

Maturitní témata k ústní maturitní zkoušce z předmětu Ochrana lesa a životního prostředí
Školní rok 2024/2025

1. Vítr, hálkotvorní škůdci.

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

2. Bekyně mniška, odpady

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

3. Škody větrem, škůdci kmene BO

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, buřeň

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

5. Ochrana proti větru, a škůdci jehlic BO

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

6. Sucho, škůdci jehličí na SM

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

7. Mráz, kalamitní škůdci.

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

8. Imise, škůdci na MD

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 závoře a škůdci na BK

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

10. Škody sněhem a škůdci na DB

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

11. Ploskohřbetka smrková, požáry

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

12. Námraza, 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. Krupobití, 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. Hmyz na JD, škody zvěří

Pojednejte o škodlivém hmyzu na jedli.. Pojednejte o škodách způsobených lovnou zvěří a možnostech ochrany proti těmto škodám.

15. Gradologie, ochrana 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. Kontrola na jehličnanech, škody těžbou

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

17. Obaleč modřínový, 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. Houby na listnácích, ochrana přírody a 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. Škody lesních školek, kultur, semen

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, vztah patogena k hostiteli

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. První série, václavka, kořenovník

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

23. Lýkožrouti a houbyna SM

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

24. Obrana proti kůrovcům; dřevokazné houby

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

25. Škůdci smrkového dřeva, prevence 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 3. 9. 2024