

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

4. ročník, školský rok 2013/2014

Školské kolo

Teoretické testy kategória B

Meno žiaka:

Základná škola:

Počet bodov:

1. Ktorý z kovov označujeme ako ťažký kov a je zdraviu škodlivý?

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

2 body

2. Dreviny rozdeľujeme podľa olistenia na listnaté a ihličnaté. Vymenuj štyri ihličnaté stromy.

jedľa, smrek, červený smrek, borovica, tis

4 body

3. Drevo má rôzne fyzikálne a mechanické vlastnosti. Medzi mechanické vlastnosti dreva patrí (správne odpovede zakrúžkuj):

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

3 body

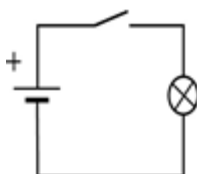
4. Vymenované dreviny zorad' číslami správne podľa tvrdosti od najtvrdšej po najmäkšiu!

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| ☐ jelša | ☐ buk |
| ☐ orech | ☐ agát |
| ☐ topoľ | ☐ hrab |

2 body

5. Žiarovka v schéme na obrázku:

- a) svieti
- b) je vypálená
- c) nesvieti



2 body

6. Nebožiec je nástroj, ktorý používame na:

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

2 body

7. Na nerozoberateľné spájanie kovových materiálov sa používajú viaceré spôsoby. Vymenuj tri základné:

..... 6 bodov

8. Narušovanie kovov chemickými vplyvmi prostredia sa nazýva:

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

3 body

9. Zorad' číslami jednotlivé historické objavy od najstaršieho po najnovšie:

- ☐ Vynález televízneho vysielania
- ☐ Používanie kolesa
- ☐ Výroba železa
- ☐ Vytvorenie počítačovej siete

4 body

10. Využívanie techniky má za následok niekedy aj negatívny dopad na životné prostredie. Napíš dva príklady.

..... 4 body

11. Pospájaj čiarami nástroj a pracovnú operáciu, ktorá s ním súvisí:

Rámová píla	strihanie	
Rysovací ihla	pilovanie	
Ručné nožnice	rezanie	
Pilník	obrysovanie	4 body

12. Predstav si, že potrebuješ zhotoviť drevený rámik. Napíš, aké náradie by si naň potreboval.

4 body

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

2 body

14. Slovensko je známe vo svete svojimi tradičnými remeslami. Napíš tri remeslá, ktoré sú zamerané na spracovanie dreva:

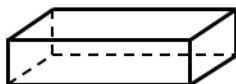
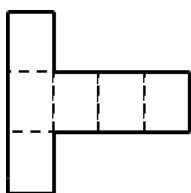
3 body

15. Kóta je na technickom výkrese:

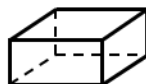
- a) číslo určujúce rozmer
- b) úsečka ohraničená šípkami
- c) pomer dvoch celých čísel v rohovej pečiatke

2 body

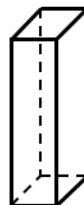
16. Urči predmet, ktorý vznikne zložením vrchného útvaru. (zakrúžkuj)!



a)



b)



c)

3 body