

Okresné kolo Technickej olympiády, 8. ročník

Školský rok 2017/2018

Test – kategória B_ **riešenie**

1. Správanie sa materiálu pri jeho spracúvaní vyjadrujú jeho vlastnosti.

- a) fyzikálne
- b) **mechanické**
- c) chemické

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

2 body

2. Pri zatĺkaní klincov držíme kladivo

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

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

2 body

3. Opracovaný materiál pripravený na ďalšie spracovanie vo výrobe sa nazýva

- a) polotovár
- b) výrobok
- c) **polovýrobok**

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

2 body

4. Prostredie v ktorom žijeme a pracujeme s technikou sa nazýva

- a) prírodovedné prostredie
- b) **technické prostredie**
- c) technicko – spoločenské prostredie

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

2 body

5. Vynálezmi zameranými na rádiatelegrafiu a vynašiel aj navijak na rybársky prút, sa preslávil

- a) Štefan Babič
- b) Aurel Stodola
- c) **Jozef Murgaš**

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

2 body

6. Priemetňa, na ktorej je zobrazený predmet pri pohľade spredu, sa nazýva

- a) pôdorysňa
- b) **nárysňa**
- c) bokorysňa

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

2 body

7. Napíš základné časti stromu

3 body (3x1)

korene, kmeň, koruna

8. Vymenuj tri fyzikálne vlastnosti dreva

4,5 bodu (3x1,5)

farba dreva, kresba dreva, vôňa dreva, nasiakavosť, elektrická a tepelná vodivosť, hustota dreva

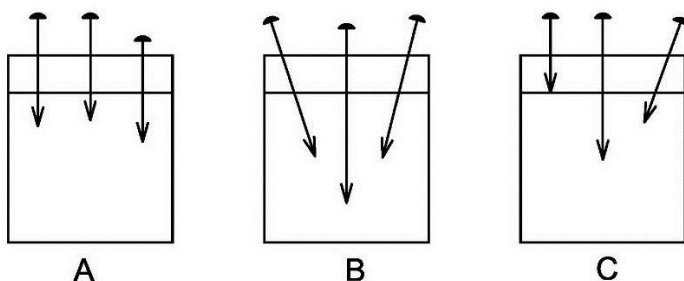
9. Napíš tri spôsoby povrchovej úpravy dreva

3 body (3x1)

morenie, lakovanie, farbenie, voskovanie

10. Pri spájaní dvoch materiálov z dreva pomocou klincov, klince vedieme tak, ako ukazuje obrázok A, B alebo C ?

Správnou odpoveď zakrúžkuj.



Správnou odpoveď: **B** **2 body**

Stručne svoju odpoveď zdôvodni.

2,5 bodu

Klince vedieme vždy šikmo k stredu dosky, aby sme zabránili vyštípeniu dreva, dosiahli vyššiu pevnosť spoja a predišli možnému poraneniu.

11. Napíš názvy dvoch druhov ručných píl určených na rezanie dreva

chvostovka, dierovka, čapovka, rámová píla

3 body (2x1,5)

12. Napíš názvy dvoch nerozoberateľných konštrukčných spojov, ktorými spájame drevo

lepenie, klincový spoj resp. ich kombinácia

4 body (2x2)

13. Do tenkého oceľového plechu, ktorý má hrúbku 0,5 mm zhotovujeme **3 body**

malé diery nástrojom, ktorý sa volá **priebojník** .

Doplň vetu.

14. Pracovná operácia, pomocou ktorej pilníkom opracovávame povrch kovového

materiálu sa nazýva **pilovanie**. *Doplň vetu.*

3 body

15. Ktorý z dvoch úplne rovnakých drevených klátikov zo smrekového dreva bude mať väčšiu hmotnosť

2 body

- a) klátik s 30 % vlhkosťou
- b) klátik s 15 % vlhkosťou
- c) klátik s 35 % vlhkosťou

Správnou odpoveď zakrúžkuj.

16. Pracovná operácia, kde pomocou chvostovky delíme smrekovú dosku

sa nazýva **rezanie**.

Doplň vetu.

3 body

17. Prenášanie rozmerov z technického výkresu čo najpresnejšie na drevenú

dosku sa nazýva **obrysovanie**.

Doplň vetu.

3 body

18. Pri ručnom strihaní plechu, plech držíme tak, aby sme dobre videli

- a) na strihaný materiál
- b) **na rysku, po ktorej striháme**
- c) na čeľuste nožníc

2 body