ČESKÁ LESNICKÁ AKADEMIE TRUTNOV
-střední škola a vyšší odborná škola

Maturitní okruhy z lesní těžby (2025/2026)
Ing. Tomáš Pochobradský

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 vývratů, kácení souší, stromů nakloněných, vyhnilých 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 dřevní hmoty.
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 harvestorové 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 pilnic, rozdělení řeziva, pilařská výroba)
   b) LDZ (rozdělení LDZ, , Larix 3T).
15) a) Stavba dřeva (mikroskopická, makroskopická).
   b) BOZP při lesní výrobě (Nařízení vlády. **339/2017 Sb).**
16) a) Chemické složení dřeva.
   b) Bezúvazkové soustřeďování dříví (prostředky a pracovní postupy).
17) a) Vnější fyzikální vlastnosti dřeva.
   b) Úvazkové soustřeďování dřeva.(úvazky, prostředky pro úvazkové soustřeďování)

18) a) Harvestorová hlavice (složení, funkce)
b) Traktory pro úvazkové soustřeďování dříví (rozdělení a vybavení traktorů).
19) a) Fyzikální vlastnosti dřeva vnitřní.
b) Soustřeďování dříví koňskými potahy.
20) a) Mechanické vlastnosti dřeva a jejich vliv na technickou upotřebitelnost.
b) Péče o koně (kremení 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 tlouštěk (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) Popište a charakterizujte základní těžební metody.
b) Negativní vliv těžební činnosti na lesní ekosystémy.