

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 032

I.1. Írjátok a vizsgalagra, az alábbi követelmények (1 – 5) mindegyikére adott, helyes válasznak megfelelő betűt. (10p)

1. A galvanométerrel mérhető:
 - a. nagy áramerősség egyenáramban
 - b. kis áramerősség egyenáramban
 - c. kis értékű elektromos feszültség
 - d. nagy értékű elektromos feszültség
2. A rögzítőszegecs kötés egyik hátránya :
 - a. a rögzítőszegecs tönkremenetele váltakozó igénybevételnél vagy sokszerű működés esetén
 - b. pontos központosítást biztosít
 - c. egyszerű és olcsó
 - d. kis méret
3. Az elektromos fogyasztásmérők felépítésében hajtószerkezetek találhatók, amelyeknek:
 - a. nyomatéka arányos a teljesítménnyel
 - b. feszültsége arányos a teljesítménnyel
 - c. feszültsége arányos az elektromos áramerősséggel
 - d. áramerőssége arányos az elektromos ellenállással.
4. A bordáskötések segítségével közvetíteni lehet:
 - a. a nagy hajlítónyomatékokat
 - b. a nagy csavarónyomatékokat
 - c. a nagy tengelyirányú erőket
 - d. a kis hajlítónyomatékokat.
5. Mérőléccel és tolókával ellátott hosszúságmérő eszközök csoportjához tartoznak a:
 - a. tolómércék és mikrométerek
 - b. tolómércék és körzők
 - c. mérőhasábok és hézagmérők
 - d. tolómércék és zoométerek.

I.2. Írjátok a vizsgalagra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást.

6. Az A oszlopban különböző mérőeszközök, a B oszlopban pedig a mért fizikai mennyiségek találhatók. (10p)

A. Mérőeszközök

B. Mért fizikai mennyiségek

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. tehnikai mérleg | a. meddő teljesítmény |
| 2. wattmérő | b. aktív teljesítmény |
| 3. varméter | c. erő |
| 4. beosztásos lombik (ballon) | d. folyadékok térfogata |
| 5. hőelemek | e. hőmérséklet |
| | f. tömeg |

I.3. Írjátok át a vizsgalapra mindegyik kijelentés megfelelő betűjét, 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)

7. A szöghasábok a szögek mérésére használt készülékek.
8. A harántékeket az összeszerelendő alkatrészek tengelyére merőlegesen szerelik..
9. Az csavaranyák olyan kötőelemek, amelyeket bordázott alkatrészekre csavarnak fel.