

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
6. ročník, školský rok 2015/2016
Krajské kolo
Teoretické testy kategória B

A tanuló kódszáma:

Pontszám:

1. Az alább felsorolt fémek közül melyik az a fém, amelyik nehéz fém és az egészségre ártalmas?

- a) ón
- b) cink
- c) réz
- d) ólom

2 pont

2. Nevezd meg négy tűlevelű fát: (a választ ird le)

.....

4 pont

3. A fa mechanikai tulajdonságai közé tartozik (a helyes választ karikázd be):

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| a) A fa színe | d) a fa illata |
| b) A fa szilárdsága | e) a fa fényezete |
| c) A fa a fa hajlíthatósága | f) a fa keménysége |

3 pont

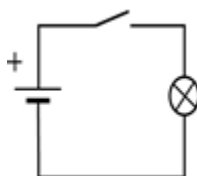
4. A felsorolt fafajtákat állítsd sorrendbe számozással keménységük szerint a legkeményebbtől a legpuhábbig! (a sorrendet állítsd fel számozással 1-től a legkeményebb fafajtától a 4 - ig a legpuhábbig)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ☐ nyárfa | ☐ hársfa |
| ☐ bükkfa | ☐ akácfa |

2 pont

5. A rajz szerint ábrázolt égő (a helyes választ karikázd be):

- a) világít
- b) nem világít



2 pont

6. A kézi un. szögfúró olyan szerszám, melyet a gyakorlatban:

- a) Az egyenlőtlen felületek megmunkálására használunk
- b) Nyílások kifúrásra használunk
- c) Az anyagok befogására használunk

2 pont

7. Sorold fel a fémanyagok szilárd kötésének három lehetséges módszerét: (a választ írd le)

6 pont

8. A fémeknek a környezet vegyi/kémiai/ hatásaira történő elbontását nevezzük (a helyes választ karikázd be):

- a) inhalációnak
- b) korróziónak
- c) desztillációnak
- d) fluktuációnak

3 pont

9. Számozással állítsd sorrendbe az egyes történelmi találmányokat a legrégebbitől a legújabbig (a sorrendet állítsd fel számozással 1- től a legrégebbitől 4 –ig a legújabbig):

- ☐ A televíziós adások feltalálása
- ☐ A kerék használata
- ☐ Vasgyártás
- ☐ Számítógép - hálózat létrehozása

4 pont

10. A technika alkalmazásának sok esetben az életkörnyezetre negatív hatásai vannak. Írj le két példát arra amikor a technika negatív hatást gyakorol a természetre.

.....

4 pont

11. Vonallal kösd össze a szerszámot és a vele kapcsolatos munkafolyamatot:

Rámás fűrész
Rajztű
Olló
Reszelő

nyírás
reszelés
darabolás
körülrajzolás

4 pont

12. Írd, le milyen szerszámokra lenne szükség az ábrázolt faráma elkészítéséhez, melyet egy hosszú falécből szükséges elkészíteni:



4 body

.....

13. Az életkörnyezet megterhelésének csökkentéséhez hozzájárulhatunk úgy is, hogy a háztartási hulladékot..... . (A mondatból hiányzó szavat írd be.)

2 pont

14. Írj le három olyan mesterséget, melyek keretén belül a fa feldolgozásával foglalkoznak:

.....
.....

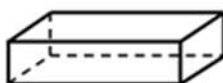
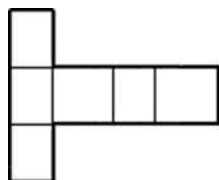
3 pont

15. A kóta a technikai /műszaki/ rajzon (a helyes választ karikázd be):

- a) Az a szám, amely a méretet határozza meg
- b) Nyilakkal végződő szakasz
- c) Két szám aránya a sarokpecséten

2 pont

16. Milyen alakzat jön létre a fenn ábrázolt test palástjának összehajtogatásával? (a helyes választ karikázd be)



a)



b)



c)

3 pont

Technická olympiáda, krajské kolo 6. ročník, školský rok 2015/2016,

Autor úloh: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD., doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.,Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzent: PaedDr. Ivana Plachá, Ing. Augustín Ondrejko

Fordító: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2016