higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

INSTANDHOUDINGSBESTUUR: BOERDERY N5

25 NOVEMBER 2019

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 6 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1
1.1.1 Onwaar
1.1.2 Onwaar
1.1.3 Waar
1.1.4 Onwaar
1.1.5 Waar
1.1.6 Waar
1.1.7 Waar
1.1.8 Onwaar
1.1.9 Onwaar
1.1.10 Onwaar

(10 × 1) (10)

1.2
A – Inlaat van diesel/brandstof
B – Brandstofstortopening
C – Naaldklepveer
D – Spuitgatte
E – Brandstofinsluiting ('Fuel pocket') (5)

1.3 Die inspuitpomp voorsien brandstof ✓ deur die toepassing van druk✓ in die verbrandingskamer naby die onderkant van die kompressieslag (2)

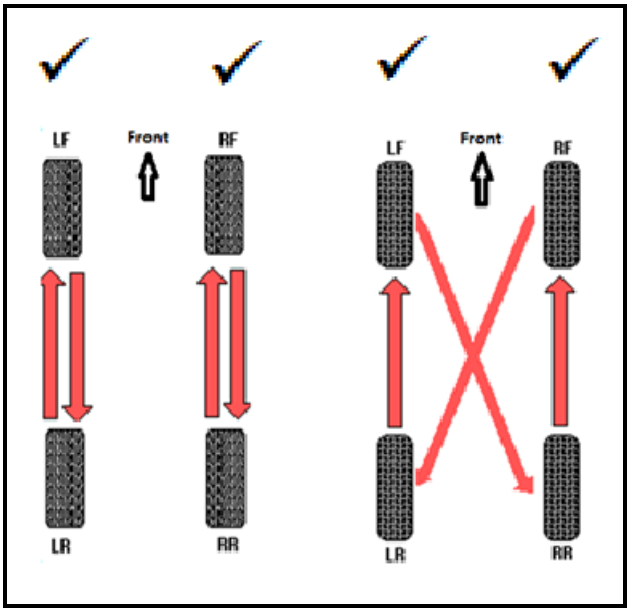
1.4
1.4.1 Waterval/Watervanger
1.4.2 Vonkprop
1.4.3 Battery

(3 × 1) (3)
[20]

VRAAG 2

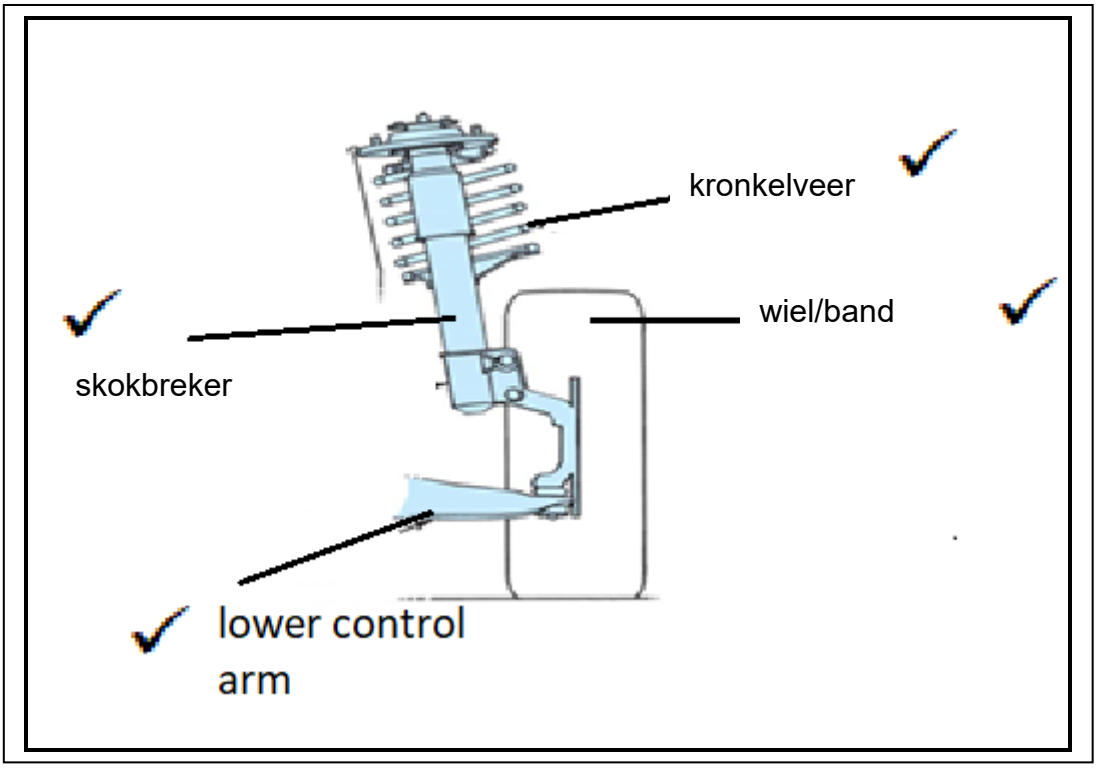
2.1 Die 'anti-lock braking system' (sluitweerremstelsel)✓ – voorkom dat die remme sal sluit ✓ wanneer daar hard gerem word. (2)

2.2



(4)

2.3



(4)

2.4

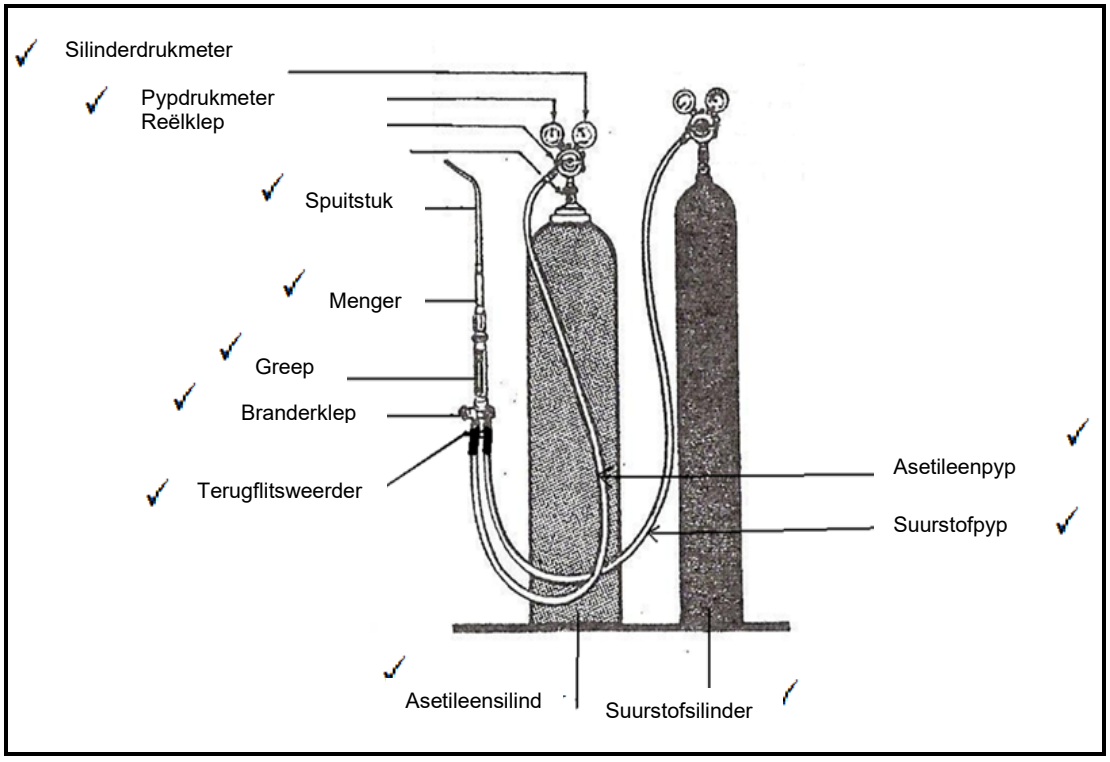
2.4.1	C
2.4.2	E
2.4.3	A
2.4.4	B
2.4.5	D

(5 × 1) (5)

2.5 A – Sinchroniseerder
B – Insetas
C – Veelratte ('Cluster gears')
D – Ratomhulsel
E – Leweringsas (5)
[20]

VRAAG 3

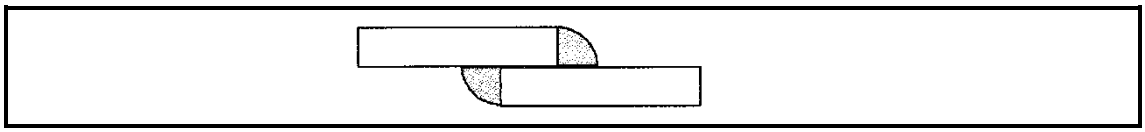
3.1



(**LET WEL:** slegs een punt vir elke korrekte byskrif/antwoord, soos geïllustreer =13 × 1) (13)

3.2 A – Insnyding
B – Porositeit of oksidasie
C – Slakinsluitings ('Slag inclusions')
D – Onvoldoende of geen wortelpenetrasie nie
E – Swak/Onvoldoende smelting ('Bad fusion') (5)

3.3



(2)
[20]

VRAAG 4

4.1 Elektrisiteit word in eenhede van kilowatt-uur verkoop.✓ Een kilowatt-uur se verbruik is gelyk aan 'n 1000 watt✓ vir een uur.✓ (3)

4.2
4.2.1 B
4.2.2 A
4.2.3 D
4.2.4 C
4.2.5 F

(5 × 1) (5)

4.3
4.3.1 Onwaar
4.3.2 Waar
4.3.3 Waar

(3 × 1) (3)

4.4 $Krag = \frac{hoogte(l/sek\ \ )}{60}$

Krag/Power $= \frac{80(2)}{60}$✓

Krag/Power $= \frac{160}{60}$✓

Krag/Power $= 2.66\ kW$✓✓ (4)

[15]

VRAAG 5

5.1 A – Gording/Kaplat ('Purlin')
B – Dakspar/Kapspar
C – Bindbalk
D – Brandering/Latwerk
E – Muurplaat
F – Kroonlys
G – Plafonbord
H – Geut
I – Geutsteun
J – Fascia
K – Fexit
L – Hoepelyster
M – Kwartrond
N – Daktipe

(14 × 1) (14)

5.2 V1 = (15)(0,7)(0,3) = 3,15 m³
V2 = (8)(0,7)(0,3) = 1,68 m³
Vtot = (V1 + V2)(2) = (3,15 + 1,68)(2) = 9,66 m³

Totale volume van fondasie/Totale volume = 9,66 m³ ✓✓✓

Sement benodig per m³- beton : 5,5 × 9,66 = 53,13 = 54 sakke ✓
Sand benodig per m³- beton : 0,77 × 9,66 = 7,43 m³ = 8 m³✓
Steen benodig per m³- beton : 0,5 × 9,66 = 4,83 m³ = 5 m³✓

Sement benodig = R55,50 × 54 sakke = R2 997 ✓
Sand benodig = R50,60 × 8 m³ = R404,8✓
Steen benodig = R140,10 × 5 m³ = R700,5 ✓

= R4 102,3✓ (10)

5.3 Onwaar (1)
[25]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou