

**SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY**  
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA  
10. ročník, školský rok 2019/2020  
Školské kolo  
*Teoretické testy kategória B*

**1. Opracovaný materiál pripravený na ďalšie spracovanie vo výrobe sa nazýva:**

- a) surovina
  - b) výrobok
  - c) **polovýrobok**
- Správnu odpoveď zakrúžkuj!* 1 bod

**2. Pri zatíkaní klincov držíme kladivo:**

- a) **na konci násady**
  - b) v strede násady
  - c) na začiatku násady pri ploske kladiva
- Správnu odpoveď zakrúžkuj!* 1 bod

**3. Pracovná operácia, pomocou ktorej pilníkom opracovávame povrch kovového**

**materiálu sa nazýva .....PILOVANIE.....** *Doplň vetu !*  
2 body

**4. Prečiarkni, ktorý materiál nepatrí medzi textilné materiály:**

**drevo, hĺina, ľan, hodváb, kovy, bambus, porcelán, vlna** 2 body

**5. Na obrázkoch sú rôzne pomôcky, ktoré sa používajú pri rôznych remeselných činnostiach. Zakrúžkuj písmená pod obrázkami, ktoré nepatria medzi pomôcky pre ručné šitie.**



a



b



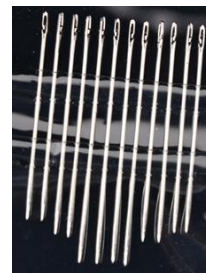
c



d



e



f

1,5 boda

6. Pri technickom zobrazovaní predmetov na výkres sú používané rôzne druhy čiar. Napíš, čo sa označuje na výkrese:

- a) plnou súvislou hrubou čiarou ...viditeľné hrany a obrysy.....
  - b) čiarkovanou tenkou čiarou ....neviditeľné hrany a obrysy.....
  - c) bodkočiarkovanou tenkou čiarou ...osí súmernosti.....
- 3 body

7. Napíš, podľa čoho určujeme orientačne vek stromov.

Podľa ročných kruhov

2 body

8. Doplň k listom na obrázku názov stromu ku ktorému patrí:



A – pagaštan



B - lipa

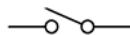


C - agát  
3 body

9. Zakrúžkuj písmená pod schematickými značkami súčiastok, ktoré označujú zdroje elektrickej energie.



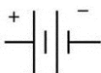
a



b



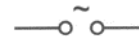
c



d



e



f

1,5 boda

10. Ľudské telo obsahuje približne 60 percent vody a rozpustené soli. Preto (podčiarkni správny výraz):

a) Je elektricky vodivé

b) je elektricky nevodivé

1 bod

11. Pri výrobe surového železa sa do vysokej pece pridáva tzv. vsádzka, ktorá je zložená zo:

- a) železnej rudy, koksu a troskotvorných prísad
  - b) železnej rudy, koksu a magnetovca
  - c) železnej rudy, koksu a horúceho vzduchu
- 1 bod

12. Prírodné textilné vlákna získavame z viacerých zdrojov. Prirad' k jednotlivým kategóriám druhy vlákien.

vlna, sklenené vlákno, bavlna, čadičové vlákno, hodváb, ľan

Vlákna rastlinného pôvodu: **bavlna, ľan**

Vlákna živočíšneho pôvodu: **vlna, hodváb**

Minerálne vlákna: **sklené a čadičové vlákno** 3 body

13. Opätovné použitie akýchkoľvek materiálov – papiera, skla, textilu, plastov sa nazýva (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) inventarizácia
  - b) **recyklácia**
  - c) respirácia
- 1 bod

14. Aby sa dali rozpoznať pravé eurobankovky od falošných a aby sa zabránilo falšovaniu eurobankoviek boli do ich štruktúry zapracované .....ochranné prvky..... . Doplň správny výraz! 2 body

Technická olympiáda, 10. ročník, školské kolo, školský rok 2019/2020

Autori testu: Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzenti: doc. PaedDr. Brečka Peter, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019