

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

10. ročník, školský rok 2019/2020

krajské kolo

Teoretický test kategória A

Kód žiaka:

Počet bodov:

1. Medzi ihličnaté dreviny, ktoré sa využívajú v priemysle, patrí smrek. Zakrúžkuj správne vyjadrenie jeho vlastností!

tvrdý, mäkký, ľahko štiepateľný, ťažko štiepateľný, bledé drevo, tmavé drevo

2. Vyťažенú prírodnú látku nazývame.....

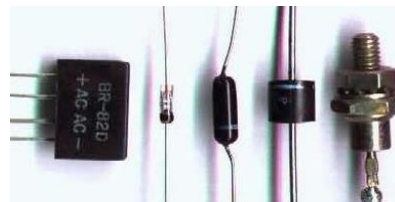
3. Napíš aspoň tri druhy tepelných elektrických spotrebičov používaných v domácnosti!

.....

4. Kovy sú veľmi často využívané v priemyselnej výrobe na produkciu viacerých výrobkov. Zakrúžkuj, ktoré príklady využitia sú typické pre kovy!

- a) stroje
- b) budovy
- c) obaly
- d) odevy

5. Prirad' k obrázku správny názov súčiastky!



monočlánok

rezistor

dióda

kondenzátor

6. Kto je vynálezcom prvého padáka na princípe dáždnika?

.....

7. Ktorý z uvedených spôsobov dopravy je z hľadiska vplyvu na životné prostredie najškodlivejší?

- a) automobilová doprava
- b) železničná doprava
- c) letecká doprava

zakrúžkuj správnu odpoveď

8. Napíš, v ktorých slovenských mestách sa nachádzajú jadrové elektrárne!

.....

9. Človek si pri svojej práci často pomáha rôznymi mechanizmami, ktoré mu prácu uľahčujú. Akým spôsobom by si zdvíhal ťažké bremená do výšky?

- a) kladkou
- b) ozubeným kolesom
- c) naklonenou rovinou

10. Zakrúžkuj kovy, ktoré sa používajú na pokovovanie výrobkov ako ochrana proti korózii!

cín, oceľ, zinok, nikel, liatina

11. Na spájanie materiálov sa často používajú skrutky. Ich veľkosť sa udáva dvoma číslicami. Aké rozmery má skrutka 3 x 25?

priemer drieku.....

dĺžka skrutky.....

12. Vymenuj tri druhy píľ na drevo!

.....

13. Pracovná operácia, pri ktorej dochádza k taveniu spájaných súčastí v mieste spoja, pričom obyčajne pridávame prídavný kov sa nazýva (zakrúžkuj):

- a) spájkovanie
- b) zváranie
- c) leptanie

14. Zakrúžkuj skupinu materiálov, ktoré vedú elektrický prúd!

- a) vzduch, guma, kov, sklo
- b) vzduch, kov, voda, papier
- c) vzduch, kov, voda

Časový limit na vypracovanie testu: 30 minút

Technická olympiáda, 10. ročník, krajské kolo, školský rok 2019/2020

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

Recenzenti: doc. PaedDr. Peter Brečka, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2020