



higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

T100(A)(A8)T

NASIONALE SERTIFIKAAT

BOUADMINISTRASIE N5

(4090045)

8 Augustus 2018 (X-Vraestel)

09:00–12:00

Hierdie vraestel bestaan uit 7 bladsye en 1 bylae.

DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS EN OPLEIDING
REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA
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. Skryf netjies en leesbaar.
-

VRAAG 1

- 1.1 Noem VYF voordele van die gebruik van meganiese aanlegte. (5)
- 1.2 Noem VYF voordele van arbeidsintensiewe metodes. (5)
- [10]

VRAAG 2

Verduidelik kortliks die volgende terme soos dit in die boubedryf gebruik word:

- 2.1 Vooruitskatting
- 2.2 Beplanning
- 2.3 Organisering
- 2.4 Koördinerings
- 2.5 Beheer
- (5 × 2) [10]

VRAAG 3

Dui aan of die volgende stellings WAAR of ONWAAR is. Kies die antwoord en skryf slegs 'Waar' of 'Onwaar' langs die vraagnommer (3.1–3.10) in die ANTWOORDBOEK neer.

- 3.1 Die hoofkontraakteur het 'n sê in die keuse van 'n subkontraakteur.
- 3.2 Die gekose subkontraakteur sluit 'n kontrak met die hoofkontraakteur.
- 3.3 Die hoofkontraakteur is 'n filiaal van die subkontraakteur op die perseel.
- 3.4 Genomineerde subkontraakteurs kry hulle betaling van die argitek via die hoofkontraakteur.
- 3.5 'n Gekose subkontraakteur moet slegs deur die argitek erken word om vir die werk aangestel te word.
- 3.6 Die argitek kommunikeer direk met die subkontraakteur wanneer daar 'n defek/verstek by sy/haar werk is.
- 3.7 Kleinskaalse kontraakteurs kan 'n gesamentlike bod indien.
- 3.8 Werkmanskap is die metode wat die voorman gebruik om subkontraakteurs by werk dop te hou.
- 3.9 'n Voorlopige som kan gebruik word om materiaal te betaal wat op die perseel afgelewer word.
- 3.10 Prima koste moet gebruik word om 'n subkontraakteur te betaal.
- (10 × 1) [10]

VRAAG 4

Boumateriaal moet aan SANS voldoen.

Trek die TABEL hieronder in die ANTWOORDBOEK af. Voltooi dit deur die eienskappe vir die betrokke materiaal in te vul.

MATERIAAL	GOEIE EIENSKAPPE	SWAK EIENSKAPPE
Beton		
Sement		
Timmerhout		
Soliede bakstene		
Klip		

(5 × 2) [10]

VRAAG 5

'n Getal klousules in die hoofbou-ooreenkoms wat die oorhandiging van die voltooide werk reguleer.

Beskryf, omskryf of verduidelik die volgende sleuteltermes wat in hierdie klousules gebruik word:

WENK: (Let daarop dat sommige dokumente is, sommige na tydperke verwys en ander slegs begrippe is.)

- 5.1 Aanspreeklikheidsversekering
- 5.2 Latente defek aanspreeklikheid
- 5.3 Patent defekte aanspreeklikheidstydperk
- 5.4 Vrystelling van die konstruksiewaarborg
- 5.5 Boete vir nie-voltooiing
- 5.6 Verlenging van konstruksietydperk
- 5.7 Finale voltooiingslys
- 5.8 Sertifikaat van finale voltooiing
- 5.9 Finale rekening
- 5.10 Finale betaalsertifikaat

(10 × 1) [10]

VRAAG 6

'n Paar paragrawe oor die algemene voorman ten opsigte van sekere van sy/haar kwalifikasies, persoonlike eienskappe en pligte word hieronder gegee.

Skryf slegs die ontbrekende woord of frases langs die vraagnommer (6.1–6.10) in die ANTWOORDBOEK neer.

Afhangend van die grootte van die projek moet die algemene voorman 'n ten volle gekwalifiseerde (6.1 ...) of behoort 'n tegniese diploma/graad in konstruksiebestuur of 'n soortgelyke kwalifikasie te hê.

Hy/Sy moet in staat wees om uiterste druk te werk en moet in staat wees om (6.2 ...) te identifiseer en op te los. Hy/Sy moet buigsaam, prakties en behulpsaam wees.

Alhoewel hy/sy werk aan verskeie vakmanvoormanne, die werkwinkelbestuurder, subkontraakteurs en ander moet (6.3 ...), berus die uiteindelijke (6.4 ...) vir die beste verloop van die projek by hom/haar.

Hy/Sy moet toesien dat alle aktiwiteite volgens die meester (6.5 ...) verloop. Die vereiste toerusting en materiaal moet altyd beskikbaar wees. Verskeie vakmanspanne en subkontraakteurs moet (6.6 ...) wees om goeie interaksie te verseker.

Dit is sy/haar plig om seker te maak dat konstruksie volgens die kontrak (6.7 ...) uitgevoer word, dat die argitek se perseelinstruksies geïnkorporeer word en dat (6.8 ...) vir enige veranderings uitgereik en gemagtig word.

Hy/Sy moet verantwoordelik wees vir alle (6.9 ...) voorsorgmaatreëls wat beteken dat hy/sy byvoorbeeld moet seker maak dat hardehoede gedra word.

Hy/Sy moet 'n netjies perseelkantoor in stand hou en moet die tekenregister en vordering (6.10 ...) bygewerk hou.

(10 × 1) [10]

VRAAG 7

NOEM vyf kontrakdokumente en bespreek hulle verwantskap met mekaar.

(5 × 2) [10]

VRAAG 8

Verwys na die Mass Haul DIAGRAM 1 en 2 op die BYLAE (aangeheg) en beantwoord die volgende vrae:

8.1 In DIAGRAM 2 op die BYLAE (aangeheg) noem die naam van lyn AB. (1)

8.2 In DIAGRAM 1 op die BYLAE (aangeheg) toon die stygende kromme 'n gebroke lyn; dit dui 'n (a) ... aan, en die dalende kromme dui (b) ... aan. (2 × ½) (1)

- 8.3 In albei diagramme, wat die naam van punt Y. (1)
- 8.4 In DIAGRAM 1 op die BYLAE (aangeheg) In DIAGRAM 1 op die BYLAE (aangeheg) aanvaar die grondverskuiwing van snit tot vul dat die eerste lading van die snit (8.4.1 ...) tot vul sal wees by (8.4.2 ...) en die laaste lading van snit by (8.4.3 ...) tot vul by (8.4.4 ...)(4 × ½) (2)
- 8.5 In DIAGRAM 2 op die BYLAE (aangeheg), noem waarvoor C en G staan. (1)
- 8.6 In DIAGRAM 1 op die BYLAE (aangeheg) as die MASSA-TREKDIAGRAM bó die AB-lyn styg, is die trek van (8.6.1 ...). Wanneer die kromme onder die balanslyn lê, is die kromme van (8.6.2 ...) (2 × ½) (1)
- 8.7 In DIAGRAM 2 op die BYLAE (aangeheg) dui EF op die lengtesnit wat die snyvolume (8.7.1 ...), is gelyk aan die vulvolume YNP, die hoeveelheid van die volume is (8.7.2 ...) en dit val natuurlik binne die vryafstand. (2 × ½) (1)
- 8.8 In DIAGRAM 1, word die totale snitvolume deur die ... ordinate verteenwoordig. (1)
- 8.9 Massatrek-diagram wat direk onder die lengtesnit van die opname ... geplot word. (1)
- [10]**

VRAAG 9

- 9.1 Wie is gemagtig om 'n afwykingsopdrag uit te reik? (1)
- 9.2 Noem EEN manier waarop afwyking die werksvordering kan beïnvloed. (1)
- 9.3 Noem die verhouding tot die volgende kontrakdokumente:
Skedule van Hoeveelhede en Dagwerkskedule (2)
- 9.4 Omskryf die term *ledige tydperk ('idling period')* op 'n konstruksieperseel. (1)
- 9.5 Noem EEN manier waarop 'n kontrakteur 'n prys vir afwykings kan kry. (2)
- 9.6 Wat is dagwerk? (1)
- 9.7 Noem EEN omstandigheid wat dagwerk sal vereis. (1)
- 9.8 Noem EEN omstandigheid waaronder afwyking uitgereik kan word. (1)
- [10]**

VRAAG 10

- 10.1 Noem DRIE maniere waarop doeltreffende kommunikasie op perseel behaal kan word. (3)
- 10.2 Noem die SEWE belangrikste items wat jy sal oorweeg wanneer 'n agenda opgestel word. (7)
- [10]**

TOTAAL: 100

BYLAE

DIAGRAM 1

MASSA-TREKDIAGRAM

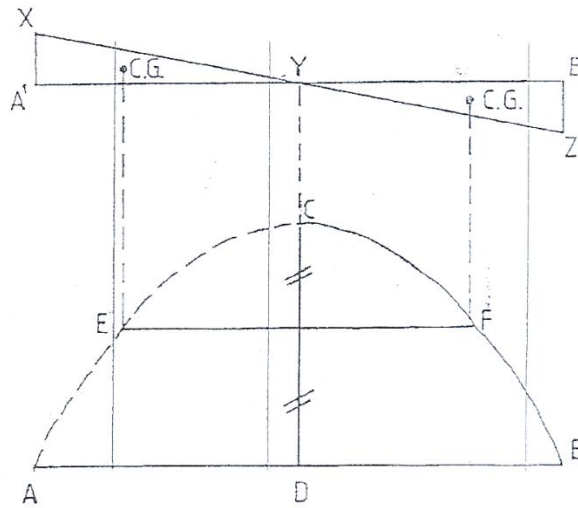
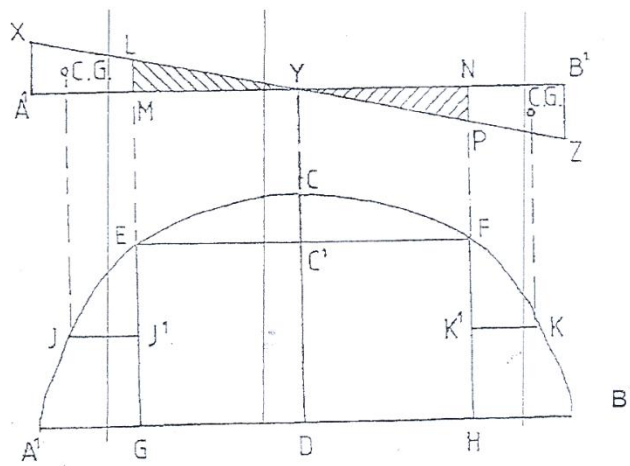


DIAGRAM 2



**AANVAAR 'N VRY-VERVOERAFSTAND ('FREE-HAUL DISTANCE')
VAN 100M (EF)**