

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

10. ročník, školský rok 2019/2020

okresné kolo

Teoretický test kategória B

A tanuló kódszáma:

Összesített pontszám:

1. Karikázd be a felsoroltak közül mely, anyagok használatosak a fémek előállításánál:

- a) vasérc
- b) homok
- c) bauxit
- d) kőolaj
- e) szén

2. A műanyagokat az ipari termelésben gyakran használják különböző termékek előállítására. Az alább felsorolt példák közül karikázd be azokat, amelyek alkalmazása jellemző a műanyagoknál:

- a) gépek
- b) az épületek
- c) játékok
- d) ruházat

3. Az alább felsoroltak közül karikázd be milyen, anyagok szükségesek az acélgyártáshoz :

- a) Vas és szén
- b) Vas és réz
- c) Vas és kén

4. Mely műanyagok tartoznak a hővel formázható műanyagok (hőre lágyuló műanyagok) csoportjába ? Karikázd be:

- a) polisztién
- b) szerves üveg
- c) teflon
- d) polietilén
- e) poliészter

5. A felsoroltak közül válaszd ki a megfelelő anyagot egy serpenyő felületi kikészítéséhez:

- a) polivinilklorid
- b) teflon
- c) poliészter

6. Az alább felsorolt fogalmak felhasználásával írd le megfelelő sorrendben a gyártás folyamatát: (elvárások: nyersanyag, anyag, félkész termék, termék)

deszkák, asztal, fa, farönk

.....

7. A turbinák feltalálói körébe ismerté vált szlovák feltaláló (a helyes nevet karikázd be):

- a) Štefan Banič
- b) Aurel Stodola
- c) Jozef Murgaš

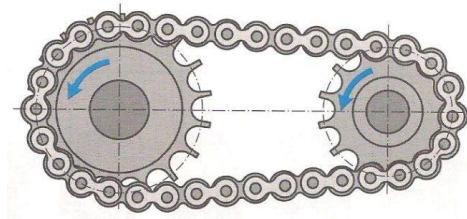
8. Az alább felsoroltak közül, mely anyagok vezetik a hőt? (Karikázd be őket :

- a) réz
- b) üveg
- c) acél
- d) polisztrén
- e) polietilén

9. Az elektrotechnikában ismeretesek az egyenáramú és a váltóáramú áramforrások Nevez meg (írd le) legalább egy egyenáramú áramforrást!

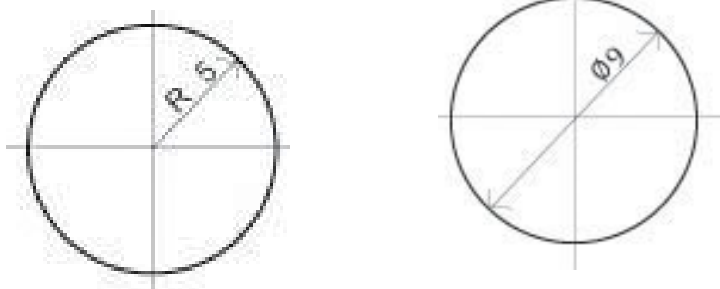
.....

10. A képen egy mechanikus áttétel látható, melynek segítségével kerek felhasználásával forgómozgást vihetünk át. Írd, le milyen áttételről van szó.



A képen látható.

11. Figyelmesen elemezd az alábbi műszaki rajzot és határozd meg, hogy a kisebb nyílás milyen átmérőjű! Továbbá határozd meg, hogyan van a képen jelölve a sugár és az átmérő?



A kisebb nyílás átmérője

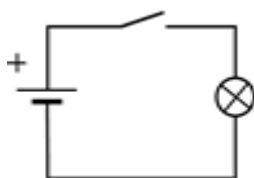
A sugár jelölése

Az átmérő jelölése.....

12. Azt a vetítésiket melyen a tárgy felülnézete látható nevezzük (karikázd be):

- a) Felülnézeti sík
- b) Előlnézeti sík
- c) Oldalnézeti sík

13. A rajzon egy egyszerű elektromos áramkör látható. Nevezd meg az egyes részeit!



.....

A megoldásra szánt idő: 30 perc

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

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

Recenzenti: doc. PaedDr. Vierka Tomková, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019