

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:

51 525 01 1000 00 00	Autószerelő	Autószerelő
----------------------	-------------	-------------

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:

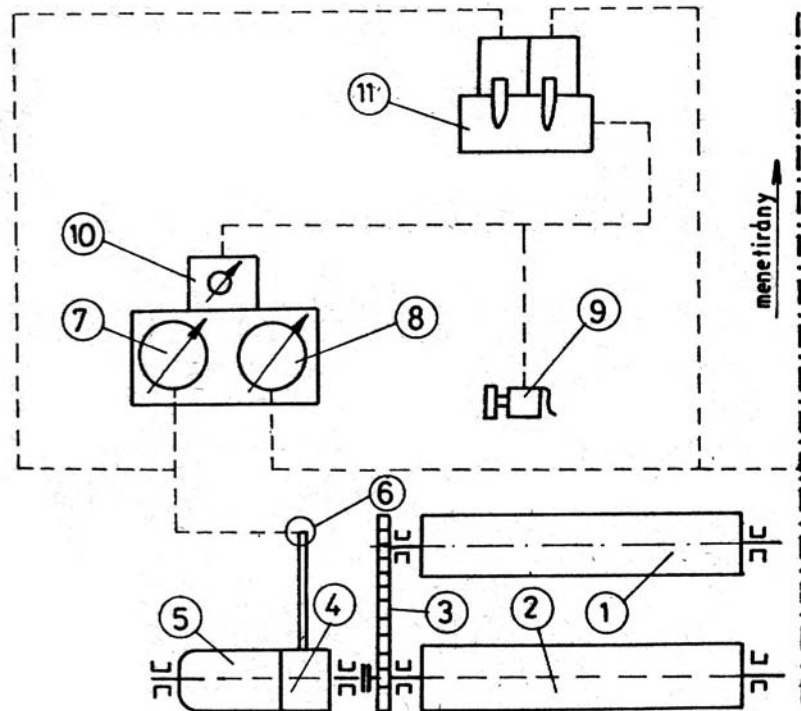
EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 15%.

Műszaki felülvizsgálatra kell felkészítenie egy gépkocsit, és azt a feladatot kapta, hogy az adott fékvizsgáló próbapadon mérje meg, majd minősítse a fékrendszert.

1. feladat

Összesen: 20 pont

Az alábbi ábra egy görgős fékhatásmérő próbapad egy lehetséges kiviteli példáját mutatja. Nevezze meg a számokkal jelölt részeit!



- | | |
|-------------|--------|
| 1 – | 2 pont |
| 2 – | 2 pont |
| 3 – | 2 pont |
| 4 – | 2 pont |
| 5 – | 2 pont |
| 6 – | 2 pont |
| 7-8 – | 2 pont |
| 9 – | 2 pont |
| 10 – | 2 pont |
| 11 – | 2 pont |

2. feladat

Összesen: 16 pont

A görgős fékerőmérő próbapadon mért fékerő rendszerint nagyobb, mint a közúton mért. Tehát a próbapadon mért fékerőből számított járműlassulás nem felel meg a valóságban elérhetőnek, azt kedvezőbbnek mutatja. A fékerő-eltérés számos okra vezethető vissza. Sorolja fel ezeket!

- 4 pont
- 4 pont
- 4 pont
- 4 pont

3. feladat**Összesen: 15 pont**

A gépjárművek fékminősítése a fékszerkezetek hatásosságára, ezen belül a gépjármű lefékezettiségre, az egy tengelyen lévő fékszerkezetek azonos működtető erőnél kialakuló erőeltérésére és a fékerő-ingadozásra ír elő követelményeket. Melyek ezek?

- 5 pont
- 5 pont
- 5 pont

4. feladat**Összesen: 15 pont**

A fékvizsgálat végrehajtása

Milyen előkészítő műveleteket kell végrehajtania a görgős fékerőmérés előtt?

- 5 pont
- 5 pont
- 5 pont

5. feladat**Összesen: 34 pont**

Személygépkocsi kerékfékszerkezetet vizsgál görgős fékerőmérő próbapadon. A mérés folyamán az alábbi táblázatban megadott eredményeket kapta.

- a. Számítsa ki a fékerőeltéréseket százalékosan, töltsse ki a táblázat még hiányzó részeit a mért és a számított adatok alapján!

	Megengedett eltérés (%)	Működtető erő (N)	Átlagos fékerő		
			Bal (N)	Jobb (N)	Eltérés (%)
"A" tengely üzemi fék		357	1850	1740	
"B" tengely üzemi fék		336	1070	1030	
Összes fékerő					-----

"B" tengely Rögzítő fék		-----	540	485	

A megengedett százalékos eltérés beírása a táblázatba:

6 pont

A fékerő eltérés:

$$\Delta F_{A\%} = \frac{F_{Abal} - F_{Ajobb}}{F_{Abal}} \cdot 100\% = \quad 5 \text{ pont}$$

$$\Delta F_{B\%} = \frac{F_{Bbal} - F_{Bjobb}}{F_{Bbal}} \cdot 100\% = \quad 5 \text{ pont}$$

$$\Delta F_{Br\%} = \frac{F_{Brbal} - F_{Brjobb}}{F_{Brbal}} \cdot 100\% = \quad 5 \text{ pont}$$

b. Minősítse a fékszerkezetet, ha a gépjármű tömege 950 kg, és a lefékezetttség értéke nem lehet kisebb 59,1%-nál!

A lefékezettstget az alábbi összefüggéssel számítsa! $lsz_e = \frac{\Sigma F}{m_{gk} \cdot g} \cdot 100\%$

$$lsz_e = \frac{\Sigma F}{m_{gk} \cdot g} \cdot 100\% = \quad 5 \text{ pont}$$

Egészítse ki az alábbi mondatokat!

A működtető erő (pedálerő) egyik esetben sem éri el a megengedett N-t. 2 pont

A fékerőeltérések a megengedettnél 2 pont

A lefékezettstg értéke az előírt legkisebb értéknél. 2 pont

Húzza alá a helyes választ!

Tehát a fékszerkezet: megfelelő nem megfelelő 2 pont