

**MEZŐGAZDASÁGI ÉS ERDÉSZETI GÉPÉSZTECHNIKAI
ISMERETEK
KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ
A MINTAFELADATOKHOZ**

1. Milyen illesztés lehet két kapcsolódó alkatrész között?

3x1 pont = 3 pont

- laza
- átmeneti
- szoros

2. Ismertesse a réz tulajdonságait a következő szempontok szerint!

4x1 pont = 4 pont

Színe: **vörös**

Olvadáspontja: **1083 °C**

Sűrűsége: **8900 kg/m³ (8,9 kg/dm³)**

Hő- és elektromos áram vezető képessége: **jó**

3. Párosítsa össze a felsorolt tulajdonságokat és a hőkezelési módokat! A megfelelő betűjelet írja a kipontozott helyre!

6x1 pont = 6 pont

- | | |
|---|------------------|
| A | nemesítés |
| B | felületi edzés |
| C | lágnyítás |
| D | közönséges edzés |
| E | cementálás |
| F | normalizálás |

C Az anyag keménységének megszüntetése.

F Egyenletes szemcseszerkezet kialakítása.

D Az acél teljes keresztmetszetében martenzites szövetszerkezetűvé alakítása.

B Csak a felületen legyen kemény, kopásálló réteg.

E A felület ötvözése és keményítése anélkül, hogy az anyag belső szövetszerkezete megváltozna.

A Az edzést követően az edzett munkadarab tulajdonságát is javítják.

4. Milyen hidraulikus szivattyú jelképe látható az ábrán? Jelölje X-szel a helyesnek ítélt választ!

1 pont



Forrás: Kocsis István, Mezei Tibor, Dr. Varga Vilmos Imre: Mezőgazdasági erőgépek I.

- A) Állandó szállítású, egy áramlási irányú szivattyú.
- B) Változtatható szállítású, két áramlási irányú szivattyú.
- C) Változtatható szállítású, egy áramlási irányú szivattyú.