

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 045

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

1. Az elektromos feszültség mérésére használt mutató készülékek (mutató) megnevezése:
 - a. kiegyenlítő (kompenzátorok);
 - b. Thomson híd;
 - c. Wheatstone híd;
 - d. voltmérők.
2. A csavart, mint mozgásközvetítő elemet használják:
 - a. satunál;
 - b. emelőnél ;
 - c. csavarorsós prénél, emelőnél, satunál, szerszámgépek mozgató szerkezeteinél;
 - d. maróknál.
3. A csavaranya helyes beállításának érdekében végzett előkészítő művelet megnevezése:
 - a. fúrás;
 - b. tükrösítés;
 - c. homloksüllyesztés;
 - d. dörzsárazás.
4. A Bourdon csöves készülékeket használják:
 - a. erő mérésére;
 - b. gépkocsi keréknyomásának mérésére;
 - c. folyadékok és gázok nyomásának mérésére;
 - d. folyadékok nyomásának mérésére.
5. A hántolásnak nevezett illesztőműveletet alkalmazzák:
 - a. hengeres felületeknek;
 - b. kúpos felületeknek;
 - c. alakos (profil) felületeknek;
 - d. csúszóvezeték típusú síkfelületek aktív részeinek.

I.2 Az A oszlopban különböző mérési módszerek, a B oszlopban pedig a felhasználási területük található. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p)**

A. Mérési módszerek	B. Felhasználási terület
1. közvetlen ,1:1 összehasonlítással	a. sűrűség mérése;
2. közvetett	b. hosszúság mérése tolómércével, mikrométerrel, vonalzóval;
3. közvetlen, 1:n összehasonlítással	c. nyomás mérése rugalmas elemű manométerrel;
4. közvetlen, egymásutáni összehasonlítással, elektromos memóriával	d. tömeg mérése egyenlőtlen karú mérleggel;
5. közvetlen, egymásutáni	

összehasonlítás, mechanikus
memóriával

e. tömeg mérése egyenlő karú
mérleggel;
f. az elektromos feszültség mérése
digitális voltmérővel

I.3 Írjátok át a vizsgalapra mindegyik kijelentés (a, b, c) megfelelő betűjét, majd írjátok mellé az **I** betűt, ha a kijelentést igaznak, vagy a **H** betűt, ha a kijelentést hamisnak ítélték. A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek. **(10p)**

- a.** A korcolással (falcolással) történő kötés az oldható kötések csoportjához tartozik.
- b.** A bordáskötéseket nagy csavarónyomatékok továbbítására, valamint a kerekek tengelyirányú elmozdulására használják.
- c.** A csavarok csak rögzítésre használt gépelemek.