

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
5. ročník, školský rok 2014/2015
celoštátne kolo
Teoretický test kategória A

Kód žiaka:

Počet bodov:

1. Írd le a fém alkatrészek három szilárd szerkezeti kölcsönös kötőmódját.

.....
.....

2. A fémeken gyakran jelennek meg rozsdafoltok / korrózió/. A korróziót a fémek....

- a) fizikai tulajdonságai közé soroljuk
- b) mechanikai tulajdonságai közé soroljuk, *A helyes választ karikázd be.*
- c) vegyi tulajdonságai közé soroljuk
- d) technológiai tulajdonságai közé soroljuk

3. Azt a mérőeszközt mellyel az elektromos áramkörben az elektromos áram erősségét mérik

- a) Ampérmetmérternek nevezzük
- b) Ohmméternek nevezzük
- c) Amperméternek nevezzük *A helyes választ karikázd be.*
- d) Árammérőnek nevezzük

4. Azt a környezetet, amelyben élünk és benne különböző műszaki eszközökkel dolgozunk, foglalatostkodunk

- a) társadalmi – műszaki környezetnek nevezzük
- b) természettudományos környezetnek nevezzük *A helyes választ karikázd be.*
- c) műszaki környezetnek nevezzük

5. Az ejtőernyőt feltalálta és a nagyközönség előtt bemutatta:

- a) Daniel Siakel'
- b) Štefan Banič *A helyes választ karikázd be.*
- c) Ján Bahýľ
- d) Jozef Murgaš

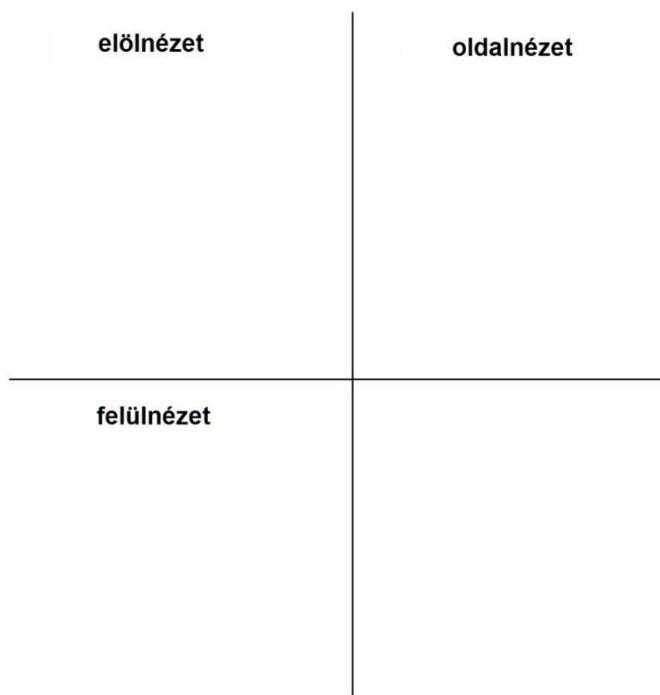
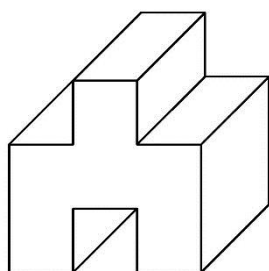
6. Rajzolj le azt az alkatrészt, mely leegyszerűsítve a $\varnothing 25 - 80$ méretekkkel van megadva. Írd, le szavakkal is milyen alkatrésztől van szó.

.....
.....

7. Írd le mit értesz a derékszögű vetítésmódnál a második képsík elnevezés alatt

.....
.....

8. Rajzold le az ábrázolt alkatrész felül -, oldal - és előlnézetét.



9. Az anyagok vagy a félkész termékek, áruk darabolását fűrészszel, amelyeket további feldolgozásra szánunk

- a) fűrészelésnek nevezzük
- b) vágásnak nevezzük
- c) reszelésnek nevezzük

A helyes választ karikázd be

10. Fúróval vagy kézi (göbözött fúróval) az anyagba

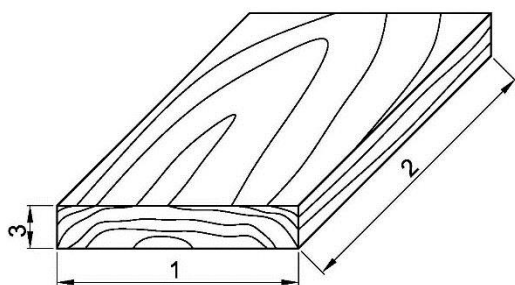
- a) nyílást fúrunk
- b) lyukat fúrunk

A helyes választ karikázd be

Írd le mi a lényeges különbség a nyílás és a lyuk között

.....
.....

11. Írd le az ábrán látható fadeszka egyes méreteinek elnevezését



1

2

3

12. Nevez meg két olyan mechanikus elektromos fogyasztót, melyeket a háztartásokban használunk (használnak)

.....

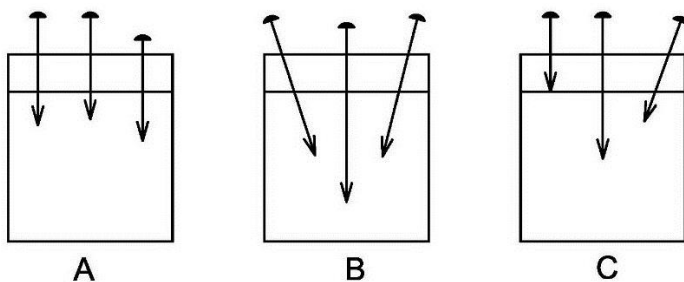
13. A hajtogatás alapján véve az anyag alakítása, melynél az anyag belső hajlítási sugara

- a) meghúzódik
- b) összenyomódik
- c) részben összenyomódik, részben meghúzódik

A helyes választ karikázd be

14. Két anyagréssz szögekkel történő összeerősítése folyamán a szögek irányulása megfelel az A, B vagy a C ábrán látható irányoknak?

A helyes választ karikázd be



Válaszodat röviden indokold meg:

.....

15. A nemzetközileg, illetve egyes országok keretén belül megegyezett, elfogadott szabályokat annak érdekében, hogy az egyes fogalmak a technikában egyértelmű értelmezéshez vezessenek.....nevezzük.

16. A szögek beverésénél a kalapácsot

- a) a nyele végén fogjuk
 - b) a nyele közepén fogjuk
 - c) a nyél kezdetén a kalapács feje közelében
- A helyes választ karikázd be.*

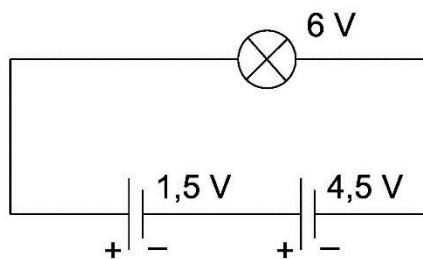
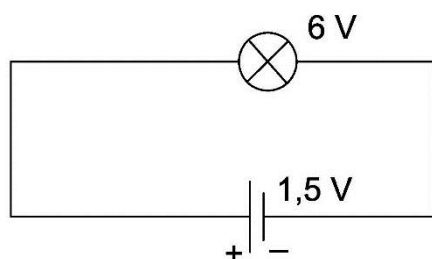
17. A fa mechanikai tulajdonságai közé tartozik a fa rugalmassága. Írd, le mit értelmezünk a fa rugalmassága alatt.

.....
.....
.....

18. Az elektromos áramkörbe egy égő van bekapcsolva, melyen a következő adat található 6 V. Írd le hogyan fog világítani az égő az „A” ábrán, illetve a „B” ábrán látható áramkörben.

A)

B)



Technická olympiáda, 5. ročník, celoslovenské kolo, školský rok 2014/2015

Autor testových úloh:

prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti:

prof. PaedDr. Jozef Pavelka, CSc., doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

Preklad:

doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal:

IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2015