

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

Probă scrisă la: TEHNICI DE MĂSURARE ÎN DOMENIU, ASAMBLĂRI MECANICE
Proba E

Filieră Tehnologică, Profilul: tehnic, Specializările: mecanică

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

I. TÊTEL (30 pont) – Varianta 080

I.1. Îrjătok a vizsgalapra az alábbi követelmények esetében, a helyes válasznak megfelelő betűt : **(10p)**

1. Az erő mérésére használt eszközök megnevezése:

- a. manométerek;
- b. dinamométerek;
- c. tahométerek;
- d. hőmérők.

2. A goniometrikus készülékeket az alábbiak mérésére használják :

- a. fordulatszám;
- b. hőmérséklet;
- c. szögek;
- d. idő.

3. Az etalon méter –nemzetközi prototípus –egy olyan ötvözetből elkészített rúd, amelynek összetétele 90% platina és 20% :

- a. iridium;
- b. lítium;
- c. ezüst
- d. stroncium.

4. Az ortoteszt mérőkészüléke az :

- a. időnek;
- b. tömegnek ;
- c. hosszúságtól való eltérésnek;
- d. látszólagos teljesítménynek.

5. Egy oldható kötés megvalósítható:

- a. szegecseléssel;
- b. forrasztással;
- c. hegesztéssel;
- d. ékkel.

I.2. Az **A** oszlopban öt **Mérőeszköz** típus , a **B** oszlopban pedig **Mért mennyiségek** találhatók. Írjátok a vizsgalapra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p)**

A . Mérőeszközök

- 1. hidrosztatikus mérleg
- 2. centrifugális tahométer
- 3. tömegszámláló
- 4. hőelem
- 5. galvanométer

B. Mért mennyiségek

- a. fordulatszám
- b. hozam
- c. hőmérséklet
- d. elektromos áramerősség
- e. tömeg
- f. folyadékok sűrűsége

I.3. Irjátok át a vizsgalapra mindegyik kijelentés megfelelő betűjét (**a, b, c**), majd írjátok mellé az **I** betűt, ha a kijelentést igaznak, vagy a **H** betűt, ha a kijelentést hamisnak ítéletek. A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek.

(10p)

- a.** A bordástengelyeket úgy tekinthetjük, mint a tengely anyagától eltérő anyagú ékekkel ellátott tengelyt.
- b.** A bordáskötéseket nagy csavarónyomatékok közvetítésére használják.
- c.** A bordáskötések oválítást idéznek elő a kerékagyban.