

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
6. ročník, školský rok 2015/2016
Krajské kolo
Teoretické testy kategória B

Kód žiaka:

Počet bodov:

1. Ktorý z uvedených kovov je zdraviu škodlivý ťažký kov? (správnu odpoveď zakrúžkuj)

- a) cín
- b) zinok
- c) meď
- d) olovo

2 body

2. Vymenuj štyri ihličnaté stromy: (odpoveď napíš)

.....

4 body

3. Medzi mechanické vlastnosti dreva patria: (správne odpovede zakrúžkuj)

- | | |
|------------------|------------|
| a) farba dreva | d) vôňa |
| b) pevnosť dreva | e) lesk |
| c) ohýbateľnosť | f) tvrdosť |

3 body

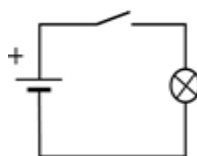
4. Uvedené dreviny zorad' podľa tvrdosti od najtvrdšej po najmäkšiu! (poradie zapíš číslami od 1 pre najtvrdšiu po 4 pre najmäkšiu drevinu)

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> topoľ | <input type="checkbox"/> lipa |
| <input type="checkbox"/> buk | <input type="checkbox"/> agát |

2 body

5. V schéme zapojenia na obrázku žiarovka: (správnu odpoveď zakrúžkuj)

- a) svieti
- b) nesvieti



2 body

6. Nebožiec je nástroj, ktorý používame na: (správnu odpoveď zakrúžkuj)

- a) opracovanie nerovného povrchu
- b) vyvrtanie otvoru
- c) upnutie materiálu

2 body

7. Vymenuj tri spôsoby nerozoberateľného spájania kovových materiálov: (odpoveď napíš)

.....

6 bodov

8. **Narušovanie kovov chemickými vplyvmi okolitého prostredia sa nazýva:** (správnu odpoveď zakrúžkuj)

- a) inhalácia
- b) korózia
- c) destilácia
- d) fluktuácia

3 body

9. **Zorad' číslami jednotlivé historické objavy od najstaršieho po najnovšie:** (poradie zapíš číslami od 1 pre najstarší po 4 pre najnovší objav)

- vynález televízneho vysielania
- používanie kolesa
- výroba železa
- vytvorenie počítačovej siete

4 body

10. **Využívanie objavov techniky človekom môže mať za následok aj zlý dopad na životné prostredie. Napíš dva príklady takého zlého dopadu:**

.....

4 body

11. **Spoj čiarou nástroj a pracovnú operáciu, ktorá s ním súvisí:**

- | | |
|----------------|-------------|
| rámová píla | strihanie |
| rysovacia ihla | pilovanie |
| ručné nožnice | rezanie |
| pilník | obrysovanie |

4 body

12. **Predstav si, že potrebuješ z drevených latiek zhotoviť rámik. Napíš, aké náradie by si naň potreboval.**



4 body

.....
.....

13. K zníženiu záťaže na životné prostredie prispievame aj my tým, že odpad vznikajúci v domácnosti: (doplň chýbajúce slovo)

2 body

14. Napíš tri remeslá, ktoré sú zamerané na spracovanie dreva:

.....
.....

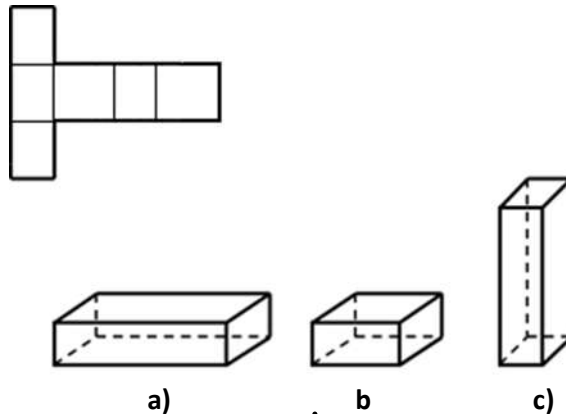
3 body

15. Kóta na technickom výkrese je: (správnu odpoveď zakrúžkuj)

- a) číslo určujúce rozmer
- b) úsečka ohraničená šípkami
- c) pomer dvoch celých čísel v titulnom bloku výkresu

2 body

16. Urči predmet, ktorý vznikne zložením siete telesa (správnu odpoveď zakrúžkuj)!



3 body

Technická olympiáda, krajské kolo 6. ročník, školský rok 2015/2016,

Autori úloh: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD., doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD., Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzenti: PaedDr. Ivana Plachá, Ing. Augustín Ondrejko

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2016