

ZADÁNÍ PROFILOVÉ ZKOUŠKY Z PŘEDMĚTU SILNIČNÍ VOZIDLA

Studijní obor: 23-45-M/01 Dopravní prostředky

Třída: 4.SI (S)

Školní rok: 2025/2026

Forma zkoušky: ústní zkouška

- Probíhá ústní formou před maturitní komisí.
- Žák losuje otázku z 26 maturitních témat.
- V jednom dni nelze vylosovat 2x stejné téma.
- Příprava k této zkoušce trvá 15 minut.
- Délka samotné zkoušky je nejdéle 15 minut.
- V průběhu zkoušky žák pracuje s pracovním listem, který je součástí vylosované otázky a obsahuje podotázky k danému tématu.
- Zkoušející klade otázky. Přisedící může vyslovit doplňující otázky.
- Povolené pomůcky: psací potřeby a pracovní listy.

Žáci s přiznaným uzpůsobením podmínek (PUP) pro konání maturitní zkoušky

- Žáci s PUP budou mít navýšen časový limit na přípravu dle kategorie a doporučení ŠPZ.
- Navýšení časového limitu na vlastní zkoušení je v kompetenci zkoušejícího, pokud v doporučení ŠPZ není stanoveno jinak.

Kompenzační pomůcky

- Žák smí používat kompenzační pomůcky dle doporučení ŠPZ.

Maturitní témata z předmětu „Silniční vozidla“ pro školní rok 2025/2026

1. Základní poznatky o silničních vozidlech
2. Rámy a karoserie
3. Pružení a tlumiče
4. Náprava
5. Řízení a posilovače
6. Hydraulická brzdová soustava
7. Vzduchová brzdová soustava
8. Kola a pneumatiky
9. Elektronické systémy brzd a podvozku
10. Spojky
11. Převodovky
12. Rozvodovky a diferenciály
13. Hlavní části spalovacího motoru
14. Zážehový spalovací motor
15. Vznětový spalovací motor
16. Rozvodové mechanismy spalovacích motorů
17. Zvyšování výkonu motoru, turbodmychadlo
18. Chladicí soustava
19. Mazací soustava
20. Palivové soustavy spalovacích motorů (druhy), směšovací poměry
21. Snižování emisí zážehových motorů, lambda regulace
22. Snižování emisí vznětových motorů
23. Elektronické řízení spalovacího motoru, EOBD
24. Palivové soustavy zážehových motorů
25. Palivové soustavy vznětových motorů
26. Alternativní pohony, elektromobilita

V Jablunkově 01. září 2025

Zpracoval: Ing. Oldřich Volný

Schválil: Ing. Roman Szotkowski

ředitel SŠ Jablunkov