

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. TÉTEL (30 pont) – Varianta 018

Írjátok a vizsgalapra, az alábbi követelmények mindegyikére adott, helyes válasznak megfelelő betűt. **10p.**

1. A csavarkötések legnagyobb hátrányát jelenti :
 - a) a menet tönkremenetelésének veszélye
 - b) a csavarszár eltörésének veszélye
 - c) a kicsavarodás veszélye rezgések és sokkszerű ütések esetén
 - d) a megszorulás (leblokkolás) veszélye
2. A haránték egy olyan gépelem, amely része:
 - a) egy folyadéktároló rendszernek
 - b) egy hegesztett kötésnek
 - c) egy oldható kötésnek
 - d) egy csavarkötésnek
3. Rögzítőcsavaros kötésnél, a kicsavarodás bekövetkezhet:
 - a) vegyileg aktív közegben való működéskor
 - b) rezgéseknek és sokkhatásoknak kitett üzemmódban
 - c) fáradási feltételek között
 - d) nedves légtérben vagy környezetben
4. Nem oldható kötés a:
 - a) csavarkötés
 - b) szegecselt kötés
 - c) bordáskötés
 - d) ékkötés
5. A mindkét végükön menettel ellátott gépelemek elnevezése:
 - a) csavarok
 - b) szegek
 - c) rögzítőszegek
 - d) ászokcsavarok

6. Az A oszlopban különböző *Fizikai mennyiségek*, a B oszlopban pedig *Mértékegységek* találhatók. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **10p.**

A. Fizikai mennyiségek	B. Mértékegységek
1. erő	a. Newton
2. elektromos ellenállás	b. kilogramm
3. tömeg	c. ohm
4. elektromos feszültség	d. szteradián
5. síkszög	e. volt
	f. radián

7. 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.

Indokoljátok meg a b és c kijelentések válaszait

10p.

- a) A dinamóméterek térfogat mérésére használatosak.
- b) Az ampermérőt a mérendő áramkörben a fogyasztóval párhuzamosan kötjük.
- c) Az ortogonális gömb planimétert hosszú és keskeny területek mérésére használják..