

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

Szakképesítés azonosítószáma és megnevezése:

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

### 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.

**Használható segédeszköz: -**

### Értékelési skála:

|               |               |
|---------------|---------------|
| 81 – 100 pont | 5 (jeles)     |
| 71 – 80 pont  | 4 (jó)        |
| 61 – 70 pont  | 3 (közepes)   |
| 51 – 60 pont  | 2 (elégséges) |
| 0 – 50 pont   | 1 (elégtelen) |

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

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



- b) Készítsen működőképes vonalas vázlatrajzot, indikátordiagramot és vezérlési kör-diagramot is!**  
15 pont

**2. feladat**

**Összesen: 20 pont**

**Ismertesse a motorkerékpárok vezérműtengelyeit (feladata, anyaga, igénybevételei)! Rajzoljon meg egy vezérműbüttyöt annak jellemző méreteivel! Írja le a süllyesztékben kovácsolás menetét, indokolja szükségességét a vezérműtengelyeknél!**

**A vezérműtengely**

**10 pont**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**Büttyök kialakítása és jellemző méretei**

**5 pont**

**A süllyesztékes kovácsolás:**

**2 pont**

.....  
.....  
.....  
.....

**A süllyesztékes kovácsolás indoklása vezérműtengely gyártása esetén:**

**3 pont**

.....  
.....  
.....  
.....

**3. feladat**

**Összesen: 30 pont**

**a. Nevezze meg a képeken látható első teleszkópok fajtáit!**

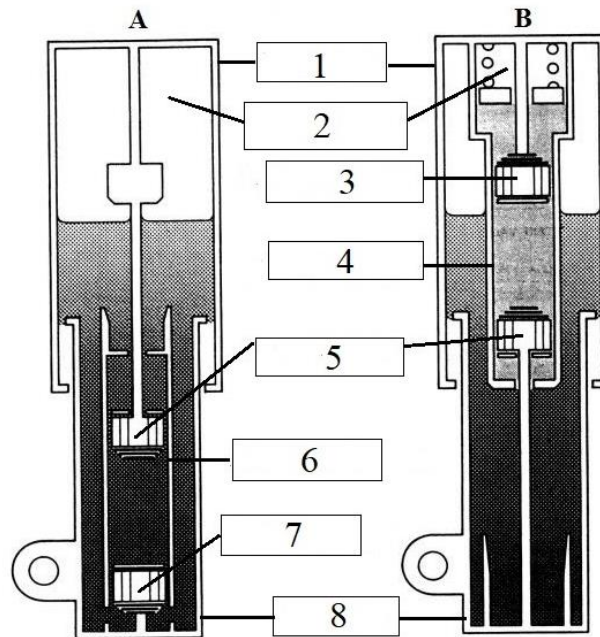
**5 pont**

.....

**b. Nevezze meg az ábrán mutatóvonallal jelölt alkatrészeit!**

**10 pont**

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....



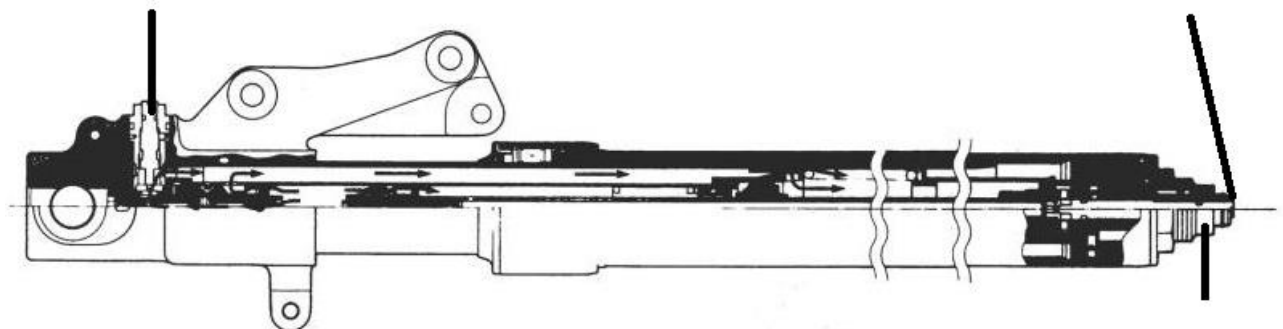
**c. Melyik kialakítású teleszkóp működése a hatékonyabb? Indokolja választát!**

**10 pont**

.....  
 .....  
 .....

**d. A megadott ábrákon jelölje a beállítási lehetőségeket és helyeket!**

**5 pont**



**4. feladat****Összesen: 25 pont**

**Az alábbi állítások közül válassza ki a helyes megoldás betűjelét! (Csak egy helyes válasz van.)**

**4.1. A biztosító mit véd a villamos hálózatban?**

2 pont

- a) A fogyasztót védi a nagy áramfelvételtől.
- b) A vezetékeket védi.
- c) Az akkumulátort védi.

**4.2. Mit jelent az európai szabványú akkumulátor esetében a  $C_{20} = 7 \text{ Ah}$  jelölés?**

2 pont

- a) 7 A-t ad le 1 órán keresztül.
- b) 0,35 A-es árammal terhelve 20 óra múlva éri el a kapocsfeszültsége a 10,5 V-ot.
- c) 1 A-es árammal terhelhető 7 órán keresztül.

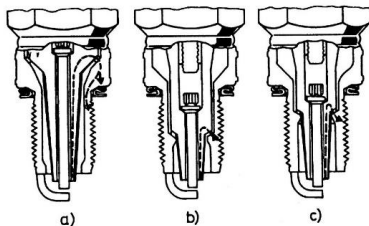
**4.3. Hogyan állapítható meg legegyszerűbben, hogy az akkumulátor szulfátos?**

2 pont

- a) A szulfátosság már az akku állapotán látszik.
- b) Nem veszi fel a töltést.
- c) Alacsony a kapocsfeszültsége.

**4.4. Az alábbi ábrán látható gyújtógyertyák közül válassza ki a legkisebb hőértékű!**

2 pont



- a) jelű a legkisebb hőértékű.
- b) jelű a legkisebb hőértékű.
- c) jelű a legkisebb hőértékű.

**4.5. Melyik gyújtásrendszer nem tekercsgyújtás?**

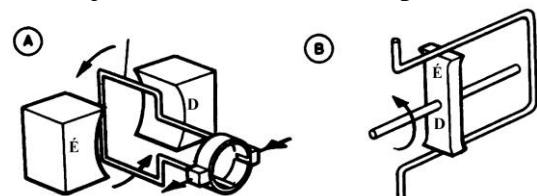
2 pont

- a) Az elektronikus gyújtásrendszer.
- b) Az elosztó nélküli gyújtásrendszer.
- c) A kondenzátoros gyújtásrendszer.

**4.6. Milyen villamos berendezések elvi felépítését mutatja az ábra?**

2 pont

- a) „A” villanymotor, „B” dinamó.
- b) „A” dinamó, „B” indukciós jeladó.
- c) „A” dinamó, „B” generátor.

**4.7. A motorkerékpár fedélzeti feszültsége nagyobb értékű az előírtnál. A hiba oka lehet:**

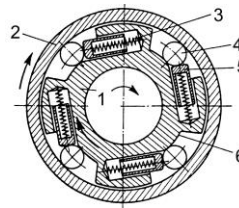
2 pont

- a) A feszültségszabályozó meghibásodott.
- b) A generátor fázistekercsei hibásak.
- c) Az egyenirányító diódák közül egy vagy több zárlatos.

**4.8. Milyen szerkezet látható az ábrán?**

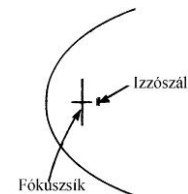
2 pont

- a) Önműködő tengelykapcsoló.
- b) Erőzáró forgásirány-kapcsoló.
- c) Alakzáró röpsúlyos kapcsoló.

**4.9. Milyen vetített sugármenet jön létre az ábra szerint, és milyen világításnál használatos megoldás?**

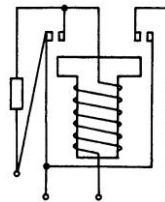
2 pont

- a) Összetartó sugármenet, tompított világításhoz.
- b) Széttartó sugármenet, ködfényszóróhoz.
- c) Párhuzamos sugármenet, távolsági fényszóróhoz.

**4.10. Milyen elektromos szerkezet elvi vázlatrajza látható az ábrán?**

2 pont

- a) Két áramkörös váltórelé.
- b) Bimetálos irányjelző automata.
- c) Hőhuzalos irányjelző automata.

**4.11. A TPS jeladó miről ad információt?**

2 pont

- a) Az első kerék fordulatszámáról.
- b) A sűrítési végnyomásról.
- c) A fojtószelep helyzetéről.

**4.12. Hogyan kell egy árammérőt helyesen az áramkörbe bekötni?**

3 pont

- a) Sorosan.
- b) Párhuzamosan.
- c) Valójában mindegy, de a megfelelő méréshatár legyen kiválasztva.