

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

11. ročník, školský rok 2020/2021

Školské kolo

Teoretické testy kategória B

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

- a) fatörzs
- b) érc
- c) **deszka:**

A helyes választ karikázd be!

1pont

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!

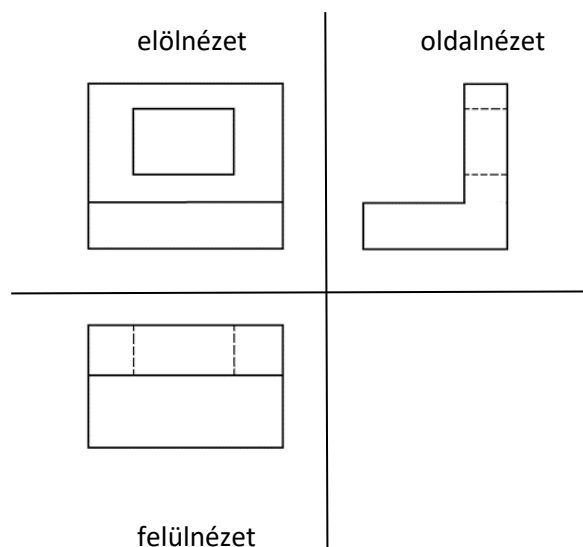
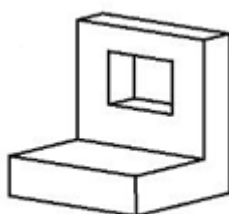
1pont

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/ 1pont

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



6 pont

5. A műszaki rajzban szaggatott vonallal a következőt ábrázoljuk:

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

A helyes választ karikázd be/ 1 pont

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/ 1 pont

7. Nagyolvasztóban történő olvasztás terméke:

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

A helyes választ karikázd be/ 2 pont

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/ 2 pont

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 karikázd be/ 1 pont

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



a) tölgyfa



b) hársfa



c) akácfa

6 pont

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! 1 pont

12 .A fémekkel végzett munkák végzésének munkahelye:

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

A helyes választ karikázd be/ 1 pont

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

- a) vésésnek nevezzük
- b) vágásnak nevezzük
- c) ráspolyozásnak nevezzük

A helyes választ karikázd be/ 1 pont

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/ 2 pont

15 .A fémes anyagok különböző módon kapcsolhatók össze. Jelölje meg, melyek a feltüntetett kötésmódok közül az oldható

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

A helyes választ karikázd be! **1 pont**

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

..... réz , ón

2 pont

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