higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT

MESSEL- EN PLEISTERTEORIE N2

(11010102)

5 Augustus 2021 (X-vraestel)
09:00–12:00

Tekeninstrumente mag gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 6 bladsye.

192Q1G2105

Kopiereg voorbehou

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. Gebruik slegs ’n swart of blou pen.
5. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

Verskeie opsies word as moontlike antwoorde op die volgende vrae gegee. Kies die antwoord en skryf slegs die letter (A–D) langs die vraagnommer (1.1–1.10) in die ANTWOORDBOEK neer.

1.1 Een-formeel boog (‘One-centre arch’), ook bekend as ’n plat boog:

A Pas (‘Gauged’)
B Hanekam (‘Camber’)
C Semi-ellipties
D Span ☆

1.2 Boog gebou oor latei (‘lintel’) op gevormde steenkern:

A Ontlas (‘Relieving’)
B Geboortelyn (‘Springing line’)
C Gekap (‘Axed’)
D Ring

1.3 Boog wat gewoonlik gebruik word waar voorkoms nie belangrik is nie:

A Ontlas
B Gekap
C Ring
D Hanekam

1.4 Onderkant van boog:

A Span ☆
B Soffiet
C Geboortelyn
D Semi-ellipties

1.5 Metode wat gebruik word om entasis te bou:

A Veranderende-afstand metode
B Konstante-afstand metode
C Gemengde-afstand metode ☆
D Een-afstand metode

1.6 Losstaande of geheg aan muur:

A Pier
B Muurplaat
C Muurpilaar
D Swelling

1.7 Gemaak van beton, klip, bakstene of staal:

A Skag ☆
B Kolom
C Dop
D Muurplaat

Kopiereg voorbehou

1.8 Tipe boog gevorm deur stene wat in wigvorm uit gewone sierstene gesny is:

A Hanekam
B Ring
C Ontlas
D Gekap

1.9 …. in die skag van die kolom word entasis genoem.

A Las
B Dop
C Swelling
D Span

1.10 Sagte stene bekend as rubbers word op plat klip gevryf en tot verlangde vorm gesny om hierdie boog te vorm:

A Pas
B Semi-ellipties
C Hanekam
D Las

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 2

2.1 Dui aan of die volgende stellings WAAR of ONWAAR is deur slegs 'Waar' of 'Onwaar' langs die vraagnommer (2.1.1–2.1.6) in die ANTWOORDBOEK neer te skryf.

2.1.1 ’n Mokerhamer (‘club hammer’) is nie ’n steenbytel (‘brick-cutting tool’) nie.

2.1.2 Die staal winkelhaak of messelaarswinkelhaak is nie ’n nuttige werkstuk nie omdat ’n bouer ’n haaks gebou kan bou sonder ’n winkelhaak.

2.1.3 ’n Waterpas word gebruik om seker te maak dat die mure reguit en loodreg gebou word.

2.1.4 In ’n akkuraatheidstoets word die waterpas op ’n reguit oppervlak geplaas en die posisie van die borrel word waargeneem.

2.1.5 ’n Mokerhamer is nie swaarder as ’n steenhamer nie.

2.1.6 ’n Halwe teël word as vloerlys teen ’n muur gebruik om kante af te rond.

(6 × 1) (6)

2.2 Noem SES eienskappe van liggewig beton. (6)
[12]

VRAAG 3

Kies ’n term uit KOLOM B om by ’n beskrywing in KOLOM A te pas. Skryf slegs die letter (A–L) langs die vraagnommer (3.1–3.10) in die ANTWOORDBOEK neer.

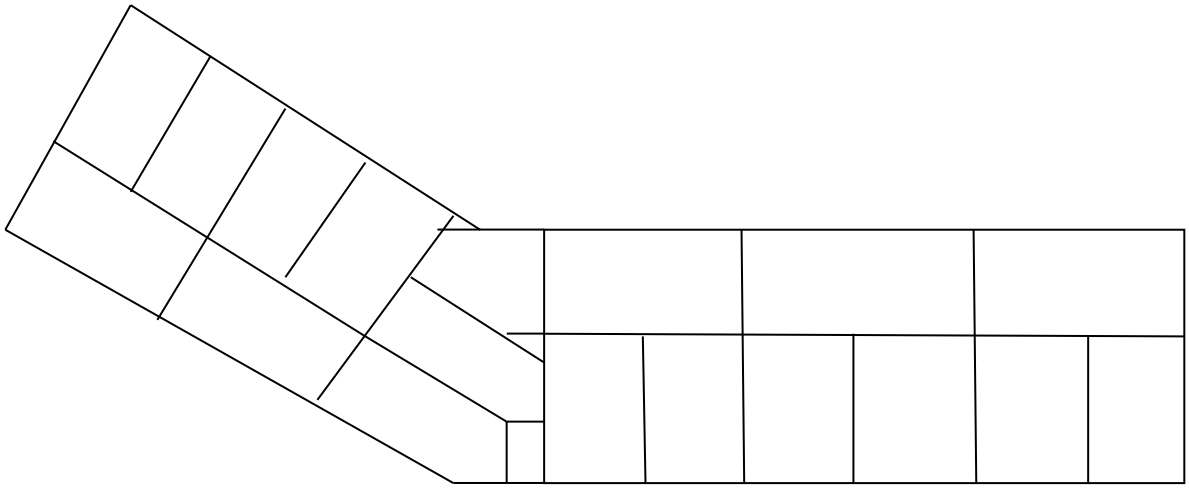
KOLOM A		KOLOM B	
3.1	Uitwaartse swelling op skag van kolom	A	plaveisel
3.2	Verhoed instorting of beweging as gevolg van uitgrawing	B	kantstutte
		C	ruitjiesmaas
3.3	Gemaak van digte en fyn aggregaat soos sand	D	gebroke verband
3.4	Maklik om te hanteer en kan gekleur word om by vereistes van struktuur te pas	E	blokke
		F	hoenderdraad
3.5	Pleisterplaatgaas (‘Expanded metal laths’)	G	buite-eenhede
		H	entasis
3.6	Aanbeveel vir gebruik bo-oor ou pleister	I	binte
3.7	Word gebruik by laste wanneer 140–190 blokke gebruik word	J	oppervlak (‘bedding surface’)
3.8	Bestaan uit randmuurtjies en kanale	K	kolom
3.9	Gemaak van klei of beton messelwerkprodukte	L	skoring (‘shoring’)
3.10	Finale laag waarop plaveisel-eenhede gelê word		
	(10 × 1)		**[10]**

VRAAG 4

4.1	Gee, in kronologiese volgorde, die reëls vir ’n lopende vorm (‘running a mould’).	(5)
4.2	Noem SES tipes dakbedekkingsmateriaal.	(6)
4.3	Noem DRIE tipes plaatgaaswerkbenodighede (‘metal lathing accessories’).	(3)
4.4	Gee die hoogte bokant grondvlak waarop die voglaag (‘DPC’) ingevoeg moet word?	(2)
4.5	Noem DRIE hooftipes vog (‘damp’) in geboue.	(6)
		[22]

VRAAG 5

5.1 Teken op skaal 1:10 die afwisselende planlae van ’n twee-steen stomp buitehoek (‘two-brick obtuse quion's corner’) in Engelse verband wat in die figuur hier onder aangedui is.



FIGUUR (10)

5.2 Noem NEGE verskillende dele van ’n kortelingsteier (‘putlog scaffold’). (9)

5.3 Noem VIER tipes betonblokke. (4)

5.4 Verduidelik die *versorging van terrasso* nadat dit gelê is. (3)

5.5 Noem TWEE areas waar terrasso gebruik kan word. (2)
[28]

VRAAG 6

6.1 Gee DRIE vereistes vir kaggels (‘fireplaces’). (3)

6.2 Definieer die volgende terminologie wat in messel- en pleisterteorie gebruik word:

6.2.1 Skoorsteenbors (‘Chimney breast’) (2)

6.2.2 Skoring (‘Shoring’) (2)

6.2.3 Skaafgrafiekbeplanning (‘Bar chart planning’) (2)

6.3 Noem SEWE stappe om die tydsraamwerk van die staafgrafiek (‘bar chart’) te bepaal. (7)

6.4 Noem TWEE voordele van inhaak plaveistene (‘interlocking pavers’). (2)
[18]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou