

A 12/2013. (III.29.) NFM rendelet és a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

34 525 07	Motorkerékpár-szerelő
-----------	-----------------------

**Értékelési skála:**

<b>81 – 100 pont</b>	<b>5 (jeles)</b>
<b>71 – 80 pont</b>	<b>4 (jó)</b>
<b>61 – 70 pont</b>	<b>3 (közepes)</b>
<b>51 – 60 pont</b>	<b>2 (elégéséges)</b>
<b>0 – 50 pont</b>	<b>1 (elégtelen)</b>

**A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.**

**A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%.**

**1. feladat****Összesen: 30 pont**

Az alábbi tesztben szereplő kérdések a kétütemű motorok működésére vonatkoznak.  
**Karikázza be a helyes válaszok betűjelét, indokolja azokat!**

Válaszok

5 pont

Indoklás

25 pont

No.	Kérdés		Válasz	Indoklás
1.	<b>Mekkora fordulatszámmal forog a vezérlőtárcsa?</b>	a)	A kihajtótengely fordulatszámmal.	
		b)	A vezérműtengely fordulatszámmal.	
		c)	A főtengely fordulatszámmal.	
2.	<b>Kéthengeres, soros motor esetén mekkora a főtengelycsapok elékelési szöge?</b>	a)	0°	
		b)	360°	
		c)	80°	
3.	<b>Mi az elsődleges célja a powerszelepek alkalmazásának?</b>	a)	A kipufogócsatorna keresztmetszetének változtatása.	
		b)	A kipufogócsatorna nyitási szögtartományának változtatása.	
		c)	A zajkibocsátás csökkentése.	
4.	<b>Kétütemű motorokon milyen égésteret alkalmazunk?</b>	a)	Felületárnyékolt.	
		b)	Félgömb alakú.	
		c)	Kúp alakú.	
5.	<b>Mi jön létre a gyújtás időpontjában a gyújtógyertya elektródái között?</b>	a)	Gyújtóív.	
		b)	Gyújtószikra.	

**2. feladat****Összesen: 30 pont**

Egy motorkerékpár fékezése során 1,1 kN talperő ébred. A kerék dinamikus gördülési sugara 300 mm, a féktárcsa közepes súrlódási sugara 140 mm. A tárcsa és a betétek közötti súrlódási tényező értéke 0,7.

a) Készítsen vázlatot!

5 pont

b) Jegyzetelje ki az adatokat!

5 pont

c) Mekkora nyomóerő ébred a féktárcsákon?

20 pont

a) Készítsen vázlatot!

b) Jegyzetelje ki az adatokat!

c) Mekkora nyomóerő ébred a féktárcsákon?

Számítás:

**3. feladat****Összesen: 25 pont**

A motorkerékpárok motorjainak működtetéséhez beavatkozóelemeket használunk.

a) Milyen beavatkozóelemet lát az ábrán?

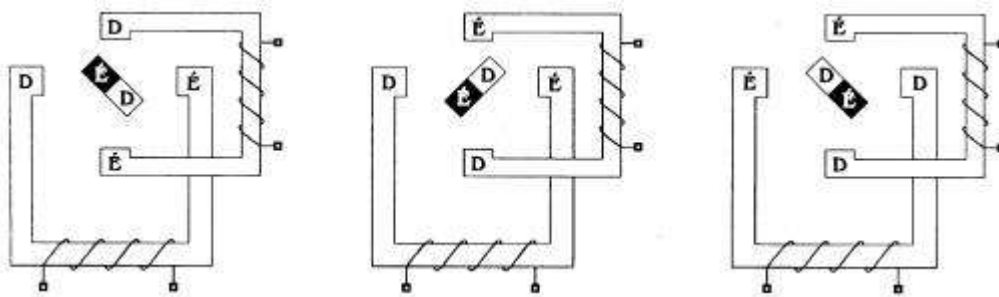
5 pont

b) Hogyan működik?

15 pont

c) Soroljon föl 5 alkalmazási példát!

5 pont



a) Milyen beavatkozóelemet lát az ábrán?

Megnevezés:

b) Hogyan működik?

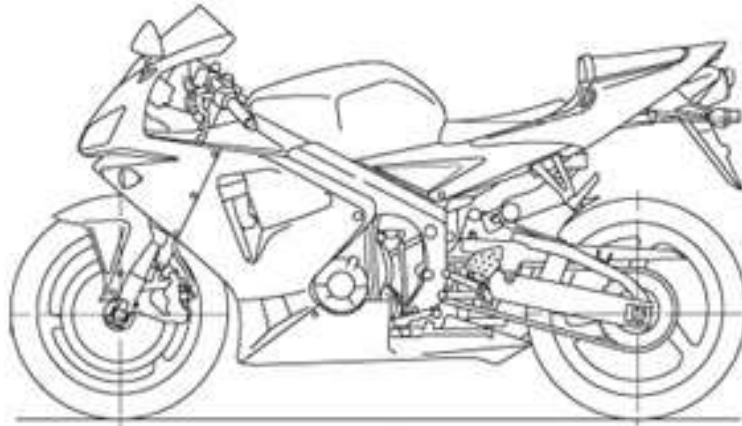
c) Soroljon föl 5 alkalmazási példát!

**4. feladat****Összesen: 15 pont**

Utcai sportmotor láncfeszességet állít.

- a) Jelölje be a futómű azon két geometriai paraméterét, amelyek a láncfeszítés következtében járulékos módon megváltozik! 5 pont
- b) Milyen hatása lehet ezeknek a jármű vezethetőségére? 5 pont
- c) Mi okozza a kerék körbe forgatásával a változó láncfeszességet? 5 pont

a) Jelölje be a futómű azon két geometriai paramétert, amelyek a láncfeszítés következtében járulékos módon megváltozik!



b) Milyen hatása lehet ezeknek a jármű vezethetőségére?

c) Mi okozza a kerék körbe forgatásával a változó láncfeszességet?