

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
7. ročník, školský rok 2016/2017
okresné kolo
Teoretický test kategória A

A versenyző kódszáma

Összesített pontszám

1. A réz és a cink ötvözetét nevezzük 2 pont.
2. Az egyes kézi szerszámok (pld. a lapát, csavarhúzó) fogantyújának gyártását (nyelét) gépi megmunkáló berendezésen végzik, ezt a folyamatot. nevezzük 2. pont.
3. Rajzold le egy 25 mm x 15 mm nagyságú téglalap 2: 1 mértékarányban nagyobbított képét
2 pont.
4. Azt a nézetet, mellyel egy műszaki alkatrész merőleges képét ábrázoljuk nek/-nak nevezzük. (írd rá a pontokra) 2 pont.
5. A műanyagokat nagyon fontos műszaki anyagoknak tartjuk. Azt a műanyagcsoportot, amely egy szilárdító és egy gyantaréteg váltakozásával jön létre nevezzük (írd rá a pontokra). 2 pont.
6. Sorold be (az egyes négyzetekbe írd be a megfelelő sorszámot), hogyan kell helyesen cselekedni az elektromos áram okozta balesetek esetében:

☐	A sérültet kiszabadítjuk az elektromos áram hatása alól
☐	A sérültnél szívmasszázt alkalmazunk
☐	Orvost hívunk
☐	Elkezdjük az élesztési folyamatot
☐	A balesetről értesítjük a legközelebbi felelős személyt

4 pont.
7. Oszd be az egyes elektromos berendezéseket az egyes csoportokba aszerint, hogy szerinted melyik csoportba tartoznak: számítógép, mosógép, tűzhely, vasaló, DVD lejátszó, tablet

fehér technika

fekete technika

.....

.....

6 pont.

8. A dőltbetűs szövegekben húzd alá a helyes szavakat. Az elektronos fogyasztók vásárlásánál döntő tényezőként szerepel annak *teljesítményfelvétele/ az elfogyasztott elektromos energia*. Az alacsonyabb teljesítményfelvételű elektromos fogyasztó *kevesebb / több* elektromos energiát fogyaszt. Mennél hosszabb ideig van az elektromos fogyasztó bekapcsolva annál *kevesebb/több* elektromos energiát fogyaszt. A fogyasztó teljesítménye mindig *kisebb/nagyobb a felvett teljesítménynél*. **4 pont.**

9. A házi szélturbina generátorának teljesítménye 150 W és naponta 8 órán keresztül üzemel. Mekkora mennyiségű elektromos energiát termel naponta (kWh - ban) ?

A generátor minden nap Elektromos energiát termel. **3 pont.**

10. Az elfogyasztott elektromos energia mérő eszközét (a helyes választ egészítsd ki) nevezzük **2 pont.**

11. A kapcsolási rajzokon a fázisvezetőket (a helyes választ karikázd be) betűkkel jelöljük:

- a) F
- b) L
- c) N
- d) PE

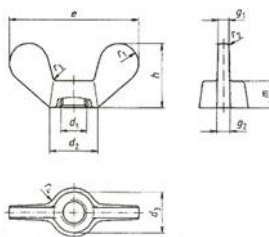
1 pont.

12. A csavaranyák és más alkatrészek belső menetét (a helyes választ karikázd be) metsszük:

- a) Menetvágóval
- b) Csörlővel
- c) Menetfúróval
- d) Csavarpofával

1 pont.

13. Az alábbi műszaki rajzon egy alkatrész képe látható, amelyet (a helyes választ karikázd be) nevezünk:



- a) Pontos hatlapú csavaranya
- b) Szárnyas anya
- c) koronás csavaranya
- d) alátét

1 pont.

14. Egy vállalkozás mindig összekapcsolható a haszonszerzéssel. A haszonnak nevezzük a különbséget (a helyes választ karikázd be):

- a) A bankszámlán lévő pénzbetét és pénzkivétel között
- b) A bevételek és a kiadások között
- c) Az alkalmazottak bére és kiadásai között
- d) A bankbetétkönyvön lévő megtakarított és kivett pénzösszeg között

1 pont.

15. A felsoroltak közül karikázd be, hogy milyen munkát végezhetnek 15 évnél fiatalabb személyek illetve 15 évnél idősebb személyek a kötelező iskolalátogatási korhatár eléréséig:

- a) Sporteseményeken való részvétel
- b) Reklám tevékenységekben való részvétel
- c) Kozmetikai készítmények árusítása
- d) Közétkeztetési intézményekben végzett munka
- e) Kulturális eseményeken történő fellépés

3 pont.

16. Az anyagoknak azt a tulajdonságát, hogy képesek megnyúlni szakadás nélkül (egészítsd ki) nevezzük:

.....

2 pont.

17. Nálunk Szlovákián nyersvasat előállítanak:

- a) Kassán
- b) Pozsonyban
- c) Zsolnán
- d) Besztercebányán

1 pont.

18. A megadott fémfeldolgozási módokat sorold be helyesen a megfelelő kategóriába: anyag-meghúzás, szabdalás /vágás/, fúrás, hengerlés, marás, esztergályozás.

Alakítás :

Forgácsolás :

6 pont.

19. A táblázatban lévő szavakkal egészítsd ki az alábbi szöveget :

fizetés	eszközökkel	érdeklődés	képesség	környezet
---------	-------------	------------	----------	-----------

Szakmát választunk mindig a saját és szerint választunk.

A szakma kiválasztásánál szintén fontos tudni mi a munka tárgya, milyen munka.....
és milyen munka Fogunk dolgozni.

Munkát mindig bizonyos megadott..... végezzük.

5 pont.

A teszt megoldására szánt idő: 30 perc

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

Autori testu: doc. PaedDr. Danko Lukáčová, PhD.

Recenzenti: doc. PaedDr. Vierka Tomková, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2016