

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

9. ročník, školský rok 2018/2019

krajské kolo

Teoretický test kategória A

Kód žiaka:

Počet bodov:

1. Približovaním dreva nazývame (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) rezanie guľatiny na píle
- b) upínanie dreva do hoblice
- c) **sťahovanie guľatiny na pílu z miesta ťažby** 1 b

2. Medzi základné technické materiály patrí liatina. Takto nazývame (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) **pretavené surové železo s liatinou a oceľovým odpadom**
- b) zliatinu medi a cínu
- c) materiál na výrobu drôtov 1 b

3. Prirad' správne druh čiary k použitiu čiary : 5 b

súvislá tenká	zakryté hrany a obrysy
čiarkovaná tenká	kótovacie a odkazové čiary, šrafovanie, vynášacie čiary, zobrazovanie závitov
bodkočiarkovaná tenká	viditeľné obrysy a hrany, ohraničenie dĺžky závitov, čiara chrbtov závitov
súvislá so zalomením	zobrazenie ohraničenia čiastočných alebo prerušovaných pohľadov, rezov a prierezov
súvislá hrubá	osi, čiary na označenie osi súmernosti, rozstupové čiary ozubení a diera

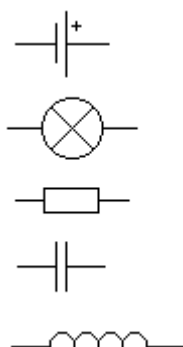
4. V technickej komunikácii zobrazujeme predmety v skutočnej veľkosti, prípadne zmenšené alebo zväčšené. Údaj o tom, koľkokrát je obraz väčší, prípadne menší ako skutočný predmet sa nazýva mierka. Rozhodni, ktorý zápis je správny pre mierku zmenšenia:

- a) **M 1 : 250 000**
- b) M 20 : 1
- c) M 1 : 1 1 b

5. Základnými surovinami na výrobu plastov sú (zakrúžkuj správnu odpoveď):

- a) sklo, guma, zemný plyn
- b) **ropa, uhlie, zemný plyn**
- c) voda, kostný glej, farbivá 1 b

6. Napíš, aké súčiastky znázorňujú schematické značky na obrázkoch:



zdroj jednosmerného napätia (prúdu).....

žiarovka.....

rezistor.....

kondenzátor.....

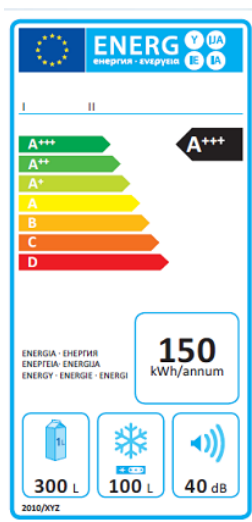
cievka.....

10 b

7. Elektrický mlynček na kávu je jednoúčelový domáci elektrický spotrebič, ktorý premieňa elektrickú energiu namechanickú..... energiu (doplň správne slovo).

2 b

8. Na obrázku je obrázok energetického štítka chladničky. Prečítaj z neho objem chladiacej a objem mraziacej časti chladničky.

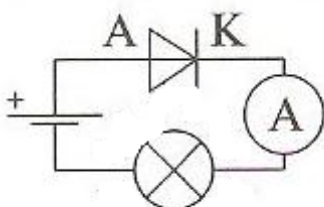


Objem chladiacej časti.....300 l.....

Objem mraziacej časti.....100 l.....

4 b

9. Polovodičová dióda na schematickom obrázku je zapojená v ...priepustnom.....smere (doplň slovo).



2 b

10. Priradiť správnu definíciu k pojmu:

Hrubá mzda	mzda po zrážke daní ako aj príspevkov na sociálne a zdravotné poistenie	
Čistá mzda	suma peňazí za prácu ešte pred zdanením	2 b

11. Kanalizačné sifóny sú dôležitou časťou kanalizačných systémov. V domácnostiach slúžia na:

- a) zachytávanie zápachu a nečistôt
 - b) zabránenie odtoku vody
 - c) čistenie vody
- 1 b

Technická olympiáda, 9. ročník, krajské kolo, školský rok 2018/2019

Autori úloh: doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

Recenzenti: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019