

Téma praktickej
časti záverečnej
skúšky:

Nitovaný uholník

Témy ústnej časti
záverečnej skúšky:

Učebný odbor: **2478 F strojárská výroba**

Školský rok: 2023/2024

Vypracoval: Ing. Juraj Vavro
p. Daniel Dinu

Témy na záverečnú skúšku a povolené učebné pomôcky prerokované a odsúhlasené
v predmetovej komisii strojárskych predmetov dňa 30. 1. 2024.

.....
predseda skúšobnej komisie

**OTÁZKY NA ZÁVEREČNÚ SKÚŠKU UČEBNÉHO ODBORU
2478 F strojárska výroba**

1. a) Aké druhy meradiel používame na meranie?
b) Vymenuj druhy prevodov a spôsoby využitia v praxi.
2. a) Aký spôsob obrábania materiálu je pilovanie, vymenuj druhy pilníkov a ich použitie?
b) K čomu sú potrebné motory a ako ich rozdeľujeme?
3. a) Akým spôsobom delíme materiál pri rezaní?
b) Na čo slúžia spojky a aké druhy spojok poznáš?
4. a) Aký spôsob obrábania materiálu je strihanie a sekanie, vymenuj nástroje.
b) K čomu slúžia zdviháky, aké typy poznáš a aké je využitie v praxi?
5. a) Vysvetli podstatu vrtania, stroje a nástroje.
b) Čo sú to čapy a hriadele a kde sa využívajú?
6. a) K čomu slúžia závitky a akým spôsobom sa ručne vyrábajú?
b) Vysvetli princíp kladkostroja a jeho význam.
7. a) Vysvetli postup a náradie pri rovnaní materiálu.
b) Kde sa v praxi používajú stroje na dopravu plynov (kompresory, ventilátory, dúchadla a vývevy)?
8. a) Aký spôsob obrábania materiálu je ohýbanie, vymenuj stroje a nástroje pri ohýbaní!
b) Kde sa využíva zváranie elektrickým oblúkom?
9. a) ^vČo je podstata nitovania a kde sa využíva nitovanie?
b) Vysvetli podstatu zvárania plameňom a kde sa využíva?
10. a) ^vČo je podstata spájkovania na mäkko a jeho využitie v praxi?
b) Aký spôsob opracovania materiálu je sústruženie a aké súčiastky sa dajú týmto strojným obrábaním vyrobiť?
11. a) Kde sa využíva lepenie materiálu a aké druhy lepidiel poznáš?
b) Vysvetlite podstatu frézovania a aké súčiastky sa dajú týmto spôsobom vyrobiť?

12. a) Vysvetlite podstatu montáže, význam čistenia a odmasťovania dielcov.
b) Čo obsahuje jednoduchý detailný výkres?
13. a) Aký význam má pri montáži čistenie závitov, otvorov a dosadacích plôch?
b) K čomu slúžia čerpadlá a aké druhy čerpadiel poznáš?
14. a) Akú bezpečnosť práce musíš dodržiavať pri strojovom obrábaní?
b) Prečo je potrebné žihanie a zušľachtovanie ocele?
15. a) Prečo je potrebná antikorózna ochrana súčiastok a dielcov v praxi?
b) Aký má význam kalenie a popúšťanie ocele?
16. a) Aké mechanizované nástroje sa využívajú pri výrobe?
b) Ktoré nekovové technické materiály poznáš a kde sa využívajú?
17. a) Aké spojovacie súčiastky používame pri montáži jednoduchých strojových častí?
b) Kde sa využívajú neželezné kovy a ich zliatiny - uveď príklady!
18. a) V čom spočíva podstata trieskového obrábania?
b) Vysvetli rozdiel medzi oceľou a liatinou.
19. a) K čomu je potrebná strojová údržba a v čom spočíva?
b) Aké mechanické vlastnosti majú kovové materiály?
20. a) Vysvetli rozdiel medzi druhmi opráv (generálna, stredná, malá).
b) Nakresli náčrtok jednoduchej súčiastky.
21. a) K čomu slúžia ložiská a aké druhy poznáš?
b) Aký má význam chladenie a mazanie pri obrábaní?
22. a) Akým spôsobom sa montujú a demontujú ložiská (valivé) – vysvetli?
b) Znáznorni kótovanie priemerov, dĺžok, štvorhranov.
23. a) Akým spôsobom upevňujeme na hriadel' remenice alebo ozubené kolesá?
b) Vysvetli zásady kótovania - čiar, šípok, kót.
24. a) V čom spočíva podstata brúsenia?
b) Čo je to lícovanie, aký má význam?
25. a) Kedy vzniká pracovný pomer a aký je rozdiel medzi dobou určitou a neurčitou?
b) Aké druhy meradiel používame na kontrolu rozmerov?