

12/2013. (III. 29.) NFM rendelet szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

| | |
|-----------|-------------------------|
| 35 525 01 | Vízi sportmotor-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%.

1. feladat**Összesen: 25 pont****Áramlástanai és lengéstani ismeretei alapján ismertesse a kétütemű motorok dinamikus működését!**

- | | |
|-------------------------------|---------|
| a) Működőképes vonalas vázlat | 5 pont |
| b) Indikátordiagram | 5 pont |
| c) Vezérlési kördiagram | 5 pont |
| d) Működés leírása | 10 pont |

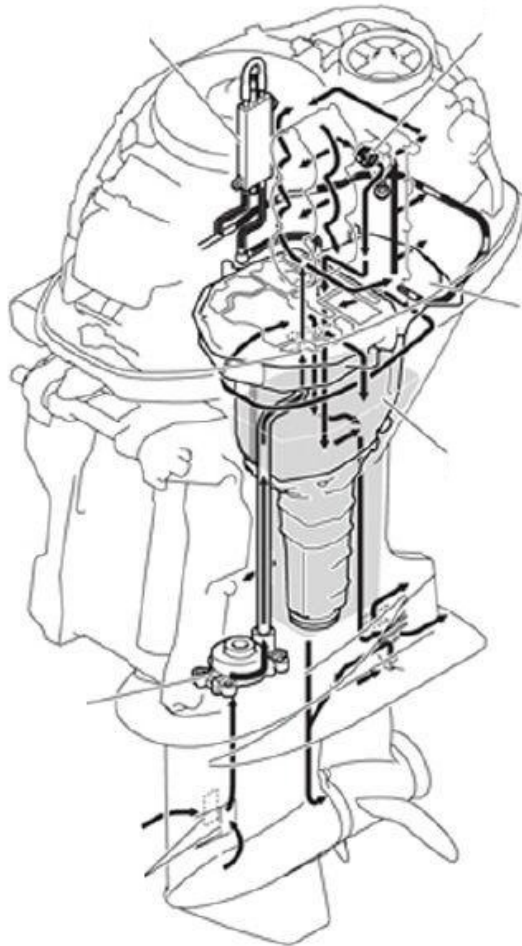
a), b) és c) Vázlatok:

d) Működés leírása:

2. feladat**Összesen: 20 pont**

- a) A megadott ábra alapján nevezze meg a külmotorok hűtőrendszerének részeit! 5 pont
- b) Adja magyarázatát a térfogat-kiszorításos szivattyú alkalmazásának! 7 pont
- c) Mi az oka annak, hogy a képen látható motort tilos hűtővíz nélkül járatni? 8 pont

a) Külmotorok hűtőrendszer részeinek megnevezése:



b) Térfogat-kiszorításos szivattyú alkalmazásának magyarázata:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) Hűtővíz nélkül járatás tilalmának oka:

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

3. feladat

Összesen: 25 pont

- a) Milyen mérőberendezést ábrázol a megadott ábra? 5 pont
- b) Az adott alkatrész milyen paramétereit képes megmérni a berendezés, s mik ezeknek a gyakorlatban használt mértékegységei? 15 pont
- c) Egy levélen miért kell több sugáron is mérést végezni? 5 pont



a) Berendezés megnevezése:

.....

b) A berendezéssel mérhető paraméterek:

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

c) Több sugáron történő mérés magyarázata:

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

4. feladat

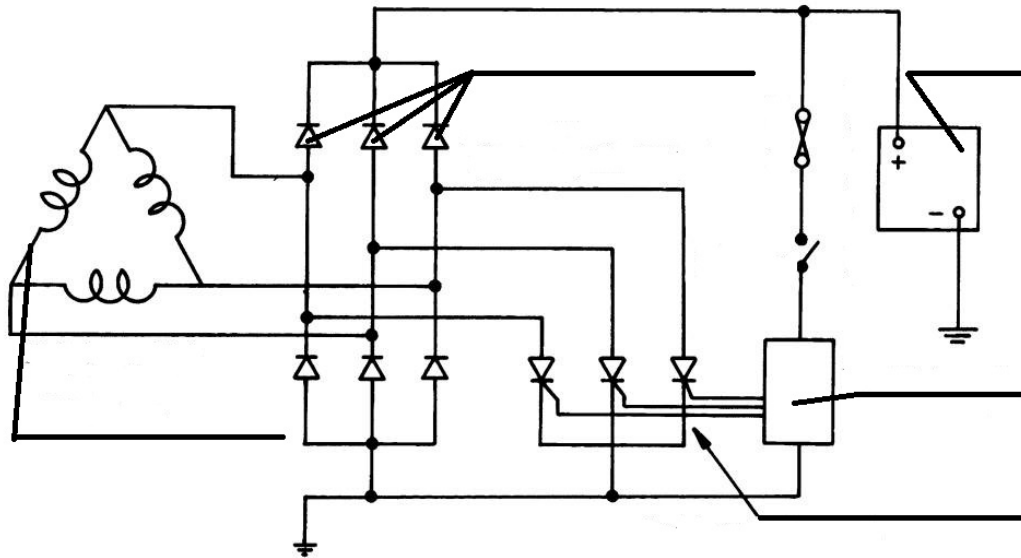
Összesen: 25 pont

- a) Nevezze meg a képen látható elektromos berendezés csoportot és az alkatrészeit! 10 pont
- b) Írja le működését! 10 pont
- c) Indokolja használatát vízi sportmotorok esetén! 5 pont

a) Megnevezés:

.....

Részei:



b) Működés leírása:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

c) Vízi sportmotorokban való általános használatuk indoklása:

.....

.....

.....

.....