



Střední škola zemědělská, Přerov, Osmek 47
750 02 Přerov, Osmek 47

Otázky k maturitní zkoušce z předmětu:

Stroje a zařízení

studijní obor

41-45-L/51 Mechanizace zemědělství a lesního hospodářství

ředitel školy: Mgr. Radovan Rašťák
zkoušející: Ing. Jaroslav Indrák
Ing. Jiří Divina

školní rok: 2021/2022
třída: 2. NM

Maturitní otázky byly projednány a schváleny předmětovou komisí OP

.....
.....
.....



Střední škola zemědělská, Přerov, Osmek 47

750 02 Přerov, Osmek 47

1. K aplikaci průmyslových a statkových hnojiv na pozemek používáme rozmetadla hnojiv. Vysvětlete jaké druhy rozmetadel průmyslových a statkových hnojiv znáte. Na tabuli nakreslete jednotlivé druhy rozmetacích ústrojí a popište jejich složení a činnost.
2. Vysvětlete význam a vyjmenujte druhy mechanizačních prostředků pro předset'ovou přípravu půdy a přípravu půdy pro zakládání lesních školek.
3. Vyjmenujte, jaké znáte mechanické dopravníky a popište složení jednotlivých druhů a uveďte příklady jejich využití v běžném a zemědělském provozu.
4. Vysvětlete význam, složení a činnost fekálních vozů. Na tabuli nakreslete schéma fekálního vozu a vysvětlete význam jednotlivých částí.
5. Vysvětlete pojem třídění a čistění semen. Vysvětlete principy, na kterých pracují mechanizační prostředky pro čistění a třídění semen.
6. Vysvětlete význam, složení a činnost třídiček brambor. Vysvětlete význam a principy na jakých pracují rozdružovadla brambor.
7. Vysvětlete význam, složení a činnost prosévacího, rozmetacího a nakládacího vyorávače brambor.
8. Vysvětlete význam, složení a činnost mačkačů, čechračů, obracečů a shrnovačů píce.
9. Vyjmenujte, jaké znáte zařízení pro přípravu krmiv. Vysvětlete jejich složení a činnost. Nakreslete na tabuli náčrty jednotlivých zařízení.
10. Pojednejte o mechanizačních prostředcích pro ochranu rostlin. Při ochraně polních plodin a lesního porostu se využívají, postřikovače, rosiče a zamlžovače. Vysvětlete složení a činnost postřikovačů a rosičů.
11. Vysvětlete význam sazečů brambor. Pojednejte o obecném složení sazečů brambor. Vyjmenujte, jaké druhy sázecích ústrojí znáte. Vysvětlete jejich složení a činnost.
12. Vysvětlete význam a agrotechnické požadavky na žací stroje. Vyjmenujte, jaké druhy žacích strojů znáte a popište jejich složení. Popište seřízení prstové žací lišty.
13. Vysvětlete význam, agrotechnické požadavky, složení a činnost secích strojů. Vysvětlete na tabuli výpočet délky znaménáku pro pravé a levé přední kolo a střed traktoru.
14. Vysvětlete význam a složení samojízdné řezačky. Vysvětlete činnost jednotlivých pracovních částí samojízdné řezačky.
15. Vyjmenujte a vysvětlete, jaké druhy rozvodu vody znáte. Na tabuli nakreslete náčrty a vysvětlete, k čemu slouží jednotlivé části. Podrobně vysvětlete činnost rozvodu vody



Střední škola zemědělská, Přerov, Osmek 47

750 02 Přerov, Osmek 47

- pomocí tlakové nádoby. Vysvětlete význam, složení a činnost pneumatických dopravníků.
16. Vysvětlete význam sběracích lisů. Vyjmenujte, jaké druhy lisů znáte a vysvětlete činnost jednotlivých druhů. Popište složení a činnost vázacího ústrojí.
 17. Vyjmenujte, jaké znáte mechanizační prostředky pro zakládání krmiv a popište jejich složení a činnost.
 18. Pojednejte o významu, rozdělení, složení a seřízení pluhů v dílně. Vysvětlete, jaké druhy jištění orebních těles proti přetížení znáte. Vypočítejte, jestli pluh se záběrem orebního tělesa 30 cm se může použít pro orbu do hloubky 20 cm.
 19. Vysvětlete význam a složení sklízecí mlátičky. Vysvětlete význam, složení a činnost žacího stolu, mláticího ústrojí, vytrásadel a čistícího ústrojí.
 20. Vysvětlete význam, složení a činnost samojízdného vyorávače cukrovky.
 21. Co je to les, vlastníci lesů, hlavní hospodářské dřeviny
Technika a technologie sběru semen lesních dřevin (metody sběru a následná péče o semena).
 22. Technika a technologie výroby sazenic lesních dřevin (lesní školky, druhy sazenic, metody zkvalitnění sazenic). Metody obnovy lesních porostů. Technologie pro přípravu půdy.
 23. Technologie zalesnění. Technologie ochrany zalesněných dřevin. Technologie výchovy lesních porostů.
 24. Mechanizační prostředky v těžbě dříví, rozdělení, popis, použití.
 25. Přenosné motorové řetězové pily, rozdělení, popis, použití, údržba, vzdělání obsluhy.
 26. Technologický a pracovní postup při kácení normálního stromu JMP, pomůcky, vybavení dřevorubce, odvětvování a výroba sortimentů dříví, BOZP, traumatologický plán.
 27. Soustředování dříví, rozdělení, popis prostředků, vybavení, technologické nasazení, údržba a opravy, BOZP, traumatologický plán.
 28. Harvesterové technologie, rozdělení, popis, vybavení, harvesterové uzly, technologické nasazení, údržba a opravy, BOZP, traumatologický plán.
 29. Odvoz dříví, rozdělení, druhy prostředků, výrobci, popis, vybavení, technologie odvozu dříví.
 30. Mechanizační prostředky na dřevoskladech, druhy, popis, využití, BOZP.

