

NASIENRIGLYNE

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT-EKSAMEN

2021

INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP

VRAESTEL

3 UUR 200 PUNTE: TYD:

LEES ASSEBLIEF DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG DEUR

Hierdie vraestel bestaan uit 6 bladsye wat die voorblad en 4 vrae insluit.

AL die vrae moet beantwoord word.

Al die tekeninge is in Eerstehoekse Ortografiese Projeksie, tensy anders vermeld.

NAGESIEN DEUR

Al die antwoordvelle moet in numeriese volgorde vasgekram word, selfs al is die vrae onbeantwoord. Al die tekeninge moet volgens skaal 1:1 geteken word, tensy anders vermeld.

Alle konstruksiewerk moet getoon word.

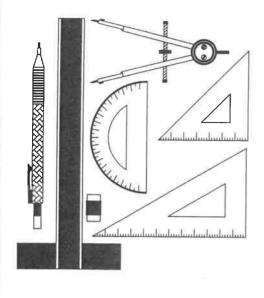
Skryf jou eksamennommer netjies op elke antwoordvel.

Gebruik alleenlik die antwoordvelle wat voorsien is.

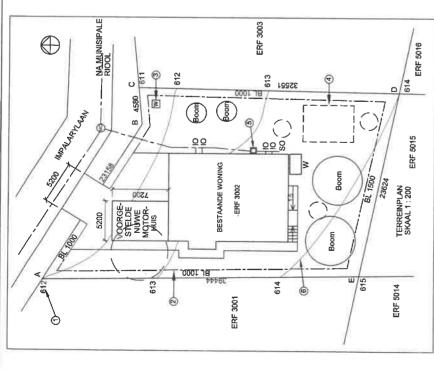
Jou tekeninge moet netjies vertoon én akkuraat geteken word.

Enige afmetings of detail wat ontbreek, moet in goeie proporsie aanvaar word.

Jou tekeninge moet aan SANS 10143 voldoen.

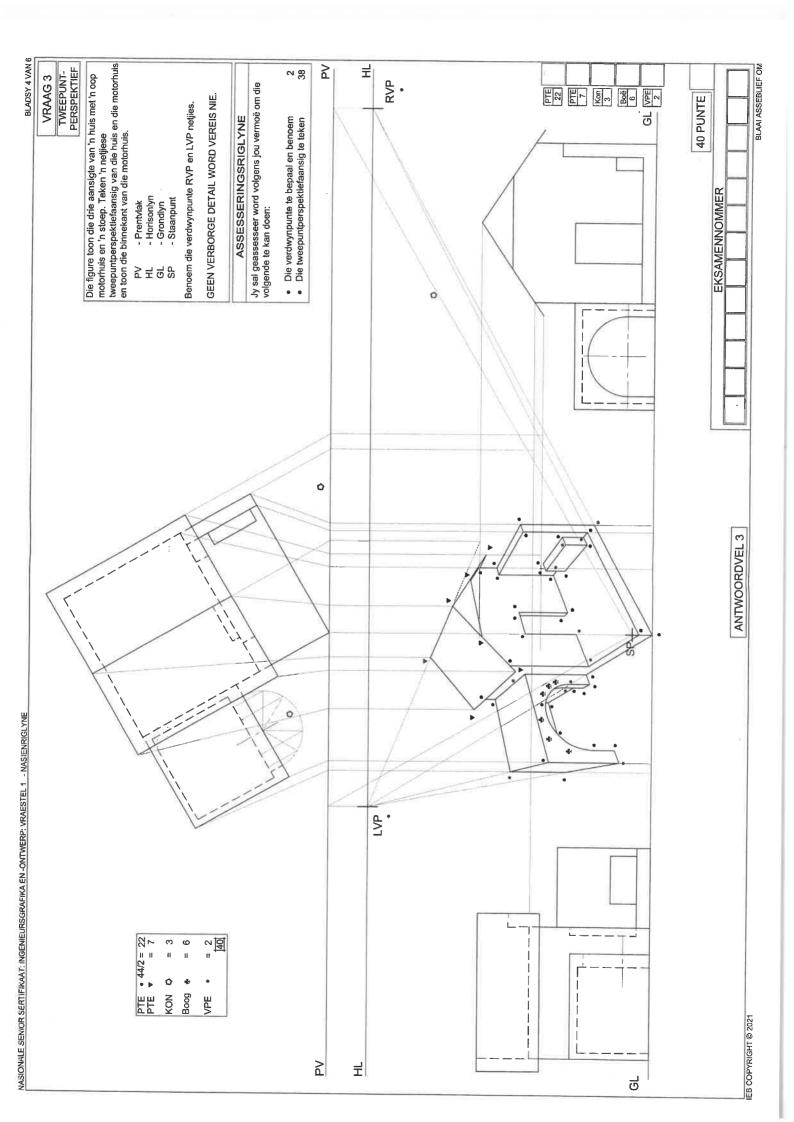


	KODE					
3UK	MAKS	20	40	40	100	200
IKE GEBF	MODEREER					
AMPTEL	PUNT					
SLEGS VIR AMPTELIKE GEBRUIK	AFDELING	SIVIEL- ANALITIES	INTERPENETRASIE EN ONTVOUING	TWEEPUNT. PERSPEKTIEF	SIVIELE	TOTAAL
	VRAAG	_	7	က	4	

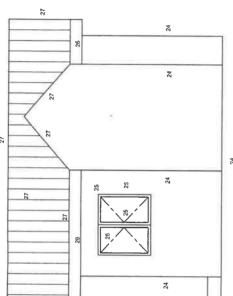


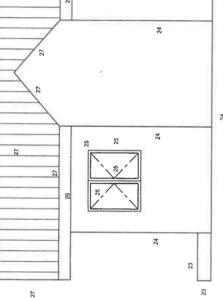
VAT ME	ΞΞ	BESTUDEER DIE TEKENING HIERBO EN BEANTWOORD DIE VRAE OMKRING DIE LETTER WAT MET JOU ANTWOORD OOREENSTEM	N W	BESTUDEER DIE TEKENING HIERBO EN BEANTWOORD DIE VRAE WAT VOLG. OMKRING DIE LETTER WAT MET JOU ANTWOORD OOREENSTEM.	ΛOZ	9.	
	/ES	1.1 Watter ERF is SUIDWES van ERF 3002?	(
	80	ERF 5015	ပ	ERF 5014	۵	ERF 3001	
g.	Rori	1.2 Waarvoor staan die afkorting 'IO'?					
INDUKSIE-00G	8	B) INSPEKSIE-00G	O	INDUKSIE-OORHANG	۵	C INDUKSIE-OORHANG D NSPEKSIE-OORHANG	-
120	F 30	1.3 Hoeveel bome op ERF 3002 moet verwyder word?	d2				_
	60	9	ပ	2	О	-	_
🚊	as	1.4 In watter rigting loop jy as jy met die trappe opklim?	E				
	80	SUID	0	800	۵	WES	_
	Soos	1.5 Watter hoek het die hoogste elevasie?)		1		_
	8	0	O	۵	<u>(</u>	П	_
본	, py	1.6 Wat word die kenmerk by 1 genoem?					
BAKENHOOGTE	В	ERFNOMMER	ပ	MAATSKRYWING	٥	HOEKNOMMER	-
II	k by	1.7 Wat word die kenmerk by 2 genoem?	(1
GRENS-ETIKET	α	GRENSLYN (O	BOULYN	۵	BOU-ETIKET	_
П			þ		1		

G 1 I-	-	-	-	-		_	-	-	7		-	-		7	
VRAAG 1 SIVIEL- ANALITIES	(D)ELEKTRISITEITMETER	er D WATERTENK	D TRAP	(D) KONTOERLYN		D 1000 m	9 0	23158	torhuis in	37.44 m² 143-kode korrek aan?	4 o	D NOORDWES NA SUIDOOS	SANS 10143 grafiese simbool		AMER 20 PUNTE
	C WATERMETER	dui? C Werk om Te Verwyder D	C SEPTIESE TENK	C WATERPYP	oou word?	C 1500 m	C) 4	1000	voorgestelde nuwe mo vee desimale plekke. dete	Antwoord:		c C OOS NA WES	AANSIG van die SANS hieronder.		EKSAMENNOMMER
	1.8 Wat word die kenmerk by 3 genoem? A WATERAFVALTENK B WATERTENK	1.9 Wat word deur die stippellyn by kenmerk 4 aangedul? A SEPTIESE TENK B VERBORGE DETAIL C	enmerk by 5 genoem? OK (B) RIOOLPUT	Wat word die kenmerk by 6 genoem? DREINERINGSLYN B RIOOLLYN	Hoe naby aan ERF 5015 kan 'n nuwe gebou gebou word?	1000 mm	1.13 Hoeveel inspeksie-oë is daar op die tekening?	e oprit? 5200	1.15 In die spasie hieronder, bepaal die area van die voorgestelde nuwe motorhuis in vierkante meter (m²). Rond jou antwoord af tot twee desimale plekke. Area = lengte x breedte = 5.7 m x 7.2 m	Antwoord: 37.44 m² 37.44 m² 37.44 m² 37.44 m² 37.48 Watter van die volgende simbole dui 'n brandblusser volgens SANS 10143-kode korrek aan?	H 9	A NOORD NA NOORDOOS NOORDOOS NOORDOOS NOORDOOS NOORDOOS NOORDOOS NOORDOOS NOORDOOS NA	1.18 Teken die VLOERPLANAANSIG en ELEVASIEAANSIG van die SANS 10143 grafiese simbool vir 'n wasbak in NETJIESE vryhand in die spasie hieronder. VLOERPLANAANSIG	0	
	1.8 Wat word die kenmerk by AVATERAFVALTENK B	1.9 Wat word deur die sti	1.10 Wat word die kenmerk by A HONDEHOK (B)	1.11 Wat word die kenmerk b A DREINERINGSLYN B	1.12 Hoe naby aan E	(A) 1500 mm	1.13 Hoeveel inspek	1.14 Hoe breed is die oprit?	1.15 In die spasie hie vierkante meter	1.16 Watter van die v	(B)	1,17 Watter van die v	1.18 Teken die VLOE vir 'n wasbak in N VLOE		ANTWOORDVEL 1

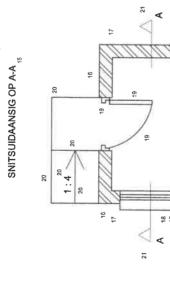


VRAAG 4 SIVIELE TEKENING Assesseringsriglyne 25 9 Snitaansig Vloerplan 1 Vloer en Fondasie 8 Fassieplanke 4 Deuropening Subtotaal 4 Dakkapplate 15 Benamings 1 Plafonlatte 3 Plafonbord 10 Venstersnit 2 Muurplate 9 Muursnitte 13 Arsering 6 Kaplatte 5 Dakkap 12VWL 7 Dak





™ YWľ



4 ကျ

7 Arsering 18 Vensters

16 Mure

28

WESAANSIG

0 0

22 Benamings

21 Snitvlak

20 Oprit 19 Deur

27

Subtotaal

Wesaansig

2

7

26 Fassieplanke

27 Dak

25 Venster

24 Mure

23 Oprit

2

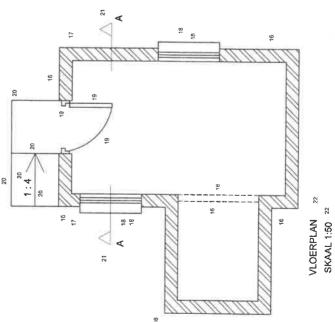
Subtotaal

28 Benamings

100

TOTAAL

EKSAMENNOMMER



11

ANTWOORDVEL 4

NASIONALE SENIOR SERTIFIKAAT: INGENIEURSGRAFIKA EN -ONTWERP: VRAESTEL 1 - NASIENRIGLYNE

IEB COPYRIGHT @ 2021