

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

TECHNICKÁ OLYMPIÁDA

8. ročník, školský rok 2017/2018

Okresné kolo

Teoretický test kategória A

1. Írd le olyan négy műszaki anyag, fém és műanyag nevét a fa kivételével, amelyeket ismersz: 4 pont

kerámiai anyagok (üveg,porcelán) gumi,textil,kompozitok

2.Az anyagok viselkedését megmunkálásuk során azok tulajdonságai jellemzik: 2 pont

a) fizikai

b) **mechanikai**

A helyes választ karikázd be..

c) kémiai

3. A előkészített anyagra a megfelelő alak és méretek legpontosabb átvitelét (pld. egy műszaki rajzról): 2 pont

a) előrajzolásnak nevezzük

b) rajzolásnak nevezzük

A helyes választ karikázd be.

c) **körberajzolásnak nevezzük**

4. A megmunkálendő anyagok vagy félkész áruk egyes részeinek fűrészszel történő le - választását: 2 pont

a) **vágásnak**

b) fűrészelésnek

A helyes választ karikázd be.

c) reszelésnek

5. Azt a mechanikai megmunkálási folyamatot, amelynek során az anyag alakja megváltozik, anélkül hogy maga az anyag megsérülne: 2 pont

a) forrasztásnak nevezzük

b) alakításnak nevezzük

A helyes választ karikázd be.

c) öntésnek nevezzük

6. Azt az alkatrész előállítási folyamatot, melynek folyamán a folyékony állapotban lévő anyagokból a formában öntés után a megkövetelt alakzatok megszilárdulnak **öntésnek** nevezzük. 3pont

A helyes választ írd be.

7.A rajztűt bizonyos műanyagok és **fémes** anyagok körberajzolásánál használjuk. 3 pont

A helyes választ írd be.

8. Az acéllemezen kifúrandó lyuk kifúrási helyét a fúrás előtt **pontozó** segítségével jelöljük meg (be). 3 pont

A helyes választ írd be

9. A fémek kézi keretes fűrészszel történő vágásánál a megmunkáló eszköz: 2 pont

a) a rámás fűrész

b) **a fűrészlappal**

A helyes választ karikázd be.

c) a fűrészlappal ellátott rámas fűrész

10. A fémek felületi kezelésének feladata, hogy a termékeket megvédje a különböző hatásoktól, minekelőtte a mechanikai hatásoktól, mint pld. **dörzsölés, kopás, erózió/kimaródás** / (nevezd meg őket) és a vegyi hatásoktól, mint pld. **korrozio** (nevezd meg).

4 pont

11. A műanyag termékek végső felületkezelési módszerét, mellyel egy sima és fényes felület hozható létre **fényesítésnek** nevezzük. (a választ egészítsd ki)

3 pont

12. A nyírást, a hasítást és aprítást a fémes anyagok..... megmunkálási módszereként ismerjük.

a) forgácsoló

b) elektoreroziós

c) **forgácsmenetes**

2 pont

A helyes választ karikázd be

13. Oldható alkatrész kötésmódot létrehozhatunk.....

a) hegesztéssel

b) **csavarorsó és csavaranya segítségével /felhasználásával/**

c) szegecseléssel

2 pont

A helyes választ karikázd

14. Azt a berendezést, amely automatikusan szabályozza a villamos vasaló előre beállított hőmérsékletét **termosztátnak** nevezzük.

3 pont

A helyes választ írd be

15. A mechanikus fogyasztók pld. WC öblítőtartály **mechanikai** energiát használnak fel és közben **mechanikus** munkavégzés történik

3 pont

A helyes választ írd be

16. Azt a berendezést, amely automatikusan elzárja a víz befolyását az öblítőtartályba, ha a vízszint eléri a megadott magasságot **úszószelepnek** nevezzük.

3 pont

A helyes választ írd be

17. Az elektromos fogyasztók esetében az **elektromos** energia **hő, akusztikus. mechanikus és fény** energiává történő átalakulása történik

5 pont

A helyes választ írd be

18. Az elektromos villásdugók és csatlakozóik lehetővé teszik, hogy az elektromos fogyasztókat megfelelő hajlékony kábelekkal bekössük a :

2 pont

a) falba levő lyukakba

b) **dugaszóaljzatokba**

c) foglalatokban

A helyes választ karikázd be

Technická olympiáda, 8. ročník, okresné kolo, školský rok 2017/2018

Autori úloh:

prof. PaedDr. Milan Ďuriš, CSc.

Recenzenti:

doc. PaedDr. Viera Tomková, PhD.

Preklad:

doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal:

IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava, 2017