

ČESKÁ LESNICKÁ AKADEMIE TRUTNOV
-střední škola a vyšší odborná škola

Maturitní okruhy z lesní těžby (2025/2026)
Ing. Ondřej Jirmann

- 1) a) Popište technologický a pracovní postup při kácení normálního stromu motorovou pilou.
b) Povýrobní úprava pracovišť.
- 2) a) Druhy zářezů při kácení stromu, způsoby jejich provedení a chyby při vyřezávání zářezu.
b) Výroba energetické štěpky (zdroje, technologie, štěpkovače).
- 3) a) Zpracování vývrátů, kácení souší, stromů nakloněných, vyhníklých a zlomených.
b) Krátkodobá příprava těžební činnosti.
- 4) a) Uvolňování zavěšených stromů.
b) Dlouhodobá příprava výroby těžební činnosti.
- 5) a) Odvětvování pokácených stromů.
b) Spalování dendromasy.
- 6) a) Jakostní třídy dřeva (charakteristika)
b) Lesní dopravní síť (funkce, rozdělení, charakteristika).
- 7) a) Příčné přeřezávání motorovou pilou.
b) Ochrana vytěženého dříví před znehodnocením.
- 8) a) Certifikace dříví a ecolabelling
b) Využití harvesterové technologie (podmínky, příprava pracovišť, pracovní postupy).
- 9) a) Klučení stromů a pařezů.
b) Těžební stroje – rozdělení a charakteristika.
- 10) a) Motorové pily – motorová část.
b) Ostatní způsoby dopravy dříví.
- 11) a) Motorové pily – řezná část.
b) Doprava dříví po železnici.
- 12) a) Sortimentace surového dříví (sortiment, druhování, výroba sortimentů)
b) Odvoz dříví nákladními automobily (prostředky k odvozu, nakládání dříví, organizace odvozu dříví).
- 13) a) Sklady dříví (význam, rozdělení, organizace práce).
b) Vedlejší lesní výtěž.
- 14) a) Pilařské zpracování dřeva (charakteristika pil, rozdělení řeziva, pilařská výroba)
b) LDZ (rozdělení LDZ, volby stanoviště a trasy lanovky, pracovní postupy).
- 15) a) Stavba dřeva (mikroskopická, makroskopická).
b) BOZP při lesní výrobě (Nařízení vlády. **339/2017 Sb.**)
- 16) a) Chemické složení dřeva.
b) Bezúvazkové soustředování dříví (prostředky a pracovní postupy).
- 17) a) Vnější fyzikální vlastnosti dřeva.
b) Pracovní postup při úvazkovém soustředování dříví traktory.
- 18) a) Vztah dřeva k vodě (druhy vody ve dřevě, přijímání a ztráta vody a vlastnosti s tím spojené).
b) Traktory pro úvazkové soustředování dříví (rozdělení a vybavení traktorů).

- 19) a) Fyzikální vlastnosti dřeva vnitřní (kromě vztahu dřeva a vody).
b) Soustředování dříví koňskými potahy.
- 20) a) Mechanické vlastnosti dřeva a jejich vliv na technickou upotřebitelnost.
b) Péče o koně (krmení koní, nemoci koní, plemena a typ koní v lesním hospodářství)
- 21) a) Suky a trhliny jako vada dřeva (vznik, rozdělení, zjišťování rozsahu, ochrana, omezení vady).
b) Fyzikální základy dopravy dříví.
- 22) a) Vady růstu dřeva, vady způsobené houbami a ostatní vady dřeva.
b) Měření dříví – měření délek a tloušťek (ruční měření, měření harvestory, elektronické měření u odběratele).
- 23) a) Výrobní postupy ve výchovných a obnovních těžbách.
b) Zjišťování množství vyrobeného dříví (stanovení objemu kulatiny a surových kmenů, hromadné měření dříví, druhy příjmů dříví).
- 24) a) Nahodilé těžby (druhy, organizace při zpracování kalamit, BOZP).
b) Výrobní postupy a organizace práce při těžbě dříví v okolí silnic, železnic, elektrovodů, telekomunikačních zařízení a vodních ploch.
- 25) a) Pojedejte o fyzikálních základech kácení normálního stromu a základních pravidlech techniky práce s motorovou pilou.
b) Negativní vliv těžební činnosti na lesní ekosystémy.