

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

11. ročník, školský rok 2020/2021

Školské kolo

Teoretické testy kategória B

A tanuló kódszáma:

Összesített pontszám:

1. Az alábbi szavak közül karikázd be azt, szavat, amely nem jelent alapanyagot:

- a) fatörzs
- b) érc
- c) deszka

A helyes választ karikázd be!

2. A műszaki rajzon található méretarány 1:2 azt jelenti, hogy:

- a) az adott műszaki rajz szerint két alkatrészt kell legyártani.
- b) a műszaki rajzon ábrázolt alkatrész kétszer olyan kicsi, mint a valóságos alkatrész.
- c) az alkatrész képe a műszaki rajzon kétszer akkora, mint a valójában

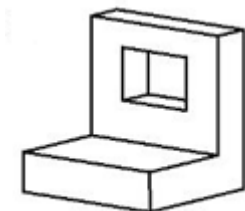
A helyes választ karikázd be!

3. A természetes selyem olyan rostos anyag, amelyet (a helyes választ karikázd be) nyerünk:

- a) a len szárából
- b) szintetikus úton
- c) a selyemhernyó gubójából
- d) kenderből

A helyes választ karikázd be !

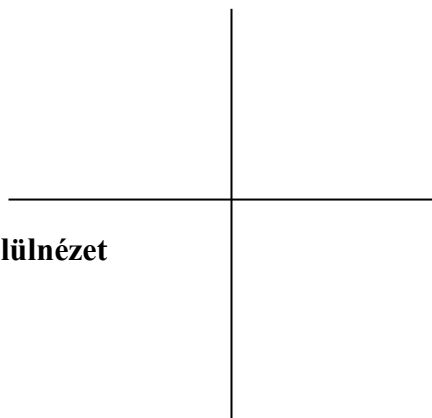
4. Az alábbi ábra egy test derékszögű vetülete. Rajzold le a test egyes vetületeinek képét (előlnézet, oldalnézet, felülnézet):



előlnézet

oldalnézet

felülnézet



5. A műszaki rajzban a szaggatott vonallal a következőket ábrázoljuk:

- a) szimmetria tengelyt
- b) a méretvonalat
- c) a nem látható körvonalakat és nem látható éleket

A helyes választ karikázd be !

6. A gyermekek közlekedési eszközként leginkább kerékpárt használnak. Tudod, hogy milyen típusú áttételt használnak leggyakrabban a kerékpár meghajtásához?

- a) kötélt áttételt
- b) lánc áttételt
- c) fogaskerék áttételt

A helyes választ karikázd be !

7. Nagyolvasztóban történő olvasztás terméke:

- a) nyersvas
- b) acél
- c) vasérc
- d) kohógáz

A helyes választ karikázd be !

8. A réz nagyon jó tulajdonságokkal rendelkezik. Karikázd, be azokat reá jellemző tulajdonságokat, melyeket megtalálsz felkínált lejtőségek között

- a) tűzállóképesség
- b) elektromos vezetőképesség
- c) szilárdság
- d) kovácsolhatóság

A helyes választ karikázd be !

9. A műanyagokat a hővel szembeni viselkedésük szerint az alábbi csoportokba osztályozhatjuk:

- a) hőre lágyuló műanyagok és hőre keményedő műanyagok
- b) hőre keményedő műanyagok és fenolok
- c) hőre lágyuló műanyagok és fenolok

A helyes választ körözéssel karikázd be !

10.A fajtákat több megkülönböztető jegy alapján határozhatjuk meg. Határozd meg a levelek alakja alapján, hogy milyen fákról van szó!



a)



b)



c)

11.A fák keresztmetszetén évgyűrűket figyelünk meg. Hogyan osztályozhatjuk az évgyűrűket?

- a) nyári és őszi
- b) tavaszi és nyári
- c) tavaszi és őszi

A helyes válasz karikázd be!

12 .A fémekkel végzett munkák végzésének munkahelye:

- a) gyalupad
- b) fazekas korong
- c) lakatos asztal

A helyes választ karikázd be!

13. Azt a műveletet, amelynek során az anyagot durván leválasztjuk a fa felületéről:

- a) vésének nevezzük
- b) vágás nevezzük
- c) ráspolyozásnak nevezzük

A helyes választ karikázd be!

14. A pácolás a fa felületkezelése, amely:

- a) megvédi a fát a nedvesség hatásaitól
- b) nem védi meg a fát a nedvességtől
- c) eltávolítja a fa biotitos kártevőit
- d) megváltoztatja a termék felületének színét

A helyes választ karikázd be!

15 .A fémek anyagok különböző módon kapcsolhatók össze. Jelöld meg, melyik a feltüntetett kötésmódok közül az oldható kötésmód:

- a) csavarkötés
- b) hegesztett kötés
- c) ragasztott kötés

A helyes választ karikázd be!

16 .Az emberiség már ősidők óta felhasználja a bronz jó tulajdonságait. Írd le, hogy az adott ötvözet milyen két alapelemből tevődik össze!

.....

A megoldásra szánt idő 30 perc

Technická olympiáda, 11. ročník, školské kolo, školský rok 2020/2021

Autori testu: Mgr. Ján Širka, PhD.

Recenzenti: Doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2020