higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

MESSEL- EN PLEISTERTEORIE N1

2 Augustus 2021

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 6 bladsye.

Kopiereg voorbehou

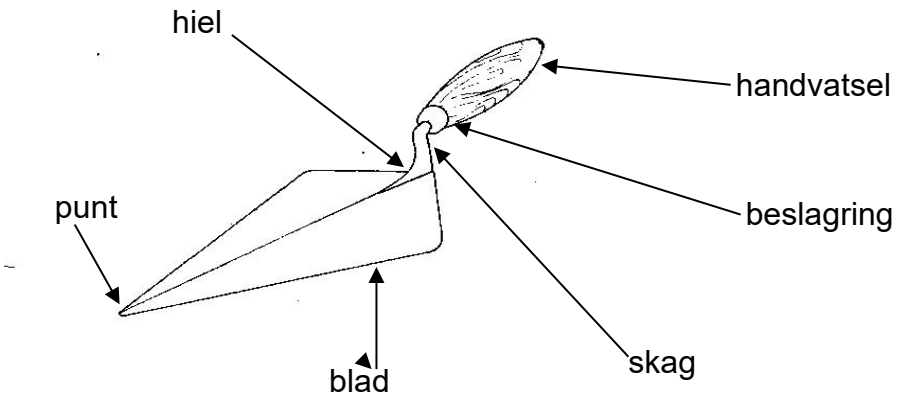
VRAAG 1

1.1
1.1.1 C
1.1.2 B
1.1.3 C
1.1.4 D
1.1.5 B

(5 × 1) (5)

1.2 Goeie huishouding verwys na die roetinewerksaamhede wat nodig is om te sorg dat die werkplek netjies, aan die kant, produktief en veilig is. (2)

1.3



Benoeming: 3
Korrektheid: 2
Totaal: 5

(5)

1.4
- Lang voegyster.
- Kort voegyster.
- Voegtroffel. (3)

1.5
- Snelhard-portlandsement (RHPC).
- Portland-hoogoondsement (PBFC).
- Sulfaatbestande portlandsement (SRPC).
- Aluinaardryke sement (HAC).
- Witsement.
- Portlandsement.
- Gewone portlandsement. (Enige 5 × 1) (5)

[20]

VRAAG 2

2.1
- Beglasing met stopverf in die geval van hout- of metaalrame
- Beglasing met spesiale korrels
- Beglasing met seëlmiddels
- Beglasing in groewe met verseëlstukke (Enige 2 × 1) (2)

2.2
- Maak seker die binnekant van die gietvorm is skoon.
- Plaas die fondamentplaat op die vloer.
- Plaas die gietvorm op die fondamentplaat.
- Vul die gietvorm met 'n betonmonster in vier lae.
- Stamp elke laag met 25 slae van die staalstampstok.
- Verwyder die gietvorm vertikaal en plaas die gietvorm onderstebo langs die beton op die fondamentplaat.
- Lê die stok op die gietvorm neer en meet die afstand tussen die stok en die beton. (7)

2.3
- Tydelike strukture
- Muurwerk in huise
- Opritte
- Dakgidspleister
- Reservoirmure
- Keermure
- Tuinmure (Enige 4 × 1) (4)

2.4
2.4.1 Verwering
2.4.2 Kohesie
2.4.3 Eienskappe
2.4.4 Droë
2.4.5 Groter
(5 × 1) (5)

2.5
- Vloerplanne
- Aansigte
- Perseelplanne
- Deursnitte (Enige 2 × 1) (2)

[20]

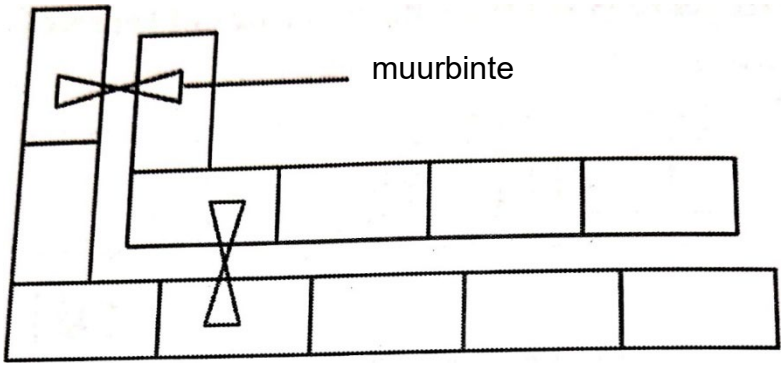
VRAAG 3

3.1 A – Afpenplanke
B – Uitgangspaal
C – Diagonale kontroles
D – Hoofuitlêlyn
E – Basislyn
F – Perseelgrens (6)

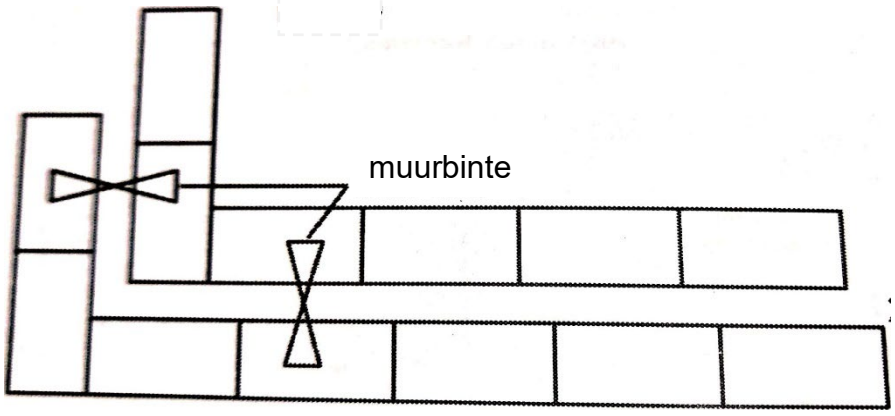
3.2 Dit wissel tussen 5 m en 10 m. (1)

3.3
- Eerstens, die helfte van die klip en water.✓
- Dan die sement.✓
- Gevolg deur die sand✓ en die res van die klip en water.✓
- Meng die materiale vir twee minute✓ of tot grys kleur verkry word.✓ (6)

3.4



Eerste laag



Korrektheid: 2
Verband: 2
Skaal: 1
Totaal: 5

Tweede laag (5)

3.5 Steenverband is die metode wat toegepas word wanneer 'n messelaar 'n steenmuur bou. (2)
[20]

VRAAG 4

4.1
- Stryklaag
- Matrooslaag
- Koplaag
- Sykantsteen-koplaag
- Staansteenlaag
- Sykantsteen-stryklaag (Enige 3 × 1) (3)

4.2
- Mastiekasfalt
- Bitumineus
- Polimeer
- Bitumenpolimeervilt
- Plastiekmembrane
- Elastomeriese membrane
- Poliëteen (Enige 5 × 1) (5)

4.3
- Bewerkbaar
- Koherant
- Plastiek
- In staat om water te behou sodat dit nie te vinnig uitdroog nie (4)

4.4
- Ongeglasuurde teëls
- Keramiekteëls
- Terracottateëls
- Porseleinteëls
- Geglasuurde teëls
- 'Listello's' of randteëls (Enige 3 × 1) (3)

4.5
- Visgraatpatroon
- Skaakbordpatroon
- Windmeulpatroon
- Vlegpatroon
- Diamantpatroon
- Seshoekpatroon (Enige 3 × 1) (3)

4.6 ’n Soffiet is die onderkant van ’n boog. (2)
[20]

VRAAG 5

5.1 Die Walliese boog bestaan uit 'n wigvormige brug✓ wat gewoonlik deur twee uitstaande strykstene ondersteun word.✓ Die stutboog is 'n boog wat veronderstel is om perfek horisontaal te wees, maar om die optiese illusie van sakking te verhoed.✓ (3)

5.2
- Vlaklyswerk
- Konkawe lyswerk
- Konvekse lyswerk
- Saamgestelde lyswerk (4)

5.3
- Is hittebestand
- Het lae krimping
- Bied goeie kohesie
- Het hoë sterkte
- Lei tot 'n sterk verband
- Is veelsydig
- Het buigsterkte
- Is slytbestand
- Is vogbestand (Enige 4 × 1) (4)

5.4 Oppervlakte = 6 × 3,5
= 21 m^2 ✓

Getal bakstene vir dubbelmuur = 21 × 107 ✓
= 2247 bakstene ✓

Hoeveelheid dagha, V = l × h × t
= 6 × 3.5 × 0,019 ✓
= 0,0399 m^3 ✓ (5)

5.5 Oppervlakte van 'n teël = 0,35 × 0,35
= 0,123 m^2✓
Getal teëls per vierkante meter = 1 ÷ 0,123
= 8,13 teëls per vierkante meter ✓

Oppervlakte van 'n blad = 7 × 2,5
= 17,5 m^2✓

Getal teëls nodig = 17,5 × 8,13
= 142,28 teëls✓ (4)
[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou