

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (29/2016. (VIII.26.) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

| | |
|-----------|------------------|
| 31 521 08 | Műanyag hegesztő |
|-----------|------------------|

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.

Használható segédeszköz: toll, ceruza, vonalzó, negyeddes centi, számológép, olló, ragasztó, radír

Értékelési skála:

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

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%.

1. feladat

Összesen: 4 pont

Húzza alá a felsoroltak közül a hővezetés elvén működő hegesztési eljárásokat! (Több jó válasz is lehetséges)

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

2. feladat

Összesen: 10 pont

Sorolja fel a műanyagok hegeszthetőségének feltételeit!

3. feladat

Összesen: 12 pont

Jellemezze általánosan a mechanikai súrlódás elvén működő polimer hegesztési eljárásokat! Nevezze meg a mechanikai súrlódás elvén működő eljárásokat és ismertesse működési elvüket!

4. feladat

Összesen: 6 pont

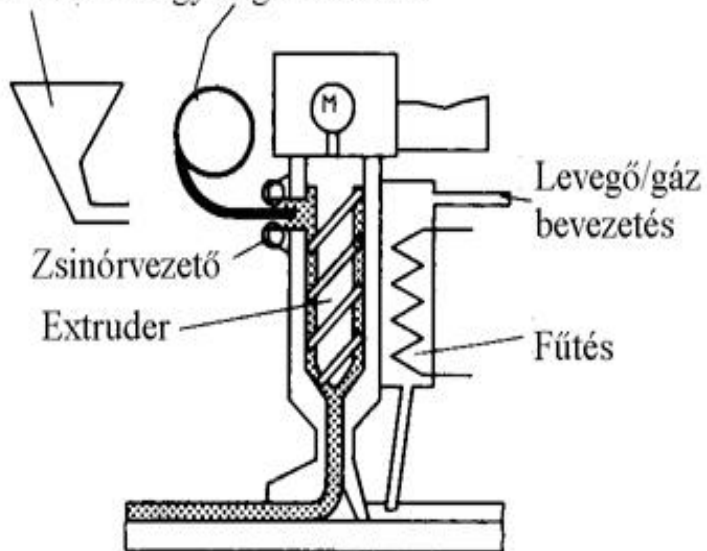
Sorolja fel a hővezetés elvén alapuló hegesztési eljárásokat!

5. feladat

Összesen: 4 pont

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

Granulátum vagy hegesztőzsinór



6. feladat

Összesen: 6 pont

Rajzolja fel a fűtőékes fóliahegesztés elvi ábráját rögzített és mozgatható fűtőékkal is!

7. feladat

Összesen: 8pont

Ismertesse a közvetett melegítésűk fűtőelemes hegesztés elvét!

8. feladat

Összesen: 8 pont

Jellemezze a nagyfrekvenciás hegesztést!

9. feladat

Összesen: 6 pont

Ismertesse a forrógázos hegesztési eljárást!

10. feladat

Összesen: 3 pont

Igaz-e a következő megállapítás: Lézeres hegesztésnél az infravörös tartományban, azaz általában a 780–980 nm hullámhosszban működő lézereket használnak, a lézerfényt üvegszálal optikával vezetik a diódáktól az alkatrészek megfelelő felületeihez. Húzza alá a jó választ!

- igaz
- hamis

11. feladat**Összesen: 3 pont**

Igaz-e a következő megállapítás: a tükröhegesztést vastagfalú csővezetékek (gázcsövek, vízcsövek) hegesztésére fejlesztették ki. Húzza alá a jó választ!

- igaz
- hamis

12. feladat**Összesen: 10 pont**

Ismertesse és jellemezze a tükröhegesztést!

13. feladat**Összesen: 6 pont**

Ismertesse a regranulátum adagolásának hatását a varratszilárdságra!

14. feladat**Összesen: 8 pont**

Húzza alá a lézeres hegesztés előnyeit (Több jó válasz is lehetséges)!

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

15. feladat

Összesen: 6 pont

Jellemezze általánosan a sugárzásos hegesztési eljárást!
