

## **Témata ústní části profilové maturitní zkoušky**

- Téma č. 1:** Akumulátory; Koncepce automobilů
- Téma č. 2:** Krokové motory, Řízení; Odpružení – MV
- Téma č. 3:** Alternátory; Brzdy kapalinové – MV
- Téma č. 4:** Spouštěče; Tlumiče odpružení – MV
- Téma č. 5:** Zapalování bateriové; Spojky – MV
- Téma č. 6:** Plně elektronické zapalování; Převodovky – MV
- Téma č. 7:** Přímé vstřikování paliva u zážehových motorů – MV; Spojky – TeOV
- Téma č. 8:** Osvětlení motorových vozidel; Motory – pracovní oběhy
- Téma č. 9:** Světelná signalizace motorových vozidel; Mazací soustava – MV
- Téma č. 10:** Stěrače a cyklovače; Nepřímé vstřikování paliva zážehových motorů – MV
- Téma č. 11:** Snímače motoru; Soustava Common rail – MV
- Téma č. 12:** Soustava čerpadlo–tryska – MV; Rotační vstřikovací čerpadla – MV
- Téma č. 13:** CAN-BUS; Bezpečnost vozidel – aktivní a pasivní
- Téma č. 14:** Porovnání multiplexního a klasického rozvodu vozidla; Chladicí soustava – MV
- Téma č. 15:** Klimatizace; Motory pevné části – TeOV
- Téma č. 16:** Žhavení; Chladicí soustava – TeOV
- Téma č. 17:** Automatická převodovka – MV; Mazací soustavy – TeOV
- Téma č. 18:** Protiblokovací systém ABS – konstrukce, činnost; STK
- Téma č. 19:** Elektromotory na stejnosměrný a střídavý proud; Řízení – TeOV
- Téma č. 20:** Výroba a rozvod elektrické energie (elektrárna – spotřebič); Měření emisí zážehových motorů
- Téma č. 21:** Transformátory; Zařízení k odstranění emisí VM – MV
- Téma č. 22:** Číslicová technika; Měření emisí vznětových motorů
- Téma č. 23:** Osciloskop; Brzdy – TeOV
- Téma č. 24:** Prvky elektronických obvodů; Kola a pneumatiky – TeOV
- Téma č. 25:** Usměrňovače; Tlumiče odpružení – TeOV

V Č. Budějovicích dne 31.8.2023