higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

BOUADMINISTRASIE N4

23 November 2023

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 6 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 Terreinvergaderings
1.2 Tekeninge
1.3 Kotrakdokumente
1.4 Inspeksies
1.5 Verslae
1.6 Argitek
1.7 Skedule
1.8 Vakmanskap
1.9 Resident
1.10 Konstruksie

(10 × 1) **[10]**

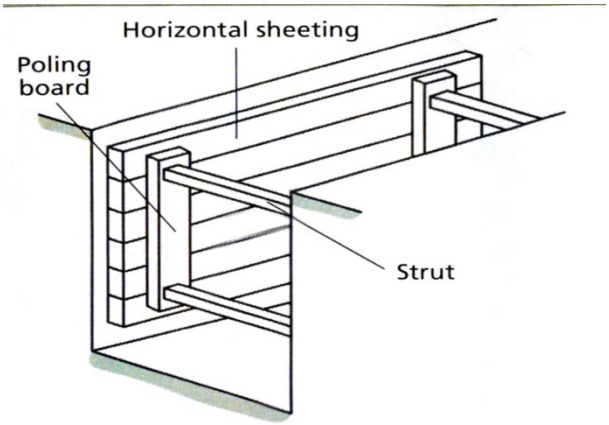
VRAAG 2

2.1 F
2.2 E
2.3 D
2.4 C
2.5 B
2.6 A
2.7 J
2.8 H
2.9 I
2.10 G

(10 × 1) **[10]**

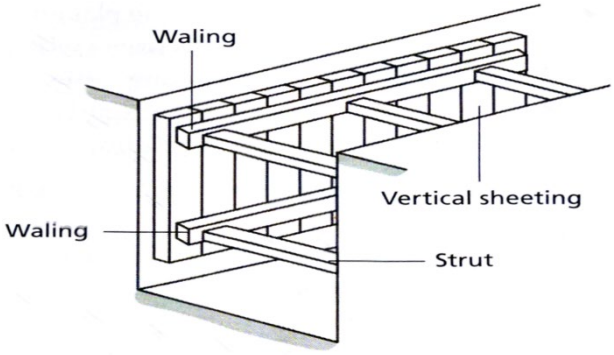
VRAAG 3

3.1 3.1.1



Skets	3
Enige byskrifte	2

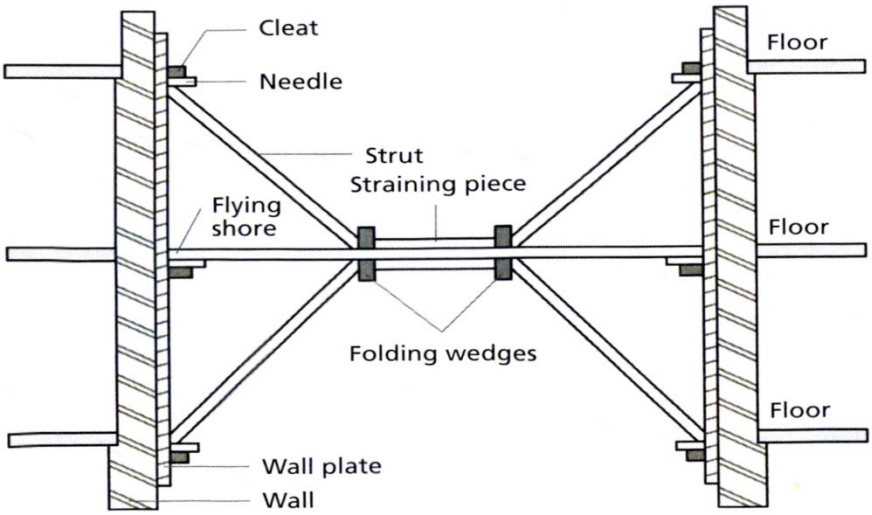
3.1.2



Skets	3
Enige byskrifte	2

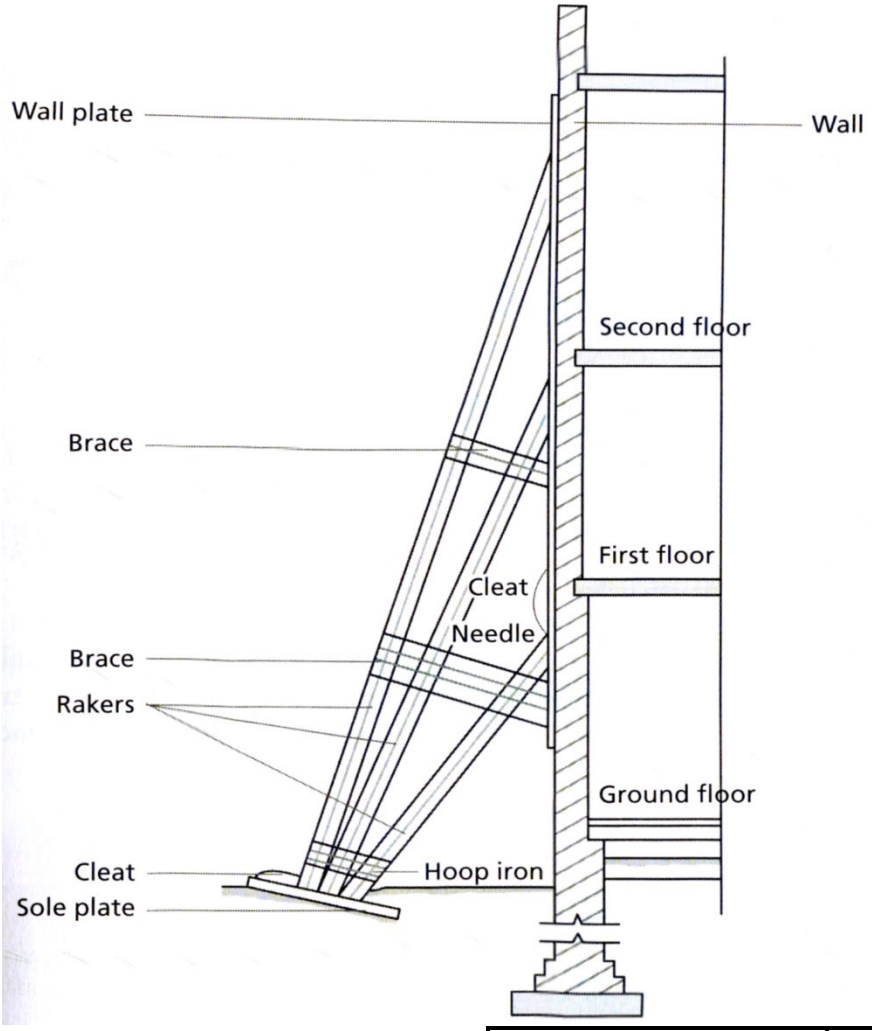
(2 × 5) (10)

3.2 3.2.1



Skets	5
Enige byskrifte	5

3.2.2



Skets	5
Enige byskrifte	5

(2 × 10) (20)

3.3
- Wanneer uitgrawings baie diep is
- Die aard van die grond
- Nabygeleë aanlegte en voertuie op besige paaie wat vibrasies veroorsaak
- Die gewig van die uitgegraafde materiaal wat te naby aan die rand van die slote geplaas word
- Weerstoestande
- Agtelosige werkers in die slote wat die kante met hul gereedskap beskadig
- Uitgrawingsmetodes wat problematiese mag wees (Enige 6 × 1) (6)

3.4
- Sper die gebied af
- Raak onmiddellik van grond- en reënwater ontslae deur water uit te pomp of te skep
- Grawe met die hand
- Horisontale heipale kan gebruik word
- Gebruik plank- en stutwerk
- Uitgrawings in praktiese stadia deur uitgrawings nie vir lank oop te laat nie.

(Enige 4 × 1) (4)

[40]

VRAAG 4

4.1 Plank- en stutwerk is 'n term wat gebruik word vir die tydelike ondersteuning✓ van die sye van 'n uitgrawing. Dit is 'n tipe stutwerk en word ook betimmering genoem.✓ (2)

4.2
- Voorkom dat die sye van die slote ineenstort
- Voorkom skade aan die langsliggende eiendom
- Voorkom onnodige arbeid om gedurigdeur los grond onder uit die sloot te verwyder
- Beskerm werkers teen vallende grond, rotse en puin (4)

4.3
- Harde grond
- Stewige grond
- Los, droë grond
- Sagte, nat grond (4)

[10]

VRAAG 5

5.1 Om 'n gladde, gelyk oppervlakafwerking✓ vir betonbeddinglae te produseer✓

5.2 Ontwerp om water uit diep putte✓ en sinkputte te onttrek en hang in die water wat uitgepomp moet word✓

5.3 Om lang stukke hout✓ van die gewenste lengte teen die vlam van die hout te sny✓

5.4 Om die deur glad te maak✓ nadat dit aanmekaargesit is✓

5.5 Sny die korter en werkbare lengtes✓ saam met die vlam in geskikte breedtes✓ (5 × 2) **[10]**

VRAAG 6

6.1 6.1.1
- Deur oorstapeling te voorkom
- Deur toesig te hou oor aflaai en hantering
- Deur behoorlike standaardtoetse uit te voer wanneer die voorraad arriveer
- Deur te weier om beskadigde materiaal vanaf die verskaffer te ontvang
- Deur die korrekte materiaal en die korrekte groottes te bestel
- Deur die permanente personeel te ken
- Deur 'n betroubare stoorman aan te stel
- Deur werknemers op te lei om hulpbronne sorgvuldig te gebruik en hulle toe te laat om maniere voor te stel om vermorsing te verminder (Enige 5 × 1)

6.1.2
- Deur die prys vir die werk te verhoog
- Die terrein moet deeglik omhein wees
- Materiaal moet nie vir verbygangers sigbaar wees nie
- Alle store moet behoorlik gesluit word
- Wees bewus van versoekings

(2 × 5) (10)

6.2 6.2.1
- Die verkrygingsdepartement moet verseker dat die aflewering plaasvind soos beplan is.
- Die materiaal moet vroeg bestel word sodat probleme vroegtydig opgelos kan word.
- 'n Bestelling moet voor aflewering bevestig word.
- Alles wat ontvang word moet aangeteken word.
- Telefoniese bestellings moet op skrif bevestig word.
- Laat en agterstallige aflewerings verdien spesiale aandag.

(Enige 5 × 1)

6.2.2
- Praktiese hoeveelhede moet bestel word.
- Vordering op die terrein moet in ag geneem word.
- Genoeg materiaal moet bestel word om te sorg dat die werk bly vloei.
- Kopieë van gedetailleerde programme en skedules moet aan verskaffers gestuur word om met hulle in kontak te bly.
- Weet presies wanneer om aflewerings te verwag.
- Bly in kontak met die stoorman.
- Die verkrygingsdepartement moet nie die skuld kry nie.

(Enige 5 × 1)

(2 × 5) (10)
[20]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou