



Maturitní témata – Ochrana lesů

2026/2027

Ing. Martin Kábrt

1. a) Uved'te a vysvětlete základní pojmy v ochraně lesů (termín škodlivý činitel, dispozice, rezistence, imunita, rezilience, teoretická a praktická ochrana lesů, integrovaná ochrana lesů).

- b) Vyjmenujte kalamitní škůdce, pojednejte o jejich bionomii, škodlivosti, metodách kontroly a obrany

2. a) Pojednejte o kontrolních metodách využívaných na různá vývojová stadia hmyzu

- b) Pojednejte o způsobech znečištění vod, uveďte následky a škody vznikající na ŽP. Popište opatření zaměřená na snížení škod.
- a) Pojednejte o druhu *Hylobius abietis*, uveďte jeho bionomii, škodlivost, technologii kontroly, prevence a obrany.
- b) Vyjmenujte houbové sypavky na jehličnanech, posuďte jejich škodlivost a lesnický význam. Podrobně popište druh *Lophodermium pinastri*, uveďte obranná opatření.

3. a) Pojednejte o druhu *Ips typographus*, uveďte jeho bionomii, škodlivost a metodách kontroly
- b) Pohovořte o repelentech proti okusu a ohryzu zvěří. Uveďte techniku aplikace, zásady OBP.
4. a) Pojednejte o druhu *Xyloterus lineatum*, popište jeho bionomii, škodlivost a metody obrany
- b) Pojednejte o národních parcích v ČR, jejich funkci, významu. V přehledu uveďte nejznámější evropské NP, NP USA.
5. a) Podrobně pohovořte lapácích, lapačích a dalších kontrolních a obranných prostředcích v boji s kůrovci
- b) Škody zvěří (druhy škod, symptomy poškození, ochranná opatření).
6. a) Vyjmenujte hmyzí škůdce na dubu. Stručně uveďte jejich bionomii, zásady kontroly a obrany.

b) Pojednejte o kůrovcích na smrku, uveďte škodlivost jednotlivých druhů, určete druhy podle požerků.

7. a) Pohovořte o hmyzích škůdcích ve školkách a kulturách. Uveďte hlavní druhy, stručně popište jejich bionomii, zásady kontroly a obranná opatření.

b) Vyjmenujte abiotické škodlivé činitele v LH rozdělte je a pojednejte o nich

8. a) Pojednejte o škodlivosti druhu *Pityogenes chalcographus*, o technologii kontroly tohoto škůdce, prevenci a obraně.

b) Pojednejte o mysliveckých opatřeních zaměřených na snížení stavu hlavních druhů spárkaté zvěře. Uveďte hlavní zásady průběžného odstřelu u zvěře jelení, srncí, dančí a mufloní.

10. a) Pojednejte o defoliátorech na smrku, uveďte nejvýznamnější škůdce, jejich význam a obranná opatření.

b) Houbové patogeny ve stavebách – vyjmenovat, popsat škodlivost a obranu

11. a) Vyjmenujte defoliátory na borovici, stručně popište jejich bionomii a obranu proti nim

- b)** Pojednejte o ochraně dřevin (dřevinné vegetace, stromů a keřů, zeleně) – obecné ochráně dřevin, ochraně památných stromů a ochraně zvláště chráněných druhů dřevin, popište postup získání oprávnění ke kácení dřevin rostoucích mimo les.
- 12. a)** Ploskohřbetky rodu *Cephalcia*, uveďte jejich bionomii, škodlivost, metodiku kontroly, obrany a ochrany
- b)** Pojednejte o technologiích čištění odpadních vod a o úpravě pitné vody.
- 13. a)** Vyjmenujte kambioxylofágy na borovici, rozdělte je dle ZOO systému, uveďte stručně jejich bionomii, popište požitky
- b)** Pohovořte o pesticidech používaných v LH, uveďte jednotlivé skupiny, účinnost, metody aplikace jednotlivých přípravků, jejich uskladnění atd.
- 14. a)** Vyjmenujte nejdůležitější technické hmyzí škůdce na jehličnatém dříví, stručně popište jejich bionomii a škodlivost
- b)** Lesní požáry, uveďte druhy lesních požárů, způsoby jejich hašení, faktory, prevenci proti vzniku
- 15. a)** *Lymantria monacha*, uveďte její ekologické nároky, metody kontroly a obranná opatření.
- b)** Charakterizujte poškozování půd se zaměřením na erozi, uveďte protierozní opatření.
- 16. a)** Význam feromonů u hmyzu, uveďte jejich využití při kontrole a hubení hmyzích škůdců v LH, uveďte příklady.
- b)** Vyjmenujte nejdůležitější parazitické, saprofytické a saproparazitické dřevokazné houby na listnáčích
- 17. a)** Hmyzí škůdci na buku, vyjmenujte a stručně uveďte bionomii nejvýznamnějších zástupců, metody obrany.
- b)** Uveďte kategorie a charakteristiku zvláště chráněných území na území ČR
- 18. a)** Pojednejte o hmyzích škůdcích na jasanu, olši, topolu, bříze a vrbě. Uveďte příklady hlavních druhů, jejich bionomii, zásady obrany.
- b)** Zákon č. 114/1992 Sb. – stručně jej přibližte a vysvětlete jeho význam a některé pojmy v něm obsažené
- 19. a)** Pojednejte o druzích *Armillaria ostoyae* a *Heterobasidion annosum*
- b)** Škody zvěří – rozdělení, prevence, ochrana proti škodám zvěří

- 20. a)** *Zeiraphera griseana*, popište bionomii, metody kontroly a obrany.
- b)** Pojednejte o významu dravců v přírodě, uveďte rozdělení dle zoologického systému, celkový význam v přírodě
- 21. a)** Podrobněji rozeberte problematiku imisního poškození lesů
- b)** Pojednejte o škodlivém působení hlodavců v LH. Uveďte hlavní škodlivé druhy, jejich biologii a význam. Popište používané rodenticidy, jejich vlastnosti, techniky aplikace.
- 22. a)** Popište význam houbových patogenů – *Chalara fraxinea*, *Ophiostoma ulmi* (*novo-ulmi*), grafiozy na DB
- b)** *Ips duplicatus* – bionomie, význam, škodlivost, obrana a ochrana proti tomuto škůdci
- 23. a)** Pohovořte o škůdcích na modřínu a jedli. Uveďte přehled druhů, stručně jejich biologii, zásady kontroly a obrany.
- b)** Podrobněji rozeberte antropogenní poškození lesů
- 24. a)** Pohovořte o parazitických a saprofytických houbách na jehličnanech.
- b)** Škody vyššími rostlinami (negativní vliv buřeně a dalších rostlin na LH, metody obrany).
- 25. a)** Vysvětlete pojem padání semenáčků – příčiny, důsledky, obrana, prevence
- b)** Vyjmenujte druhy rzí, jež jsou lesnický významné. Zaměřte se na vývojový cyklus druhu *Cronartium ribicola*.