higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

MATERIALE
NKR VLAK 2

7 NOVEMBER 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 C
1.2 B
1.3 C
1.4 A
1.5 C
1.6 A
1.7 B
1.8 B
1.9 A
1.10 C

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 2

2.1 Waar
2.2 Waar
2.3 Waar
2.4 Waar
2.5 Waar
2.6 Waar
2.7 Onwaar
2.8 Onwaar
2.9 Waar
2.10 Waar

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 3

3.1 E
3.2 H
3.3 G
3.4 C
3.5 J
3.6 I
3.7 B
3.8 F
3.9 D
3.10 A

(10 × 1) **[10]**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4

4.1 Effloressensie is ’n wit poeierkors wat op die oppervlak van ’n steen vorm. (2)

4.2
- As stene oneweredig gelê word
- As die stene nie heeltemal horisontaal gelê word nie
- As stene gelê word wat nie heeltemal vierkantig is nie
- As stene nie in ’n reëlmatige volgorde gelê word nie (4)

4.3 Steenverbande help om ’n struktuur van geskikte sterkte te skep wat vir ’n lang tyd sal duur, en gee mure ’n aangename voorkoms.✓ As ’n behoorlike verband nie op die regte manier in stand gehou word nie, sal vertikale vlakke swakheid geskep word.✓ Stene word vir estetiese redes in ’n spesifieke verband gelê.✓ (3)

4.4
- Gebruik ’n daghamengsel wat materiale bevat wat uitsetting kan hanteer.
- Bou mure wat nie te lank is nie.
- Bou beheerlasse waar lang mure nodig is.
- Maak die stene klam voordat dit gelê word. (4)

4.5 Vanadiumkleuring is nie skadelik nie, maar gee ’n onaangename voorkoms aan die steenwerk. (2)

[15]

VRAAG 5

5.1
- Moet nooit verskillende soorte bymengsels saammeng nie.
- Alle sakke moet duidelik gemerk word om verwarring van bymengsels te voorkom.
- Wanneer verskillende mengsels in dieselfde houer gemeng word, moet die houer eers deeglik gewas word.
- Vloeibare bymengsels moet nooit saam gemeng word nie.
- Bymengsels moet nooit aan besmetting deur ander chemikalieë blootgestel word nie. (5)

5.2
- Growwe en droë hande
- Oë wat deur sementstof geïrriteer word
- Die alkaliese vlakke in die betonmengsel wat inflammasie van die vel veroorsaak
- Gevaarlike bestanddele wat die longe kan beskadig

(Enige 3 × 1) (3)

5.3
- Sand met ’n hoë fyngruis- of klei-inhoud
- Suiker
- Kunsmis
- Seewater
- Urine (Enige 2 × 1) (2)

5.4
- Giet beton in die kouer ure van die dag om verdamping te verminder.
- Bedek die beton nadat dit gegiet is om die uitwerking van direkte sonlig te verminder.
- Voeg 'n klein hoeveelheid bymengsel by die betonmengsel.
- Bevogtig die beton sodra dit gegiet is en met tussenposes daarna om die beton se vog te behou.

(4)

5.5 Nabehandeling van beton is die verskaffing van voldoende vog, temperatuur en tyd om te verseker dat die beton die gewenste eienskappe vir die beoogde gebruik daarvan verkry. (2)

5.6
- Die gebruik van klaarbeton verlaag boukoste.
- Beton kan weg van bouterreine gemeng word.
- Beton kan vooraf bestel word en afgelewer word wanneer dit op die terrein benodig word.
- Klaarbeton bespaar tyd op die bouterrein. (Enige 3 × 1) (3)

5.7
- Sak-keëlvorm
- Skepper
- Staalstampstok
- Soliede waterdigte basis (Enige 3 × 1) (3)

5.8 Skoon✓ en drinkbaar✓
pH-skaal moet 6–8 wees✓ (3)
[25]

VRAAG 6

6.1
- Ronde sandsif
- Draaisandsif
- Kopersif
- Toetssif
- Fynsandsif (Enige 3 × 1) (3)

6.2 Die vernaamste verskil tussen dagha-kubussterkte en steensterkte is dat dagha ten minste 28 dae neem✓ om die gewenste sterkte te bereik nadat dit gebruik is,✓ terwyl 'n steen reeds die gewenste sterkte het✓ wanneer dit vir bouwerk gebruik word.✓ (4)

6.3
- Gradering
- Fynheidsmodulus
- Deeltjievorm
- Deeltjietekstuur (Enige 3 × 1) (3)
[10]

VRAAG 7

7.1
- Sodat dit binne twee uur opgebruik kan word
- Om vermorsing te verhoed
- Om te verseker dat ’n onvoldoende mengsel nie gebruik word nie
- Om geld te bespaar (Enige 2 × 1) (2)

7.2
- Was die substraat om stof en vuilheid te verwyder.
- Laat die sterkte, tekstuur en waterabsorpsie geassesseer word.
- Die substraat moet plat en gelyk wees. (3)

7.3
- Die pleister moenie toegelaat word om uit te droog voor en direk nadat dit afgewerk is nie.
- Beskerm die pleister teen son en wind.
- Bedek die pleister met plastiek. (3)

7.4 Daar sal ’n swak binding tussen die lae wees,✓ wat daartoe kan lei dat die pleister nie bind nie.✓ (2)
[10]

VRAAG 8

8.1
- ’n Nabehandelingsverbinding kan by die gidspleister gevoeg word nadat dit gelê is.
- Bedek die gidspleister of toplaag met ’n dik, skoon waterdigte materiaal, soos ’n dekseil.
- Gooi water op die beton om ’n vlak poel water bo-op te skep.
- Bedek die oppervlak met toelaatbare plastiek. (4)

8.2 Neem die gebruik van die gidspleister of toplaag met betrekking tot sterkte in ag. (2)

8.4 24 uur (2)

8.3 Korsbreker (1)

8.5 9,5 mm (1)
[10]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou