

ISPITNA PITANJA IZ PREDMETA ZAŠTITA ŠUMA

1. Primeri devastacije i nestajanja šuma u prošlosti
2. Ciljevi i zadaci zaštite šuma
3. Prognozo-izveštajna služba u šumarstvu (zadaci, značaj)
4. Mehanička oštećenja šumskog zemljišta (spiranje - erozija zemljišta)
5. Mehanička oštećenja šumskog zemljišta (klizanje - ručevanje terena)
6. Štetno delovanje visokih temperatura i direktne insolacije (žega, suša, upala kore)
7. Štetno delovanje zimskog mraza (smrzavanje biljaka, mrazopucine, golomrazica)
8. Rani jesenji i kasni prolećni mrazevi
9. Štetno delovanje atmosferskih taloga (plaha kiša, sneg, inje, ledena kiša, stvaranje leda na površini plavnih voda, tuča leda - grad)
10. Štetno delovanje vetra i oluje (vetrolomi, vetroizvale, vetrosavijanje)
11. Štete od groma
12. Šumski požari (definicija, uzroci nastajanja, „požarni trougao“)
13. Dnevna i sezonska dinamika šumskih požara, „požarni dan“
14. Vrste (tipovi) šumskih požara (podzemni, prizemni, srednji, visoki)
15. Načini gašenja vatre (oduzimanjem kiseonika, oduzimanjem toplote, uklanjanjem gorive materije); navesti praktične primere
16. Gašenje prizemnog požara u inicijalnoj fazi (postupci i alat za gašenje ovih požara)
17. Gašenje jakih prizemnih požara (postupci, oprema za gašenje požara, vatrogasna vozila)
18. Gašenje visokih požara (načini gašenja)
19. Gašenje požara hemijskim sredstvima (retardanti)
20. Mere borbe sa šumskim požarima (biološke, edukativne, tehničke, tehnološke)
21. Štete uzrokovane vazдушnim zagađivačima - polutantima (SO₂, azotni oksidi, HF, SiF₄, „kisele kiše“, Hartmanova sunčana proba)
22. Prisustvo štetnih jona u zemljištu (hloridi), skala osetljivosti šumskih vrsta na prisustvo soli
23. Korovi u šumarstvu (osobine korova, mere suzbijanja - agrotehničke, hemijske, malčiranje)
24. Primena herbicida u šumarstvu (karakter delovanja, vreme primene)
25. Primena zemljišnih herbicida u šumarstvu
26. Primena selektivnih herbicida u šumarstvu
27. Primena totalnih herbicida u šumarstvu
28. Štete od domaće stoke u šumama i zasadima (vrste šteta)
29. Štete od divljači u šumama i zasadima (vrste šteta)
30. Zaštita šuma od divljači (održavanje brojnosti-uzgojni odstrel, skupne i individualne ograde, hranilišta)
31. Štete od sitnih glodara (miševi, voluharice, veverica, puh, slepo kuće)
32. Kontrola brojnosti sitnih glodara, mere borbe, primena zatrovanih mamaka
33. Korisne šumske životinje (divlja svinja, slepi miš, šumska rovcica, krtica, jež)
34. Koristi i štete od ptica
35. Zaštita šuma od čoveka (štete od uposlenih lica - stručna lica i radnici)

36. **Zaštita šuma od čoveka (štete od neuposlenih lica) (bespravne seče, oštećenja vezana za narodne običaje i praznike, oštećenja od turista i izletnika, štete pri izgradnji puteva, štete od vojske i ratova)**
37. **Štete nastale korišćenjem sporednih šumskih proizvoda (travarenje, sakupljanje šumske stelje, korišćenje lisnika, sakupljanje semena, plodova i lekovitog bilja, korišćenje sokova drveća, dobijanje drvenog katrana i ćumura, proizvodnja kreča)**
38. **Tehnike aplikacije sredstava za zaštitu bilja (prskanje, orošavanje, zamagljivanje)**
39. **Prognoza razvoja štetnih organizama, „kritični brojevi“, donošenje odluka o potrebi suzbijanja**
40. **Kontrola brojnosti gubara (metod stalnih kontrolnih površina, maršrutna metoda), skala napada gubara**
41. **Kontrola brojnosti ranoprolećnih hrastovih defolijatora (na lepljivim pojasevima, na „zimskim“ grančicama, prolećni pregled šuma, utvrđivanje defolijacije); kritični brojevi za navedene metode**
42. **Kontrola brojnosti insekata u zemlji (grčice, žičani crvi); kritični brojevi**
43. **Kontrola brojnosti potkornjaka bora (*Ips sexdentatus*, *Ips acuminatus*) na lovnim stablima; kritični brojevi**
44. **Kontrola brojnosti potkornjaka smrče (*Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus*) na lovnim stablima i feromonskim klopama; kritični brojevi**
45. **Kontrola brojnosti ostalih štetnih organizama (glodari, bube listare, biljne vaši, *Marssonina brunnea*, *Melampsora* spp., *Dothistroma pini*); kritični brojevi**