



Budapesti Műszaki és  
Gazdaságtudományi Egyetem



Szent István Egyetem



Óbudai Egyetem



Typotex Kiadó



**TÁMOP-4.1.2-08/A/KMR-0029**

# Példatár

## Anyagtechnológia – TESZTFELADATOK

Szerző: Dobránszky János, [dobi@eik.bme.hu](mailto:dobi@eik.bme.hu)

# A tesztfeladat sajátossága

A tesztfeladatok megoldatása az írásbeli tudásszint-felmérés sajátos eszköze. Nagy előnye, hogy a teljes tananyagban való felkészültség mérhető általa, és gyorsan értékelhető. Ezek az előnyök elsősorban a tudásszintmérést végzők számára jelentkeznek. A diákok számára is lehetnek előnyei, de hátrányai is.

Egy kísérletben pl. három, a tananyagban teljesen járatlan személy töltött ki egy tesztlapot, annak elolvasása nélkül, és 35%-os, 40%-os, illetve 60%-os eredményt ért el.

# Kérdések 1–5. → Jelölje meg a helyes választ

1. **Melyik kötési eljárás eredményez nagyobb szilárdságú kötést?**

- A. Keményforrasztás.
- B. Hegesztés.
- C. Lágyszerforrasztás.

2. **Melyik hegesztési eljárás nem ömlesztőhegesztés?**

- A. Fedett ívű hegesztés.
- B. Csaphegesztés.
- C. Salakhegesztés.

3. **Melyik hegesztési eljárás ellenállás-hegesztés?**

- A. Salakhegesztés.
- B. Dörzshegesztés.
- C. Diffúziós hegesztés.

4. **A bevonatos elektródák kihozatala ...**

- A. lehet nagyobb is 100%-nál.
- B. legfeljebb 100%.
- C. mindig kisebb 100%-nál.

5. **A bevonatos elektródák bevonata ...**

- A. salakot és gázt képez.
- B. csak salakot képez.
- C. vagy salakot, vagy gázt képez.

# Kérdések 6–10. → Jelölje meg a helyes választ

6. **A cellulóz bevonatú elektródát ...**
- A. mindig ki kell szárítani.
  - B. nem szükséges hegesztés előtt kiszárítani.
  - C. vákuumos csomagolás hiányában mindig ki kell szárítani.
7. **A rutilos elektródabevonat elsősorban ...**
- A. elsősorban kalcium-karbonátot tartalmaz.
  - B. elsősorban titán-dioxidot tartalmaz.
  - C. elsősorban vas-oxidot tartalmaz.
8. **A nagyhozamú bevont elektródákkal csak ...**
- A. a PC helyzetű varratok hegeszthetők.
  - B. a PA helyzetű varratok hegeszthetők.
  - C. a PA és PB helyzetű varratok hegeszthetők.
9. **A hegesztési védőgázok között melyik a legelterjedtebb semleges gáz?**
- A. Hélium.
  - B. Argon.
  - C. Nitrogén.
10. **A hegesztési gázkeverékekben ...**
- A. lehet oxigén.
  - B. nem lehet oxigén.
  - C. nem lehet hidrogén.
-

# Kérdések 11–15. → Jelölje meg a helyes választ

11. **A szénacélokhöz gyártott tömör hegesztőhuzalok rézbevonata ...**
- A. elengedhetetlen az áramátadás érdekében.
  - B. elengedhetetlen az áramátadás és a korrózióvédelem érdekében.
  - C. nem elengedhetetlen sem az áramátadás sem a korrózióvédelem érdekében.
12. **Mi a porbeles hegesztőhuzalok előnye a tömör huzalokkal szemben?**
- A. A csekély fröcskölés.
  - B. A csekély fröcskölés és a nagy leolvasztási teljesítmény.
  - C. A nagy leolvasztási teljesítmény.
13. **Az önvédő porbeles huzalokkal végzett hegesztésnél ...**
- A. nem képződik salak: a portöltetből képződő gáz és a védőgáz védi a varratot.
  - B. nem képződik védőgáz: a portöltetből képződő salak és a védőgáz védi a varratot.
  - C. nem szükséges védőgáz: a portöltetből képződő salak és gáz védi a varratot.
14. **A bázikus fedőporok bázicitási mutatószáma ...**
- A.  $> 1$ .
  - B.  $< 1$ .
  - C.  $= 1$ .
15. **Az ikerhuzalos fedett ívű hegesztésnél ...**
- A. két huzal helyezkedik el egymás mögött egyetlen hegesztőfejben.
  - B. két huzal helyezkedik el egymás mellett egyetlen hegesztőfejben.
  - C. két huzal helyezkedik el egymás mögött két külön hegesztőfejben.

# Kérdések 16–20. → Jelölje meg a helyes választ

**16. Melyik összefüggés érvényes a Q fajlagos hőbevitel kiszámítására?**

- A.  $Q = k \cdot U \cdot I \cdot v$
- B.  $Q = U \cdot I / (v \cdot k)$
- C.  $Q = k \cdot U \cdot I / v$

**17. Mi az eljárás kódja a volfrámelektrodás, semleges gázos ívhegesztésnek?**

- A. 111.
- B. 131.
- C. 141.

**18. A gázhegesztésnél az acetilén gáz palackjának színe ...**

- A. piros.
- B. kék.
- C. sárga.

**19. A gázhegesztésnél jobbra hegesztés üzemmódban ...**

- A. a pálca halad elől.
- B. pálca nélkül kell vezetni a pisztolyt balról jobbra.
- C. a pisztoly halad elől.

**20. A villamos ívben ...**

- A. az anód hőmérséklete nagyobb, mint a katód hőmérséklete.
- B. az anód hőmérséklete és a katód hőmérséklete azonos.
- C. az anód hőmérséklete kisebb, mint a katód hőmérséklete.

# Megoldások

- 1-5: B, B, A, A, A
- 6-10: B, B, C, B, A
- 11-15: C, B, C, A, B
- 16-20: C, C, C, C, A

## Értékelés

19 – 20	→	jeles
17 – 18	→	jó
13 – 16	→	közepes
11 – 12	→	elégséges
0 – 10	→	elégtelen

---