

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

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) Faszervezetek 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

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.....nevezzük

2 pont

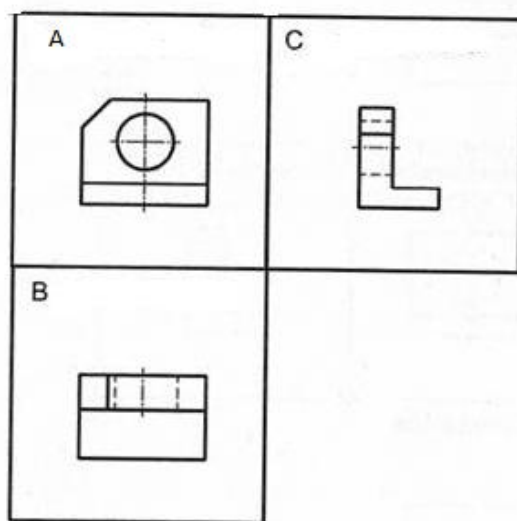
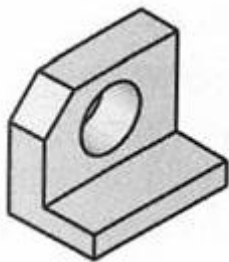
6. Azt a műanyag hulladékot melyet újrahasznosításra szánunk.....színű kontainerekbe (a helyes szín elnevezését írd be) gyűjtjük.

2 pont

7. A csiszolás technológiai folyamatának ellenkezője az a folyamat, amelynek kihangsúlyozza az anyag fényezetét..... (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 -

B -

C -

6 pont

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



- a) Lapolással létrehozott kötésmód
- b) Csapozással létrehozott kötésmód
- c) Köldök (tipni) csapozással 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

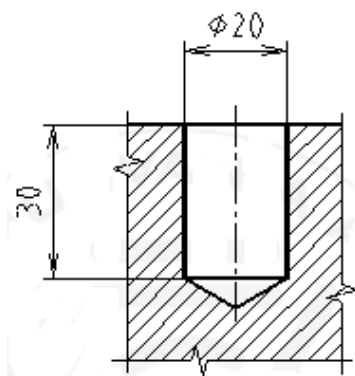
1 pont

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

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

1 pont

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



A nyílás mélysége.....

A nyílás átmérője.....

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