

Vizsgáló neve: \_\_\_\_\_

# ÍRÁSBELI VIZSGA

Szakképesítés száma és megnevezése:

**07134016 Gáz-és Hőtermelő berendezés - szerelő  
(2021.01.08.)**

A vizsgafeladat megnevezése:

**Hőtermelő berendezések elméleti ismeretei**

**Időtartam: 60 perc**

Jóváhagyta:

\_\_\_\_\_  
Vizgaközpont vezető

Nagykunsági Független Vizsgaközpont Mintafeladat részlet

## ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

a feladatsor megoldásához

A munka megkezdése előtt az átvett feladatlapon tüntesse fel a nevét!

A feladatok megoldásához csak kék tintaszínű tollat használhat! A ceruzával vagy más tintaszínű tollal írt vizsgafeladatok nem értékelhetők. A vizsga során segédeszköz nem használható.

Törekedjen olvashatóságra és az áttekinthetőségre!

Ha a megoldás javítása szükséges, az csak egyértelműen értékelhető módon fogadható el. Javasolt javítási forma: (~~hibás válasz~~) helyes válasz.

Ha a megadott hely nem elegendő az adott feladat kitöltéséhez, a feladatsor végén megtalálható üres oldalt használhatja.

Maximálisan elérhető pontszám: **80 pont**

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: **60 perc**

Ponthatárok:

90-100%	jeles
80-89%	jó
70-79%	közepes
60-69%	elégséges
0-59%	elégtelen

1. Milyen állapotváltozás az, amikor nincs közben hőmérsékletváltozás? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A) Izoterm
- B) Isochor
- C) Adiabtikus

1 pont	
--------	--

2. Milyen hőközlési móddal adja át a hőjét a cirkóban a gáz a fűtővíznek? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

- A) Hővezetéssel
- B) Hőátadással
- C) Hőátbocsátással

1 pont	
--------	--

3. Melyik nyomásérték egyezik meg  $p = 30\text{mbar}$ ? Karikázza be a helyes válasz betűjelét!

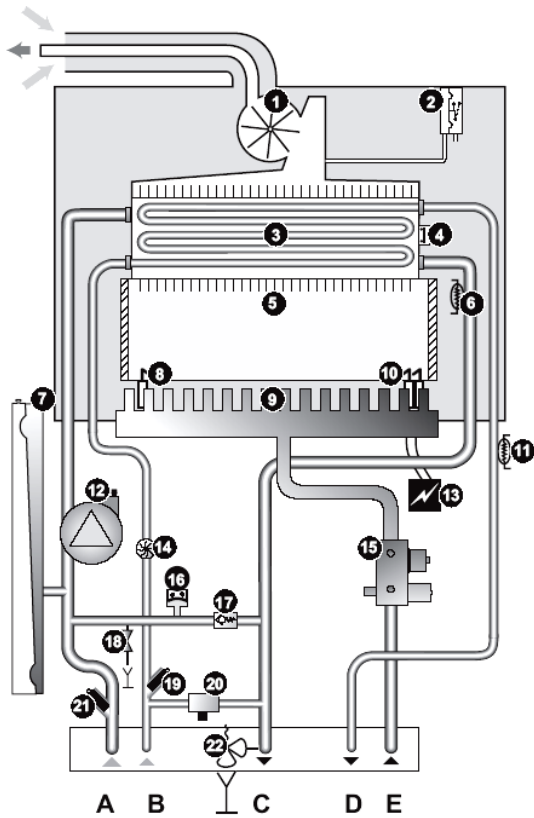
- A) 30 dPa
- B) 0,003 Mpa
- C) 300 v. o. mm

1 pont	
--------	--

4. Egy elektromos fűtőszál áramfelvétele  $I = 10\text{A}$ , a feszültsége  $U = 230\text{V}$ . Mekkora a teljesítménye KW – ban?

10 pont	
---------	--

5. Nevezze meg az ábra felsorolt számozott szerkezeti elemeit és azt is, hogy milyen kialakítású készüléket lát!



- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 11.....
- 12.....
- 15.....
- 17.....
- 19.....
- 20.....

Berendezés megnevezése:

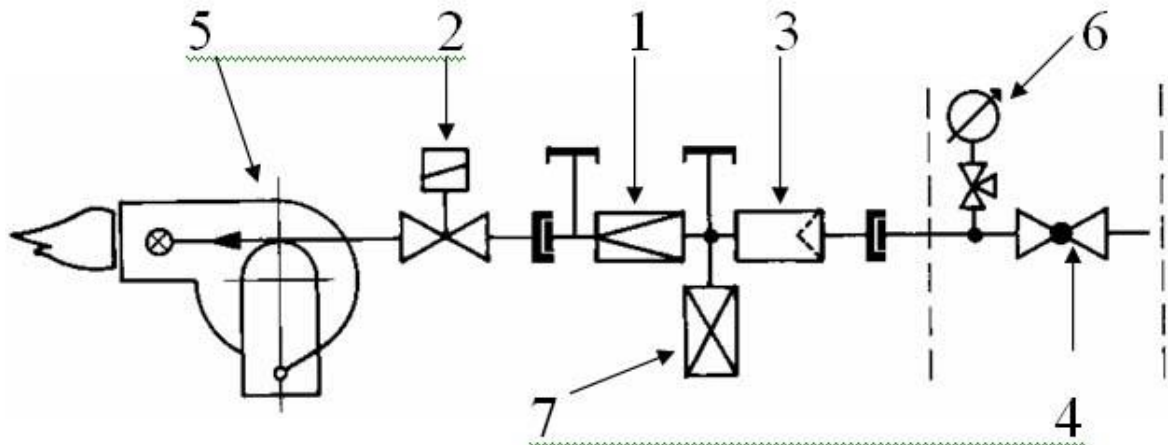
.....

Nagykunsági Független Vizsgaközpont Mintafeladat részlet

13 pont	
---------	--

6. Párosítsa a gázberendezés számmal jelölt szerelvényeit az alábbi megnevezésekkel.  
Milyen berendezést lát a képen?

- |                     |                                      |
|---------------------|--------------------------------------|
| ..... gázszűrő      | ..... készülék nyomásszabályozó      |
| ..... gáz főcsap    | ..... gáz vagy levegő nyomáskapcsoló |
| ..... nyomásmérő    | ..... levegő ventilátor              |
| ..... mágnes-szelep |                                      |



Berendezés megnevezése: .....

8 pont	
--------	--

Nagykunsági Független Vizsgaközpont

	Feladat sorszáma	Pontszám	
		Maximális	Elért
Hőtermelő berendezések elméleti ismeretei	1.	1	
	2.	1	
	3.	1	
	4.	10	
	5.	13	
	6.	8	
	7.	4	
	8.	10	
	9.	7	
	10.	1	
	11.	1	
	12.	1	
	13.	6	
	14.	2	
	15.	2	
	16.	2	
	17.	1	
	18.	1	
	19.	4	
	20.	4	
<b>Az írásbeli vizsgarész pontszáma:</b>		<b>80</b>	
		<b>Százalék</b>	

---

 dátum

---

 javítást végző aláírása