

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

10. ročník, školský rok 2019/2020

okresné kolo

Teoretický test kategória A

A tanuló kódszáma:

Összesített pontszám:

- 1. A már megmunkált további feldolgozásra szánt anyagot nevezzük.**
- 2. Karikázd be, hogy a felsoroltak közül mely anyagok szükségesek az alumínium gyártásához:**
 - a) nikkel
 - b) bauxit
 - c) nyersvas és szén
 - d) vas és kén
- 3. A felsoroltak közül melyek tartoznak a hőre keményedő (reaktoplasztok) csoportjába? (Karikázd be)**
 - a) poliuretán,
 - b) szerves üveg
 - c) bakelit
 - d) polietilén
 - e) poliészter
 - f) szilikon
- 4. Válaszd ki (karikázd be) a megfelelő anyagot a műanyag fóliák és műanyag táskák gyártásához:**
 - a) polisztrén
 - b) polietilén
 - c) poliészter
- 5. Írd le helyes sorrendben az egyes fogalmakat, melyek megfelelően határozzák meg a helyes gyártás menetét: nyersanyag, anyag, félkész áru, termék (gyártmány):**

Vasérc, acéllemez, magas (nagy) térfogatú konténer, nyersvas

.....
- 6. Karikázd be, hogy a felsoroltak közül mely anyagok vezetik az elektromos áramot:**
 - a) Száraz fa,
 - b) nedves fa,
 - c) acél,
 - d) polivinilklorid,
 - e) teflon
- 7. Karikázd be, mely intézményhez fordulhat az állampolgár az álláskereső ügyében?**
 - a) Munkaügyi, Szociális és Családügyi Minisztérium
 - b) a Szlovák Köztársaság Munkaügyi, Szociális és Családi hivatala
 - c) Munkaügyi és Családkutató Intézet

8. Az elektromos berendezések csatlakoztatását (bekötését) sematikusan az egyes alkatrészek rajzjeleivel ábrázoljuk. Rajzold le egy dióda rajzjelét!

9. Rajzold le egy 1 : 2 méretarányban kicsinyített téglalap képét melynek méretei 60 mm x 30 mm.

10. Az életmentési műveleteknél, mint például az áramütést szenvedett egyén mentésekor fontos betartani a helyes eljárási lépések sorrendjét. Karikázd be, melyik lépés legyen a sorrendben az első:

- a) szívmasszázs
- b) orvost hívunk
- c) az áldozat kiszabadítása az áramkörből
- d) megkezdjük az újraélesztést
- e) értesíteni a sérülésről a legközelebb levő felnőttet

11. Sorolj fel legalább három olyan elektromos háztartási berendezést, amelyek ún. fekete technikai berendezések közé tartoznak:

.....

12. Karikázd be, milyen típusú tevékenységet nem végezhetnek 15 év alatti személyek, ill. a 15 évnél idősebb személyek is a kötelező iskolaoktatás befejezéséig:

- a) sporteseményeken való részvételt
- b) reklámozói tevékenységet
- c) földalatti munkákat
- d) kulturális rendezvényeken való fellépést

13. Szlovákia egyik fontos gazdasági ágazata az acélgyártás. Karikázd be a felsorolt városok közül azokat ahol acélgyártás történik:

- a) **Kassán - Košicén**
- b) Pozsonyban - Bratislaván
- c) **Zólyombrézón - Podbrezován**
- d) Besztervebányán - Banská Bystricán

14. A klimatizációs egység elektromos bemenő teljesítménye 1,32 kW, naponta 8 órán keresztül üzemel. Mennyi elektromos energiát fogyaszt kWh naponta?

Az egység napi fogyasztása kWh elektromos energia.

A megoldásra szánt idő: 30 perc

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

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

Recenzenti: doc. PaedDr. Vierka Tomková, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019