

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

7. ročník, školský rok 2016/2017

krajské kolo

Teoretický test kategória A

Kód súťažiaceho

Počet bodov

1. Azt a környezetet melyben élünk és technikai eszközökkel dolgozunknevezzük:

- a) Társadalmi – műszaki (technikai) környezet
- b) Természettudományi környezete
- c) Technikai (műszaki) környezet

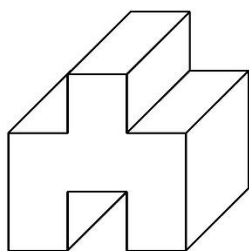
A helyes választ karikázd be!

2. Az ejtőernyőt feltalálta és a nézők előtt személyesen is bemutatta:

- a) Daniel Siakel'
- b) Štefan Banič
- c) Ján Bahýľ

A helyes választ karikázd be!

3. A képen látható tárgyat ábrázold oldal - és felülnézetben.



Előlnézet

Oldalnézet

Felülnézet

4. Nevezd meg a egyes nézetek elnevezéseit a derékszögű vetítés esetén

.....

5. Rajzold le azt az alkatrészt, mely egyszerűsített módon csak így van megjelölve Ø 25 – 80. Szavakkal írd, le milyen alkatrésztől lehet szó .

.....
.....

6. Az anyagok vagy félkész áru fűrészszel történő darabolását, melyek további feldolgozásra kerülnek.....nevezzük:

- a) fűrészelésnek
- b) szabdalásnak
- c) Reszelésnek

A helyes választ karikázd be!

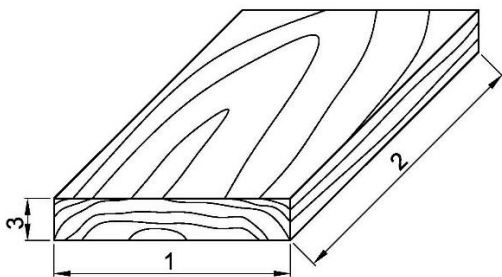
7. Az acéllemezbe kifúráshoz szükséges lyukak középpontját a kifúrás előtt segítségével jelöljük be:

- a) lyukasztóval
- b) pontozóval
- c) ceruzával

A helyes választ karikázd be!

8. Nevezd meg az ábrázolt fadeszka méreteit.

- 1
- 2
- 3



9. Nevezd meg általad ismert legalább két fűrészfajtát melyek a fa feldarabolására szolgálnak.

.....

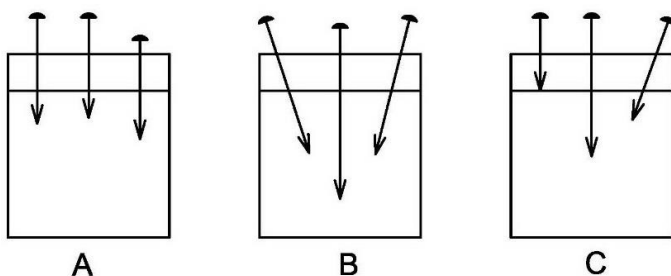
10. A hajlítás tulajdonképpen egy alakítási folyamat, melynek folyamatában a hajlított anyag belső sugara oldalán az anyag :

- a) Megfeszül
- b) összenyomódik
- c) részben összenyomódik, de részben meg is feszül

A helyes választ karikázd be!

11. Két fa alkatrész szegekkel történő összekapcsolásának folyamatában a szegeteket olyan irányban kell dönten, ahogy az a A, B vagy C képen látható ?

A helyes választ karikázd be!



Válaszodat okold meg!

.....

.....

.....

12. A szegek beverésénél a kalapácsot a kezünkkel:

- a) A kalapács nyelének végén fogjuk meg *A helyes választ karikázd be!*
- b) A kalapácsnyél felénél fogjuk meg
- c) A nyél legelején közvetlenül a kalapács feje mögött fogjuk meg

13. A műszaki fémek technikai tulajdonságai közé nem tartozik:

- a) keménység
- b) szilárdság *A helyes választ karikázd be!*
- c) önthetőség

14. A további feldolgozásra szánt részben már kidolgozott anyagotnevezzük:

- a) Félig kész termék
- b) Félkész áru *A helyes választ karikázd be!*
- c) készítmény

15. Két deszka szegekkel történő összekötésére olyan szegeket használunk, melyek hossza:

A helyes választ karikázd be!

- a) megegyezik az odereősítendő deszka vastagságával
- b) az odereősítendő deszka vastagságának háromszorosa
- c) az odereősítendő deszka vastagságának ötszöröse

16. A fémlemez kézzel történő vágásánál a fémlemezt úgy kell tartanunk, hogy jól látható legyen:

- a) a vágásra (kiszabásra) szánt anyag
- b) az a vonal, melyen vágunk
- c) a vágóolló vágópofájának élei

16. A fából készített félkész terméket csiszolását végezzük:

- a) Baloldaltól a jobb oldal felé

- b) Az évgyűrűkkel ellentétes irányban
c) Szabadon választott irányban

A helyes választ karikázd be!

17. A fán és a műanyagokon kívül ismerünk még egyéb anyagokat is. Nevez meg még legalább három egyéb műszaki anyagfajtát.

.....

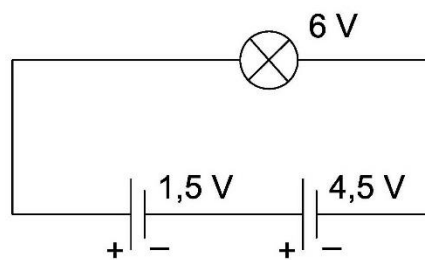
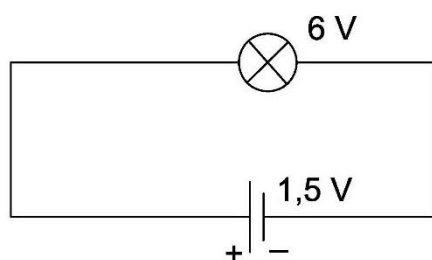
18. Nevez meg három villamos erőműfajtát, amelyeknél az elektromos áram előállítására alternatív erőforrásokat használnak

- a)
b)
c)

19. Az elektromos áramkörbe egy izzólámpa van bekapcsolva, melyen a következő adat olvasható 6 V. Írd le, hogyan fog világítani az adott izzólámpa világítania az „A” és a „B” áramkörben.

A)

B)



Časový limit na vypracovanie testu: 30 minút

Technická olympiáda, 7. ročník, okresné kolo, školský rok 2016/2017

Autori testov: prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti: doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD., PaedDr. Ján Stebila, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2017