higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

INGENIEURSVERVAARDIGING: PLAATMETAALWERK
NKR VLAK 3

7 Desember 2020

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

AFDELING A

VRAAG 1

1.1	1.1.1	B		
	1.1.2	A		
	1.1.3	C		
	1.1.4	B		
	1.1.5	D		
	1.1.6	C		
			(6 × 1)	(6)
1.2	1.2.1	Laser		
	1.2.2	Trae gas		
	1.2.3	Opgeloste asetileen		
	1.2.4	Reëlaar		
	1.2.5	Damp		
	1.2.6	Deursnee		
			(6 × 1)	(6)
1.3	1.3.1	L		
	1.3.2	A		
	1.3.3	D		
	1.3.4	I		
	1.3.5	G		
	1.3.6	B		
			(6 × 1)	(6)
1.4	1.4.1	Onwaar		
	1.4.2	Waar		
	1.4.3	Onwaar		
	1.4.4	Onwaar		
	1.4.5	Onwaar		
	1.4.6	Onwaar		
			(6 × 1)	(6)
1.5	1.5.1	Wit		
	1.5.2	vertanding		
	1.5.3	verminder		
	1.5.4	sslak		
	1.5.5	85		
	1.5.6	teenoorgestelde		
			(6 × 1)	(6)
				[30]

TOTAAL AFDELING A: 30

Kopiereg voorbehou

AFDELING B

VRAAG 2

2.1
- Hardheid
- Taaiheid (Enige 1 × 1) (1)

2.2
- Snelstaal
- Mangaanstaal
- Nikkelstaal
- Chroomstaal
- Nikkelchroomstaal
- Vlekvrye staal
- Vanadiumstaal (Enige 3 × 1) (3)

2.3
A Bolpenhamer
B Langspenhamer
C Dwarspenhamer (3)

2.4
A Sok
B Sperrat
C Verlengings (3 × 1) (3)

2.5 A (2)

2.6
- Meer as twee tande
- moet met die materiaal in kontak wees wanneer metaalsaagwerk gedoen word. (2 × 2) (4)

2.7
- 18 tande per duim OF 18 tande per 25 mm (2 × 1) (2)

2.8
A Enkelkapvyl
B Kruiskapvyl
C Geboëkapvyl (3 × 1) (3)

2.9
A Plofklinkpistool
B Plofklinknaels (2 × 1) (2)

2.10
A Gewone spiraalboor
B Klipboor (2 × 2) (4)

2.11
A Hout, plastiek, staal, ens (Enige 2 × 1)
B Steenwerk, pleister, baksteen, ens. (Enige 2 x 1) (4)

2.12 <u>Tandstang-</u> en <u>kleinratstelsel</u> (2 × 1) (2)

2.13
- Snyskyf vir steenwerk
- Snyskyf vir metaal (2 × 1) (2)

Kopiereg voorbehou

2.14
- Maak seker die slyperskakelaar is in die af-posisie voordat die masjien ingeprop word.
- Kontroleer dat die skyf nie gekraak is nie.
- Gebruik die korrekte tipe skyf vir die tipe slypwerk wat gedoen moet word.
- Maak seker dat die skyf nie te styf vasgemaak is wanneer die sluitmoer vasgemaak word nie.

(Enige 3 × 1) (3)

2.15
- Moet nooit instrumente op roterende masjinerie gebruik nie.
- Wees versigtig vir elektriese punte naby meetposisies.
- Moenie warm werkstukke meet nie.
- Maak seker dat die werkstuk se rand glad is om snye te voorkom.
- Ondersteun swaar werkstukke tydens meting om te voorkom dat voorwerpe val.

(Enige 4 × 1) (4)

2.16
A Om die haaksheid van ’n werkstuk te meet
B Om ’n streep loodreg op die rand van ’n werkstuk te trek
C Om die middelpunt van ’n ronde werkstuk te bepaal
D Om die diepte van ‘n werkstuk te meet (4 × 2) (8)

[50]

VRAAG 3

3.1
3.1.1 Asetileensilinder
3.1.2 Blaaspyp of brander
3.1.3 Uitlaatdrukmeter
3.1.4 Silinderdrukmeter
3.1.5 Suurstofsilinder

(5 × 1) (5)

3.2

VEILIG	ONVEILIG
Dra ’n helm	Dra nie helm nie
Gebruik oorbeskerming	Geen oorbeskerming nie
Gebruik skermbril	Geen skermbril nie
Hare vasgemaak en bedek	Los hare
Dra nie ’n das nie	Dra ’n das
Geen skerp voorwerpe in sak nie	Skerp voorwerpe in sak
Opgerolde moue	Los moue
Dra nie horlosie nie	Dra horlosie
Dra handskoene	Geen handskoene nie
Geen los kledingstukke nie	Los kledingstukke
Geen geskeurde klere nie	Geskeurde klere
Korrekte broeklengte	Broek te lank
Skoenveters vasgemaak	Skoenveters los
Veiligheidstewels	Gewone skoene

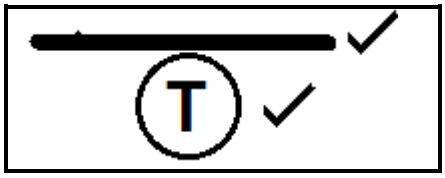
(Enige 5 × 1) (5)

[10]

VRAAG 4

4.1
- Sentrale dwanglugstelsels
- Verkoelingstelsels
- Warmwaterstelsels
- Gesoneerdebeheer-stelsels
- Stralingswarmtestelsels
- Warmtepompstelsels
- Ventilasiestelsels
- Lug-tot-lug-warmteruilingstelsels (Enige 2 × 1) (2)

4.2



(2 × 1) (2)

4.3 Huishouding behels om ruimte vir alles te skep en alles op sy plek te bêre. (2 × 1) (2)

4.4
- Werkers wat oor voorwerpe op vloere struikel
- Artikels wat van bo af val (Enige toepaslike 2 × 1) (2)

4.5
- Om vloeistowwe op vloere te mors
- Om masjiene sonder toesig te laat loop (Enige toepaslike 2 × 1) (2)

[10]

TOTAAL AFDELING B: 70
GROOTTOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou