

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 042

I.1. Írjátok a vizsgalapra az alábbi követelmények mindegyikére adott, helyes válasznak megfelelő betűt. **(10pont)**

1. Ahhoz, hogy egy ampermérő által mutatott érték minél közelebb legyen a mért áramerősség valódi értékéhez, a belső ellenállása :
 - a. sokkal nagyobb kell legyen, mint az áramkör ellenállása;
 - b. egyenlő kell legyen az áramkör ellenállásával;
 - c. kétszer nagyobb kell legyen, mint az áramkör ellenállása;
 - d. sokkal kisebb kell legyen, mint az áramkör ellenállása;
2. A hosszanti ékek szerelése történik:
 - a. a hosszanti tengelyükkel párhuzamosan az összeszerelendő alkatrészek közös tengelyével;
 - b. a keresztirányú tengelyükkel párhuzamosan az összeszerelendő alkatrészek közös tengelyével;
 - c. a hosszanti tengelyükkel merőlegesen az összeszerelendő alkatrészek közös tengelyére;
 - d. a keresztirányú tengelyükkel merőlegesen az összeszerelendő alkatrészek közös tengelyére.
3. Az összehasonlító készülékek kategóriájába tartoznak:
 - a. erdészeti körzők (famérő fogó)
 - b. idomszerek
 - c. mérőszalagok
 - d. miniméterek
4. A mikrométeres csavar, mint a mikrométer alkotóeleme, egy:
 - a. mérő csavar
 - b. tömítő csavar
 - c. rögzítő csavar
 - d. szorító csavar
5. Az áramerősségnek ampermérővel való mérése egy:
 - a. közvetett mérési módszer
 - b. közvetlen mérési módszer
 - c. összehasonlító mérési módszer
 - d. explicit (kifejtett összefüggésű) közvetett mérési módszer

I. 2. Az A oszlopban oldható kötések, a B oszlopban pedig a kötések előnyei találhatók. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10pont)**

A. oldható kötések	B. előnyök
1. csavarkötések	a. az összekötött elemeket pontosan megvezeti,

Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului
Centrul Național pentru Curriculum și Evaluare în Învățământul Preuniversitar

	elkerüli a kerékagy oválizálódását;
2. bordáskötések	b. kis méret, pontos illesztés;
3. ékkötések	c. könnyen szét- és összeszerelhetők
4. rögzítőszeges kötések	d. a rezgések és sokszerű lökések csillapítása;
5. rugalmas elemes kötések	e. a rövid ideig tartó túlterhelés esetén lehetővé teszi a csúszást;
	f. biztosítóelemként használják, összekötő elemként erők továbbítására és két alkatrész pontos rögzítésére.

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.

(10pont)

- Az előtét-ellenállás egy kis értékű ellenállás, amelyet sorosan kapcsolnak magnetoelektromos készülékkel.
- A csavarkötések szétszerelése az összeszerelésükkel fordított sorrendben történik.
- A tengely ékhornyainak megmunkálása üregeléssel történik.