

## **Otázky ku skúške z predmetu Hospodárska úprava lesov II pre inžinierske študijné programy lesníctvo, adaptívne lesníctvo, ekológia lesa, geoinformačné a mapovacie techniky v lesníctve**

1. (1/1)\_Obsah, úlohy a časti HÚL
2. (1/2)\_Všeobecná definícia lesa
3. (1/8)\_Náplň zákona č. 326/2005 resp. 182/2014- o lesoch
4. (1/9)\_Náplň vyhlášky č. 453/2006 o hospodárskej úprave lesov a ochrane lesa"
5. (1/10)\_Lesné pozemky - členenie a charakteristika, ochranné pásmo lesa
6. (1/11)\_Evidencia a ochrana lesných pozemkov
7. (1/12)\_Vyňatie a obmedzenie využívania lesných pozemkov
8. (1/13)\_Náhrada za stratu mimoprodukčných funkcií lesa
9. (1/14)\_Lesné pozemky - vlastníctvo, lesnatosť
10. (1/15)\_Lesné pozemky - obhospodarovanie, lesnatosť
11. (1/16)\_Kategorizácia lesov - všeobecne, podiel, vývoj, subkategoríe ochranných lesov - charakteristika
12. (1/17)\_Kategorizácia lesov - všeobecne, podiel, vývoj, subkategoríe lesov osobitného určenia - charakteristika
13. (1/18)\_Kritériá a návrh na vyhlásenie ochranných lesov
14. (1/19)\_Kritériá a návrh na vyhlásenie lesov osobitného určenia
15. (1/20)\_Lesy pod vplyvom imisií
16. (1/21)\_Hospodársky tvar lesa
17. (1/22)\_Hospodársky spôsob - všeobecne, hospodársky spôsob podrastový - charakteristika
18. (1/23)\_Hospodársky spôsob - všeobecne, hospodársky spôsob výberkový - charakteristika
19. (1/24)\_Hospodársky spôsob - všeobecne, hospodársky spôsob účelový - charakteristika
20. (1/25)\_Hospodársky spôsob - všeobecne, hospodársky spôsob holorubný - charakteristika
21. (1/26)\_Rekonštrukcia lesa
22. (2/27)\_Časová úprava lesa - všeobecne
23. (2/28)\_Prvky časovej úpravy, vek - charakteristika
24. (2/29)\_Prvky časovej úpravy, rubná zrelosť -druhy, vzťah ku kategórii lesov
25. (2/30)\_Rubná zrelosť -druhy, prirodzená rubná zrelosť - charakteristika
26. (2/31)\_Rubná zrelosť -druhy, kvantitatívna rubná zrelosť - charakteristika
27. (2/32)\_Rubná zrelosť -druhy, technická rubná zrelosť - charakteristika
28. (2/33)\_Rubná zrelosť -druhy, hodnotová rubná zrelosť - charakteristika
29. (2/34)\_Rubná zrelosť -druhy, ekonomická rubná zrelosť - charakteristika
30. (2/35)\_Rubná zrelosť -druhy, kombinovaná rubná zrelosť - charakteristika
31. (2/36)\_Rubná zrelosť -druhy, mimoprodukčná rubná zrelosť - charakteristika
32. (2/37)\_Rubná zrelosť -druhy, skrátaná rubná zrelosť - charakteristika
33. (2/38)\_Rubná zrelosť -druhy, komplexná rubná zrelosť - charakteristika
34. (2/39)\_Prvky časovej úpravy, rubná doba - charakteristika
35. (2/40)\_Prvky časovej úpravy, rubný vek - charakteristika
36. (2/41)\_Prvky časovej úpravy, obnovná doba - charakteristika

37. (2/42)\_Prvky časovej úpravy, doba zabezpečenia - charakteristika
38. (2/43)\_Prvky časovej úpravy, doba návratu a prevodu- charakteristika
39. (3/44)\_Priestorová úprava lesa - všeobecne, cieľ, delenie
40. (3/45)\_Priestorová úprava lesa vonkajšia - administratívno-technické rozdelenie lesa, charakteristika
41. (3/46)\_Priestorová úprava lesa vonkajšia - hospodársko-úpravnícke rozdelenie lesa - charakteristika
42. (3/47)\_Jednotky priestorového rozdelenia lesa
43. (3/48)\_Priestorová úprava lesa vnútorná - priestorová úprava porastového zloženia - charakteristika
44. (3/49)\_Priestorová úprava lesa vnútorná - priestorová porastová výstavba - charakteristika
45. (4/50)\_Modely normálneho lesa - všeobecná charakteristika
46. (4/51)\_Model holorubného lesa - charakteristika
47. (4/52)\_Model holorubného lesa - metódy výpočtu zásob
48. (4/53)\_Model výberkového lesa - charakteristika
49. (4/54)\_Model podrastového lesa - charakteristika
50. (4/55)\_Modely normálneho lesa - význam modelov
51. (5/56)\_Ťažbová úprava lesa - všeobecná charakteristika, požiadavky
52. (5/57)\_Etát - delenie, charakteristika
53. (5/58)\_Ťažba z pohľadu HÚL, zásady vykonávania ťažby
54. (5/59)\_Metódy ťažbovej úpravy lesa
55. (5/60)\_Sústava lánová
56. (5/61)\_Sústava staťová
57. (5/62)\_Rýdza sústava vekových tried
58. (5/63)\_Metódy vzorcové
59. (5/64)\_Sústavy porastového hospodárstva
60. (5/65)\_Sústavy vekových tried
61. (5/66)\_Sústava intenzívneho maloplošného hospodárstva
62. (5/67)\_Sústava integrovaného lesného hospodárstva
63. (5/68)\_Kontrolné metódy - delenie, charakteristika
64. (5/69)\_Kontrolné metódy klasické
65. (5/70)\_Kontrolné metódy krivkové
66. (5/71)\_Kontrolné metódy hodnotové
67. (5/72)\_Jednotky ťažbovej úpravy lesa
68. (5/73)\_Ťažbové ukazovatele - delenie, vývoj
69. (5/74)\_Ukazovatele celkovej ťažby
70. (5/75)\_Priemerný rubný prírastok a metódy na ňom založené
71. (5/76)\_Metódy časovej state - „1/20“
72. (5/77)\_Metódy časovej state - „1/30“, porovnanie s „1/20“
73. (5/78)\_Metódy ťažbového percenta - Empirické ťažbové percentá
74. (5/79)\_Metódy ťažbového percenta - ťažbové percentá podľa vekových stupňov
75. (5/80)\_Plochové ťažbové ukazovatele
76. (5/81)\_Ťažbové ukazovatele – výchovná ťažba
77. (5/82)\_Postup pri určovaní objemu obnovnej ťažby, výber ťažbového ukazovateľa
78. (5/83)\_Výška ťažby - legislatívne predpisy - základné predpisy, hospodárske lesy

79. (5/84)\_Výška ťažby - legislatívne predpisy - rýchlorastúce a energetické porasty, prevody
80. (5/85)\_Výška ťažby - legislatívne predpisy - lesy osobitného určenia
81. (5/86)\_Výška ťažby - legislatívne predpisy - ochranné lesy
82. (5/87)\_Kalkulácia etátu obnovnej ťažby
83. (5/88)\_Kalkulácia etátu výchovnej ťažby
84. (5/89)\_Vplyv nových vlastníckych a užívateľských vzťahov na ťažbovú úpravu lesa
85. (6/90)\_Komplexné zisťovanie stavu lesa - cieľ, úlohy, výstupy, realizácia
86. (6/91)\_Prieskum ekológie lesa
87. (6/92)\_Prieskum ekonomických pomerov a oceňovania lesa
88. (6/93)\_Prieskum lesnej cestnej siete
89. (6/94)\_Prieskum poľovného hospodárenia
90. (6/95)\_Rámcové plánovanie - jednotka, diferenciácia
91. (6/96)\_Rámcové plánovanie - obsah
92. (6/97)\_Podrobné zisťovanie stavu lesa
93. (6/98)\_Zisťovanie zásoby - legislatívne predpisy
94. (6/99)\_Podrobné hospodársko-úpravnícke plánovanie - výpočet taxačných veličín v jednoetážových porastoch
95. (6/100)\_Podrobné hospodársko-úpravnícke plánovanie - výpočet taxačných veličín v dvojetážových porastoch
96. (6/101)\_Podrobné hospodársko-úpravnícke plánovanie - určenie fenotypovej hodnoty lesných drevín
97. (6/102)\_Podrobné hospodársko-úpravnícke plánovanie - obnovné ťažby
98. (6/103)\_Podrobné hospodársko-úpravnícke plánovanie - ťažba výchovná
99. (6/104)\_Podrobné hospodársko-úpravnícke plánovanie - zalesňovanie
100. (6/105)\_Odborné hospodárenie v lesoch - všeobecne
101. (6/106)\_Hospodár - predpoklady, odborná spôsobilosť, činnosť
102. (6/107)\_Hospodár - povinnosti, oprávnenia
103. (6/108)\_Odborná správa lesov
104. (6/109)\_Orgány štátnej správy lesného hospodárstva - základné kompetencie
105. (6/110)\_Štátny dozor v lesoch
106. (6/111)\_Program starostlivosti o lesy a výpis - základné, doplnkové a iné súčasti - stručná charakteristika
107. (6/112)\_Program starostlivosti o lesy - všeobecná časť
108. (6/113)\_Program starostlivosti o lesy - plochová tabuľka
109. (6/114)\_Program starostlivosti o lesy - prehľadové tabuľky a grafické prehľady
110. (6/115)\_Program starostlivosti o lesy - náklady na vyhotovenie
111. (6/116)\_Program starostlivosti o lesy - podklady
112. (6/117)\_Program starostlivosti o lesy - vyhotovenie a časová postupnosť
113. (6/118)\_Program starostlivosti o lesy - predčasná obnova
114. (6/119)\_Program starostlivosti o lesy - zmena programu
115. (6/120)\_Program starostlivosti o lesy - úprava programu
116. (6/121)\_Program starostlivosti o lesy - kontrola plnenia
117. (6/122)\_Vyhotovovateľ programu starostlivosti o lesy
118. (7/123)\_Lesná hospodárska evidencia - všeobecne
119. (7/124)\_Evidencia ťažby dreva
120. (7/125)\_Evidencia holiny

121. (7/126)\_Evidencia obnovy lesa
122. (7/127)\_Evidencia pestovnej činnosti a ostatných výkonov
123. (7/128)\_Evidencia ochrany lesa
124. (7/129)\_Evidencia požiarov na lesných pozemkoch
125. (7/130)\_Evidencia lesníckotechnických meliorácií
126. (7/131)\_Evidenčné výkazy
127. (7/132)\_Grafická evidencia
128. (7/133)\_Zásady vedenia a zabezpečenia evidencie
129. (7/134)\_Časová postupnosť vedenia evidencie
130. (7/143)\_Ťažbová mapa - 6 obnovných prvkov - maloplošný clonný rub 3 fázový, 2 zásahy za decénium, OD 30 rokov
131. (7/144)\_Ťažbová mapa - 6 obnovných prvkov - maloplošný clonný rub 3 fázový, 3 zásahy za decénium, OD 30 rokov
132. (7/146)\_Ťažbová mapa - 6 obnovných prvkov - okrajový clonný rub 3 fázový, 2 zásahy za decénium, OD 30 rokov
133. (7/147)\_Ťažbová mapa - 6 obnovných prvkov - okrajový odrub 2 fázový, 2 zásahy za decénium, OD 20 rokov
134. (8/148)\_Charakterizujte dopady recentnej klimatickej zmeny na lesné ekosystémy
135. (8/149)\_Charakterizujte možné dopady klimatickej zmeny na lesné ekosystémy
136. (8/150)\_Charakterizujte adaptačné opatrenia
137. (8/151)\_Charakterizujte možné dopady klimatickej zmeny na HÚL a možnosti zníženia jej dopadov
138. (9/152)\_Charakterizujte antropocentrický prístup hodnotenia funkcií lesa
139. (9/153)\_Charakterizujte ekologický prístup hodnotenia funkcií lesa
140. (9/154)\_Komerčné funkcie lesa
141. (9/155)\_Nekomerčné ekologické funkcie lesa
142. (9/156)\_Nekomerčné environmentálne funkcie lesa
143. (9/157)\_Funkčná kategorizácia
144. (9/158)\_Funkčné požiadavky
145. (10/159)\_Škola čistého výnosu z lesa
146. (10/160)\_Škola čistého výnosu z pôdy
147. (10/161)\_Účel oceňovania
148. (10/162)\_Všeobecná hodnota lesného pozemku
149. (10/163)\_Všeobecná hodnota lesného porastu
150. (10/164)\_Škoda a jej druhy
151. (10/165)\_Oceňovanie náhrad za poškodenie lesných porastov zverou
152. (11/166)\_Ciele a úlohy informačného systému LH
153. (11/167)\_Informačný systém HÚL
154. (11/168)\_Lesnícky GIS
155. (11/169)\_Poľovnícky GIS
156. (12/170)\_Výhody a nevýhody súčasného systému HÚL
157. (12/171)\_Vývoj metód zisťovania zásob
158. (12/172)\_Princíp HÚL na báze výberových inventarizácií
159. (13/173)\_Charakterizujte Empirické modely, Procesné modely, Štrukturálne modely
160. (13/174)\_Charakterizujte "Ekofyziologické modely stromu, Funkčno-štrukturálne modely rastlín, Modely big leaf"

161. (13/175)\_Charakterizujte "Distančné závislé (priestorovo explicitné) empirické stromové modely, Distančne nezávislé (priestorovo neexplicitné) empirické stromové modely, Stromové gap modely"
162. (13/176)\_Charakterizujte "Kohortné gap modely, Frekvenčné porastové modely, Populačné (druhové) porastové modely, Biómové modely"
163. (13/177)\_Charakterizujte počítačom podporované modelovanie lesa
164. (13/178)\_Progresívne metódy získavania údajov o lese
165. (14/179)\_Nástroje na podporu rozhodovania - zloženie
166. (14/180)\_Nástroje na podporu rozhodovania - členenie z rôznych hľadísk
167. (14/181)\_Nástroje na podporu rozhodovania - členenie z matematickej podstaty (Reynolds et al. (2008), Pukkala (2008))
168. (14/182)\_DSS a moderná koncepcia HÚL
169. (14/183)\_Výhody moderných optimalizačných postupov