

Třída: 4. C, 4. D

Školní rok: 2025/2026

Obor: 23-41-M/01 Strojírenství

Maturitní témata k ústní maturitní zkoušce z předmětu

Stavba a provoz strojů a Strojírenská technologie (SPS a STT)

1. a) Šroubové spoje
b) Zkouška pevnosti v tahu
2. a) Spoje hřídele s nábojem s tvarovým stykem
b) Zkoušky tvrdosti
3. a) Spoje hřídele s nábojem se silovým stykem
b) Zkoušky technologických vlastností
4. a) Svarové spoje
b) Zkoušky defektoskopické
5. a) Pružné spoje
b) Oceli a litiny
6. a) Hřídele
b) Tepelné zpracování, žíhání, chemicko-tepelné zpracování
7. a) Ložiska
b) Kalení, IRA, ARA diagramy
8. a) Spojky
b) Soustružení
9. a) Brzdy
b) Frézování
10. a) Řemenové převody
b) Broušení
11. a) Řetězové převody
b) Dokončovací metody obrábění
12. a) Převody ozubenými koly (čelní soukolí)
b) Hoblování a obrážení

13. a) Převody ozubenými koly (kuželová a šneková soukolí)
b) Odlévání do pískových forem
14. a) Klikový mechanismus
b) Odlévání do forem skořepinových a forem získaných metodou vytavitelných modelů
15. a) Křivkové mechanismy
b) Svařování za působení tepla
16. a) Jeřáby
b) Svařování za působení tepla a tlaku
17. a) Dopravníky
b) Plasty
18. a) Pohony motorových vozidel
b) Koroze
19. a) Pístová čerpadla
b) Stříhání
20. a) Pístové kompresory
b) Tažení
21. a) Pístové spalovací motory
b) Ohýbání
22. a) Pracovní lopatkové stroje (čerpadla, turbodmychadla a turbokompresory)
b) Protlačování (metoda tváření)
23. a) Lopatkové motory (vodní turbíny, parní turbíny)
b) Kování
24. a) Elektrárny (vodní, tepelné, jaderné, větrné)
b) Přípravky
25. a) Technická úprava prostředí
b) Měřidla

Schválil:

Ing. Jaroslav Zatloukal

ředitel školy