

**SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY**

**TECHNICKÁ OLYMPIÁDA**

11. ročník, školský rok 2020/2021

Školské kolo

*Teoretické testy kategória B*

Kód žiaka:

Počet bodov:

**1. Zakrúžkuj slovo, ktoré neznamená názov suroviny :**

- a) kmeň stromu
- b) ruda
- c) doska

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

**2. Mierka 1:2 na technickom výkrese znamená, že:**

- a) sa, podľa technického výkresu, majú vyrobiť dve súčiastky,
- b) znázornená súčiastka na technickom výkrese je dvakrát menšia, ako skutočná súčiastka,
- c) obraz súčiastky na technickom výkrese je dvakrát zväčšený ako v skutočnosti,

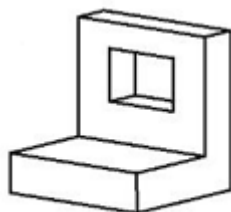
Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

**3. Prírodný hodváb je vlákno, ktoré získavame (zakrúžkuj správnu odpoveď):**

- a) zo stoniek ľanu
- b) syntetickou cestou
- c) zo zámotku priadky morušovej
- d) z konope

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

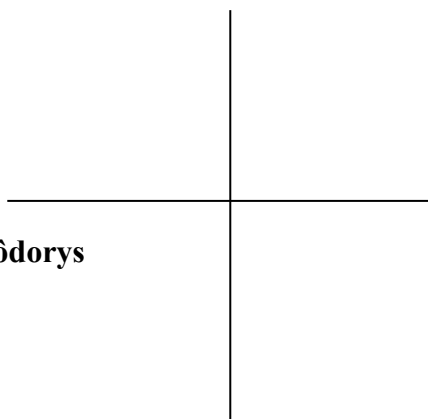
**4. Na obrázku je znázornený pohľad na teleso v pravouhlom premietaní. Načrtni tvar príslušných priemetov (nárys, bokorys, pôdorys):**



nárys

bokorys

pôdorys



5. Čiarkovaná čiara na technickom výkrese označuje:

a) os symetrie

b) kótovaciu čiaru

c) hranu telesa, ktorú v pohľade nevidíme      Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

6. Ako dopravný prostriedok používajú deti najradšej bicykel. Vieš, aký druh prevodu je najčastejšie použitý na pohyb bicykla?

a) lanový

b) reťazový

c) ozubený

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

7. Produktom tavby vo vysokej peci je:

a) surové železo

b) oceľ

c) železná ruda

d) vysokopecný plyn

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

8. Meď má veľmi dobré vlastnosti. Zakrúžkuj, ktoré z nich sú v ponuke?

a) žiaruvzdornosť

b) elektrická vodivosť

c) pevnosť

d) kujnosť

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

9. Plasty podľa vzťahu k teplu rozdeľujeme na:

a) termoplasty a reaktoplasty

b) reaktoplasty a fenoly

c) termoplasty a fenoly

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

10. Druhy drevín určujeme podľa viacerých kritérií. Urči podľa tvaru listov o aký strom ide!



a)



b)



c)

**11. Na priečnom reze drevín pozorujeme ročné kruhy. Ako sa ročné kruhy rozdeľujú?**

- a) letné a jesenné
- b) jarné a letné
- c) jarné a jesenné

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

**12. Pracovisko na vykonávanie prác s kovem sa nazýva:**

- a) stolárska hoblica
- b) hrnčiarsky kruh
- c) zámočnícky stôl

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

**13. Operácia, pri ktorej odoberáme na hrubo z povrchu dreva materiál sa nazýva :**

- a) dlabanie
- b) rezanie
- c) rašpľovanie

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

**14. Morenie je povrchová úprava dreva, ktorá :**

- a) chráni drevo pred vplyvom vlhkosti
- b) nechráni drevo pred vplyvom vlhkosti
- c) zbavuje drevo biotických škodcov
- d) farebne upravuje povrch výrobku

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

**15. Kovový materiál sa spája rôznymi spôsobmi. Označte, ktorý z týchto spojov je rozoberateľný. Je to:**

- a) skrutkový spoj
- b) zváraný spoj
- c) lepený spoj

Zakrúžkovaním označ správnu odpoveď

**16. Ľudstvo od dávnych čias využíva dobré vlastnosti bronzu. Napíš, z ktorých dvoch základných prvkov sa zliatina skladá.**

.....  
**Čas na riešenie testu je 30 minút**

**Technická olympiáda, 11. ročník, školské kolo, školský rok 2020/2021**

**Autori testu:** Mgr. Ján Šírka, PhD.

**Recenzenti:** Doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.

**Preklad:** doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

**Vydal:** IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2020