

PITANJA ZA POLAGANJE II KOLOKVIJA (ŠUMSKO RASADNIČARSTVO, ŠUMSKE KULTURE I PLANTAŽE) IZ KOLEGIJA „OSNIVANJE ŠUMA“ -

1. Što je sjemenište a što rastilište rasadnika?
2. Objasnite oznake kod sadnica: 2+1, 1+2, 2+3, 2+0, 2/3, 2/2?
3. Koliko traje rasadnička proizvodnja u sijalištu rasadnika za slijedeće vrste četinjača: obična smreka, obična jela, zelena duglazija, crni cor, europski ariš, elepski bor?
4. Navedite optimalan broj sadnica obične smreke u sjemeništu na kraju prve, druge i treće godine?
5. Navedite optimalan broj sadnica običnog bora u sjemeništu na kraju prve, druge i treće godine?
6. Objasnite razmake biljaka u rastilištu rasadnika? O čemu ovise?
7. Povijesni razvoj topolarstva odnosno rasadničke proizvodnje sadnica topola i vrba u Hrvatskoj?
8. Objasnite dva glavna tipa uzgoja topola? Kolika je ophodnja šumskih kultura a koliko šumskih plantaža topola?
9. Detaljno objasnite metodu ožilište-rastilište kod procesa razmnožavanja sadnica topola?
10. Što je ožilište a što rastilište topola?
11. Opišite korjenjake i reznice topola?
12. Unutrašnji raspored u ožilištu topola?
13. Njega u ožilištu topola?
14. Postupak osnivanja ožilišta topola?
15. Vađenje i trapljenje ožiljenica topola?
16. Klasiranje ožiljenica?
17. Postupak osnivanja rastilišta topola?
18. Njega u rastilištu topola?
19. Unutrašnji raspored u rastilištu topola?
20. Vađenje i trapljenje sadnica topola?
21. Klasiranje sadnica topola?
22. Objasnite vegetativno razmnožavanje sadnica vrbe pomoću semimatičnjaka?
23. Njega u semimatičnjacima vrba?
24. Što je matičnjak a što je semimatičnjak?
25. Što je klonski arhiv topola i čemu služi?
26. Prihrana sadnica topola i vrba u rasadniku (zelena gnojidba, stajnjak, tvornička gnojiva)?
27. Što je zelena gnojidba ili sideracija te objasnite razliku u zelenoj gnojidbui mahunarkama, kruciferama i travama?
28. Što je ugar a što su neproizvodne površine u rasadniku?
29. Kemijska zaštita topola i vrba u rasadniku?
30. Vrste gnojiva u rasadnicima?
31. Nabrojite organska gnojiva koja se koriste u rasadnicima?
32. Prednosti organskih gnojiva u odnosu na mineralna?
33. Koja su hladna a koja topla gnojiva i zašto?
34. Što je kompost? Kako se dobiva?
35. Objasnite dvije najčešće korištene metode za izradu komposta?
36. Mineralna gnojiva, kako se dijele te koji su im nedostaci?
37. Kako djeluju mineralna gnojiva sa kontroliranim otpuštanjem hranjiva-*Osmocote* i sl.?
38. Objasnite tri načina aplikacije gnojiva tipa *Osmocote* kod sadnje sadnica u posude-kontejnere?
39. Nabrojite radove u sijalištu rasadnika u prvoj godini uzgajanja?
40. Objasnite što je rahljenje i zbog čega se i kako provodi u sijalištu rasadnika?
41. Kako se provodi zaštita od miševa u sijalištu rasadnika?
42. Kako se provodi zaštita od ptica u sijalištu rasadnika? Zbog čega su ptice opasne?
43. Nabrojite i objasnite radove u sijalištu rasadnika do pojave ponika?

PITANJA ZA POLAGANJE II KOLOKVIJA (ŠUMSKO RASADNIČARSTVO, ŠUMSKE KULTURE I PLANTAŽE) IZ KOLEGIJA „OSNIVANJE ŠUMA“ -

44. Nabrojite i objasnite radove u sijalištu rasadnika poslije pojave ponika?
45. Zasjenjivanje ponika u rasadniku (zbog čega, kod kojih vrsta, na koji način, koliko dugo)?
46. Kako se štiti ponik u rasadniku od kasnih mrazeva?
47. Što je polijeganje ponika? Koje gljive ga najčešće uzrokuju?
48. Mjere zaštite od polijeganja ponika u rasadniku?
49. Dušik i simptomi nedostatka dušika na biljkama u rasadniku?
50. Fosfor i simptomi nedostatka fosfora na biljkama u rasadniku?
51. Kalij i simptomi nedostatka kalja na biljkama u rasadniku?
52. Magnezij i simptomi nedostatka magnezija na biljkama u rasadniku?
53. Željezo i simptomi nedostatka željeza na biljkama u rasadniku?
54. Podrezivanje korijena sadnica u rasadniku (opišite načine)?
55. U proizvodnji sadnica golog korijena, kod kojih vrsta vršimo podrezivanje korijen ai zašto?
56. Nedostaci kontejnera bosnaplast?
57. Objasnite na koji način vršimo zračno podrezivanje ili desikaciju korijena sadnica?
58. Objasnite horizontalno i vertikalno podrezivanje korijena sadnica hrasta lužnjaka u rasadniku?
59. Vađenje, klasiranje, brojenje, pakovanje i skladištenje sadnica četinjača?
60. Vađenje, klasiranje, brojenje, pakovanje i skladištenje sadnica listača?
61. Osnovni kriteriji kvalitete sadnica?
62. Povijest korištenja treseta?
63. Što je treset i koja su mu svojstva? Da li je treset gnojivo, objasnite?
64. Primjena treseta u rasadnicima?
65. Svojstva bijelog i crnog treseta?
66. Proizvodi od treseta koji se koriste u rasadničarstvu?
67. Opišite tehnologiju rasadničke proizvodnje sadnica obične smreke u prvoj godini uzgajanja uz pomoć dunnemanovih lijeha?
68. Definirajte: sadni materijal, divljake, stromlje, školovane sadnice, sadnice 2/2, sadnice 2+2?
69. Objasnite načine uzgajanje bukovih sadnica u rasadniku?
70. Vrste reznica prema porijeklu?
71. Opišite postupak bočnog cijepljenja (kalemljenja) biljaka? Kod kojih vrsta se provodi navedena metoda?
72. Gustoća sjetve u rasadniku? Navedite gustoću sjetve (m^2 ili m') kod sjetve sjemena slijedećih vrsta drveća: hrast, lužnjak, poljski jasen, crna joha, obična smreka, crni bor i divlja trešnja?
73. Objasnite što je: margotiranje, jednostavno polijeganje, inkopatibilnost cijepa, distalni dio reznice, dvostrano ozljeđivanje reznica, reznica sa petom?
74. Sjetva sjemena u rasadniku (jesenska, proljetna, ljetna)?
75. Ljetna sjetva sjemena u rasadniku (vrste, nedostaci)?
76. Primjena fitohormona u procesu razmnožavanja biljaka reznicama?
77. Fumigacija tla u rasadnicima (načini, razlozi)?
78. Dezinfekcija sjemena kod sjetve u rasadniku (razlozi, sredstva)?
79. Objasnite pripremu supstrata za sjetvu sjemena obične smreke u dunnemanove lijehe?
80. Opišite tehnologiju rasadničke proizvodnje sadnica topola 2/2?
81. Nedostaci (limitirajući čimbenici) u procesu vegetativnog razmnožavanja biljaka?
82. Rasadnička proizvodnja sadnica obične jele uz pomoć dunnemanovih lijeha?
83. Čimbenici koji utječu na uspješnost razmnožavanja zimskih reznica listopadnih vrsta?
84. Rasadnička proizvodnja sadnica crnog bora 1+0uz pomoć dunnemanovih lijeha?

PITANJA ZA POLAGANJE II KOLOKVIJA (ŠUMSKO RASADNIČARSTVO, ŠUMSKE KULTURE I PLANTAŽE) IZ KOLEGIJA „OSNIVANJE ŠUMA“ -

85. Rasadnička proizvodnja sadnica europskog ariša 1+0 uz pomoć dunnemanovih lijeha? Način pošumljavanja arišem?
86. Rasadnička proizvodnja sadnica zelene duglazije 2+0 uz pomoć dunnemanovih lijeha?
87. Rasadnička proizvodnja sadnica obične smreke 2+0 uz pomoć dunnemanovih lijeha?
88. Rasadnička proizvodnja školovanih sadnica crnog bora 1+2?
89. Rasadnička proizvodnja školovanih sadnica obične smreke 2+2?
90. Kronološkim redoslijedom opišite radove njege u drugoj godini uzgoja sadnica obične smreke uz pomoć dunnemanovih lijeha?
91. Metode aplikacije hormona za zakorjenjivanje reznica? Navedite prednosti i mane svake metode?
92. Opišite razmnožavanje biljaka dijeljenjem?
93. Opišite princip razmnožavanja biljaka složenim položenicama? Nabrojite tri vrste koje se mogu razmnožavati navedenim načinom?
94. Rasadnička proizvodnja sadnica obične breze? Način pošumljavanja brezom?
95. Rasadnička proizvodnja sadnica platane?
96. Rasadnička proizvodnja sadnica divlje trešnje?
97. Objasnite podrivanje tla i njegovu primjenu u rasadnicima?
98. Prostorna podjela rasadnika? Što je ugar a što vjetrobrani pojas?
99. Objasnite zašto razmnožavati reznicama? Navedite neki primjer?
100. Uzgoj sadnica obične smreke u Nissula roli?
101. Tehnologija proizvodnje sadnica pomoću povaljenica? Nabrojite barem pet vrsta koje je moguće razmnožiti ovim načinom?
102. Rasadnička proizvodnja sadnica crne johe?
103. Rasadnička proizvodnja školovanih sadnica europskog ariša 1+1?
104. Razmnožavanje poluzrelih reznicama?
105. Razmnožavanje zrelih (zimskim) reznicama?
106. Razmnožavanje zelenim reznicama?
107. Razlike između generativnog i vegetativnog načina razmnožavanja biljaka?
108. Prednosti i svojstva sadnica uzgojenih u dunnemanovim lijevama u odnosu na sadnice sa klasičnih gredica?
109. Definirajte: rasadnik, sadni materijal, sadnica, školovana sadnica, stromlje, prut?
110. Tehnički uvjeti i rasadnička proizvodnja?
111. Podjela obrade tla s obzirom na dubinu? U kojim slučajevima se provodi rigolanje tla?
112. Opišite lemešne i tanjuraste plugove?
113. Rasadnička proizvodnja poljskog jasena?
114. Čimbenici koji utječu na zakorjenjivanje reznica (općenito)?
115. Za sjeme slijedećih vrsta navedite postupak predstjetvene pripreme, vrijeme i gustoću sjetve u rasadniku: obična jela, crni bor, obična smreka, crna joha, obična bukva i hrast kitnjak?
116. Čimbenici koji utječu na uspješnost cijepljenja (kalemljenja) biljaka?
117. Kronološkim redom opišite radove u rasadniku za proizvodnju sadnica hrasta lužnjaka od sakupljanja žira do početka nicanja sjemena?
118. Kronološkim redom opišite radove u rasadniku za proizvodnju sadnica hrasta lužnjaka od završetka nicanja do kraja prve vegetacije uzgoja (1+0)?
119. Kronološkim redom opišite radove u rasadniku za proizvodnju sadnica hrasta lužnjaka tijekom druge vegetacije uzgoja (2+0)?
120. Vanjski uvjeti potrebni za uspješno zakorjenjivanje reznica?
121. Dubina sjetve ili prekrivanja sjemena u rasadniku, o čemu ovisi, kako glasi opće pravilo, kako dubina sjetve utječe na klijanje?
122. Supstrati za prekrivanje sjemena u rasadniku (vrste, svojstva)?

PITANJA ZA POLAGANJE II KOLOKVIJA (ŠUMSKO RASADNIČARSTVO, ŠUMSKE KULTURE I PLANTAŽE) IZ KOLEGIJA „OSNIVANJE ŠUMA“ -

123. Postupak cijepjenja sadnica hrasta lužnjaka za podizanje klonskih sjemenskih plantaža?
124. Objasnite vrste kopuliranja? Za svaki način cijepjenja navedite neki primjer?
125. Nedostaci razmnožavanja biljaka sjemenom?
126. Razmnožavanje biljaka mikropropagacijom (kulturom tkiva)?
127. Postupak osnivanja šumske kulture i intenzivne šumske kulture topole (stanište, razmak sadnje, metode sadnje, priprema sadnica, njega sastojine)?
128. Postupak osnivanja šumske kulture crnoga bora (stanište, razmak sadnje, metode sadnje, priprema sadnica, njega sastojine)?
129. Postupak osnivanja šumskih kultura obične smreke i zelene duglazije (stanište, razmak sadnje, metode sadnje, priprema sadnica, njega sastojine)?
130. Postupak osnivanja šumske kulture europskog ariša (stanište, razmak sadnje, metode sadnje, priprema sadnica, njega sastojine)?
131. Postupak osnivanja šumske kulture američkog borovca (stanište, razmak sadnje, metode sadnje, priprema sadnica, njega sastojine)?
132. Mješovite kulture, što su, koje su im prednosti i mane?
133. Vrste prorjeda u šumskim kulturama?
134. Pripremni radovi kod pošumljavanja?
135. Čišćenje u šumskim kulturama, što je, kako se provodi?
136. Prorjede u kulturama obične smreke?
137. Princip orezivanja grana u šumskim kulturama?
138. Kulture kratkih ophodnji?
139. Postupak osnivanja šumske kulture bagrema (stanište, razmak sadnje, metode sadnje, priprema sadnica, njega sastojine)?
140. Postupak osnivanja šumske kulture običnog bora (stanište, razmak sadnje, metode sadnje, priprema sadnica, njega sastojine)?
141. Zbog čega se šumske sadnice školuju?
142. Nabrojite i objasnite potrebne radove koji prethode presadnji biljaka u rasadniku?
143. Što je pošumljavanje i koji su načini pošumljavanja?
144. Vrste sadnica?
145. Prostorni raspored sadnje sadnica na terenu?
146. Načini sadnje biljaka s golim korijenom?
147. Objasnite razliku između šumskih kultura, intenzivnih kultura i šumskih plantaža?
148. Što obuhvaća postupak sjetve sjemena u rasadniku?
149. Načini proizvodnje šumskih sadnica u rasadniku?
150. Proizvodni objekti za razmnožavanje biljaka reznicama?
151. Reznice od korijena? Koje vrste se mogu razmnožavati navedenom tipom reznica?
152. Što je šumski rasadnik?
153. Osobine supstrata za punjenje kontejnera?
154. Podjela kontejnera s obzirom na sadnju na terenu?
155. Što je zračno podrezivanje korijena, gdje se koristi?
156. Koji se tipovi kontejnera koriste u šumarstvu? Nabrojite osnovne tipove, njihove prednosti i nedostatke?
157. Što je nissula roll?
158. Što je sadni materijal a što su divljake?
159. Izbor staništa za rasadnike?
160. Karakteristike tla za rasadnike s obzirom na poželjnost osobina?
161. Klima i rasadnička proizvodnja?
162. Zemljište za rasadnike?
163. Orografski uvjeti i rasadnička proizvodnja?
164. Tehnički uvjeti potrebni u rasadniku za normalno funkcioniranje?

PITANJA ZA POLAGANJE II KOLOKVIJA (ŠUMSKO RASADNIČARSTVO, ŠUMSKE KULTURE I PLANTAŽE) IZ KOLEGIJA „OSNIVANJE ŠUMA“ -

165. Nabrojite dvije specijalizirane mehanizirane linije koje se koriste u našim rasadnicima?
166. Podjela rasadnika s obzirom na mjesto i vrijeme proizvodnje bilja?
167. Što je dunnemanova lijeha i čemu ona služi?
168. Koji supstrat koristimo za punjenje dunnemanovih lijeha?
169. Što je dezinfekcija tla, koja sredstva koristimo i način primjene istih?
170. Što je malč, što možemo koristiti za malč, da li je malč potencijalno gnojivo?
171. Sustav za navodnjavanje u šumskim rasadnicima, značaj vode za rasadničku proizvodnju?
172. Gdje koristimo hladnjače i zbog čega se one koriste?
173. Koja dva načina sjetve razlikujemo, prednosti i mane?
174. Prednosti i mane sjetve u redove i omaške?
175. Što je obrada tla?
176. Koje osnovne funkcije obrade tla mora zadovoljiti da postupke s tlom nazivamo obrada tla?
177. Što se sve mijenja s obradom tla?
178. S obzirom na dubinu kako dijelimo obradu tla?
179. Definicija rasadnika?
180. Čemu služe šumski rasadnici?
181. Što karakterizira šumsku rasadničku proizvodnju u Hrvatskoj?
182. Što podrazumijevamo pod sadnim materijalom?
183. Što znači pojam divljake?
184. Koje vrste rasadnika razlikujemo?
185. Kakvi su to privremeni šumski rasadnici?
186. Kakvi su to stalni šumski rasadnici?
187. Izbor staništa za rasadnike?
188. Karakteristike tla za rasadnike?
189. Klima i rasadnička proizvodnja?
190. Pravac i intenzitet vjetra i rasadnička proizvodnja?
191. Zemljište (tlo) i rasadnička proizvodnja?
192. Orografski uvjeti i rasadnička proizvodnja?
193. Tehnički uvjeti potrebi za rasadničku proizvodnju?
194. Mehanizacija koje rasadničke linije poznajemo?
195. Što podrazumijevamo pod obradom tla?
196. Tri temeljne zadaće obrade tla?
197. Što se mijenja obradom tla?
198. Obrada tla s obzirom na dubinu dijeli se na?
199. Prema agrotehničkoj namjeni obrada se dijeli?
200. Što se postiže dopunskom obradom tala?
201. Zahvati osnovne obrade su?
202. Što je rigolanje?
203. Koja je razlika između lemešnih i tanjurastih plugova? Prednosti i mane?
204. Što je podrivanje?
205. Dopunska ili sekundarna obrada tla?
206. Što je frezanje, funkcije frezanja, mane frezanog tla?
207. Gnojidba tla?
208. Koji su to makro elementi?
209. Zašto je važna organska tvar u tlu?
210. Od kuda potječu hranjiva u tlu?
211. Koji su gubici hranjiva u tlu?
212. Što podrazumijevamo pod gnojidbom?

PITANJA ZA POLAGANJE II KOLOKVIJA (ŠUMSKO RASADNIČARSTVO, ŠUMSKE KULTURE I PLANTAŽE) IZ KOLEGIJA „OSNIVANJE ŠUMA“ -

213. Podjela gnojiva?
214. Što spada u domaća gnojiva?
215. Podjela tvorničkih gnojiva?
216. Što su bakterijska gnojiva?
217. U kojim agregatnim stanjima se mogu pojavljivati gnojiva?
218. Karakteristike stajskog gnoja?
219. Prema sadržaju vode stajski gnoj se dijeli na?
220. S obzirom na upotrijebljenu količinu stajskog gnoja gnojidba se smatra?
221. S obzirom na brzinu oslobađanja hranjiva što je bolje mineralna ili stajsko gnojivo?
222. Kompost , način pripreme?
223. Zelena gnojidba ili sideracija?
224. Što su kontejnerski proizvedene sadnice, prednosti i mane?
225. Oblici kontejnera, deformacija korijenskog sustava, poboljšanja u konstrukciji kontejnera?
226. Stranguliranje?
227. Multi kontejneri-prednosti i mane?
228. Supstrati za punjenje kontejnera?
229. Sjetva u kontejnere?
230. Kontejneri koji se koriste u šumskoj praksi?
231. Što je nisura roll?
232. Što su šumske kulture, intenzivne kulture i plantaže?
233. Po definiciji FAO što su šumske kulture?
234. Trendovi u podizanju šumskih kultura?
235. Loše strane podizanja šumskih kultura?
236. Razlozi za umjetno podizanje šuma?
237. Što je pošumljavanje?
238. Što je rekonstitucija?
239. Što je supstitucija?
240. Što je rekonstrukcija?
241. Pripremni radovi kod pošumljavanja?
242. Klima i pošumljavanje?
243. Tlo i pošumljavanje?
244. Izbor vrsta za pošumljavanje?
245. Pravilan izbor vrste?
246. Introdicirane vrste na što moramo paziti?
247. Zaštitna pošumljavanja?
248. Kulture po sastavu mogu biti?
249. Čiste kulture?
250. Mješovite kulture?
251. Rezanje grana (prunning)?
252. S obzirom na čišćenje od grana vrste dijelimo na?
253. Kulture kratkih ophodnji?
254. Što je riperanje?
255. Kulture bagrema?
256. Kulture borovca?
257. Kulture zelene duglazije?
258. Kulture europskog ariša?
259. Kulture breze?
260. Kulture običnog bora?
261. Kulture mediteranskih borova?

PITANJA ZA POLAGANJE II KOLOKVIJA (ŠUMSKO RASADNIČARSTVO, ŠUMSKE
KULTURE I PLANTAŽE) IZ KOLEGIJA „OSNIVANJE ŠUMA“ -

262. Kulture smreke?

263. Plantaže i kultura topola?

264. Kulture vrba?