

Opakovací témata k ústní maturitní zkoušce z předmětu Hospodářská úprava lesů
Školní rok 2022/2023

1. Měření stromů; zákony v HÚL

Popište o měření rozměrů pokácených stromů – měření délek, měření tloušťek.

Popište o vývoji právních norem týkajících se ochrany lesa a péče o lesní majetky.

2. Měření stromů; pozemky určené k plnění funkcí lesů

Popište o měření rozměrů stojících stromů – měření tloušťek, měření výšek.

Rozdělte pozemky určené k plnění funkcí lesů z pohledu zákona o lesích.

3. Krychlení dříví; kategorizace lesů

Popište stereometrické a fyzikální způsoby krychlení dříví - Krychlicí vzorce, kubírovací tabulky, stanovení objemu s kůrou a bez kůry.

Jaké kategorie lesů rozlišuje zákon o lesích?

4. Taxační charakteristika porostů; zájmy ochrany přírody v HÚL

Jmenujte a charakterizujte taxační veličiny.

Popište omezení, která plynou ze zájmů ochrany přírody při tvorbě LHP a hospodaření v lesích.

5. Tvar kmene a tloušťková struktura porostu; závazná ustanovení LHO a LHP

Popište graf rozdělení tloušťek v porostu (histogram), Weiseho kmen, jakými způsoby se odvozuje střední tloušťka dřeviny v porostu. Popište metody zjišťování tvaru kmene.

Jaká jsou závazná ustanovení LHO a LHP podle velikosti lesního majetku a druhu vlastnictví?

6. Tabulky používané v HÚL; způsob odvození závazných ustanovení při tvorbě LHO a LHP

Popište strukturu a účel kubírovacích, taxačních, objemových a růstových tabulek, tabulek JHK a taxačního průvodce.

Jakým způsobem se odvozují závazná ustanovení LHO a LHP.

7. Jednotky rozdělení lesů; odborný lesní hospodář

Definujte jednotky prostorového rozdělení lesů, k čemu tyto jednotky slouží?

Jak upravuje zákon o lesích pozici odborného lesního hospodáře?

8. Věk stromů a porostů; proces tvorby LHP

Jakými metodami zjišťujeme věk stromů a porostů?

Popište tvorbu LHP – zadání zpracování LHP, podklady LHP, popis porostů a návrh opatření, schvalování LHP a možnosti čerpání dotací.

9. Bonity; hospodářské tvary lesa a hospodářské způsoby

Jak jsou odvozeny relativní a absolutní bonity, jaké ukazatele slouží k určení bonit?

Vysvětlete pojem hospodářské tvary lesa a hospodářské způsoby, uveďte příklady.

10. Plocha; proces tvorby LHO

Vysvětlete význam a možnosti určování plochy z pohledu popisu lesa a zjišťování taxačních veličin.

Popište tvorbu LHO – zadání zpracování LHO, podklady LHO, popis porostů a návrh opatření, převzetí LHO vlastníkem lesa a financování zpracování LHO.

11. Zakmenění; prostorová úprava lesů

Definujte veličinu zakmenění, jak zjišťujeme zakmenění?
Charakterizujte náplň a pojmy prostorové úpravy lesů.

12. Zastoupení dřevin; časová úprava lesů

Definujte veličinu zastoupení dřevin, jak zjišťujeme zastoupení dřevin?
Charakterizujte náplň a pojmy časové úpravy lesů.

13. Průměrkování naplno; lesnická typologie

Uveďte praktický postup průměrkování porostů naplno.
Popište typologický systém, jak se používá při hospodářské úpravě lesů?

14. Použití kruhových zkusných ploch; hospodářské soubory

Uveďte praktický postup průměrkování porostů na kruhových zkusných plochách.
Jak jsou vymezeny a k čemu slouží hospodářské soubory?

**15. Výpočet objemů porostů pomocí JOK – svěrkováním naplno/na zkusných plochách;
Výtvarnice**

Popište způsob výpočtu objemů porostů s využitím JOK, uveďte využití výsledků?
Definujte a rozdělte výtvarnice; kde jsou prakticky použity?

16. Princip relaskopování; modely lesa

Objasněte podstatu relaskopické metody zjišťování zásob.
Objasněte pojem normální les, jak jsou charakterizovány a k čemu slouží modely lesa?

17. Relaskopická metoda; těžební úprava lesů

Reprezentativní metody – popište praktický postup práce při relaskopování, jaké chyby mohou nastat při relaskopování.
Popište vývoj metod těžební úpravy a způsob odvození výše těžeb na lesním majetku?

**18. Zásoba porostů svěrkovaných naplno/na zkusných plochách výpočtem pomocí
objemových tabulek; oblastní plány rozvoje lesů**

Popište způsob výpočtu zásoby porostů s využitím objemových tabulek, uveďte využití výsledků?
Co obsahují oblastní plány rozvoje lesů, jak je využíváme při plánování?

19. Růstové a taxační tabulky; náležitosti lesních hospodářských plánů

Jak stanovíme objem porostů odhadem, jak metodu používáme?
Co obsahují a jaké jsou povinné součásti lesních hospodářských plánů?

20. Sortimentace; hospodářská kniha LHP

Jaké metody sortimentace používáme v lesnické praxi a k čemu slouží?
Popište podrobně obsah hospodářské knihy - údaje k LHC, porostu, porostní skupině, etáži a dřevině, návrh zalesnění, výchovy a těžby.

21. Přírůsty stromů; lesnické mapy

Jak rozdělujeme přírůsty u stromů, jakými metodami je zjišťujeme?
Jaké druhy lesnických map používáme v praxi, jaké jsou podklady pro jejich tvorbu?

22. Běžné a průměrné objemové přírůsty porostů; národní inventarizace lesů

Rozdělte a charakterizujte běžné objemové a průměrné objemové přírůsty porostů.

Jakými způsoby se provádí národní inventarizace lesů, kdo je pověřen k těmto úkolům?

23. Růstový vývoj stejnověkého porostu; textová část lesních hospodářských plánů

Popište vývoj stejnověkého porostu z hlediska počtu stromů, střední tloušťky, výšky, G porostu a objemu dřeva - objasněte pojmy hlavní a vedlejší porost, celková produkce.

Popište náležitosti textové části LHP (všeobecné údaje, přírodní poměry, rámcové směrnice hospodaření,...)

24. Rámcové směrnice hospodaření; lesní hospodářská evidence

Uveďte obsah a využití rámcových směrnic hospodaření při plánování.

Jaké jsou úkoly vlastníka lesa spojené s vedením lesní hospodářské evidence, jakými způsoby jí vede, kde jsou tyto údaje využívány?

25. Elektronické přístroje; princip GPS technologií

Jaké přístroje v oblasti dendrometrie obvykle používáme v sestavě, jak získané údaje zpracováváme a v jakých oblastech je využíváme?

Kde je možné využívat technologií GPS, v čem spočívá podstata těchto technologií?

Vypracoval: Ing. Petr Tomáš, Ing. Jan Kukrál, Ing. Václav Hrdina,

Schválil: PhDr. Michal Grus, ředitel školy

v Písku dne 30. 9. 2022