

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 029

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

1. Egy $\varnothing 80 \pm 0,03$ előírt méretű alkatrész ellenőrzéséhez, a munkás által kiválasztott mérőeszköz:

- 0,1mm-es pontosságú tolómérce
- 0,02mm-es pontosságú tolómérce
- 0,05mm-es pontosságú tolómérce
- mikrométer

2. Amikor egy berendezés két pontja közötti elektromos feszültséget szeretnénk megmérni, akkor kiválasztott műszer jelölése a kapcsolási vázlatokon:

- T
- V
- TE
- A

3. Egy alapelem által egyesített, több alkatrészből és egy vagy több komplettből (egyszerű összeállítás, készlet) álló szerelési egység neve:

- termék
- rész-szerelvény
- főszerelvény
- alszerelvény

4. Válasszátok ki azt az alkatrészt, amely még igényel megmunkálást, ha az előírt hosszúsága $49 \pm 0,06$:

- 49,1 mm
- 49,01 mm
- 49,06 mm
- 48,96 mm

5. Az alkatrészek előkészítése során, a szerelésük érdekében alkalmazott dörzsárazás szerepe:

- egy furat mélyítése és simítása
- egy tengely vékonyítása és simítása
- egy furat bővítése és simítása
- egy alkatrész homlok megmunkálása és simítása

I.2. Az **A** oszlopban különböző *gépelemek*, a **B** oszlopban pedig ezek *működési szerepe* található. Írjátok a vizsgalapra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p.)**

A. Gépelemek	B. Működési szerep
1. szegecs	a) energia felhalmozás
2. hosszanti ék	b) tömítő kötés
3. csavarrugó	c) nem oldható kötés

- 4. rögzítőszeg
- 5. bordás tengely

- d) csavarónyomaték közvetítése
- e) két alkatrész pontos rögzítése
- f) közös hossz tengelyű alkatrészek kötése

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 kijelentést / kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igaz / igazak legyenek.

(10p.)

a. Vonalzóval való térfogatmérés egy közvetlen mérési módszer .

b. Azt a mérőműszert, amellyel a feszültséget mérik, voltmérőnek nevezik és sorosan kötik az áramkörben, és azt a mérőműszert, amellyel az áramerősséget mérik, ampermérőnek nevezik és az áramkörben párhuzamosan kötik.

c. A folyasztószereket egyes forrasztásoknál használják.