

Okruhy k závěrečným učňovským zkouškám – obor: Opravář zemědělských strojů

Zemědělské stroje a zařízení

- 1) Obecné složení strojů
 - Význam mechanizace v zemědělství
 - Základní pojmy a členění strojů
 - Druhy rozvodů energie

- 2) Dopravní prostředky
 - Doprava a dopravní prostředky
 - Dopravníky
 - Přívěsy, návěsy
 - Zdviháky a zdvihadla
 - Jeřáby
 - Palety a kontejnery

- 3) Stroje a mechanizační prostředky pro zpracování půdy
 - Agrotechnické požadavky na stroje
 - Základní zpracování půdy
 - Radliční tělesa, orební tělesa
 - Talířová orební tělesa
 - Význam a dělení strojů pro předset'ové zpracování půdy
 - Smyky a brány
 - Válce , kypřiče, plečky
 - Kombinátory

- 4) Rozmetadla hnojiv
 - Druhy hnojiv
 - Způsoby rozmetání
 - Rozmetadla tuhých statkových hnojiv
 - Rozmetadla tuhých průmyslových hnojiv
 - Fekální vozy, postřikovače
 - Závlahy

- 5) Mechanizační prostředky pro setí a sázení
 - Agrotechnické požadavky na setí a sázení
 - Univerzální secí stroje
 - Druhy výsevních ústrojí
 - Přesné secí stroje
 - Přesné výsevné ústrojí

- 6) Stroje pro sklizení obilovin
 - Druhy sklizní obilovin
 - Pracovní proces mlátičky
 - Hlavní části mlátičky
 - Signalizace a vybavení

- 7) Úprava zrna a sklizeň slámy
 - Princip a druhy čištění
 - Třídění semen
 - Linky na posklizňovou úpravu a skladování semen
 - Význam sběru slámy
 - Lisování malých a velkých balíků
 - Sběrací vozy

- 8) Sklizeň a skladování píce
 - Druhy sklizní píce
 - Žací stroje – dělení
 - Žací lišty prstové
 - Rotační žací stroje
 - Obrabeče, shrnovače
 - Sklízecí rezačky
 - Sklady píce
 - Silážní jámy a senážní věže
 - Sklady a vybavení pro seno a slámu

- 9) Mechanizační prostředky pro sklizení a skladování brambor
 - Technologie sklizně brambor
 - Odstraňování natě a vyorávače brambor
 - Bramborárny a jejich vybavení
 - Technologie sklizně řepy
 - Ořezávače chrástu a vyorávače řepy
 - Skladování okopanin

- 10) Zařízení vodovodů
 - Význam vody a získávání pitné vody
 - Druhy vodovodů
 - Čerpadla
 - Napáječky
 - Ohřívače vody

- 11) Mechanizační prostředky pro přípravu a výdej krmiv
 - Význam přípravy krmiv
 - Sušárny píce
 - Zpracování jaderných krmiv
 - Výroba suchých a granulovaných krmiv
 - Krmení a dávkování krmiv

- 12) Mechanizační prostředky pro dojení a ošetřování mléka
 - Fyziologická podstata strojního dojení
 - Složení dojících zařízení
 - Složení a funkce dojící soupravy
 - Dojírny a jejich vybavení
 - Sanace dojícího zařízení, filtrace a čištění mléka
 - Skladování a ošetřování mléka
 - Klimatizace stájí, čištění a mytí zvířat

- 13) Zařízení pro odstraňování chlévské mrvy
- Způsoby odstraňování výkalů
 - Zařízení pro odstraňování výkalů
 - Zařízení pro skladování hnoje
 - Vliv skladování a odstraňování hnoje na životní prostředí
- 14) Sklizeň speciálních plodin
- Sklizeň lnu a chmele
 - Sklizeň ovoce a zeleniny

Technologie oprav

- 1) Údržba traktorů a samojízdných strojů
- 2) Nápravy
- 3) Rozdělení motorových vozidel
- 4) Čtyřdobý zážehový motor
- 5) Rozvodovky a diferenciály
- 6) Vstřikovací čerpadla a vstřikovače
- 7) Palivová soustava zážehových motorů
- 8) Ventilové rozvody čtyřdobých motorů
- 9) Zdroje elektrické energie motorových vozidel
- 10) Čtyřdobý vznětový motor
- 11) Palivová soustava vznětových motorů
- 12) Vstřikovací systémy vznětových motorů
- 13) Pohyblivé části motoru
- 14) Řízení a posilovače
- 15) Kontrola vozidel v STK
- 16) Ložiska a těsnění
- 17) Třecí kotoučová spojka
- 18) Vzduchové brzdy
- 19) Chlazení motoru
- 20) Zapalování zážehových motorů
- 21) Mechanické převodovky
- 22) Pevné části motoru
- 23) Osvětlení a elektrická instalace motorových a přípojných vozidel
- 24) Mazání motorů
- 25) Spouštěče

V Tišnově dne 1. 2. 2023

Vypracoval:

Předmětová komise:

Zástupce statutárního orgánu: