

**Opakovací témata k ústní maturitní zkoušce z předmětu Ochrana lesa a životního prostředí**  
**Školní rok 2022/2023**

**1. Druhy škodlivě působících větrů, způsoby poškození, hálkotvorní škůdci.**

Jaké jsou druhy škodlivě působících větrů, jaké jsou způsoby poškození. Pojednejte o škodlivém hmyzu, který tvoří háčky na lesních dřevinách.

**2. Bekyně mniška, nakládání s odpady a rekultivace krajiny**

Pojednejte o bekyni mnišce včetně kontroly, ochrany a obrany. Pojednejte o nakládání s odpady, úpravě odpadních vod a rekultivaci krajiny.

**3. Závislost škod způsobená větrem a škůdci kmene na borovici**

Jaká je závislost škod způsobená větrem ve vztahu: k roční době, stanovišti, dřevině a hospodářskému tvaru lesa. Pojednejte o škůdcích kmene na borovici.

**4. Kůrovci na smrku včetně asanace kůrovcového dříví a škody působené lesní buřeni**

Pojednejte o kůrovcích na smrku včetně asanace kůrovcového dříví. Pojednejte o škodách, které působí lesní buřeň.

**5. Zakládání porostů odolných vůči větru a škůdci výhonů a jehlic na borovici**

Jak zakládáme porosty odolné vůči větru a jak provádíme jejich výchovu. Pojednejte o škůdcích na jehličí a výhonech borovic.

**6. Škody suchem a škůdci jehličí na smrku**

Pojednejte o škodách na lesních porostech způsobených suchem a bleskem. Pojednejte o škůdcích na jehličí smrku.

**7. Škody mrazem a škůdci na jedli**

Pojednejte o škodách na lesních porostech způsobených mrazem. Pojednejte o škůdcích na jedli.

**8. Imise a hospodaření v lesích poškozených imisemi a škůdci na modřínu**

Imise, kyselá deště, stupně poškození stromu a porostu, pásma ohrožení imisemi; zásady hospodaření v lesích poškozovaných imisemi. Pojednejte o škodlivém hmyzu na modřínu.

**9. Odluka a závora a škůdci na dubu**

Pojednejte o odluce a závoře jako důležitém prvku pro zpevnění porostu. Pojednejte o škodlivém hmyzu na dubu.

**10. Škody sněhem a škůdci na buku.**

Pojednejte o škodách na lesních porostech způsobených sněhem. Pojednejte o škůdcích na buku.

**11. Ploskohřbetka smrková a lesní požáry**

Pojednejte o ploskohřbetce smrkové včetně kontroly, ochrany a obrany. Pojednejte o lesních požárech, druhy lesních požárů, příčiny jejich vzniku a hašení.

**12. Škody způsobené námrazou a dřevokazné houby na jehličnanech**

Pojednejte o škodách na lesních porostech způsobených námrazou. Pojednejte o dřevokazných houbách na jehličnanech – primární parazitické houby, saprofytické houby, druhy hnilob podle rozkládané složky dřeva.

**13. Škody způsobené krupobitím, typy ochrany lesa.**

Pojednejte o škodách na lesních porostech způsobených krupobitím, lijáky a záplavami. Pojednejte o typech (způsobech) ochrany v lese z hlediska použitých prostředků.

**14. Kalamitní škůdci; škody lovnou zvěří a ochrana před škodami zvěří**

Pojednejte o kalamitních škůdcích. Pojednejte o škodách způsobených lovnou zvěří a možnostech ochrany proti těmto škodám.

**15. Gradologie a systém ochrany přírody v ČR**

Pojednejte o populaci, populační dynamice a gradační křivce při přemnožení hmyzu. Pojednejte o zvláště chráněných územích, systému Natura 2000 a dalších nástrojích ochrany přírody.

**16. Kontrolní metody na jehličnanech a škody působené těbou a přiblížováním, hlodavci a ptáky**

Pojednejte, které jsou kontrolní metody při zjišťování stavu a četnosti hmyzu a to na jehličnanech. Pojednejte o škodách způsobených těžbou, přiblížováním, drobnými hlodavci a ptáky a způsobech ochrany proti těmto škodám.

**17. Obaleč modřínový a pesticidy**

Pojednejte o obaleči modřínovém. Pojednejte o pesticidech jako prostředcích chemické obrany a ochrany, způsobu nakládání s prostředky na ochranu rostlin, omezení při jejich použití, skladování a nakládání s nimi.

**18. Dřevokazné houby na listnácích a omezení hospodaření v lesích z důvodů zájmů ochrany přírody a ochrany vod**

Pojednejte o dřevokazných houbách na listnácích – tracheomykózní onemocnění, saprofytické houby, druhy hnilob podle rozkládané složky dřeva. Jaká omezení mohou prosazovat orgány ochrany přírody a vodohospodářské orgány při hospodaření v lesích..

**19. Škodlivý hmyz lesních školek a kultur; choroby semen, semenáčků, sazenic a kultur**

Pojednejte o hmyzu, který škodí v lesních školkách a na kulturách. Pojednejte o chorobách semen, semenáčků, sazenic a kultur a o možnostech ochrany proti nim.

**20. Klikoroh borový; druhy vztahu patogena k hostiteli se zvláštním zřetelem na mykorhizu**

Pojednejte o klikorohu borovém včetně ochrany a obrany vůči němu. Pojednejte o typech vztahu patogena (resp. symbionta) k hostiteli, významu mykorhizy.

**21. Lýkožrout smrkový a rozdělení hnilob**

Pojednejte o lýkožroutu smrkovém jako vážném škůdci na smrkových porostech. Pojednejte o rozdělení hnilob dřeva podle fyzikálních a chemických změn dřeva.

**22. Počet obranných opatření do první série a václavka obecná, kořenovník vrstevnatý**

Jak zjišťujeme počet obranných opatření do první série na lýkožrouta smrkového, včetně výpočtu. Pojednejte o václavce obecné a kořenovníku vrstevnatém.

**23. Kalamitní lýkožrouti na smrku a ohňovec borový, pevník krvavějící, troudnatec kopytovitý**

Pojednejte o normě, kontrole a obraně. Pojednejte o ohňovci borovém, pevníku krvavějícím a troudnatci kopytovitém .

**24. Obranná opatření proti kůrovcům; dřevokazné houby v budovách a choroby asimilačních orgánů dřevin**

Jaké máme druhy obranných opatření proti lýkožroutům a jakým způsobem je rozmisťujeme. Pojednejte o dřevokazných houbách v budovách, chorobách asimilačních orgánů dřevin a způsobech prevence a ochrany proti nim.

**25. Techničtí škůdci smrkového dřeva; prevence proti škodlivým činitelům v LH**

Pojednejte o technických škůdcích dřeva včetně kontroly, ochrany a obrany.

Pojednejte o možnostech prevence proti škodlivým činitelům při zakládání, výchově a obnově porostů.

Vypracoval: Ing. Petr Tomáš, Ing. Miroslava Brožovská

Schválil: PhDr. Michal Grus, ředitel školy

v Písku dne 20. 9. 2022