

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 gyalusztalra nevezzük
- c) A farönkök a fűrésztelepre való elszállításának a kitermelés helyéről nevezzük 1 pont

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 gyakorlati felhasználási területét: 5 pont

Vékony folyamatos	Nem látható élek és körvonalak (kontúrvonalak)
pontozott vékony	Méret és utaló vonalak, sraffozási vonalak, kivetítő vonalak, menetvonala ábrázolása
Pontozott vékony	Látható körvonalak és élek, menethossz korlátvonalai, menethátak vonala
Folytonos egyenes törésvonal	Részleges és megszakított nézetek metszetek és keresztmetszetek határvonala,
Folytonos vastag	Tengelyvonal, szimmetriatengely vonala, fogazás - távolság vonala nyílások (lyuk) vonala

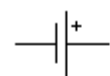
4. A technikai tájékoztatásban lehetőleg a tárgyakat valós méreteikben ábrázoljuk esetleg kicsinyítve, vagy nagyítva. Azt az adatot, amely meghatározza, hogy az ábrán lévő tárgy képe az eredetinel hányszor nagyobb vagy kisebb méretarányban nevezzük. Döntsd el, hogy a feltüntetett méretarányok közül, 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

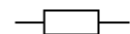
6. Írd, le milyen alkatrészeket ábrázolnak a képeken látható sematikus jelek:



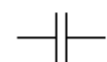
.....



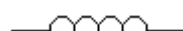
.....



.....



.....

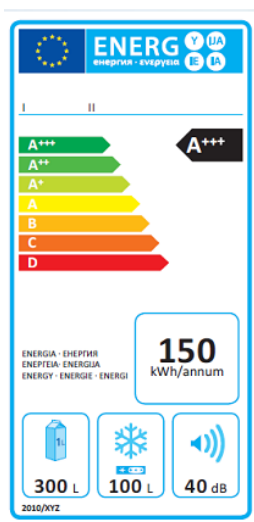


.....

10 pont

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

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

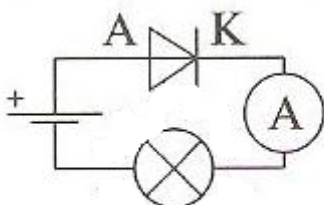


A hűtő rész térfogata.....

A mélyhűtő rész térfogata.....

4 pont

9. A sematikus képen látható félvezető diódairányban van bekötve (a helyes választ írd be).



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 szennyvízszfönok 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