

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

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

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

Správna odpoveď: d 2 body

2. Vymenuj štyri ihličnaté stromy.

Správna odpoveď: jedľa, smrek, červený smrek, borovica, tis 4 body

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

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

Správna odpoveď: b, c, f 3 body

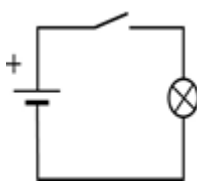
4. Vymenované dreviny zorad' číslami správne podľa tvrdosti od najtvrdšej po najmäkšiu!

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| ☐ topoľ 3 | ☐ lipa 4 |
| ☐ buk 2 | ☐ agát 1 |

2 body

5. Žiarovka v schéme na obrázku:

- a) svieti
- b) **nesvieti**



Správna odpoveď: b 2 body

6. Nebožiec je nástroj, ktorý používame na:

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

Správna odpoveď: b 2 body

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

Správna odpoveď: zvar, nitový spoj, spájkovaný spoj..... 6 bodov

8. Narušovanie kovov chemickými vplyvmi prostredia sa nazýva:

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

Správna odpoveď: **b**

3 body

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

- 3** Vynález televízneho vysielania
- 1** Používanie kolesa
- 2** Výroba železa
- 4** Vytvorenie počítačovej siete

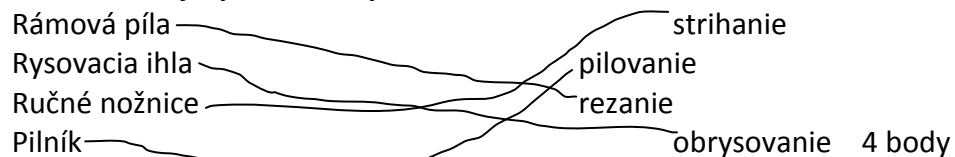
4 body

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

Správna odpoveď: znečisťovanie vody, ovzdušia, elektromagnetický smog, zvýšená hlučnosť

4 body

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



4 body

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



4 body

drevený uholník, meter, píla, dláto, rašpľa, kladivo, brúsny papier

13. K zníženiu záťaže na životné prostredie prispievame aj my tým, že odpad vznikajúci v domácnosti

Správna odpoveď: recyklujeme

2 body

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

stolár, tokár, šindliar, debnár, tesár, truhlár, rezbár

3 body

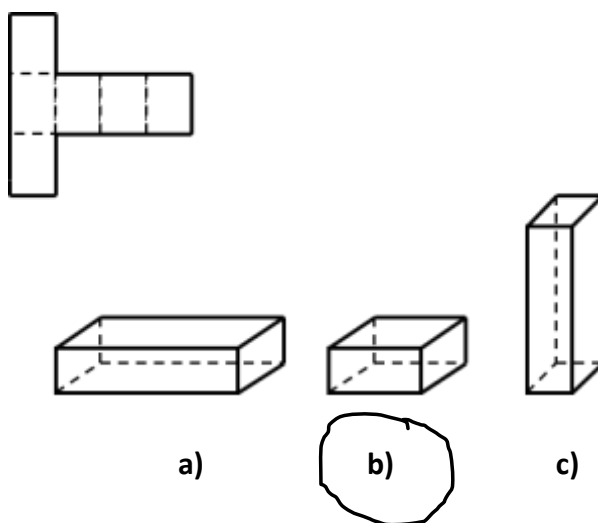
15. Kóta je na technickom výkrese:

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

Správna odpoveď: a

2 body

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



Správna odpoveď:

b

3 body

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

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

Recenzent: PaedDr. Ivana Plachá, Ing. Augustín Ondrejko

Preklad: doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2016