

**CONCURSUL DE OCUPARE A POSTURILOR DIDACTICE/CATEDRELOR DECLARATE
VACANTE/REZERVATE ÎN UNITĂȚILE DE ÎNVĂȚĂMÂNT PREUNIVERSITAR
12 iulie 2017**

**Probă scrisă
MECANICĂ (profesori)**

Varianta 3

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul de lucru efectiv este de 4 ore.

I Tétel (30 pont)

I.1 A menetvágás az a technológiai művelet amely segítségével külső és belső felületekre menetet vágunk.

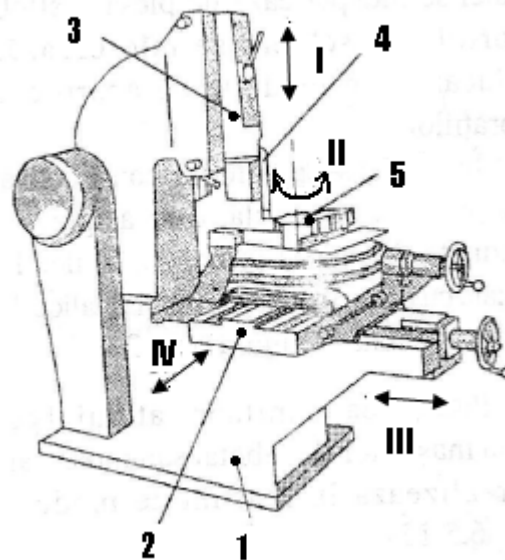
15 pont

- Osztályozza a menetmetszőket alakjuk szerint.
- Írja le a külső menetmetszés technológiáját.
- Írja le a menetmetszés ellenőrzését.
- Pontosítson 3 munka és egészség védelmi szabályt amit be kell tartani a menetvágásnál.

I.2 A vésés egy olyan forgácsoló technológiai művelet amelyet síkfelületek és belső hornyok megmunkálására alkalmaznak.

15 pont

- Nevezze meg a vésés fogalmát.
- Osztályozza a vésőgépeket rendeltetésük szerint.
- A mellékelt ábra alapján nevezze meg a vésőgép elemeit 1-5-ig számozva.
- A mellékelt ábra alapján nevezze meg a I,II,III és IV mozgásokat.
- Írja le a felület-ellenőrző módszereket a vésés műveletnél.



II Tétel (30 pont)

- II.1** Mutasson be két vetületben, egy hosszirányú ferde - orros ékkel való illesztést. **10 pont**
- II.2** A mérési folyamatot a mérési hibák megjelenése befolyásolja **10 pont**
 - Határozza meg a mérési hibát.
 - Sorolja fel a mérési hiba elemeit.
 - Írja le a véletlenszerű hibákat.

II.3 A réz a nemfémes anyagok csoportjában tartozik.

10 pont

- a. Sorolja fel a réz 5 tulajdonságát.
- b. Határozza meg a bronzot.
- c. Osztályozza a sárgarezet.

III Tétel

(30 pont)

Az osztály menedzsment tekintetében az oktatási tevékenységek szervezése a tanárok egyik fontos elfoglaltsága.

- a. Jellemezze a szervezési tevékenységre szánt időt a hatékony kihasználás érdekében;
- b. Mutassa be a tanár-diák kapcsolat szerepét a tanulást segítő légkör kialakításában;
- c. Írja le röviden a párbeszédet, mint az osztállyal végzett frontális munka egyik fontos tevékenységét;
- d. Jellemezze a párban tanulást, mint a kiscsoportos tevékenység egyik módszerét.
- e. Dolgozzon ki példát a párban tanulásra egy szakmai téma keretén belül amiből ön vizsgázik.