

Maturitní témata k ústní maturitní zkoušce z předmětu Ochrana lesa a životního prostředí **Školní rok 2023/2024**

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

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 poškozených imisemi. Pojednejte o škodlivém hmyzu na modřínu.

9. Odluka a závora a škůdci na buku.

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

10. Škody sněhem a škůdci na dubu.

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

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. Škodlivý hmyz na jedli; škody lovnou zvěří a ochrana před škodami zvěří

Pojednejte o škodlivém hmyzu na jedli.. 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 těžbou 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 mykorhizy

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 rozmístíme. 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 22. 9. 2023