



OKRUHY PROFILOVÉ ČÁSTI MATURNÍ ZKOUŠKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2026/2027

Obor vzdělávání: **MECHANIZACE A SLUŽBY**

PRAKTICKÁ ZKOUŠKA

Praktická zkouška se skládá ze dvou okruhů. První zahrnuje zhotovení výrobku, kde student předvede své praktické dovednosti v oblasti ručního a strojního obrábění kovů. Součástí tohoto okruhu je také poznávací test. V rámci druhého okruhu si student vylosuje jedno téma z oblasti diagnostiky a opravárenské činnosti. V této části zkoušky je hodnocena schopnost studenta identifikovat technické problémy a navrhnout vhodné postupy oprav.

Pokud bude žák hodnocen nedostatečně z jednoho okruhu, znamená to, že celkově u zkoušky neprospěl. Úspěšné složení zkoušky vyžaduje dosažení alespoň dostatečného hodnocení v obou vybraných tématech.

Výsledná známka z této zkoušky je stanovena jako průměr známek z obou okruhů. V případě, že průměr vychází nerozhodně mezi dvěma známkami, o výsledné známce rozhoduje maturitní komise. Komise vezme v potaz celkový výkon žáka, jeho znalosti a schopnosti projevené během zkoušky.

Servis a opravy

1. okruh

- a. Zhotovení výrobku dle technické dokumentace
ruční a strojní obrábění kovu
- b. Poznávací test

2. okruh

Diagnostická a opravárenská část

1. Diagnostika těsnosti motoru a tlaková zkouška
2. Elektrické příslušenství vozidla
3. Kapalinové brzdy, oprava a měření opotřebení
4. Kontrola a seřízení vstřikovačů, výměna vstřikovací trysky



5. Nastavení brzdových klíčů na vleku
6. Palivová soustava vznětového motoru
7. Palivová soustava zážehového motoru
8. Pluhy jištění a seřízení
9. Pneumatiky (přezutí a vyvážení) opravy pneumatik
10. Přední nápravy a jejich seřízení, výměna kulového čepu
11. Rotační lišty a mačkače a jejich seřízení
12. Secí ústrojí a seřízení výsevku
13. Seřízení předstříku na motoru Zetor pomocí diagnostiky
14. Seřízení ventilů, oprava dosedací plochy ventilů
15. Vzduchotlakové brzdy traktoru a traktorového přívěsu a jejich seřízení
16. Zapojení zástrčky přívěsu a montáž žárovek do koncových světel
17. Zdrojová soustava traktoru a povinné osvětlení vozidla





ÚSTNÍ ZKOUŠKA

Anglický jazyk

1. Cultural life
2. Education, my school
3. Environmental problems
4. Everyday life
5. Food, meals, eating out
6. Health and visit at a doctor
7. Housing and living
8. Christmas, Easter, festivals
9. Mass media
10. My favourite book, film, theatre performance
11. My hobbies, interests
12. My town, my village
13. Prague
14. Shopping
15. Sport
16. The Czech Republic
17. The UK
18. Transport
19. Travelling
20. Work, jobs





Stroje a zařízení

1. Lesnická a komunální technika
2. Mechanizační prostředky na aplikaci minerálních hnojiv
3. Mechanizační prostředky na aplikaci statkových hnojiv
4. Mechanizační prostředky na obracení a shrnování píce
5. Mechanizační prostředky na ošetřování rostlin během vegetace
6. Mechanizační prostředky na ošetřování zvířat
7. Mechanizační prostředky na pratotechniku trvalých travních porostů
8. Mechanizační prostředky na předset'ovou přípravu půdy
9. Mechanizační prostředky na setí a sázení
10. Mechanizační prostředky na sklizeň píce - řezačky
11. Mechanizační prostředky na sklizeň píce - žací stroje
12. Mechanizační prostředky na sklizeň stébelnatých plodin - sklízecí mlátičky
13. Mechanizační prostředky na základní zpracování půdy
14. Mechanizační prostředky pro dopravu v zemědělství
15. Mechanizační prostředky pro krmení hospodářských zvířat
16. Mechanizační prostředky pro sklizeň okopanin
17. Mechanizační prostředky pro sklizeň slámy
18. Mechanizační prostředky pro získávání živočišných produktů - dojení
19. Zemědělské stavby
20. Způsoby konzervace píce - technologie, skladování, využitá mechanizace



Oprávérenské technologie

1. Druhy spouštěčů, popis
2. Chlazení motoru
3. Kapalinové brzdy, systém ABS
4. Kola a pneumatiky
5. Mazání motoru
6. Palivová soustava vznětového motoru - CR
7. Podvozek, nápravy, geometrie
8. Rozdělení motorových vozidel, karoserie, rámy, pasivní a aktivní bezpečnost
9. Rozdělení palivových soustav vznětového motoru
10. Rozdělení palivových soustav zážehového motoru
11. Rozvodové mechanismy, PV diagram
12. Řízení zážehového motoru s nepřímým vstřikem paliva
13. Zařízení pro snižování emisí
14. Zdroje elektrické energie - alternátory, dynama
15. Mechanismy
16. Nerozebíratelné spoje
17. Opravy zemědělských strojů a zařízení
18. Paliva a maziva
19. Péče o stroje - poruchy strojů a jejich příčiny
20. Převody
21. Renovace součástí
22. Rozebíratelné spoje
23. Strojní součásti - hřídele, ložiska, spojky
24. Technická diagnostika



Digitálně podepsal
Ing. Zdeněk Smitík
Datum: 2026.09.30
09:23:55 +02'00'

Schválil: Ing. Zdeněk Smitík, ředitel školy