

Maturitní otázky z OCHRANY LESŮ

1. **a)** Základní pojmy v OCL - škodlivý činitel, dispozice, rezistence, imunita, rezilience, teoretická a praktická ochrana lesů, práh hospodářské škodlivosti, integrovaná ochrana, obrana lesů
b) Lesnický významné druhy rzí, vývojový cyklus *Cronartium flaccidum*
2. **a)** Úkony při omezování výskytu lesnický významného hmyzu a kontrolní metody pro zjištění jeho abundance
b) Kůrovci na jehličnanech - škodlivost jednotlivých druhů, určení podle poškození
3. **a)** *Hylobius abietis* – bionomie, škodlivost, zásady kontroly, prevence a obrany
b) Houbové sypavky na jehličnanech - škodlivost, lesnický význam, obrana; vývojový cyklus *Lophodermium pinastri*
4. **a)** Bionomie kalamitních kůrovců a faktory ovlivňující jejich populační hustotu
b) Repelenty proti škodám zvěří, technika aplikace, zásady BOZP
5. **a)** *Trypodendron lineatum* – bionomie, škodlivost, zásady kontroly, prevence a obrany
b) Národní parky ČR, jejich funkce, význam
6. **a)** Metody kontroly/obrány proti kalamitním kůrovcům - druhy odchytových zařízení, zásady jejich instalace
b) Houbové patogeny lesních školek a kultur – charakteristika, šíření, symptomy napadení, zásady kontroly a obrany
7. **a)** Pojem kalamitní základ – definice, význam, výpočet, užití
b) Škody zvěří - druhy, symptomy poškození, ochranná opatření
8. **a)** Lesnický významný hmyz na DB – bionomie, zásady kontroly a obrany
b) Způsoby znečištění vod, následky a škody vznikající na ŽP
9. **a)** Lesnický významný hmyz ve školkách a kulturách – bionomie hlavních druhů, zásady kontroly a obrany
b) Škody v LH působené abiotickými činiteli
10. **a)** Morfologické znaky kalamitních kůrovců, jejich výskyt, škodlivost, znaky poškození
b) Nejvýznamnější houbové patogeny ve zpracovaném dřevě/ve stavbách
11. **a)** Defolianti na SM - bionomie, škodlivost, zásady kontroly a obrany
b) Myslivecká opatření zaměřená na snížení stavu hlavních druhů spárkaté zvěře. Hlavní zásady průběžného odstřelu zvěře jelení, srnčí, dančí a mufloní
12. **a)** Defolianti na BO - bionomie, škodlivost, zásady kontroly a obrany
b) Ochrana dřevin dle zákona č. 114/1992 Sb. - obecná ochrana, ochrana památných stromů a zvláště chráněných druhů dřevin

- 13. a)** Ploskohřbetky r. *Cephalcia* – bionomie, škodlivost, zásady kontroly a obrany
b) Technologie čištění odpadních vod, úprava pitné vody
- 14. a)** Lesnický významné druhy hmyzu kmene BO – bionomie, zásady kontroly a obrany
b) Pesticidy v LH – rozdělení, jejich evidence, osvědčení pro nakládání s chemickými přípravky, likvidace obalů, aplikace
- 15. a)** *Chalara fraxinea*, *Ophiostoma ulmi* (*O. novo-ulmi*) - charakteristika patogenů, jejich šíření, význam a obrana proti nim
b) Druhy a význam lesních požárů, protipožární ochrana
- 16. a)** *Lymantria monacha* – bionomie, škodlivost, zásady kontroly, historický význam druhu
b) Eroze půd a protierozní opatření
- 17. a)** Druhy feromonových odparníků užívaných v OCL, význam při monitoringu hmyzu
b) Dřevokazné houby na listnácích – rozdělení podle druhů dřevin, plodnice, druh hniloby
- 18. a)** Lesnický významné druhy hmyzu na BK - bionomie, působené škody, obrana
b) Kategorie ZCHÚ, základní a bližší ochranné podmínky
- 19. a)** Lesnický významné druhy hmyzu na JS, OL, TP, BR, VR – bionomie, působené škody, obrana
b) Obecná a zvláštní ochrana přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb.
- 20. a)** *Armillaria ostoyae*, *Heterobasidion annosum*, *Stereum sanguinolentum* – šíření, stanoviště, symptomy napadení, druh hniloby, popis plodnic
b) Význam lovecké kynologie - hlavní plemena loveckých psů, chovatelské zásady, zásady výcviku a požadavky lovecké upotřebitelnosti hlavních plemen
- 21. a)** *Zeiraphera griseana* – bionomie, škodlivost, metody kontroly a obrany
b) Význam dravců v přírodě, sokolnictví
- 22. a)** Hmyz pronikající do intravilánu měst (*Cameraria ohridella*, *Rhyacionia buoliana*, *Lymantria dispar*, *Cossus cossus*, atd.) – bionomie, škody, způsoby obrany
b) Škodlivé působení hlodavců v LH - hlavní druhy, škody, možnosti obrany
- 23. a)** *Phytophthora alni*, *Cenangium ferruginosum*, *Sphaeropsis sapinea* – charakteristika patogenů, jejich šíření, význam a obrana proti nim
b) Příčiny úbytku vodní zvěře pernaté v divoké populaci, pojem otrava botulotoxinem
- 24. a)** Lesnický významné druhy hmyzu na MD a JD - bionomie, zásady kontroly a obrany
b) Mechanismus působení imisí na lesní porosty – pojmy emise, imise, kyselý déšť, kyselá depozice, bazické kationty, hliníková toxicita
- 25. a)** Dřevokazné houby na jehličnanech – rozdělení podle druhů dřevin, plodnice, druh hniloby
b) Škody buření, způsoby ochrany a obrany