higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

INSTANDHOUDINGSBESTUUR - BOERDERY N4

14 November 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1
- Beitel✓ – om metaal te beitel of metaal skoon te maak ens. ✓
- Moersleutels✓ – om skroewe of boute los of vas te draai✓
- Skroewedraaiers✓ – om skroewe los of vas te draai✓
- Hamers ✓ – om spykers in te kap of metaal te buig✓
- Werkwinkelpers✓ – om laer of busse te druk✓ (5 × 2) (10)

1.2
1.2.1 D
1.2.2 A
1.2.3 C
1.2.4 B
1.2.5 E
1.2.6 J
1.2.7 I
1.2.8 G
1.2.9 F
1.2.10 H

(10 × 1) (10)
[20]

VRAAG 2

2.1
2.1.1 binne-
2.1.2 vier
2.1.3 twee
2.1.4 silinder
2.1.5 wringkrag
2.1.6 inlaat
2.1.7 uitlaat
2.1.8 kompressie
2.1.9 krag
2.1.10 chemikalie

(10 × 1) (10)

2.2 2.2.1 A – Gedrewe rat (of dryfrat)
B – Uitlaat (nie inlaat nie, kyk na pyltjies)
C – Inlaat (nie uitlaat nie, kyk na pyltjies)
D – Pompomhulsel of buite-omhulsel
E – Dryfrat (or gedrewe rat) (5)

2.2.2
- Ratoliepomp✓
- Die ratoliepomp sirkuleer enjinolie van die opvangbak na alle enjinkomponente onder druk.✓✓ (3)

2.3 2.3.1 Pit-oliefilter (nie slegs oliefilter nie)
2.3.2 Oliedrukskakelaar
23.3 Skroefoliefilter of houeroliefilter (nie slegs oliefilter nie)
2.3.4 Termostaat
2.3.5 Vloeistofkoppelinglugkoelingswaaier (nie slegs koelingswaaier of waaier nie)
2.3.6 Verkoelerdop (nie slegs dop nie)
2.3.7 Waterpomp (nie slegs pomp nie)

(7 × 1) (7)
[25]

VRAAG 3

3.1 3.1.1 D
3.1.2 C
3.1.3 E
3.1.4 B
3.1.5 A

(5 × 1) (5)

3.2 3.2.1 A – Been
B – Vlak
C – Toon
D – Keel
E – Wortel

(5 × 1) (5)

3.2.2 T-las (nie filetsweislas nie) (1)

3.3
- Die metaal verhit wanneer dit gesweis word
- Die metaal sit uit
- Die metaal koel af ná sweiswerk
- Die metaal trek saam wat interne spanning veroorsaak (4)

[15]

VRAAG 4

4.1 4.1.1 D
4.1.2 A
4.1.3 C
4.1.4 B
4.1.5 F

(5 × 1) (5)

4.2 4.2.1 Waar
4.2.2 Waar
4.2.3 Onwaar
4.2.4 Onwaar
4.2.5 Onwaar

(5 × 1) (5)
[10]

VRAAG 5

5.1 5.1.1

$$I = \frac{V}{R}$$

$$I = \frac{230✓}{100✓}$$

$$I = 2{,}3\ A✓$$

5.1.2

$$R = \frac{V}{I}$$

$$R = \frac{220✓}{30✓}$$

$$R = 7{,}33\ Ohm✓$$

(2 × 3) (6)

5.2
- Energiebron (battery)
- Geleiers (draad)
- Kontroletoestel (skakelaar)
- Lading (lig, motor ens.)

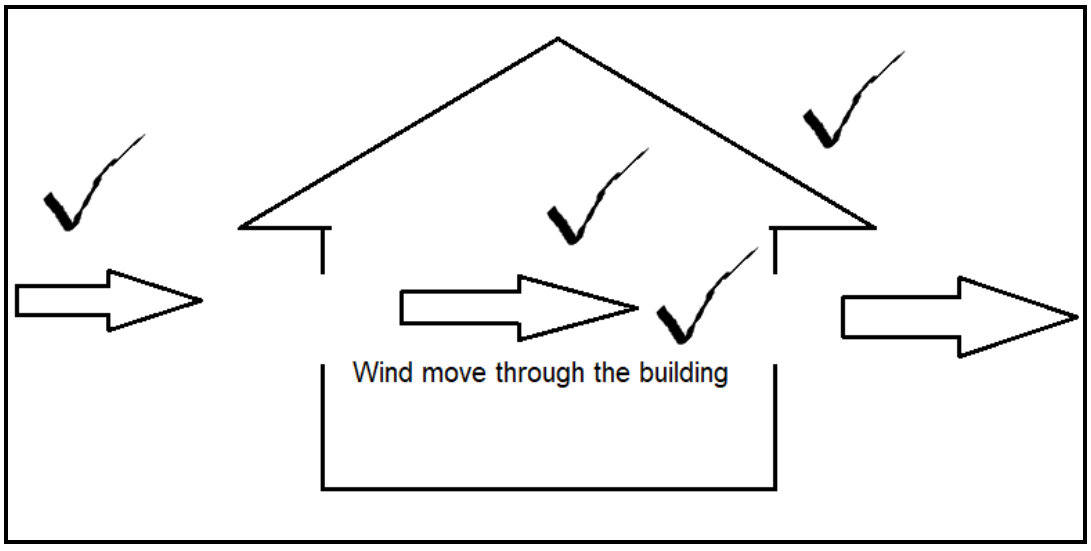
(Enige 3 × 1) (3)

5.3 Die stroomvloei binne-in die geleier (1)

[10]

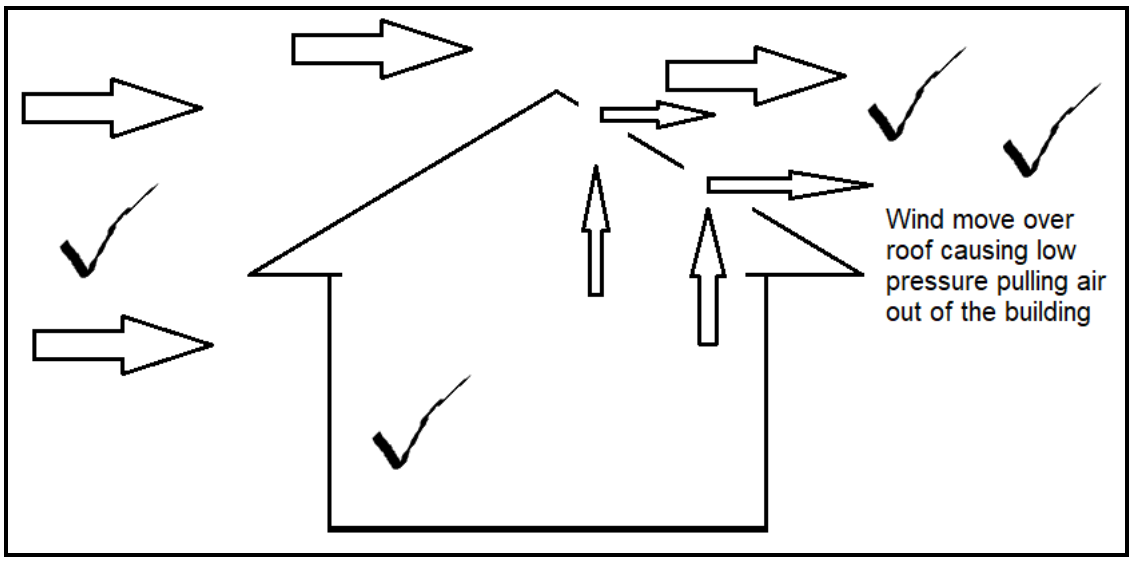
VRAAG 6

6.1 Dwarsvloei ✓ (1 punt vir term), (3 punte vir skets), (1 punt vir verduideliking)



(5)

Drukdifferensiaal✓ (1 punt vir term), (3 punte vir skets), (1 punt vir verduideliking)



(5)

6.2 6.2.1 A
6.2.2 C
6.2.3 E
6.2.4 I
6.2.5 G

(5 × 1) (5)

6.3 6.3.1 Waar
6.3.2 Waar
6.3.3 Onwaar
6.3.4 Waar
6.3.5 Waar

(5 × 1) (5)
[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou