



higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT BOUADMINISTRASIE N5

(4090045)

**23 April 2021 (X-vraestel)
09:00–12:00**

Hierdie vraestel bestaan uit 6 bladsye en 1 antwoordblad.

306Q1A2123

**DEPARTMENT OF HIGHER EDUCATION AND TRAINING
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA**

NASIONALE SERTIFIKAAT

BOUADMINISTRASIE N5

TYD: 3 UUR

PUNTE: 100


INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord al die vrae.
 2. Lees al die vrae aandagtig deur.
 3. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik is.
 4. Begin elke vraag op 'n nuwe bladsy.
 5. Gebruik net 'n swart of blou pen.
 6. Skryf netjies en leesbaar.
-

VRAAG 1

1.1 Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die vrae gegee. Kies die antwoord en skryf die letter (A–D) langs die vraagnommer (1.1.1–1.1.5) in die ANTWOORDBOEK neer.


1.1.1 'n Skraper word gebruik om ...

- A die terrein skoon te maak.
- B slote te grawe.
- C gelyk te maak. 
- D uit te grawe.

1.1.2 'n Trekker skopgraaf word gebruik vir ...

- A slootgraving.
- B gelykmaking.
- C uitgraving.
- D laaiwerk.

1.1.3 'n Stamper word gebruik om ...

- A gelyk te maak.
- B beton te meng.
- C te verdig.
- D slote te grawe. 

1.1.4 Skotse galgrane word gebruik om ...

- A gelyk te maak.
- B te verdig.
- C op te lig.
- D uit te grawe.

1.1.5 Die masjien wat vir vertikale uitgraving geskik is:

- A Trekskop
- B Stootskraper
- C Lepelskop 
- D Sleepgraaf

(5 × 1) (5)

1.2 Identifiseer elk van die stukke masjinerie of gereedskap wat in die konstruksiebedryf gebruik word:

1.2.1



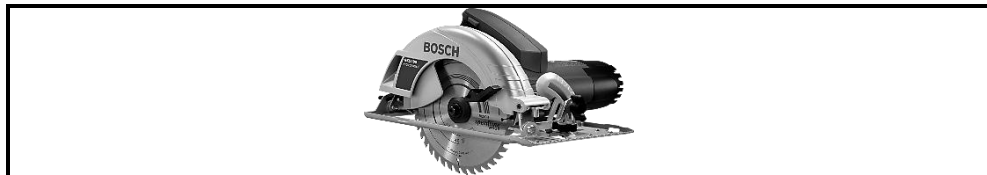
1.2.2



1.2.3



1.2.4



1.2.5



1.2.6



1.2.7



1.2.8



1.2.9



1.2.10



(10 × 1)

(10)
[15]

VRAAG 2

2.1 Definieer die terme:

2.1.1 Voltooiingslys

2.1.2 Voorlopige voltooiingslys

2.1.3 Gebrekelys

2.1.4 Aanspreeklikheidstydperk vir sigbare gebreke

2.1.5 Gebreke-aanspreeklikheid


(5 × 2) (10)

2.2 2.2.1 Gee TWEE redes waarom werkgewers aandring op 'n retensiewaarborg van die kontrakteur. (2)


2.2.2 Verduidelik die prosedure wat gevolg moet word in geval van 'n geskil tussen die kontrakteur en die werkgewer. (3)

2.2.3 Wanneer word 'n terrein as 'n doeltreffende terrein beskou? (3)
[18]


VRAAG 3

- 3.1 Noem DRIE faktore wat in ag geneem moet word wanneer die terreinkantoor op 'n terrein opgerig word.  (2)
- 3.2 Definieer kortliks die term *tariefskedule*. (2)
- 3.3 Watter VYF faktore met betrekking tot die beplanning vir terreinpersoneel moet in ag geneem word voor daar met 'n nuwe projek begin word? (5)
- 3.4 Noem VYF gebruike van tekeninge in 'n projek. (5)
- [15]**


VRAAG 4

- 4.1 Gee VIER redes vir verlies van materiaal op 'n groot bousterrein. (4)
- 4.2 Verduidelik die prosedure wat gevolg moet word wanneer materiaal van een terrein na 'n ander oorgeplaas word.  (4)
- 4.3 Waarom misluk terreine sonder behoorlike programme en skedules gewoonlik (4)
- 4.4 Noem die DRIE stadiums van produksiebeplanning in die boubedryf. (3)
- [15]**

VRAAG 5

- 5.1 Noem VIER pligte van die bourekenaar wat met die argitek saamwerk. (4)
- 5.2 Noem VYF probleme wat gewoonlik op 'n oorvol terrein voorkom. (5)
- 5.3 Noem VYF punte waaraan aandag geskenk moet word voor 'n terrein oorhandig word.  (5)
- 5.4 Wat moet 'n werkeklerek se weeklikse verslag aan die argitek insluit? (5)
- [19]**

VRAAG 6

- 6.1 Verduidelik hoe die sakking vir 'n saktoets voorberei moet word. (5)
- 6.2 Die afstand en koördinate vir die sny en invul van 'n massasleepkurwe word op die ANTWOORDBLAD gegee (aangeheg).  (13)
- Voltooi die tabel deur die ontbrekende waardes in te vul. (13)
- [18]**

TOTAAL: 100

(4090045)

ANTWOORDBLAD

EKSAMENNUMMER:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dien die ANTWOORDBLAD saam met die ANTWOORDBOEK in.

TABULERING VAN WAARDES VIR 'n MASSATREKKURWE

AFSTAND	EINDOPPERVLAK		X SF = 1,1	GEMIDDELDE OPPERVLAK		VOLUME		KUMULATIEWE
	SNY	VULLING		SNY	VULLING	SNY	VULLING	VOLUME
0	0	0						
20	0	-21						
40	0	-26						
60	24	0						
80	36	0						
100	42	0						
120	28	0						
140	0	-8						
160	0	-16						
180	0	-20						