

Vzorový test:

1. Svařování MIG znamená:

- a/ svařování tavnou kovovou elektrodou v inertním plynu
- b/ svařování tavnou kovovou elektrodou v aktivním plynu
- c/ svařování wolframovou elektrodou ve vodíkové ochranné atmosféře
- d/ svařování grafitovou elektrodou ve vakuu

2. Která z uvedených dřevin má nejtvrďší dřevo?

- a/ jedle
- b/ smrk
- c/ bříza
- d/ habr

3. Úhel zkroucení hřídele kruhového průřezu závisí přímo úměrně na ...

- a/ krouticím momentu a délce hřídele L
- b/ krouticím momentu a průřezovém modulu  $W_p$
- c/ krouticím momentu a modulu pružnosti G
- d/ krouticím momentu a úhlové rychlosti otáčení

4. Základní složení slinutých karbidů je:

- a/ WC + Co
- b/ NiC + Mo
- c/ CoC + Ni
- d/ FeW + C

5. Dural je slitina:

- a/ železa, uhlíku a niklu
- b/ hliníku, mědi a hořčíku
- c/ mědi, cínu a olova
- d/ titanu, chromu a hliníku

6. Vyberte pravdivé tvrzení:

- a/ Čisté kovy mají obvykle lepší tvařitelnost než jejich eutektické slitiny.
- b/ Martenzit má obvykle lepší tvařitelnost než ferit.
- c/ Eutektoidní slitiny mají obvykle lepší tvařitelnost než čisté kovy.
- d/ Eutektické slitiny mají obvykle lepší tvařitelnost než čisté kovy.

7. Ferit je ...

- a/ eutektická směs ledeburitu a austenitu
- b/ tuhý roztok uhlíku v gama železe
- c/ tuhý roztok uhlíku v alfa železe
- d/ eutektoidní směs perlitu a cementitu

8. Rezistor s odporem  $R = 120 \Omega$  je připojen na stejnosměrné napětí  $U = 240 \text{ V}$ . Jaký proud rezistorem prochází?

- a/ 1,5 A
- b/ 2 A
- c/ 3 A
- d/ 4 A

9. Určete počet závitů budící cívky ( $N = ?$ ), kterou prochází proud  $I = 4 \text{ A}$ . Cívka je připojena na magnetomotorické napětí  $F_m = 200 \text{ A}$ .

- a/ 50
- b/ 80
- c/ 100
- d/ 120

10. Skutečný rozměr je 20 mm. Jak dlouhá úsečka na výkrese v měřítku 5:1 mu odpovídá?

- a/ 4 mm
- b/ 10 mm
- c/ 40 mm
- d/ 100 mm