higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

HOUTWERKERSTEORIE N1

3 Augustus 2021

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: INLEIDING TOT DIE BOUBEDRYF EN PRODUKTIWITEIT

1.1 1.1.1 C
1.1.2 D
1.1.3 B
1.1.4 A

(4 × 1) (4)

1.2 Dit is die beweging van geld wat in 'n onderneming inkom✓ en die beweging van geld uit 'n onderneming uit.✓ (2)

1.3
- Aanlegkoste
- Perseelbedryfskoste
- Subkontrakteur-rekening
- Materiaalfakture
- Kantoorbedryfskoste (Enige 4 × 1) (4)

1.4
- Argitek
- Boukontrakteur
- Subkontrakteur
- Bou-inspekteur
- Struktuur- en siviele ingenieur
- Kliënt/eienaar (Enige 5 × 1) (5)

[15]

VRAAG 2: VEILIGHEID EN HUISHOUDING

2.1
- Maak voorsiening vir gesondheid en veiligheid van persone by die werk.✓
- Maak voorsiening vir gesondheid en veiligheid van persone in verband met die gebruik van bedryfstoerusting en masjinerie.✓
- Maak voorsiening vir die beskerming van persone by die werk teen bedreigings vir gesondheid en veiligheid wat ontstaan uit of in verband met die bedrywighede van persone by die werk.✓✓
- Stel 'n adviesraad vir beroepsgesondheid en veiligheid in en maak voorsiening vir aangeleenthede wat met daardie kwessies verband hou.✓✓

(Enige 2 × 1) (2)

2.2
- 'n Leer moet op 'n stewige basis staan.
- 'n Leer moenie aan een kant opgewig word as die grond ongelyk is nie.
- Die grond moet gelyk wees.
- 'n Leer moet ten minste 1 m bokant sy stut uitsteek.
- Waar 'n leer te kort is om by te kom, moet dit nie op dromme of enige ander onstabiele platforms geplaas word om dit hoër te maak nie.
- Enige modder of ghries moet verwyder word voordat die leer geklim word.
- Pasop vir bogrondse kabels wanneer 'n metaalleer gedra of opgehys word.

(Enige 3 × 1) (3)

Kopiereg voorbehou

2.3
- Vrees vir dissiplinering
- Besorgdheid oor rekord van afdeling
- Besorgdheid oor reputasie
- Vrees vir mediese behandeling
- 'n Wens om onderbreking van werk te vermy
- 'n Wens om personeelrekord skoon te hou
- Besorgdheid oor houding van ander werkers
- Swak begrip van belangrikheid van rapportering van ongelukke

(Enige 4 × 1) (4)

2.4
- Handskoene✓ – handbeskerming✓
- Veiligheidsbril✓ – oogbeskerming✓
- Oorskut✓ – gehoorbeskerming✓
- Veiligheidskoene✓ – voetbeskerming✓
- Veiligheidshoed✓ – kopbeskerming✓
- Masker✓ – respiratoriese beskerming✓ (Enige 3 × 2) (6)

[15]

VRAAG 3: HOUT, HOUTPRODUKTE, METALE EN GLAS

3.1
3.1.1 Waar
3.1.2 Waar
3.1.3 Waar
3.1.4 Onwaar
3.1.5 Waar

(5 × 1) (5)

3.2
- Dit is harder.
- Dit krimp minder.
- Dit is bestand teen verrotting.
- Dit is maklik om te sny en te las. (4)

3.3
- Gietyster
- Weekstaal staal
- Koolstofryke staal
- Vlekvrye staal
- Sneldraaistaal (5)

3.4
- Nat hout is geneig om deur kewers aangeval te word.
- Nat hout kraak en trek krom.
- Dit is nie so sterk en stabiel soos droë hout nie.
- Voeë sal oopgaan.
- Gom sal nie aan nat hout vaskleef nie.
- Dit kan nie gepoleer of geverf word nie. (6)

[20]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4: GEREEDSKAP EN MASJIENE

4.1 4.1.1 Kop
4.1.2 Skag
4.1.3 Hol punt

(3 × 1) (3)

4.2
- Die werktuig moet nooit na jouself of iemand anders gewys word nie, ongeag of dit hegstukke bevat of nie.
- Moet dit nie teen ’n druk hoër as die vervaardiger se aanslag gebruik nie.
- Die sneller moet nooit ingedruk word tensy die neusstuk van die werktuig na ’n veilige werkoppervlak gerig is nie.
- Moet nooit die werktuig met die sneller ingedruk dra nie.
- Moenie die werktuig met hegstukke laai terwyl die sneller ingedruk is nie.
- Moet jou nie oorrek nie. Behou ’n behoorlike vastrapplek en behoorlike balans.
- Moenie druklug gebruik om oorblyfsels weg te blaas of vuiligheid van klere te verwyder nie. (Enige 3 × 1) (3)

4.3
- Gutsbeitels
- Tapbeitel
- Skilbeitel
- Holbeitel (4)

4.4
- Kloofsaag
- Dwarssaag
- Paneelsaag
- Tapsaag
- Swaelstertsaag (5)

[15]

VRAAG 5: HEGMIDDELS, GOM EN TOEBEHORE

5.1 5.1.1
- Rakkasslot
- Laaislot
- Kasslot
- Silinderslot

5.1.2
- Duimknip
- Magnetiese knip
- Koeëlknip
- Nylonrolknip

(2 × 4) (8)

5.2
- Geen bereiding nodig nie
- Geen verhitting nodig nie
- Vinnige binding
- Skoon om te gebruik
- Vlek nie hout nie (5)

5.3 Dit word in die bou- en vervaardigingsbedryf gebruik om materiale aan harde substrate soos staal en beton te las. (2)
[15]

VRAAG 6: VOEË

6.1 Verstekvurkvoeg
6.2 Halfhoutswaelstertvoeg
6.3 Doodloop-halfhoutswaelstertvoeg
6.4 Hoekige ('angled') halfhoutswaelstertvoeg
6.5 Verstekvurkvoeg
6.6 T-vurktaplas
6.7 Hoek-halfhoutvoeg
6.8 Dwars halfhoutvoeg
6.9 Verstekvoeg
6.10 T-halfhoutvoeg

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 7: BOUWERKVERWANTE BEREKENINGE

7.1 Die oppervlakte van die kamer
7,50 m × 3,30 m
= 24,75 m^2 (1)

7.2 Die oppervlakte van een teël
0,2 m × 0,2 m = 0,04 m^2 (1)

7.3 Totale getal teëls nodig
$= \frac{24,75\ m^2}{0,04\ m^2}$ ✓ ✓
= 618,75 teëls (619 teëls) ✓✓ (4)

7.4 Bokse teëls om te koop
$= \frac{24,75 m^2}{1\ m^2}$ ✓ ✓
= 24,75 bokse (koop 25 bokse)✓✓ (4)
[10]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou