

## Technologie výroby kovy – kontrolní testové otázky

1. Které tvrzení o čelním frézování není pravdivé? [b]
  - a. umožňuje odřezávat větší množství třísek
  - b. je sousledné
  - c. upnutí je tužší (upnutí na krátký trn)
  - d. v záběru je několik zubů současně
2. Které z tvrzení o sousledném frézování je pravdivé? [d]
  - a. ostří zubu není ostrá hrana, ale zaoblená ploška, a proto začne břit odřezávat materiál, až tloušťka třísky dostoupí určité velikosti, do té doby břit materiál pouze stlačuje
  - b. zvětšuje se intenzita opotřebování břitů frézy
  - c. řezná síla směřuje nahoru a to nemá dobrý vliv na upnutí obrobku
  - d. obráběná plocha má vyšší jakost
3. Jaký je rozdíl mezi frézou a frézku? [a]
  - a. fréza je nástroj, frézka je stroj, do kterého se fréza upíná
  - b. frézka je nástroj, fréza je stroj, do kterého se frézka upíná
  - c. frézka je fréza o průměru menším, než 4cm
  - d. frézka je zdobnělina od slova fréza, není to však oficiální označení
4. Při soustružení [c]
  - a. obrobek vykonává přímočarý pohyb
  - b. nůž vykonává hlavní pohyb
  - c. obrobek vykonává hlavní pohyb
  - d. nůž vykonává rotační pohyb
5. Mezi kovové polotovary nepatří [b]
  - a. odlitek
  - b. výrypek
  - c. odlitek
  - d. svařenec
6. Zabíhavost a viskozita se zjišťují [b]
  - a. zkouškou kovatelnosti
  - b. zkouškou slévatelnosti
  - c. zkouškou smrštivosti
  - d. zkouškou svařitelnosti
7. Tyč odlitá do 100cm dlouhé formy po vychladnutí měří 98,4cm, jaká je smrštivost materiálu? [b]
  - a. 1,4%
  - b. 1,6%
  - c. 1,62%
  - d. 1,7%
8. Mezi ohýbací nástroje nepatří [c]
  - a. ohýbačka
  - b. ohybník
  - c. ohýbák
  - d. ohybnice
9. Není pravda, že neutrální osa: [d]
  - a. se nenatahuje, ani nezkracuje

- b. udává délku polotovaru před ohýbáním
  - c. její přesná poloha se musí určovat pomocí teorie pružnosti a pevnosti
  - d. leží v ose polotovaru
10. Při tažení dochází ke zvlnění okraje plechu [d]
- a. vždy
  - b. nikdy
  - c. zřídka
  - d. téměř vždy
11. Nejpresnější metodou odlévání (vhodnou pro zvlášť složité tvary) je [a]
- a. odlévání do forem z vytavitelných modelů
  - b. odstředivé odlévání
  - c. odlévání do pískové formy
  - d. odlévání do kovové formy
12. Soustružením nelze vytvořit [d]
- a. kouli
  - b. válec
  - c. kužel
  - d. krychli
13. Kterým způsobem na soustruhu nelze vyřezávat závity? [b]
- a. válcovací hlavou
  - b. frézovací hlavou
  - c. pomocí závitníku a závitové čelisti
  - d. tvarovací nožem
14. Při vrtání na stojanové vrtačce je nutné ochlazovat vrták: [c]
- a. ofukováním
  - b. vytažením a následným ponořením do vody
  - c. poléváním chladicí emulzí
  - d. kapalným dusíkem
15. Není pravda, že vysoce legovaná ocel: [a]
- a. má výrazně vyšší elektrickou vodivost, než normální legovaná ocel
  - b. obsahuje přes 10% wolframu
  - c. zůstává velmi tvrdá až do teplot kolem 600°C
  - d. nazývá se rychlořezná