

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
10. ročník, školský rok 2019/2020
krajské kolo
Teoretický test kategória A

A tanuló kódszáma:

Pontszámok:

1. Az iparban használt tűlevelű fák közé tartozik a lucfenyő. Karikázd be az adott fafajta tulajdonságainak helyes jellemzőit!

kemény, puha, könnyen hasítható, nehezen hasítható, halvány fa, sötét fa

2. A kitermelt természetes anyagot.....nevezzük.
3. Nevezz meg legalább három háztatásban használatos hő termelő elektromos fogyasztót!

.....

4. A fémeket nagyon gyakran használják az ipari termelésben több termék előállításához. Karikázd be, hogy a felsoroltak közül mely felhasználási területek jellemzőek a fémekre!

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

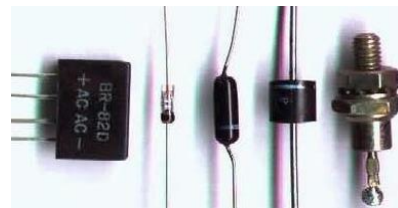
5. Az egyes képeken ábrázolt alkatrészekkel kösd össze azok helyes, megfelelő megnevezését!



rúdelem



ellenállás



dióda

kondenzátor

6. Ki fedezője az esernyő elve alapján működő első ejtőernyőnek?

.....

7. Az alább felsorolt szállítási módok közül melyik a legveszélyesebb a környezetszennyezés szempontjából?

- a) gépkocsi forgalom
- b) vasúti forgalom
- c) légi forgalom

8. Írd le, hogy mely Szlovákia városokban találhatunk atomerőművet!

.....

9. Az ember gyakran segíti munkáját olyan berendezésekkel, amelyek a munkáját megkönnyítik. A felsoroltak közül, melyiket választanád egy nehéz rakomány magasba emeléséhez?

- a) csiga
- b) fogaskerék
- c) lejtő

10. A felsoroltak közül karikázd be azokat a fémeket, melyeket a gyakorlatba a korrózióvédelem szempontjából használnak fel!

Ón, acél, cink, nikkel, öntöttvas (öntvény)

11. Az egyes anyagok rögzítésére gyakran használunk csavarokat. A csavarok a gyakorlatban két mérettel adják meg. Milyenek a méretei egy 3 x 25 csavarnak?

a csavarszár mérete..... mm
a csavarhossz mérete..... mm

12. Nevez meg három fafűrész fajtát!

.....

13. Azt a munkaműveletet, amelynek során az egyes fém alkatrészek összeillesztési pontjában maga az anyag megolvad, miközben még adalék fémet is felhasználunk (a megfelelő elnevezést karikázd be) hívják:

- a). forrasztásnak
- b). hegesztésnek
- c). maratásnak

14. Karikázd be azt az anyagcsoportot, melyen vezetik az elektromos áramot!

- a) levegő, gumi, fém, üveg
- b) levegő, fém, víz, papír
- c) levegő, fém, víz

A teszt megoldására szánt idő: 30 pec

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