

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

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

2. Pri zatíkaní klinec držíme kladivo:

- a) na konci násady
- b) v strede násady
- c) na začiatku násady pri ploske kladiva

Správnou odpoveď zakrúžkuj!

3. Pracovná operácia, pomocou ktorej pilníkom opracovávame povrch kovového

materiálu sa nazýva

Doplň vetu !

4. Prečiarkni, ktorý materiál nepatrí medzi textilné materiály:

drevo, hlina, ľan, hodváb, kovy, bambus, porcelán, vlna

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



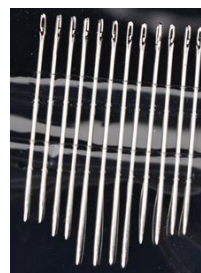
c



d



e



f

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

- a) plnou súvislou hrubou čiarou
- b) čiarkovanou tenkou čiarou
- c) bodkočiarkovanou tenkou čiarou

7. Napíš, podľa čoho určujeme orientačne vek stromov.

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



a.....



b.....

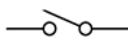


c.....

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



a



b



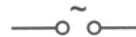
c



d



e



f

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

- a) Je elektricky vodivé
- b) je elektricky nevodivé

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 *zakrúžkuj správnu odpoveď*
- c) železnej rudy, koksu a horúceho vzduchu

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:

Vlákna živočíšneho pôvodu:

Minerálne vlákna:

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

- a) inventarizácia
- b) recyklácia
- c) respirácia

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

Časový limit na vypracovanie testu: 30 minút

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

Autori testu: Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzenti: Doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019