

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

31 521 08	M anyag hegeszt
------------------	------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

SEGÉDESZKÖZÖK, SEGÉDANYAGOK HASZNÁLATA NEM MEGENGEDETT! A VIZSGAFELADAT ELVÉGZÉSÉHEZ SEMMILYEN SPECIÁLIS ESZKÖZ NEM SZÜKSÉGES, BELEÉRTVE A SZÁMÍTÓGÉPET IS.

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%.

1. Jelölje meg a felsoroltak közül a h vezetés elvén m köd hegesztési eljárásokat!
(Több jó válasz lehetséges) Maximális pontszám: 4 pont

- dörzshegesztés
- forrógázos hegesztés
- ultrahang hegesztés
- nagyfrekvenciás hegesztés
- extrúziós hegesztés
- lézeres hegesztés
- lánghegesztés

2. Sorolja fel a m anyagok hegeszthet ségének feltételeit!

Maximális pontszám: 10 pont

3. Jellemezze általánosan a mechanikai súrlódás elvén m köd polimer hegesztési eljárásokat! Nevezze meg a mechanikai súrlódás elvén m köd eljárásokat és ismertesse m ködési elvüket!

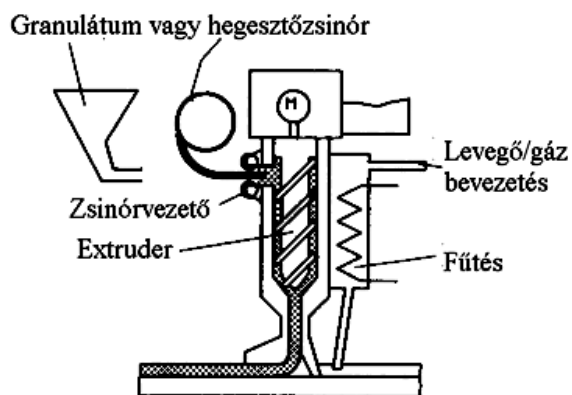
Maximális pontszám: 12 pont

4. Sorolja fel a h vezetés elvén alapuló hegesztési eljárásokat!

Maximális pontszám: 6 pont

5. Melyik hegesztési módot szemlélteti az alábbi ábra? Jellemezze röviden ezt a hegesztési módot!

Maximális pontszám: 4 pont



**6. Rajzolja fel a f t ékes fóliahegesztés elvi ábráját rögzített és mozgatható f t ékkel is!
Maximális pontszám 6 pont**

**7. Ismertesse a közvetett melegítés f t elemes hegesztés elvét!
Maximális pontszám 8 pont**

**8. Jellemezze a nagyfrekvenciás hegesztést!
Maximális pontszám: 8 pont**

**9. Ismertesse a forrógázos hegesztési eljárást!
Maximális pontszám: 6 pont**

10. Igaz-e a következő megállapítás?

Lézeres hegesztésnél az infravörös tartományban, azaz általában a 780–980 nm hullámhosszban m köd lézereket használnak, a lézerfényt üvegszálal optikával vezetik a diódáktól az alkatrészek megfelelő felületeihez.

Maximális pontszám: 3 pont

- igaz
- hamis

11. Igaz-e a következő megállapítás?

A tükröhegesztést vastagfalú cs vezetékek (gázcsövek, vízcsövek) hegesztésére fejlesztették ki.

Maximális pontszám: 3 pont

- igaz
- hamis

**12. Ismertesse és jellemezze a tükröhegesztést!
Maximális pontszám: 10 pont**

**13. Ismertesse a regranulátum adagolásának hatását a varratszilárdságra!
Maximális pontszám: 6 pont**

14. Húzza alá a lézeres hegesztés el nyeit! (Több jó válasz lehetséges)

Maximális pontszám: 8 pont

(Minden jó válasz 2 pont. Ha minden jó választ bejelölt, akkor plusz 2 pont adható.)

- nagy pontosság
- nagy hatásterület
- nagyfokú rugalmasság
- utólagos megmunkálást nem igényel

15. Jellemezze általánosan a sugárzásos hegesztési eljárást!

Maximális pontszám: 6 pont