

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

9. ročník, školský rok 2018/2019

krajské kolo

Teoretický test kategória B

Kód žiaka:

Počet bodov:

1. Píla čapovka sa používa na (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) rezanie guľatiny na píle
 - b) opíľovanie ovocných stromov
 - c) zhotovenie konštrukčných spojov dreva
- 1 b

2. Korózia patrí väčšinou k nežiadúcim javom, ktoré pozorujeme na kovových technických materiáloch . Je to (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) Znehodnotenie kovu chemickými vplyvmi prostredia
 - b) Povrchová úprava kovov
 - c) Zmena povrchu kovov vplyvom vody
- 1 b

3. Zatried' nasledujúce suroviny podľa pôvodu: bavlna, rohovina, hodváb, koža, ľan, vlna. 6 b

rastlinný pôvod	živočíšny pôvod

4. Letokruhy v tvare kružnice môžeme pozorovať na (zakrúžkuj správnu odpoveď):

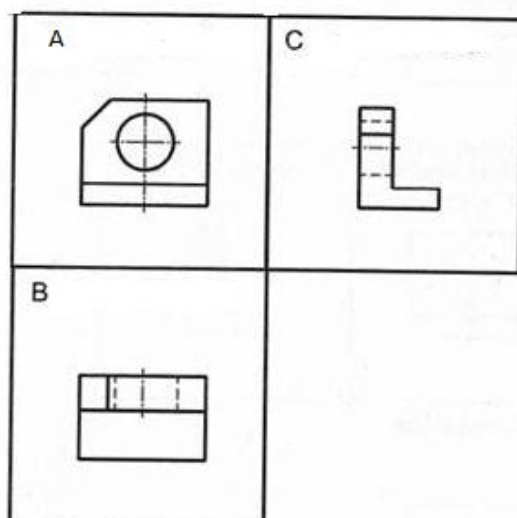
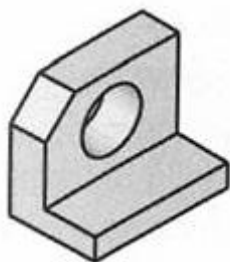
- a) pozdĺžnom reze dreva
 - b) priečnom reze dreva
 - c) dotyčnicovom reze dreva
- 1 b

5. Remeselník, ktorý vyrába korytá sa nazýva..... 2 b

6. Plasty, ktoré používame na recykláciu zhromažďujeme v kontajnerochfarby (doplň správnu farbu). 2 b

7. Opakom technologickej operácie leštenie, pri ktorej sa zvyrazňuje lesk materiálu je operácia..... (doplň správne slovo). 2 b

8. Na obrázku je technický výkres súčiastky. Pomenuj správne jednotlivé pohľady na výkrese:



A -

B -

C -

6 b

9. Na obrázku je znázornený (zakrúžkuj správnu odpoveď):



- a) Spoj vytvorený plátovaním
- b) Spoj vytvorený čapovaním
- c) Spoj vytvorený kolíkmi

1 b

10. Kóty na technickom výkrese sú udávané v (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) mm
- b) cm
- c) m

1 b

11. Najväčším výrobcom ocele na Slovensku je:

- a) Železiarne Podbrezová
- b) ZSNP, a.s. Žiar nad Hronom
- c) U. S. Steel Košice

1 b

12. Ručné vŕtačky používame na vŕtanie otvorov do dreva a iných materiálov. Vrtáky upínáme do (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) čeľustí vŕtačky
- b) skľučovadla vŕtačky
- c) zvierky vŕtačky

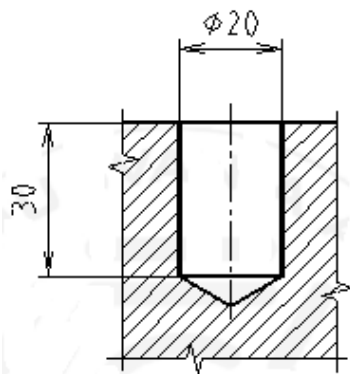
1 b

13. Spájkovaním vytvárame nerozoberateľné spoje kovových materiálov. Mäkká spájka je zliatina (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) cínu a olova
- b) medi a olova
- c) zinku a olova

1 b

14. Prečítaj z technického výkresu na obrázku hĺbku a priemer otvoru!



Hĺbka otvoru.....

priemer otvoru.....

4 b

Technická olympiáda, 9. ročník, krajské kolo, školský rok 2018/2019

Autori úloh: doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

Recenzenti: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019