

2. TUDÁSFELMÉRŐ GÉPIPARI ANYAGISMERET TÁRGYBÓL

Fontos tudnivalók:

1. A dolgozat írásának megkezdése előtt olvasható írással tölts ki az alábbi adatokat:

NÉV:.....Leckekönyvszám:.....

2. A feladatok megoldásához **csak írószer** használható.

3. A feladatok megoldása során önállóan kell dolgozni.

4. Akiknek a dolgozatából az együttműködés kétséget kizáróan megállapítható, azoknak a dolgozata nulla pontos lesz.

5. Értékelés:

Helyes válaszok száma	Ponthatárok	Érdemjegy
0-9	0 pont	öt
10-13	15 pont	hat
12-14	17 pont	hét
15-16	19 pont	nyolc
17-18	22 pont	kilenc
19-21	25 pont	tíz

Jó munkát és sikeres feladat megoldást kívánok!

Dr. Kozsely Gábor

Feladatok:

- Melyik karbontartalom és hőmérséklet pár felel meg a metastabil Fe-C rendszer L pontjának?
a) 0,006%; 20°C b) 6,687%; 1147°C c) 6,687%; 20°C
- Melyik karbontartalom és hőmérséklet pár felel meg a metastabil Fe-C rendszer O pontjának?
a) 0%; 911°C b) 0,512%; 911°C c) 0,512%; 769°C
- Melyik karbontartalom és hőmérséklet pár felel meg a metastabil Fe-C rendszer F pontjának?
a) 6,687%; 723°C b) 6,687%; 1147°C c) 4,3%; 1147°C
- Melyik karbontartalom és hőmérséklet pár felel meg a metastabil Fe-C rendszer A pontjának?
a) 0%; 1536°C b) 0%; 1493°C c) 0%; 1392°C
- Mennyi a vas A₃-al jelölt hőmérséklete?
a) 769 °C b) 911 °C c) 723 °C
- Tegye igazzá az állítást: Az egyensúlyi átalakulási hőmérséklet a hevítés során mért átalakulási hőmérsékleteknél
a) magasabb. b) alacsonyabb. c) jelentősen nem
különbözik.
- Melyik mechanizmusra vonatkozik a következő állítás: Adott hőmérsékleten a felületen középpontos ausztenit (γ) térben középpontos ferrit (α) és ortorombos cementit alakul át.
a) Csíráképződés. b) Termodinamikai hajtóerő. c) Átalakulás kinetikája.

- [illegible]

2. TUDÁSFELMÉRŐ GÉPIPARI ANYAGISMERET TÁRGYBÓL

Fontos tudnivalók:

1. A dolgozat írásának megkezdése előtt olvasható írással töltsse ki az alábbi adatokat:

NÉV:.....Leckekönyvszám:.....

2. A feladatok megoldásához **csak írószer** használható.
3. A feladatok megoldása során önállóan kell dolgozni.
4. Akiknek a dolgozatából az együttműködés kétséget kizáróan megállapítható, azoknak a dolgozatára adott érdemjegye elégtelen (1) lesz.
5. Értékelés:

Helyes válaszok száma	Ponthatárok	Érdemjegy
0-9	0 pont	öt
10-13	15 pont	hat
12-14	17 pont	hét
15-16	19 pont	nyolc
17-18	22 pont	kilenc
19-21	25 pont	tíz

Jó munkát és sikeres feladat megoldást kívánok!

Dr. Kozsely Gábor

Feladatok:

1. Melyik karbontartalom és hőmérséklet pár felel meg a metastabil Fe-C rendszer *M* pontjának?
a) 0%; 723°C b) 0; 769°C c) 0,025%; 723°C
2. Melyik karbontartalom és hőmérséklet pár felel meg a metastabil Fe-C rendszer *S* pontjának?
a) 2,06%; 1147°C b) 0,025%; 723°C c) 0,8%; 723°C
3. Melyik karbontartalom és hőmérséklet pár felel meg a metastabil Fe-C rendszer *E* pontjának?
a) 4,3%; 1147°C b) 2,06%; 1147°C c) 6,687%; 1147°C
4. Melyik karbontartalom és hőmérséklet pár felel meg a metastabil Fe-C rendszer *B* pontjának?
a) 0,51%; 1392°C b) 0,51%; 1493°C c) 0,51%; 1536°C
5. Mennyi a vas A₄-al jelölt hőmérséklete?
a) 1392 °C b) 911 °C c) 769 °C
6. Tegye igazzá az állítást: Az egyensúlyi átalakulási hőmérséklet a hűtés során mért átalakulási hőmérsékleteknél
a) alacsonyabb. b) magasabb. c) jelentősen nem különbözik.
7. Melyik mechanizmusra vonatkozik a következő állítás: Ez határozza meg a csíráképződés és a csíranövekedés feltételeit.
a) Allotróp átalakulás. b) Termodinamikai hajtóerő. c) Átalakulás kinetikája.

- [illegible]