

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:

52 525 01 1000 00 00	Autóelektronikai műszerész	Autóelektronikai műszerész
----------------------	----------------------------	----------------------------

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: 100 pont**

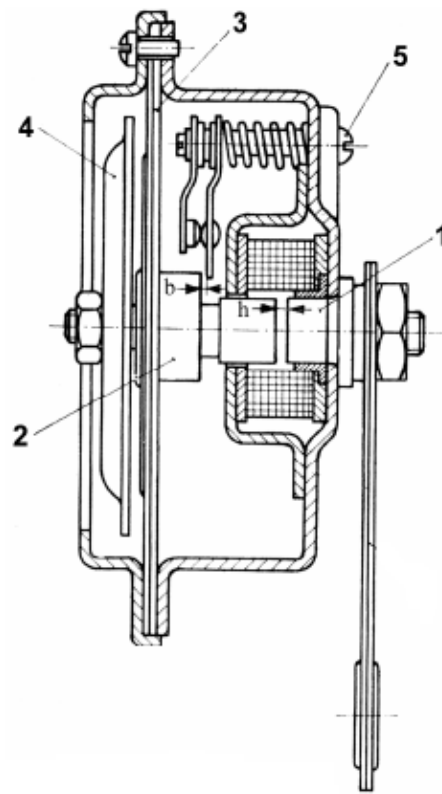
100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

**EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 30%.**

**1. feladat****Összesen: 15 pont**

Az alábbi ábrán egy tányérkürt rajzát látja. Írja le működését, és nevezze meg a számokkal jelölt részeket!



1.1. Nevezze meg a tányérkürt részeit!

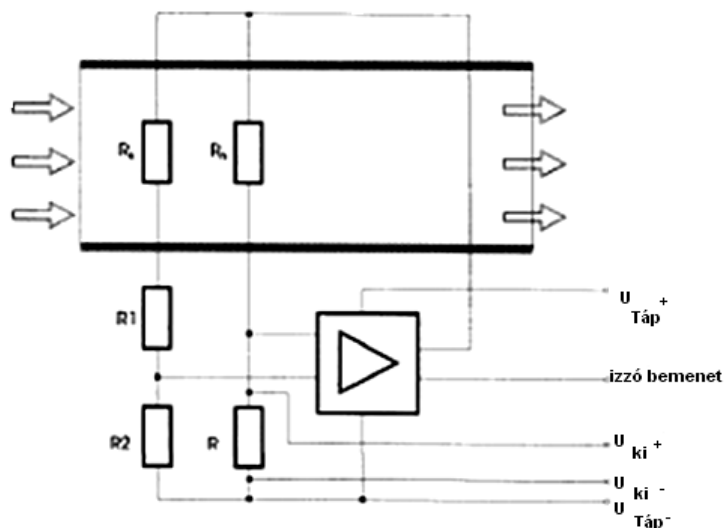
5 pont

1.2. Írja le a kürt működését!

10 pont

**2. feladat****Összesen: 22 pont**

A szervizbe hozott autó motorja kihagy, illetve gyakran akadozik, és nehézkesen gyorsul. Tüzelőanyag-fogyasztása megemelkedett, a motorellenőrző-lámpa is felgyullad. A motor leáll, vagy a motorirányító egység szükségüzemi programba kapcsol át. A légtömegmérő okozza a hibát (a légáramlatban egy üveghordozón két hőmérsékletfüggő ellenállás van elhelyezve). Írja le a hibakeresés menetét!



2.1. Mik okozhatják a légtömegmérő hibáját?

4 pont

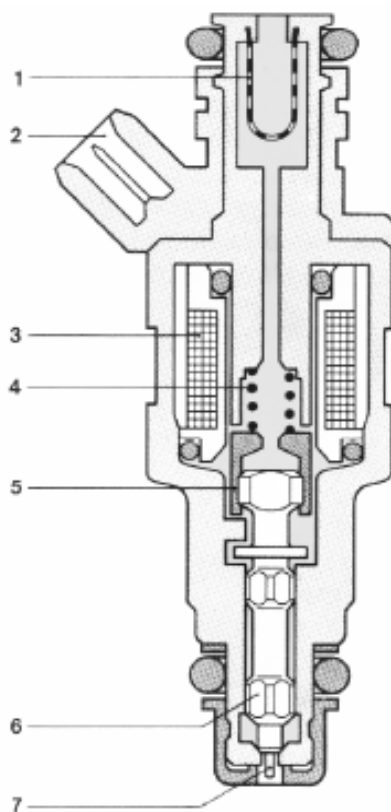
2.2 A vizsgálat menete:

18 pont

3. feladat

Összesen: 10 pont

Az alábbi ábrán egy benzinbefecskendező szelepet lát. Nevezze meg a számokkal jelölt részeit! Írja le, mitől függ a szelepen keresztül a szívócsőbe beáramló tüzelőanyag-mennyiség!



3.1. Nevezze meg a számokkal jelölt részeket!

7 pont

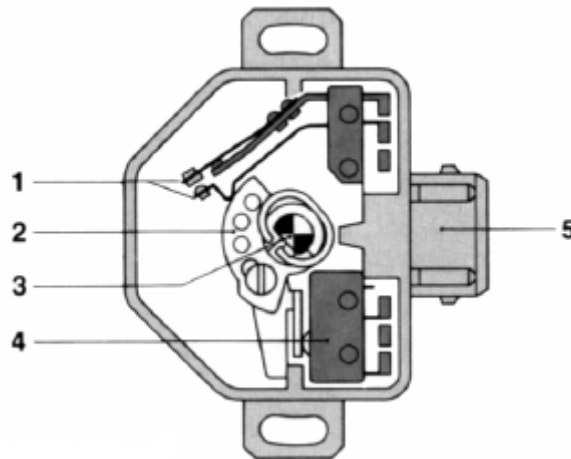
3.2. Mitől függ a szelepen keresztül a szívócsőbe beáramló benzin mennyisége? 3 pont

4. feladat

Összesen: 13 pont

Nevezze meg, mit lát az alábbi ábrán, és nevezze meg a számokkal jelölt részeit! Írja le, milyen információkat biztosít a központi irányítóegység számára!

4.1. Mit lát az alábbi ábrán, és mi a feladata? 5 pont



4.2. Nevezze meg a számokkal jelölt alkatrészeket! 5 pont

4.3. Milyen információkat ad az irányítóegység számára? 3 pont

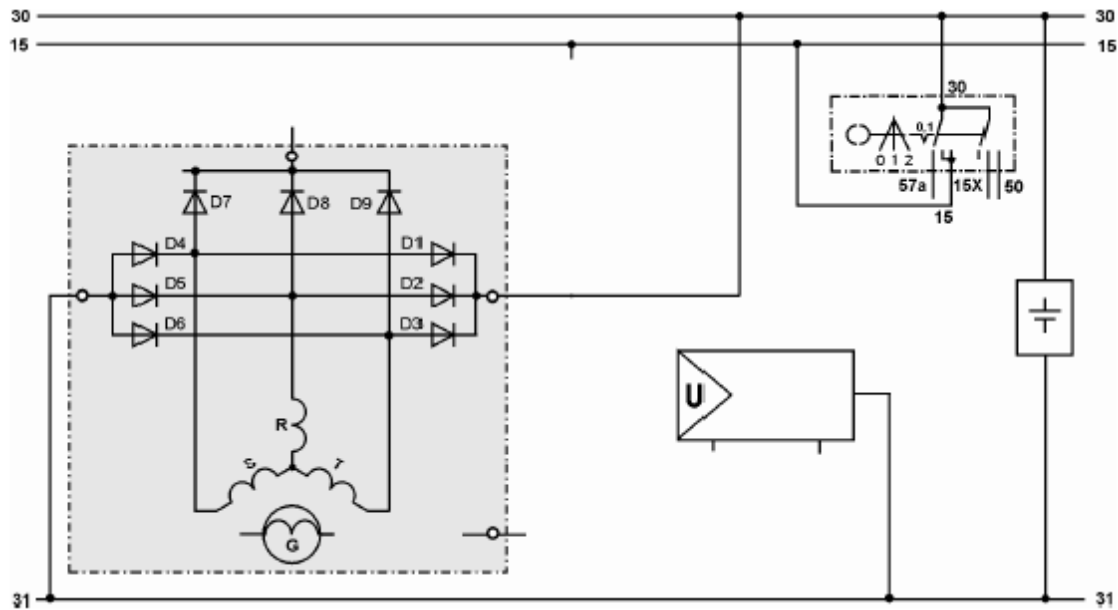
5. feladat

Összesen: 20 pont

Az alábbi ábrán egy öngerjesztésű, negatív szabályozású feszültségszabályozó hiányos bekötési rajzát látja. Egészítse ki a rajzot helyesen (a töltésjelző izzót is kösse be)! Írja le, mi a különbség a negatív és a pozitív feszültségszabályozás között!

5.1 Egészítse ki az alábbi rajzot! 15 pont

5.2. Mi a különbség a negatív és a pozitív feszültségszabályozás között? 5 pont



## 6. feladat

Összesen: 10 pont

Egyenáramú feszültségforrásra ismeretlen nagyságú ellenállást kapcsolunk. Az ellenállás két végpontja között 1000 ohm belső ellenállású voltmérővel 12,8 V feszültséget mérünk. Az áramkörbe kapcsolt ampermérő 0,4 A áramerősséget mutat. Számítsa ki, mekkora az ismeretlen ellenállás nagysága! Az áramforrás és az ampermérő belső ellenállásától eltekintünk.

## 7. feladat

Összesen: 5 pont

Egy 12,6 V üresjárású feszültségű akkumulátor belső ellenállása 0,2  $\Omega$ . Mekkora a kapcsolófeszültsége 5 A terhelőáram esetén?

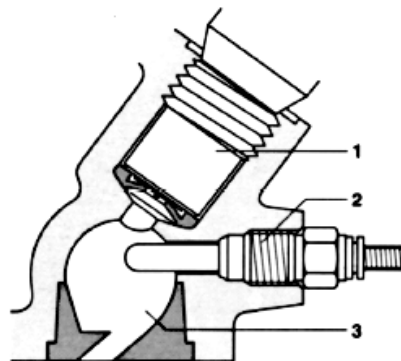
## 8. feladat

Összesen: 5 pont

Az alábbi ábrán egy dízelmotor-részletet lát. Írja le, mi látható a rajzon, és nevezze meg a számokkal jelölt részeket!

## 8.1. Mit lát az alábbi ábrán?

2 pont



## 8.2. A számokkal jelölt részek:

3 pont