

Prof.dr. Ljubodrag Mihajlović

ŠUMARSKA ENTOMOLOGIJA

Ispitna pitanja(149)

I grupa (46)

1. Telesni regioni insekta
2. Glava insekta; dodaci glave, položaj glave u odnosu na telo
3. Usni aparati insekata
4. Pipci insekata; tipovi pipaka
5. Grudi insekata
6. Krila insekata; nervatura krila
7. Noge insekata; tipovi nogu
8. Trbuš insekata; građa, tipovi trbuha, trbušni dodaci
9. Telesni pokrivač (koža) insekata; građa, boja, dodaci kože
10. Unutrašnja građa insekata
11. Organi krvotoka kod insekata
12. Muški polni organi insekata
13. Ženski polni organi insekata
14. Organi za disanje kod insekata
15. Nervni sistem kod insekata
16. Čulo mirisa, dodira i ukusa kod insekata
17. Čulo vida kod insekata
18. Čulo sluha kod insekata
19. Organi za varenje kod insekata
20. Mišićni sistem kod insekata
21. Ekskretorne žlezde insekata
22. Inkretorne (endokrine) žlezde insekata
23. Organi za ekskreciju; Malpigijevi sudovi, masno tkivo, perikardijalne ćelije
24. Razmnožavanje insekata; gamogenetsko i partenogenetsko razmnožavanje
25. Istraživanje i sparivanje polova
26. Embrionalno razviće insekata
27. Postembrionalno razviće insekata; stadijum larve, tipovi larava
28. Postembrionalno razviće insekata; stadijum lutke, tipovi lutaka
29. Postmetabolno razviće insekata; stadijum imaga
30. Preobražaj kod insekata (metamorfoza); tipovi preobražaja
31. Dimorfizam i polimorfizam kod insekata
32. Kalendar razvića i biološka formula
33. Prekid u razviću insekata (dijapauza); oblici dijapauze, fiziologija dijapauze
34. Uticaj temperature na šumske insekte
35. Uticaj vlažnosti i padavina na šumske insekte
36. Uticaj biotičkih faktora na šumske insekte; intraspecijski i interspecijski odnosi
37. Uticaj hrane na život šumskih insekata
38. Odnosi ishrane fitofagnih insekata
39. Odnosi ishrane zoofagnih insekata
40. Populaciona dinamika insekata
41. Značaj i uloga insekata u prirodi
42. Čovek, šuma i insekti (korisni i štetni insekti)
43. Podela štetnih šumskih insekata
44. Vrste oštećenja od šumskih insekata
45. Faktori koji utiču na visinu šteta od šumskih insekata
46. Posledice oštećenja od šumskih insekata

II grupa (29)

- 47.Preventivne mere borbe (mere predohrane) protiv štetnih šumskih insekata
- 48.Represivne (direktne) mere borbe protiv štetnih šumskih insekata
- 49.Mehaničko-fizičke mere borbe protiv štetnih šumskih insekata; sakupljanje
- 50.Mehaničko-fizičke mere borbe protiv štetnih šumskih insekata; prepreke
- 51.Mehaničko-fizičke mere borbe protiv štetnih šumskih insekata; bubolovke i mamci
- 52.Biološke mere borbe protiv štetnih šumskih insekata
- 53.Korisni organizmi u borbi protiv štetnih šumskih insekata; virusi
- 54.Korisni organizmi u borbi protiv štetnih šumskih insekata; bakterije
- 55.Korisni organizmi u borbi protiv štetnih šumskih insekata; gljive
- 56.Korisni organizmi u borbi protiv štetnih šumskih insekata; insekti predatori
- 57.Korisni organizmi u borbi protiv štetnih šumskih insekata; parazitoidi
- 58.Korisni organizmi u borbi protiv štetnih šumskih insekata; ptice
- 59.Korisni organizmi u borbi protiv štetnih šumskih insekata; sisari
- 60.Hemijske mere borbe; prednosti i nedostatci, podela pesticida
- 61.Fizičke osobine insekticida
- 62.Toksikologija insekticida
- 63.Delovanje insekticida na insekte
- 64.Delovanje insekticida na biljke
- 65.Formulacije insekticida
- 66.Čuvanje insekticida i mere predostrožnosti pri radu
- 67.Podela insekticida
- 68.Insekticidi za folijarno tretiranje; organohlorovani i organofosforni insekticidi
- 69.Insekticidi za folijarno tretiranje; karbamati i benzoilfeniluree
- 70.Insekticidi za folijarno tretiranje; sintetisani piretroidi i biljni insekticidi
- 71.Insekticidi za zimsko tretiranje i insekticidi za tretiranje zemljišta
- 72.Insekticidi za tretiranje semena i insekticidi za tretiranje trupaca
- 73.Insekticidi za suzbijanje štetočina u skladištima (fumiganti)
- 74.Atraktanti za štetne šumske insekte
- 75.Integralne mere borbe protiv štetnih šumskih insekata

III grupa (74)

- 76.Sistematika i klasifikacija klase Insecta
- 77.*Gryllotalpa grillootalpa* L. (rovac); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 78.*Sacchiphantes viridis* (Ratz.); (zeleni smrčin hermes); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 79.*Parthenolecanium corni* (Bouche) (šljivin štitas); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 80.*Physokermespiceae* (Sch.) (smrčin štitas); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 81.*Cryptococcus fagisuga* Lind. (bukvin štitas); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 82.*Melolontha melolontha* L. (majski gundelj); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 83.*Coroebus bifasciatus* 01. (hrastov prsteničar); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 84.*Agrilus viridis* L. (zeleni bukvin krasac); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 85.*Lyta vesicatoria* L. (španska buba); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 86.*Cerambyx cerdo* L. (velika hrastova strižibuba); sistematsko mesto opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 87.*Hylotrupes bajulus* L. (kućna strižibuba); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 88.*Monochamus galloprovincialis* (borova bronzana strižibuba); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 89.*Saperdapolypnea* L. (mala topolina strižibuba); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 90.*Saperda carcharias* L. (velika topolina strižibuba); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 91.*Melasoma populi* L. (velika topolina buba listara); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 92.*Altica quercentorum* Foudr. (hrastov buvač); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 93.*Otiorrhynchus ovatus* L. (mali smrčin surlaš); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 94.*Hylobius abietis* L. (veliki borov surlaš); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 95.*Cryptorrhynchus lapathi* L. (jovin surlaš); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
- 96.*Pissodes castaneus* (Deg.) (mali borov surlaš); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje

97. *Rhynchaenus fagi* L. (bukvin surlaš miner); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 98. *Curculio glandium* L. (hrastov žižak); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 99. *Stereonychus frcocini* Deg. (jasenov surlaš); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 100. *Scolytus multistriatus* March. *S.scolytus*(mali veliki brestov potkornjak);sistematika,bionomija, značaj,suzbijanje
 101. *Scolytus inthecatus* (Ratz.) (hrastov potkornjak); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 102. *Leperisinus varius* (F.)*Hylesinus crenatus* F.(mali veliki jasenov potkornj)sistematika,bionomija,značaj,suzbijanje
 103. *Blastophagus spinipera* L.*B. minor*(Hart.)(veliki mali borov srčikar); sistematika,bionomija, značaj, suzbijanje
 104. *Cryphalus piceae* (Ratz.) (mali jelin potkornjak); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 105. *Pityogenes chalcographus*(L)(šestozubi smrčin potkornjak);sistematiskomesto,opis,bionomija,značaj, suzbijanje
 106. *Ips sexdentatus* (Boern.) (šestozubu borov potkornjak); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 107. *Ips typographus* (L.); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 108. *Pityokteines curvidens* (Germ.) (krivozubi jelin potkorajak); sistematsko mesto, opis, bionomija,značaj,suzbijanje
 109. *Trypodendron lineatum* (Oliv.) (prugasti drvenar); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 110. *Platypus cylindrus* (F.) (hrastov srčikar); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 111. *Cossus cossus* L. (rvbotočac); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 112. *Zeuzera pyrina* L. (drvesnica); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 113. *Parenthrene tabaniformis* Rott.(mali topolin staklokrilac); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 114. *Sesia apiformis* Cl. (veliki topolin staklokrilac); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 115. *Coleophora laricella* Hb.(arišev moljac); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 116. *Tortrbc viridana* L. (zeleni hrastov savijač); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 117. *Cydia strobilella* L. (savijač smrčinih šišarki); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 118. *Rhyacionia buoliana* Schiff. (borov savijač); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 119. *Dioryctria abietella* Schoff. (plamenac smrčinih šišarki); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 120. *Malacosoma neustria* L. (kukavičje suze); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 121. *Operophtera brumata* L. (mali mrazovac); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 122. *Erranis defoliaria*L. (veliki mrazovac); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 123. *Thaumatopoeapityocampa* Schiff. (borov četnik); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 124. *Thaumatopoeaprocessioneah.* (hrastov četnik) - sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 125. *Euproctis chrysorrhoea* L. (žutotrba); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 126. *Leucoma salicis* L. (topolin gubar); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 127. *Lymantria monacha* L. (nona); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 128. *Lymantria dispar* L. (gubar); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 129. *Hyphantria cunea* Drury (dudovac); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 130. *Neodiprion sertifer* Geoffr. (riđa borova osa); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 131. *Diprionpini* L. (obična borova osa); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 132. *Urocerus gigas* L. (velika osa drvenarica); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 133. *Megastigmus spermotrophus* Wachtl.(duglazijin megastigmus)sistematisko mesto,opis,bionomija,značaj, suzbijanj
 134. *Camponotus herculeanus* L. (veliki šumski mrav); sistematsko mesto, opis, bionomija, značaj, suzbijanje
 135. Fam. Elateridae (skočibube); odlike familije, najvažnije vrste, značaj, suzbijanje
 136. Fam. Lvctidae (beljikari); odlike familije, najvažnije vrste, značaj, suzbijanje
 137. Fam. Anobiidae (drvotočci); odlike familije, najvažnije vrste, značaj, suzbijanje
 138. Fam. Ipidae (sipci); hodnici sipaca
 139. Fam. Ipidae (sipci); suzbijanje sipaca
 140. Fam. Ipidae (sipci) smrče; najvažnije vrste, morfloške odlike, hodnični sistem, značaj, suzbijanje
 141. Fam. Ipidae (sipci) bora; najvažnije vrste, morfloške odlike, hodnični sistem, značaj, suzbijanje
 142. Fam. Ipidae (sipci) jele; najvažnije vrste, morfloške odlike, hodnični sistem, značaj, suzbijanje
 143. Fam. Cecidomviidae (muve galice); odlike familije, najvažnije vrste, značaj, mogućnost suzbijanja
 144. Fam. Gracillaridae (moljci mineri); odlike familije, najvažnije vrste, značaj, mogućnost suzbijanja
 145. Fam. Saturnidae (paunovci); odlike familije, najvažnije vrste, značaj, mogućnost suzbijanja
 146. Fam. Sphingidae (veštice); odlike familije, najvažnije vrste, značaj, mogućnost suzbijanja
 147. Fam. Notodontidae; odlike familije, najvažnije vrste, značaj, mogućnost suzbijanja
 148. Fam. Noctuidae (sovice); odlike familije, najvažnije vrste, značaj, suzbijanje
 149. Fam. Cvnipidae (ose šišaruše); odlike familije, najvažnije vrste, značaj, mogućnost suzbijanja

Odgovori na ispitna pitanja su sadržana u udžbeniku:

Mihajlović, Lj. (2008): Šumarska entomologija. Univerzitet u Beogradu, Šumarski fakultet. Beograd.