



Střední škola zemědělská, Přerov, Osmek 47

750 02 Přerov, Osmek 47

Témata k ústní zkoušce profilové části maturitní zkoušky

z předmětů **Mechanizační prostředky, Opravárenské technologie, Strojírenská technologie, Strojnictví**

Třída 4M ve školním roce **2024/2025**

1. MP pro zpracování půdy a meziřádkovou kultivaci včetně oprav a seřízení (pluhy, podmítače, smyky, brány, válce, kypřiče, kombinátory, plečky a hrobkovače).
2. MP pro meziřádkovou kultivaci včetně oprav a seřízení (plečky a hrobkovače).
3. MP pro rozmetání hnojiv včetně oprav a seřízení (rozmetadla statkových a průmyslových hnojiv, postřikovače, rosiče a zmlžovače).
4. MP pro ochranu rostlin včetně oprav a seřízení (postřikovače, rosiče a zmlžovače).
5. MP pro setí včetně oprav a seřízení secího stroje (univerzální secí stroj, stroj pro přesný výsev).
6. MP pro sázení včetně oprav a seřízení sazeče brambor.
7. MP pro sklizeň a skladování pícnin a jejich opravy (žací ústrojí a žací MP, mačkače, čechrače, obraceče, shrnovače).
8. MP pro sklizeň a skladování pícnin a jejich opravy (samojízdné rezačky, skladování sena a slámy)
9. MP pro sklizeň obilovin a kukuřice na zrno, opravy a seřízení sklízecí mlátičky. (sklízecí mlátička – složení, lisy a sběrací vozy).
10. MP pro sklizeň slámy, opravy a seřízení (sběrací lisy a sběrací vozy).
11. MP pro sklizeň a posklizňové zpracování okopanin, jejich seřízení a opravy (vyorávače brambor a cukrovky).
12. Stacionární zařízení pro dopravu kapalin (rozvod vody, potrubí, čerpadla).
13. Stroje a zařízení pro zpracování a zakládání krmiva (šrotovníky, granulátory, stroje pro mísení krmiv, zakládání krmiva skotu a prasatům).
14. Zařízení pro odstraňování výkalů a chlévské mrvy (shrnovače)
15. Dojící zařízení (dojírny, dojící zařízení, chlazení mléka)
16. Soustava strojů a strojních linek v RV a ŽV (sestavování linek v RV)
17. Montážní a demontážní práce (demontáž šroubových, nýtovaných, pájených, lepených spojů, ložisek, kol, nábojů a řemenic, montáž šroubových spojů, ložisek, nábojů).
18. Pečovatelská činnost o zemědělskou techniku a zařízení (druhy opotřebení, klasifikace poruch, příčiny lomů a trhlin, preventivní opravy strojů se sezónním nasazením, obecné zásady technické údržby, koroze, ochrana proti korozi, druhy oprav strojů,
19. Uskladnění zem. techniky a garážování, konzervace, mytí strojů a čištění odpadních vod).
20. Renovace (navarování, náhradou části, na opravné rozměry, pouzdřením, plastickou deformací, galvanické pokovování, chemické pokovování, metalizace, rovnání, rovnání místním ohřevem, renovace hřídele, kluzných ložisek, ozubených kol, opravy rámu a konstrukcí, základní způsoby navarování, vlastnosti návarových ploch).



Střední škola zemědělská, Přerov, Osmek 47

750 02 Přerov, Osmek 47

21. Význam a metody technické diagnostiky (význam, úkol a uplatnění technické diagnostiky u zemědělské techniky a zařízení, objektivní a subjektivní metody, akustické metody, měření vůlí a těsností, rozbor olejů).
22. Železné kovové materiály, kovové neželezné materiály (rozdělení ocelí, třídy ocelí, druhy a použití litin, rozdělení kovových neželezných materiálů, hliník a jeho slitiny, měď a jeho slitiny).
23. Svařování (přehled způsobů svařování, technologie svařování EO, zdroje proudu, přídavné materiály, značení typů obalů, funkce obalu elektrod, příprava zákl. materiálu, volba svařovacích parametrů, polohy svařování, svařování plamenem, použité plyny).
24. Strojní obrábění (základní pojmy, způsoby třískového obrábění, nástrojové materiály, třídění materiálů podle obrobiteľnosti, soustružení, frézování, výroba ozubení).
25. Dopravní prostředky (mechanické dopravníky, pneumatické dopravníky, nemotorové dopravní prostředky, zvedáky a jeřáby)

Projednáno a schváleno MSOP

Ing. Vladimír Cupák