

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
5. ročník, školský rok 2014/2015
celoštátne kolo
Teoretický test kategória A

Kód žiaka:

Počet bodov:

1. Napiš tri názvy nerozoberateľných konštrukčných spojov, ktorými spájame kovy navzájom!

.....
.....

2. Na kovoch sa často objavuje korózia. Korózia je vlastnosť....?

- a) fyzikálna
- b) mechanická
- c) chemická
- d) technologická

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

3. Merací prístroj, ktorým meriame v elektrickom obvode elektrický prúd, sa nazýva?

- a) Ampérmeter
- b) Ohmmeter
- c) Ampérmeter
- d) Prúdmeter

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

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

- a) spoločensko - technické prostredie
- b) prírodovedné prostredie
- c) technické prostredie

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

5. Padák vynášiel a sám pred divákmi predvádzal?

- a) Daniel Siakel'
- b) Štefan Banič
- c) Ján Bahýľ
- d) Jozef Murgaš

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

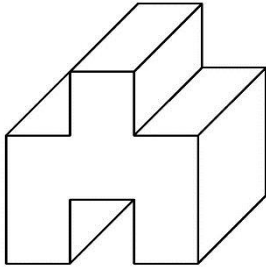
6. Načrtni a okótuj súčiastku, ktorá je zjednodušene vyznačená $\emptyset 25 \times 80$. Opíš slovami, čo to je.

.....
.....

7. Napíš čo rozumieš pod pojmom nárysňa pri pravouhlom premietaní!

.....
.....

8. Načrtni daný predmet v náryse, bokoryse a pôdoryse.



Nárys	Bokorys
Pôdorys	

9. Oddelovanie častí materiálu alebo polovýrobku pílkou, ktoré sa majú ďalej obrábať nazývame?

- a) pílenie
- b) rezanie
- c) pilovanie

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

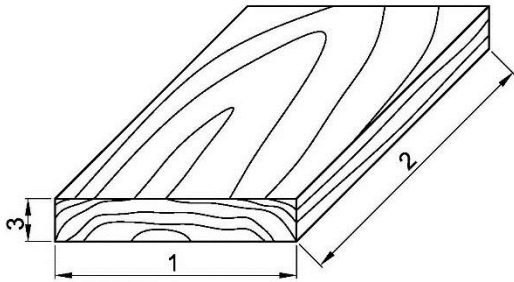
10. Vrtákom alebo nebožiecom vrtáme do materiálu...?

- a) otvor
- b) dieru

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

Napíš aký je rozdiel medzi otvorom a dierou

11. Napíš názvy rozmerov drevenej doštičky



- 1
- 2
- 3

12. Napíš názvy dvoch mechanických elektrických spotrebičov používaných v domácnosti!

.....

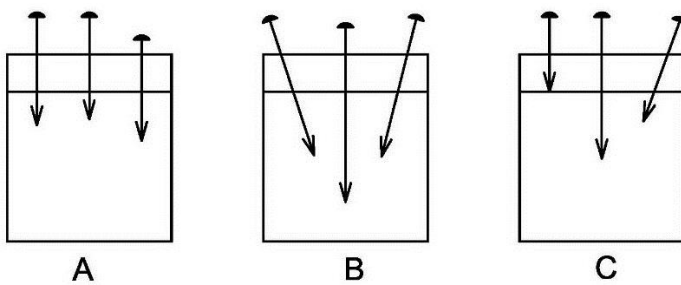
13. Ohýbanie je v podstate tvárnenie, pri ktorom sa materiál vo vnútornom polomere ohybu?

- a) naťahuje
- b) stláča
- c) čiastočne stláča ale aj čiastočne naťahuje

Správnu odpoveď zakrúžkuj.

14. Pri spájaní dvoch materiálov z dreva pomocou klinec, klinec vedieme tak, ako znázorňuje obrázok A, B alebo C ?

Správnu odpoveď zakrúžkuj.



Stručne svoju odpoveď zdôvodni:

.....
.....
.....

15. Dohovorené medzinárodné alebo národné pravidlá, ktoré sa dodržiavajú, aby sa dosiahla jednoznačnosť pri grafickom dorozumievaní v technike sa nazývajú?

Doplň text.

.....

16. Pri zatíkaní klincov držíme kladivo...?

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

Správnou odpoveď zakrúžkuj.

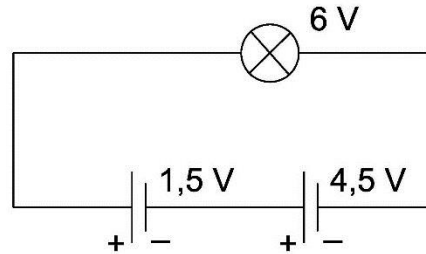
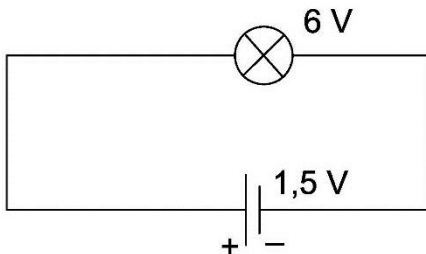
17. Medzi mechanické vlastnosti dreva patrí aj pružnosť dreva. Napíš čo rozumieš pod pojmom pružnosť dreva.

.....
.....
.....

18. V elektrickom obvode je zapojená žiarovka na ktorej je údaj 6 V. Napíš, či žiarovka svieti a akou intenzitou v obvode „A“ a v obvode „B“.

A)

B)



Technická olympiáda, 5. ročník, celoslovenské kolo, školský rok 2014/2015

Autor testových úloh:

prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti:

prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

Preklad:

doc. PaedDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal:

IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2015