH+H⁺, ATP i O₂
- b) oksidovani NADP, ATP i O₂
- c) redukovani NADPH+H⁺, ATP i H₂O
- d) oksidovani NADP, ATP i H₂O

47. Kodon za metionin i startni signal za translaciju je:

- ☒ a) AUG
- b) UGA
- c) UAG
- d) UAA

48. Svaki virus je izgrađen od sledećih osnovnih delova:

- ☒ a) nukleinske kiseline i kapsida
- b) nukleinske kiseline, kapsida i omotača
- c) DNK, RNK i omotača
- d) DNK, RNK i kapsida

49. Izlučivanje vode u kapima sa oboda listova naziva se:

- ☒ a) gutacija
- b) eksudacija
- c) transpiracija
- d) suzenje

50. Homologi hromozomi su:

- a) isti po dužini
- b) isti po položaju centromere
- c) isti po redosledu genskih lokusa
- ☒ d) tačni su svi navedeni odgovori

51. Pigment iz grupe ksantofila – diatomin, karakterističan je za:

- a) zelene alge
- b) mrke alge
- ☒ c) silikatne alge
- d) crvene alge
- e) nije prisutan kod algi

52. Zaokruži slovo ispred iskaza koji nije tačan:

- a) sorediye su strukture za vegetativno razmnožavanje lišajeva
- ☒ b) mrke alge se polno razmnožavaju netipičnom oogamijom
- c) u litičkom ciklusu bakteriofaga dolazi do lize ćelije domaćina
- d) vegetativno telo gljiva se naziva „micelija”
- e) jedan virus nikada ne sadrži obe nukleinske kiseline: DNK i RNK

53. Transkripcija je:

- ☒ a) sinteza RNK molekula na DNK matrici
- b) sinteza proteina na DNK matrici
- c) sinteza proteina na RNK matrici
- d) udvajanje molekula DNK

54. Kod fotoautotrofnih bakterija:

- a) svetlost je izvor energije, a organska jedinjenja izvor ugljenika
- b) organska jedinjenja su izvor i energije i ugljenika
- ☒ c) svetlost je izvor energije, a neorganska jedinjenja su izvor ugljenika
- d) neorganska jedinjenja su izvor energije, a organska jedinjenja su izvor ugljenika

55. Histoni su:

- a) vrsta rRNK
- b) lipidi
- c) polisaharidi
- ☒ d) proteini

56. Strukturne hromozomske aberacije su:

- a) trizomije
- b) aneuploidije
- c) poliploidije
- ☒ d) inverzije

57. Zaštita koja podrazumeva očuvanje izvornih ekosistema, kao i očuvanje, održavanje i oporavak populacija na prirodnim staništima određenih vrsta naziva se:

- ☒ a) *In situ* zaštita
- b) *Ex situ* zaštita
- c) *In vivo* zaštita
- d) *Ex vivo* zaštita

58. Zaokružiti tačan iskaz:

- a) akcije su dejstva živih bića na abiogene faktore
- ☒ b) akcije su dejstva abiogenih faktora na živa bića
- c) reakcije su međusobna dejstva živih bića
- d) reakcije su dejstva abiogenih faktora na živa bića

59. Proces oksidacije amonijaka do nitrita naziva se:

- a) azotofiksacija
- b) amonifikacija
- ☒ c) nitrifikacija
- d) denitrifikacija

60. Biljne i životinjske vrste koje su namerno ili slučajno introdukovane (unete) vrste na teritoriju za koju njihov istorijski razvoj nije vezan nazivaju se:

- ☒ a) alohtone vrste
- b) autohtone vrste
- c) kosmopolitske vrste
- d) domestifikovane vrste