



## **Maturitní témata – Lesnictví**

**2026/2027**

**Ing. Ivana Veselá Matějková**

- 1. a) Zákon č. 289/1995 Sb. a jeho legislativní rámec pro PEL, HÚL a OCL**  
**b) Měření tloušťky stojících stromů – rozdělení průměrů, 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 sítím, 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 lesnický 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 poškození, 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 obnovy, 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.