

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 544 02 0010 54 02	Gázipari technikus	Energiatermelő és -hasznosító technikus
----------------------	--------------------	---

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.

## Értékelés

---

**Összesen: 40 pont**

100% = 40 pont

**A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:**

**EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 10%.**

**1. feladat****Összesen: 16 pont**

Sorolja fel a földgáz gazolinmentesítésének négyfajta eljárási lehetőségét, és jellemezze azokat!

**2. feladat****Összesen: 3 pont**

Sorolja fel, milyen fő részekből áll a kútfejszerelvény!

**3. feladat****Összesen: 12 pont**

Válassza ki aláhúzással az alábbi állítások közül a hamisakat!

1. A gáztelepek (szabadgáz-telepek) nehéz szénhidrogéneket tartalmaznak, amelyek a rétegyomás csökkenésével sem kondenzálódnak.
2. A sapkagáz-telepek gázának metántartalma 20-30% körüli.
3. Az áteresztőképesség egysége a Darcy.
4. A rendszer határoló falának azt a legkisebb hőmérsékletét, amelyen az öngyulladás bekövetkezhet, gyulladási hőmérsékletnek nevezik.
5. A normál lángterjedési sebesség egyenlő az égési sebességgel.
6. A Wobbe-szám a gáz gyulladási hőmérsékletét jelenti.
7. A gázban lévő nedvességet abszolút és relatív nedvességtartalommal fejezik ki.
8. A földgáz levegővel alkotott robbanási koncentrációjának alsó és felső határértéke 20 és 27 tf%.
9. A relatív gázsűrűség adott állapotú gáz sűrűségének és azonos állapotú levegő sűrűségének viszonya.
10. A gáz expanziós hűtésének elve azon alapszik, hogy a valódi gázok expanzió során felmelegednek.

**4. feladat****Összesen: 5 pont**

Gázvezetékben a statikus gáztúlnyomást vízzel töltött U csöves manométer méri. Az U cső két szárában a víznívók különbsége 120 mm. Adja meg, hogy mekkora a gázvezetékben a statikus gáztúlnyomás! ( $\rho_{\text{víz}} = 1000 \text{ kg/m}^3$ )

**5. feladat****Összesen: 4 pont**

Hány százalékos hatásfokkal üzemel az a gázégő, amely 12,78 kW hőterhelés mellett 10,2 kW hőteljesítményt ad le?