

**SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY**

**TECHNICKÁ OLYMPIÁDA**

9. ročník, školský rok 2018/2019

krajské kolo

*A kategória tesztje*

**A tanuló kódszáma:**

**Az elért pontszám:**

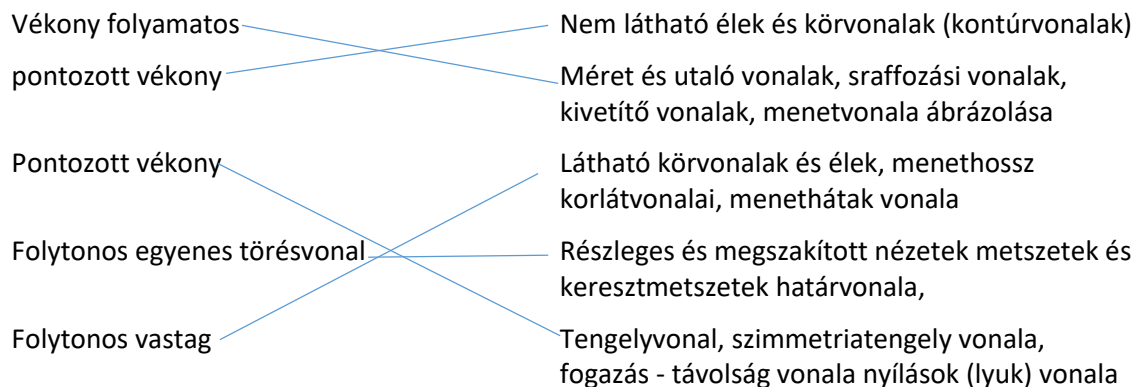
**1. A faanyag megközelítési folyamatát (a helye választ karikázd be):**

- a) A farönkök feldarabolásának a fűrésztelepen nevezzük
- b) A fa befogásának a gyaluasztalra nevezzük
- c) **A farönkök a fűrésztelepre való elszállításának a kitermelés helyéről nevezzük** 1pont

**2. Az alapvető műszaki anyagok közé tartozik az öntöttvas. Így nevezzük (a helyes választ karikázd be):**

- a) **A felolvasztott nyersvasat nyersvassal és acélhulladékkal keverve**
- b) A réz és ón ötvözetét
- c) A huzalok gyártására szolgáló anyagot 1 pont

**3. Az egyes vonalfajták használati szabálya szerint rendeld hozzá a feltüntetett vonalfajtákhoz rendeld hozzá azok használati területét:** 5 pont



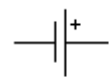
**4. A technikai tájékoztatásban lehetőleg a tárgyakat valós méreteikben ábrázolunk esetleg kicsinyítve, vagy nagyítva. Azt az adatot, amely meghatározza, hogy az ábrán lévő tárgy képe az eredetinel hányszor nagyobb vagy kisebb méretarányban nevezzük. Döntse el, hogy a feltüntetett méretarányok közül, melyik jelöl kicsinyítési méretarányt:**

- a) M 1 : 250 000
- b) **M 20 : 1**
- c) M 1 : 1 1 pont

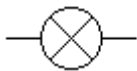
**5. A műanyagok gyártásának alapvető nyersanyagai közé tartoznak (a helyes választ karikázd be):**

- a) Üveg, gumi, földgáz
- b) **kőolaj, szén, földgáz**
- c) víz, csontenyv, festékanyagok 1 pont

6. Írd le milyen alkatrészeket ábrázolnak a képeken látható sematikus jelek:



egyenáramú áramforrás



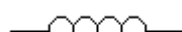
égő.



ellenállás



kondenzátor

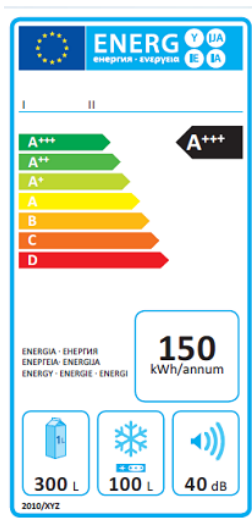


tekercs

10 pont

7. Az elektromos kávéőrlő egy egyfunkciós háztartási elektromos fogyasztó, amely az elektromos energiát mechanikus energiává alakítja át. (a helyes megoldást írd be). 2 pont

8. A képen egy hűtőszekrény energiacímkéje látható. Olvasd le róla a hűtő rész és a mélyhűtő rész térfogatát. 4 pont

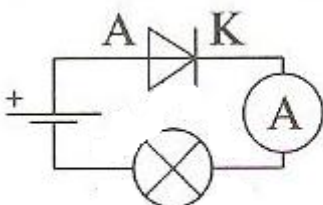


A hűtő rész térfogata 300 l

A mélyhűtő rész térfogata 100 l

4 pont

9. A sematikus képen látható félvezető dióda vezető (nyitó) irányban van bekötve (a helyes választ írd be). 2 pont



2 pont

**10. A leírt fogalmakhoz rendeld hozzá azok helyes definícióját:**

|                |                                                                                                  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bruttó fizetés | Fizetés (bér) az adó valamint az a szociális és egészségügyi biztosítási járulékok levonása után |
| Tiszta fizetés | Az adó levonások előtti munkabér                                                                 |

2 pont

**11. A szennyvízszfonok fontos részei a csatornarendszereknek. Feladatuk a háztartásokban:**

**a) szagok és szennyeződések felfogása**

b) a víz elfolyásának megelőzése

c) a víz tisztítása

1 pont

**Technická olympiáda, 9. ročník, krajské kolo, školský rok 2018/2019**

**Autori úloh:** doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

**Recenzenti:** doc. PaedDr. Vierka Tomková, PhD. doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

**Preklad:** doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

**Vydal:** IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019