



NATIONALE SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN
NOVEMBER 2016

SIVIELE TEGNOLOGIE

EKSAMENNOMMER

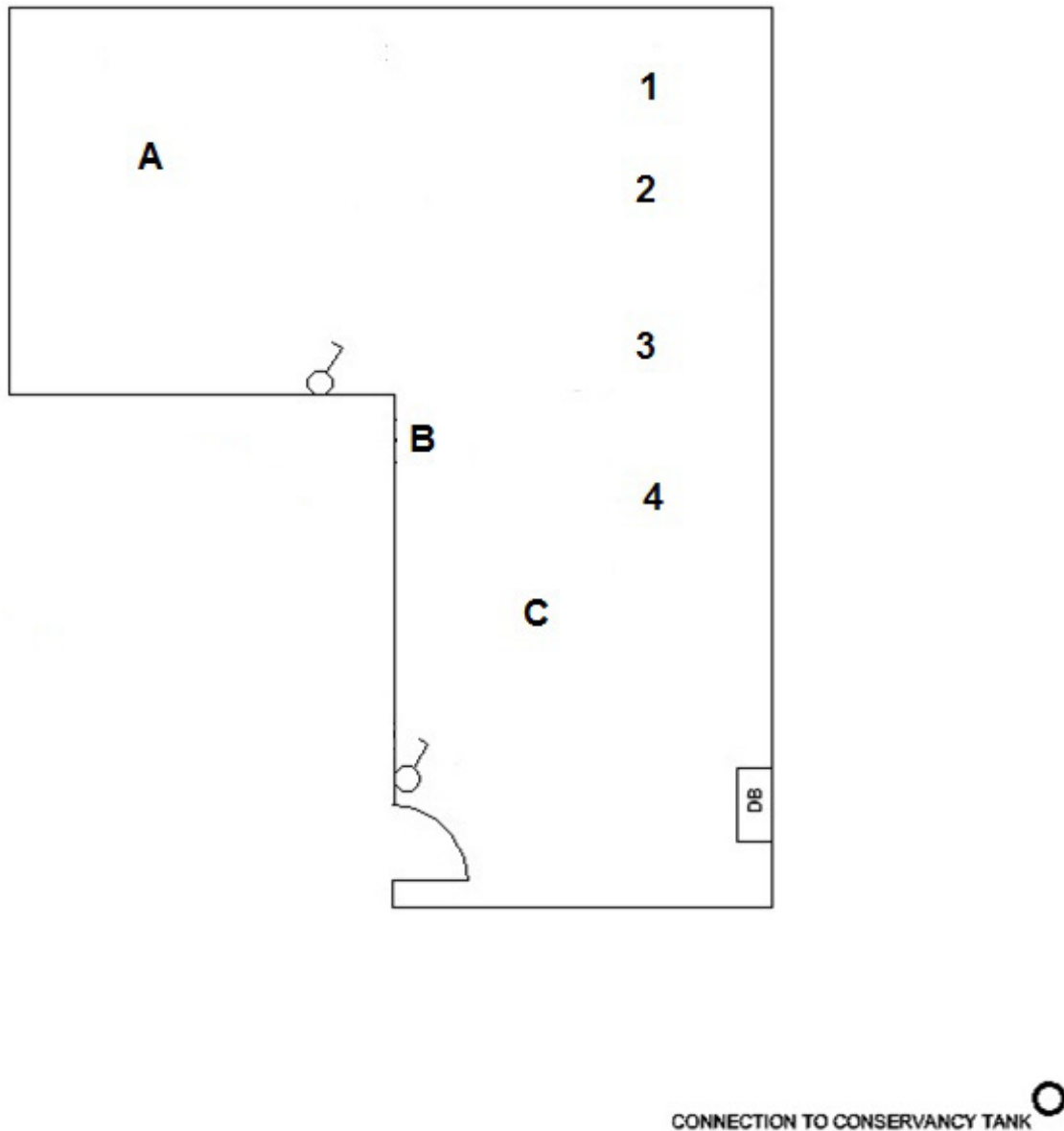
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ANTWOORDBOEKIE

VRAAG 2.4

Assesseringskriteria	Punt	Punt behaal
Korrektheid	3	
Sirkel van oogstuk	1	
TOTAAL	4	

VRAAG 3.2 SIVIELE DIENSTE



Figuur 3.2

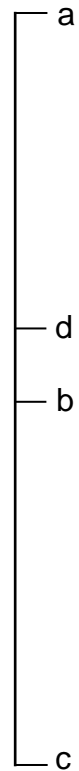
	Assesseringskriteria	Punte	Punt behaal
3.2.1	Simbole vir sanitêre toebehore	4	
3.2.2	Korrektheid van rioolstelsel	3	
	Korrekte lyntipe	1	
	Enige twee afkortings	2	
	Kleurkode vir EEN pyp	1	
	Deursnee van rioolpyp aangedui	1	
3.2.3	Elektriese simbole	3	
	TOTAAL	15	

VRAAG 4.4

Bourekening

Item	Meting	Resultaat	Beskrywing
			(4.4.1)
1/			Oppervlakte van gebou
			(2)
			Omtrek van gebou
2/			
2/			
			(3)
			(4.4.2) Bakstene
			Totale muuroppervlakte (suidelike muur)
1/			
			(1)
			Deuroppervlakte
1/			
			(1)
			Vensteroppervlakte
1/			
			(1)
			Totale oppervlakte minus openinge
			=
			(1)
			Getal bakstene
			(1)
			(4.4.3) Volume van blad:
1/			
			(4)
			(4.4.4)
			Verhouding: 2 Sement : 4 Klip : 4 Sand
			(1)
			Kubieke meter klip benodig:
			(3)

VRAAG 5.2.1 VEKTORDIAGRAM



(6)

VRAAG 5.2.2

Bepaal die resultant van die volgende dele:

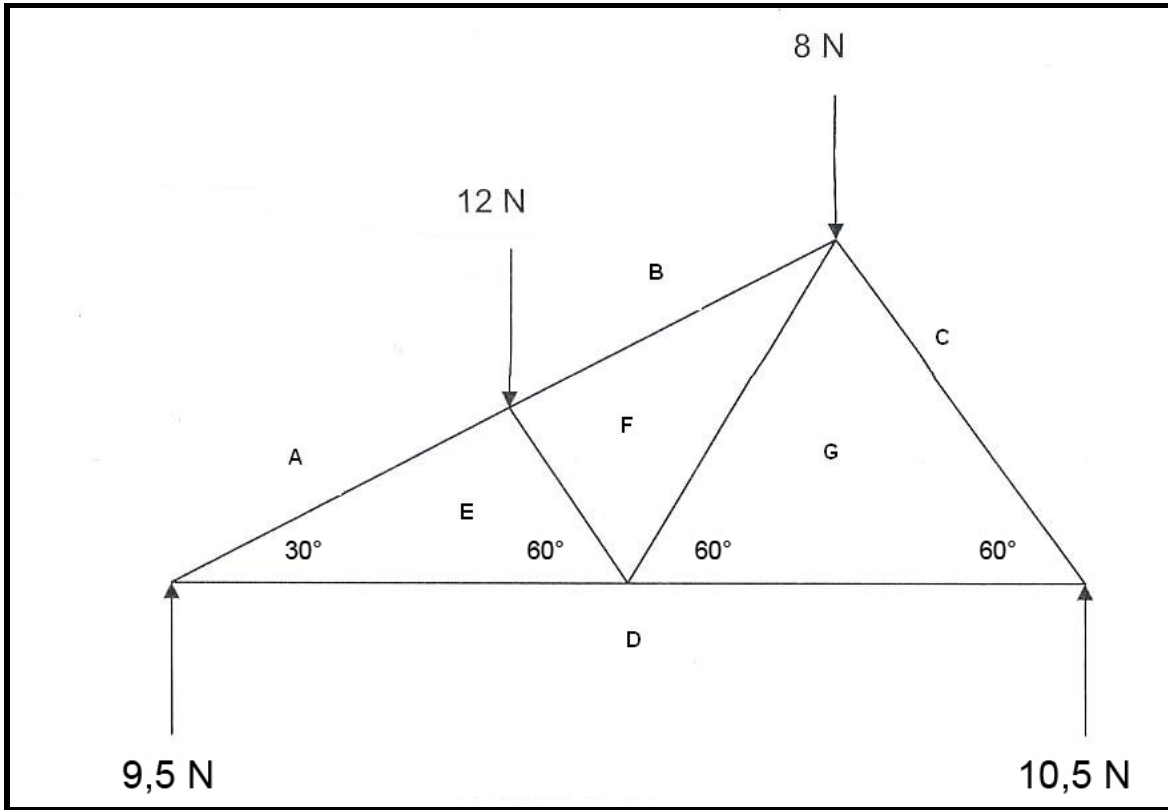
Deel	Grootte	Punt	Punt behaal
AE		1	
FG		1	
TOTAAL		2	

(2)

VRAAG 5.2.3

Gebruik pyle om die aard van verskillende dele op die ruimtediagram aan te dui.

**** Deel AE, BF, CG, FG, FE en ED korrek aangedui 1 punt.



(6)

VRAAG 6.1

	Vraag	Antwoord	Punte	Punt behaal
6.1.1	Noem die tipe dakrand wat by A getoon word.		1	
6.1.2	Identifiseer die ontbrekende houtdeel by B tussen die dakbedekking en die dakspaar.		1	
6.1.3	Identifiseer deel C.		1	
6.1.4	Identifiseer deel D.		1	
6.1.5	Identifiseer deel E.		1	
6.1.6	Identifiseer deel F.		1	
6.1.7	Identifiseer deel G.		1	
6.1.8	Wat sal die minimum meeting by H op die dramuurfondament wees?		1	
6.1.9	Wat sal die minimum meting by J op die dramuurfondament wees?		1	
6.1.10	Verduidelik die betekenis van die afkorting NGV.		1	
6.1.11	Verduidelik die betekenis van die afkorting FVH.		1	
6.1.12	Die skaal van die snitaansig AA is 1:50. Noem een ander aanvaarbare skaal wat gebruik kan word.		1	
6.1.13	Beskryf die betekenis van die stippellyne op die vensters.		1	
6.1.14	Wat sal tussen deel G en die blad geplaas word om penetrasie van vog te voorkom?		1	
6.1.15	Teken die simbool om pleistersteen op die gearseerde muur aan te dui.		1	
	TOTAAL		15	

VRAAG 6.2

Assesseringskriteria	Punte	Punt behaal
Korrekte aansig	2	
Deur	1	
Trap	1	
Dakhoogte	2	
Venster 1	2	
Venster 2	2	
Geweldak met kiel	2	
Geweldakrand	1	
Dakrandoorhang	1	
Nok	1	
Reënwaterpyp	1	
Fassieplank	1	
Hoogte van FVH	1	
Hoogte tot muurplaat	1	
Enige VIER etikette	4	
Netheid	2	
TOTAAL	25	