

Maturitní okruhy z předmětu LESNICTVÍ

1. **a)** Zákon č. 289/1995 Sb. a jeho legislativní rámec pro PEL, HÚL a OCL
b) Měření tloušťky stojících stromů - rozdělení průměrek, požadavky na kvalitní průměrku, chyby při měření, zásady a postup při měření tloušťky
2. **a)** Typy lesních školek a jejich organizační začlenění, historický vývoj lesních školek
b) Hospodářské soubory - vymezení hospodářských souborů, HS současný a cílový
3. **a)** Pěstování prostokořenného a krytokořenného sadebního materiálu v lesních školkách
b) Základní principy výchovy lesních porostů (interval, intenzita), rozdělení výchovných zásahů dle vývojových stadií lesa
4. **a)** Sběr plodů a semen lesních dřevin, doprava plodů a semen, skladování lesního osiva, nakládání a přenos osiva lesních dřevin dle příslušné legislativy
b) Kalamitní škůdci dle vyhl. č. 101/1996 Sb. a jimi působené škody
5. **a)** Zakládání porostů sjími, principy přirozené a umělé obnovy, jejich klady a zápory
b) Prostorová úprava lesa, Jednotky prostorového rozdělení lesa
6. **a)** Zákon č. 289/1995 Sb. - obecné užívání lesů, zakázané činnosti
b) Kontrolní metody na zjištění abundance lesnicky významného hmyzu, jejich rozdělení a užití
7. **a)** Hospodářský způsob clonný, využití, výhody, nevýhody, zákonná omezení
b) Význam kalamitních kůrovců, metodika používaných kontrol a obrany proti nim
8. **a)** Hospodářský způsob holosečný, využití, výhody, nevýhody, zákonná omezení
b) Objem stojícího stromu - metoda výtvarnicová, pojem výtvarnice, výtvarnicová výška, objemové tabulky, Denzinův vzorec
9. **a)** Hospodářský tvar lesa, vznik porostů, využití a zastoupení v ČR
b) Péče o kultury a nárosty – zásady ochrany a výchovy mladých lesních porostů.
10. **a)** Hospodářský způsob násečný a výběrný - využití, výhody, nevýhody, zákonná omezení
b) LHP, LHO – náležitosti (součásti), závazná ustanovení
11. **a)** Pěstební postupy v lesích ochranných a v lesích zvláštního určení
b) Ploskohřbetky rodu *Cephalcia* – bionomie druhu, kontrolní metody, obranná opatření
12. **a)** Charakteristika funkce lesa, význam pro společnost a životní prostředí, kategorizace lesů
b) Bionomie druhu *Lymantria monacha*, ekologické nároky, metody kontroly a obranná opatření
13. **a)** Průměrkování porostu naplno - postup a princip metody ULT, porostní charakteristiky, registrační průměrka HAGLOF
b) Druhy feromonových odparníků užívaných v OCL, význam při monitoringu hmyzu

- 14. a)** Zákonem stanovené podmínky pro obnovu porostů, zalesnění a zajištění lesních kultur, dřevina základní cílové, přípravné a MZD
b) Druh *Hylobius abietis* - bionomie, škodlivost, metodika kontroly, prevence, obrana
- 15. a)** Oblastní plány rozvoje lesů, význam, platnost, dostupnost, rámcové směrnice hospodaření.
b) Druh *Ips typographus* - bionomie, vznik a popis požerku, faktory ovlivňující populační hustotu tohoto škůdce
- 16. a)** Odborný lesní hospodář, lesní stráž, licence v LH
b) Houbové sypavky na jehličnanech - škodlivost, lesnický význam, charakteristika a vývojový cyklus druhu *Lophodermium pinastri*, obrana
- 17. a)** Škody zvěří - druhy škod, symptomy poškození, ochranná opatření
b) Časová úprava lesů - cíle, pojem věk, obmýtí, doba obnovní, doba návratná, obnovní číslo, věková třída, věkový stupeň
- 18. a)** Vývoj lesního zákonodárství na našem území
b) Lesnický významný hmyz na listnáčích – působené škody
- 19. a)** Podmínky přenosu reprodukčního materiálu do lesních porostů, pojem PLO a LVS
b) Dřevokazné houby na jehličnanech a listnáčích
- 20. a)** Relaskopování - princip metody, postup práce, pomůcky
b) Houbové patogeny v lesních školkách
- 21. a)** PUPFL - členění a zastoupení v ČR
b) Charakteristika prostřihávek a výchovy mladých lesních porostů vzniklých z přirozené obnovy
- 22. a)** Typologický systém, členění na typologické jednotky, PLO a LVS
b) Lesnický významný hmyz na jehličnanech - působené škody
- 23. a)** Měření výšky stojících stromů, postup, zásady, pomůcky
b) Genetická klasifikace lesních porostů, její význam a praktické uplatnění v provozních podmínkách LH
- 24. a)** Výběrný les - výhody a nevýhody, hlavní způsoby pěstební péče v těchto lesích
b) Lesnický významný hmyz ve školkách a kulturách - bionomie, zásady kontroly, obranná opatření
- 25. a)** Základní informace o stavu lesa v ČR - lesnatost, vlastníci, druhová skladba, těžba dřeva, obnova
b) Současné problémy v pěstování smrkových porostů – v jakých podmínkách stanoviště a druhové skladby je možno smrk nadále obnovovat, popř. které dřeviny mohou ekonomický přínos smrku nahradit.