

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
9. ročník, školský rok 2018/2019
krajské kolo
B kategória tesztje

A tanuló kódszáma:

Összesített pontszám:

1. Gyakorlatban a csapozó fűrész (a helyes választ karikázd be) használjuk:

- a) Fűrésztelepen a farönkök darabolására
- b) Gyümölcsfák metszésére
- c) **Faszerkezetek elkészítésénél** 1pont

2. A korrózió többnyire az olyan nem kívánatos jelenségek közé tartozik, melyet a fémes anyagok körében tapasztalunk. Ez (a helyes választ karikázd be):

- a) **A fémek károsodása vegyi (kémiai) környezetben**
- b) A fémek felületkezelése
- c) A fémek felületi elváltozása víz hatására 1pont

3. Osztályozd be a feltüntetett nyersanyagokat eredetük szerint: gyapot, szaru, selyem, bőr, len, gyapjú. 6 pont

Növényi eredetű	Állati eredetű
gyapot	szaru
len	bőr
	selyem
	gyapjú

4. A kör alakú évgűrűket láthatjuk a (helyes választ karikázd be)

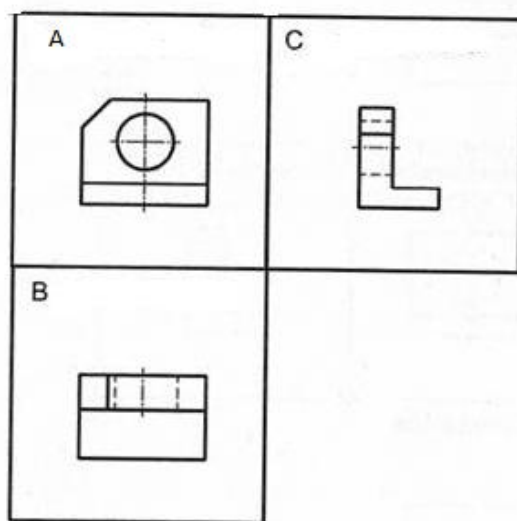
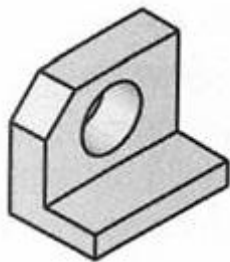
- a) A fa hosszanti metszetén
- b) **A fa keresztmetszetén**
- c) A fa érintős metszetén 1 pont

5. Azt a mesterembert, aki teknőket készít .. teknővájónak .. nevezzük 2 pont

6. Azt a műanyag hulladékot melyet újrahasznosításra szánunk sárga színű kontainerekbe (a helyes szín elnevezését írd be) gyűjtjük. 2 pont

7. A csiszolás technológiai folyamatának ellenkezője az a folyamat, amelynek kihangsúlyozza az anyag fényezetét mattolás (egészítsd ki a helyes szóval) nevezzük. 2 pont

8. Az adott képen egy alkatrész műszaki (technikai) rajza látható. Nevezd meg a rajzon feltüntetett nézetek helyes megnevezését:



A -előlnézet.....

B -felülnézet.....

C -oldalnézet

6 pont

9. A képen ábrázolva van (a helyes választ karikázd be):



- a) Lapolással létrehozott kötésmód
- b) **Csapozással létrehozott kötésmód**
- c) Köldökcsapokkal (tipni) létrehozott kötésmód

1 pont

10. A méreetszámot a műszaki rajzokon (a helyes választ karikázd be) adják meg:

- a) **mm**
- b) cm
- c) m

1 pont

11. Az acélgyártás legnagyobb gyártó cégje Szlovákián (a megadott üzemek közül választ ki a helyeset):

- a) Železiarne Podbrezová
- b) ZSNP, a.s. Žiar nad Hronom
- c) **U. S. Steel Košice**

1 pont

12. A kézi fúrógépeket nyílások fúrására használjuk fa és egyéb anyagok esetében. A fúrót a fúrógép (a helyes választ karikázd be) fogjuk be:

- a) a fúrógép orsójába
- b) **a fúrógép tokmányába**
- c) a fúrógép satujába

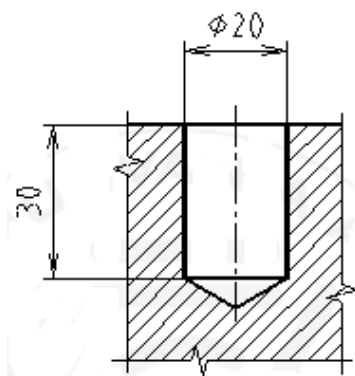
1 pont

13. Forrasztással a fémelemek szilárd (oldhatatlan) kötését hozzuk létre. A lágy forrasztó ötvözet (a helyes választ karikázd be):

- a) **Ónnak és ólomnak**
- b) Réznek és ólomnak
- c) Cinknek és a ólomnak

1pont

14. Olvasd le a látható műszaki rajról az ábrázolt nyílás mélységét és átmérőjét!



A nyílás mélysége.....30 mm.....

A nyílás átmérője.....20 mm..... 4 pont

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

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

Recenzia: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2019