

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

10. ročník, školský rok 2019/20

okresné kolo

Riešenie teoretické testy kategória A

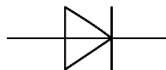
1. **A már megmunkált további feldolgozásra szánt anyagot nevezzük.** 2 pont
félkész áru, félkész termék
2. **Karikázd be, hogy a felsoroltak közül mely anyagok szükségesek az alumínium gyártásához:**
 - a) nikkel
 - b) **bauxit**
 - c) nyersvas és szén
 - d) vas és kén1 pont
3. **A felsoroltak közül melyek tartoznak a hőre keményedő (reaktoplasztok) csoportjába? (Karikázd be)**
 - a) **poliuretán,**
 - b) szerves üveg
 - c) **bakelit**
 - d) polietilén
 - e) **poliészter**
 - f) **szilikon**4 pont
4. **Válaszd ki (karikázd be) a megfelelő anyagot a műanyag fóliák és műanyag táskák gyártásához:**
 - a) polisztrén
 - b) **polietilén**
 - c) poliészter1 pont
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

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

4 pont
6. **Karikázd be, hogy a felsoroltak közül mely anyagok vezetik az elektromos áramot:**
 - a) Száraz fa,
 - b) **nedves fa,**
 - c) **acél,**
 - d) polivinilklorid,
 - e) teflon2 pont
7. **Karikázd be, mely intézményhez fordulhat az állam polgár az álláskeresés ügyében?**
 - a) Munkaügyi, Szociális és Családügyi Minisztérium
 - b) **a Szlovák Köztársaság Munkaügyi, Szociális és Családi hivatala**
 - c) Munkaügyi és Családkutató Intézet1 pont

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



2 pont

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



3 pont

10. Az áramütést szenvedett egyén mentésekor fontos a helyes lépések sorrendje. Karikázd be, melyik művelet 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

1 pont

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

..... 3 pont
tablet, számítógép, televízió, CD lejátszó, DVD lejátszó, házi mozi, gramofon

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

1 pont

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

2 pont

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 10,56 kWh elektromos energia.

3 pont

A megoldásra szánt idő: 30 perc

Technická olympiáda, 10. ročník, okresné kolo, školský rok 2019/20,

Autor úlohy : doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

Recenzent : doc. PaedDr. Vierka Tomková, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019