

II. TÉTEL (30 pont) – Varianta 001

II. 1. Határozza meg a fémes anyagok hegeszthetőségének fogalmát.

(4p)

II. 2. Írja a vizsgalapra a hiányzó részeknek megfelelő helyes információt.

(6p)

a. A komplex mérőműszereket kísérő műszaki dokumentáció szükséges úgy a.....**(1)**.....való helyezéshez, mint a további üzemelés egész ideje alatt.

b. A metrológiai megbízhatóság (működési biztonság) egy rendszernek azon képessége, hogy**(2)**..... működjön egy adott időintervallum alatt.

c. A zsugorkötés a.....**(3)**..... alkatrész felmelegítésével történik, ennek tágulása miatt, a befogott alkatrész könnyen beszerelhető a furatba.

II. 3. Írja le a zsugorkötés melegítési hőmérsékletének kiszámításához használt alábbi összefüggés helyes alakját, és nevezze meg a képletben szereplő jeleket.

(10p)

$$t = t_d - t_a + t_s \text{ [}^{\circ}\text{C]}$$

II. 4. A mérőeszközök kijelzését befolyásolja a működési környezet mikroklímája.

a. Sorolja fel a mérőeszközökre vonatkozó 3 metrológiai referencia feltételt.

b. Nevezze meg a mikroklíma hatásának két megnyilvánulási módját a mérőeszközökre vonatkozóan.

(10p)