

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

10. ročník, školský rok 2019/2020

krajské kolo

Teoretický test kategória A

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 3 pont

2. A kitermelt természetes anyagot.....**nyersanyagnak**.....nevezzük. 2 pont

3. Nevezz meg legalább három háztatásban használatos hő termelő elektromos fogyasztót!

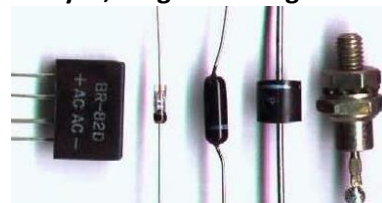
Hajszárító, vasaló, hajvasaló, elektromos tűzhely, kenyérpíritó, kávéfőző, gyorsforraló 6 pont

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) **épületek**
c) csomagolás
d) ruházat

2 pont

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



rúdelem

ellenállás

dióda

kondenzátor

4 pont

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

.....**Štefan Banič**

2 pont

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

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

1 pont

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

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

- a) csiga 1 pont
- b) fogaskerék
- c) lejtő

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

Ön, acél, cink, nikkel, öntöttvas (öntvény) 3 pont

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.....3 mm
- a csavarhossz mérete.....25 mm 2 pont

12. Nevez meg három fafűrész fajtát!

rámás fűrész, lyukfűrész, róka fark fűrész, csapozó fűrész, lombfűrész..... 3 pont

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 1 pont
- c). maratásnak

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

- a) levegő, gumi, fém, üveg
- b) levegő, fém, víz, papír
- c) levegő, fém, víz 1 pont

A teszt megoldására szánt idő: 30 perc

Technikai olimpiász, 10. évfolyam, kerületi forduló, 2019/2020 iskolaév

A teszt szerzője: doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

Bíráló: doc. PaedDr. Peter Brečka, PhD.

Fordító: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Kiadta: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2020