higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

MOTORBAKWERKTEORIE N1

22 NOVEMBER 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

AFDELING A

VRAAG 1

1.1 B
1.2 D
1.3 C
1.4 C
1.5 A
1.6 D
1.7 D
1.8 A
1.9 A
1.10 C

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 2

2.1 Waar
2.2 Waar
2.3 Waar
2.4 Onwaar
2.5 Onwaar

(5 × 1) **[5]**

VRAAG 3

3.1 J
3.2 H
3.3 F
3.4 G
3.5 I
3.6 A
3.7 C
3.8 E
3.9 D
3.10 B

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 4

4.1 tenk
4.2 sweising
4.3 rubber
4.4 ghries
4.5 regop

(5 × 1) **[5]**

TOTAAL AFDELING A: 30

AFDELING B

VRAAG 5

5.1 Verkoeler (2)

5.2 Soldeerbout, soldeerlood en 'n metaalplaat, oftewel 'n lap. (3)

5.3 Karbureervlam, oksideervlam en neutrale vlam (3)

5.4
- Die verkoeler het gekraak.✓
- Die verkoeler het verroes en water het daaruit begin lek.✓✓ (3)

5.5
- Verwyder die verkoeler, maak dit skoon en maak dit gereed vir herstelwerk.
- Kies die regte gereedskap vir die taak.
- Verhit die soldeerbout totdat dit die soldeerlood sal laat smelt.
- Soldeer die lap op die verkoeler vas. (4)

[15]

VRAAG 6

6.1 Hidrouliese olie (2)

6.2
(1) Metaalvoet
(2) Plunjerverlengstuk
(3) Omhulsel
(4) Skutring
(5) Plunjer
(6) Plunjerverlengstuksok
(7) Rubberkop
(8) Handvatsel
(9) Pomphulsel
(10) Beheerklep
(11) Hidrouliese bok
(12) Koppeling (12)

6.3 As die kontroleklep toe is, bou die pomp hidrouliese druk op. Dit werk met hidrouliese olie. Die ram beweeg in die rigting van die krag wat daarop uitgeoefen word. Die keuse van die ram bepaal die rigting van beweging. As die werk klaar is, moet die kontroleklep oopgemaak word. Sorg dat alle stukke korrek en veilig gebêre word. (8)

6.4 Dit stoot teen die rigting wat deur die pyl aangedui word waar die beweging ver uitmekaar is. (3)

[25]

VRAAG 7

Kies die regte gereedskap vir die taak. Dra beskermende klere of PBT.
Sny die stukke in die korrekte groottes.
Volg die prosedures waarvolgens die toerusting bedien moet word. Die deurpaneel moet dikwels vervang word.
Roes kom voor as water deur die vensterrubbers in die deur insypel. Die water wat in 'n deur opdam, kan roes veroorsaak en die deur beskading. Hierdie soort vervanging word gedeeltelike paneelvervanging genoem.
As 'n voertuig in 'n botsing betrokke was, kan 'n deur so erg beskadig wees dat dit vervang moet word. As die deurpaneel plat is, kan 'n nuwe metaalplaat gesny, gebuig en ingevoeg word. Anders kan die hele paneel vervang word.
Voordat die ou paneel gesny word, moet die omvang van die skade eers bepaal word. Haal dit deur af sodat dit behoorlik herstel kan word. Verwyder die paneel aan die binnekant.
Meet die deel van die paneel wat verwyder moet word. Merk die deel wat gesny moet word. Maak die paneel skoon sodat die deur behoorlik herstel kan word. 'n Elektriese snyer kan gebruik word. Buig om die ou paneel te verwyder. Boor die puntgesweiste deel los. Verwyder dit en plaas die nuwe paneel in. Besluit op die soort las wat nodig sal wees. Sweis die nuwe paneel. Stel die vlam tot 'n grens. Maak die sweislas skoon, en slyp en skuur dit glad. As 'n deur erg beskadig is, is dit raadsaam om dit te vervang.
(Enige toepaslike antwoorde) **[20]**

TOTAAL AFDELING B: 60

AFDELING C

VRAAG 8

8.1 A – verkoelerdrukdop
B – vulgat
C – oorlooppyp of koeltenkpyp of drukontlaspyp (3)

8.2 Om die vulgat van die verkoeler te seël
Om die druk in die stelsel te verlig of om die druk te beheer (2 × 2) (4)
[7]

VRAAG 9

9.1 **Voordele**
- Maklik om te herstel✓✓
- Buise verstop nie maklik nie ✓✓

Nadele
- Verkoeling nie doeltreffend nie✓✓
- Ou soort en te veel modifikasies✓✓ (4 × 2) (8)

9.2
- Linkssweising word gedoen op 'n onafgekante gedeelte met 'n ruimte van 1,5 tot 3 mm tussen die rande
- Regssweising word gedoen op gedeeltes van tussen 3 tot 5 mm (3 × 2) (6)

9.3
- 'n Sweistoestel
- 'n Blok- of planeerhamer
- 'n Plat kloplees
- 'n Nat lap en water (4)

9.4
- Ystersaag
- Rubberblok
- Moersleutels
- Kraspen
- Skroewedraaier
- Pons
- Hamer (Enige toepaslike antwoorde 5 × 1) (5)

9.5
- Stuiklas
- Laplas (2)

[25]

TOTAAL AFDELING C: 45
GROOTTOTAAL: 150

Kopiereg voorbehou