higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

FUNDAMENTELE INGENIEURSWESE
NKR VLAK 2

23 November 2023

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 1.1.1 'Engineering and Related Design' (Ingenieurs- en Verwante Ontwerp)
1.1.2 'Employment Equity Act' (Wet op Gelyke Indiensneming)
1.1.3 'Basic Conditions of Employment Act' (Wet op Basiese Diensvoorwaardes)
(3 × 2) (6)

1.2
- Herstel in 'n pos
- Herindiensneming
- Vergoeding (3)

1.3
- Intimidasie
- Ontslag of afdanking
- Beloftes van 'n loonverhoging
- Oplegging van 'n straf (Enige 3 × 1) (3)

1.4 1.4.1 Veld
1.4.2 Onderhoud
1.4.3 Gedra
1.4.4 Wette
1.4.5 Ontwikkel of opdoen
(5 × 1) (5)

1.5 1.5.1 D
1.5.2 F
1.5.3 K
1.5.4 A
1.5.5 J
1.5.6 H
1.5.7 L
1.5.8 E
1.5.9 B
1.5.10 C
(10 × 1) (10)

1.6 1.6.1 Om iets of iemand✓ teen gevaar te beskerm.✓

1.6.2 Om 'n pas aangestelde werknemer aan 'n maatskappy en sy kultuur✓ of aan 'n pos bekend te stel.✓

1.6.3 'n Werkgewer se versuim of onbillike optrede✓ teenoor 'n werknemer.✓

1.6.4 Emosionele spanning as gevolg van moeilike of veeleisende omstandighede.✓ Stres of spanning kan emosioneel of liggaamlik wees.✓ Mens kan gefrustreerd raak oor iets wat gebeur het of iets waaraan 'n mens dink.✓
(4 × 2) (8)

Kopiereg voorbehou

1.7 1.7.1 Waar
1.7.2 Waar
1.7.3 Onwaar
1.7.4 Onwaar
1.7.5 Waar

(5 × 1) (5)
[40]

VRAAG 2

2.1

ONVEILIGE TOESTANDE		WAT FOUT KAN GAAN	
1.	Glibberige vloere	A	Werkers kan gly en hulleself of kollegas beseer
2.	Geen afbankeningstekens	B	Werkers kan niksvermoedend by gevaarlike plekke ingaan
3.	Kabels of drade wat op die vloer lê	C	Werkers kan daaroor struikel of kan masjiene beskadig
4.	Uitgange wat versper word	D	Werkers kan in 'n brand of nood-geval nie gou genoeg wegkom nie
5.	Oorvol werkswinkel	E	Te veel werkers kan tot ongelukke in 'n werkswinkel lei
6.	Voorwerpe is nie reg gepak of gestapel is nie	F	'n Vallende voorwerp kan mense beseer

(6 × 2) (12)

2.2 2.2.1 2 Junie 2022
Smeedepartement (2)

2.2.2 Die bediener het sy vinger beseer (1)

2.2.3 Die bediener het stawe gesny (1)

2.2.4 Guillotine of snymasjien (1)

2.2.5 Federal Mogul Car Valve Manufacturing is 'n maatskappy in Westmead. (1)

2.2.6 Hulle vervaarding motorkleppe. (1)

2.2.7 Mnr W. Dlalisa (1)

2.2.8 Alle masjiene moet onderhou word en werkers mag nie masjiene sonder masjienskerms gebruik nie.✓✓ (2)

2.3
- Benoemde masjienonderdele.
- Instruksies om die masjien veilig te bedien.
- Hoe gereeld die masjien versien ('gediens') moet word.
- Die soort smering wat gebruik moet word. (Enige 3 × 1) (3)

2.4
- As mens chemiese stowwe insluk
- As mens chemiese stowwe inasem
- As mens aan chemiese stowwe vat (3)

2.5
- Mynbedryf
- Vervaardigingsbedryf (2)

[30]

VRAAG 3

3.1
- Olierige lappe moet in 'n toe metaalhouer gebêre word.
- Mens moet weet waar die naaste brandblusser is en hoe om dit te gebruik.
- Daar moet 'n noodplan of 'n ontruimingsplan wees.
- Moenie naby vlambare vloeistowwe sweiswerk doen nie. (4)

3.2
3.2.1 Brandblusser
3.2.2 Brandgevaarwaarskuwingsteken
3.2.3 Brandkombers

(3 × 2) (6)

[10]

VRAAG 4

4.1
- 'Check' (Ondersoek)
- 'Call' (Bel)
- 'Care' (Pas noodhulp toe) (3)

4.2
4.2.1 C
4.2.2 A
4.2.3 E
4.2.4 B

(4 × 1) (4)

[7]

VRAAG 5

5.1
- Werknemers geniet goeie gesondheid
- Werknemers is meer produktief
- Hulle presteer beter in hulle werk
- Hulle bly minder weg
- Minder werksbeserings
- Minder werknemervergoedingseise (Enige 3 × 1) (3)

5.2	5.2.1	Uitskakeling		
	5.2.2	Vervanging		
	5.2.3	Ingenieurswerkkontroles		
	5.2.4	Administrasiekontroles		
	5.2.5	Werkers te beskerm		
			(5 × 1)	(5)

5.3	• Elektriese gevare • Oorbelasting • Vallende materiaal • Struikel en val van hystoestelle af	(Enige 3 × 1)	(3)

5.4	• Skermbril • Veiligheidshelms • Hardepuntstewels/staalpuntstewels • Werkhandskoene	(Enige 2 × 1)	(2)
			[13]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou