higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

AANLEG EN TOERUSTING
NKR VLAK 3

6 Maart 2020

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

- Laat die alarm afgaan
- Aantal noodpersoneel vir die brand
- Hoe om die brandtoesrusintg/brandblussers te gebruik
- Ontruiming van geboue
- Bymekaarkomplek buite die gebou **[5]**

VRAAG 2

2.1 2.1.1 Proses om hande te gebruik of inspanning deur ’n persoon om iets op te hys

2.1.2 Proses om iets met masjiene op te hys

2.1.3 Twee hyskrane wat een vrag gelyktydig hys

(3 × 2) (6)

2.2 Dit kan wees dat een hyskraan nie sterk genoeg is nie,✓ of dit kan wees dat die vrag deur ’n hoek beweeg moet word wat een hyskraan onveilig maak.✓ (2)

2.3
- Verseker dat die vrag behoorlik voorberei word om te hys
- Verseker dat daar geen personeel en hindernisse in die hysarea is nie
- Dra instruksies oor aan die hyskraanbediener gedurende werksaamhede
- Hou toesig oor die hyskraanbediener se gebied, waaronder potensiële gevaarsone waar die kraanarm met ’n ander struktuur in aanraking kan kom (4)

2.4
- Gewig van katrol wat aan hyskraan vas is
- Aantal tousegmente wat katrol ondersteun
- Hoek tussen kraanarm en horisontale lyn
- Afstand van die middelpunt van swaartekrag van die kraan na middelpunt van swaartekrag van die las
- Hysrigting oor voor-, agter-, linker- of regterkant van hyskraan
- Lengte van kraanarm (Enige 5 × 1) (5)

2.5 Om stabiliteit✓ van mobiele hyskraan✓ te verseker✓ (3)

[20]

VRAAG 3

3.1
- Oormatige opbou van koolstof in verbrandings- en uitlaatruimtes
- Vuil of verstopte lugfilters
- Verkeerde tydsberekening van brandstofinspuiting
- Oorvoorsiening van brandstof
- Verkeerde brandstof-tot-lugverhouding
- Oorstroming van die enjin
- Swak brandstofgehalte (Enige relevante 6 × 1) (6)

3.2 Daar is borsels✓ in ’n elektriese motor wat ’n geraas maak terwyl dit teen die kommutator of sleepringe skuur,✓ terwyl induksiemotors nie borsels gebruik nie✓ en geneig is om stadiger te loop as motors met borsels, en baie stiller is✓ as motors met borsels. (4)

3.3
- doeltreffend
- Vereis minimale instandhouding
- Stil
- Goedkoop wat energiekoste betref (4)

3.4
- Geen brandstof in die tenk nie
- Brandstofpomp werk nie
- Beskadigde of verstopte vergasser
- Beskadigde of verstopte brandstofinspuiters
- Vuil binnetenkfilter
- Beskadigde of verstopte brandstofdistribusie (Enige relevante 6 × 1) (6)

[20]

VRAAG 4

4.1 Waar
4.2 Waar
4.3 Waar
4.4 Waar
4.5 Waar
4.6 Onwaar
4.7 Onwaar
4.8 Onwaar
4.9 Onwaar
4.10 Onwaar

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 5

5.1 h, d, f, g, i, b, j, e, c, a (10)

5.2
- Minder stabiel
- Moeiliker om in die regte rigting te stuur
- Neem langer om tot stilstand te bring
- Bande kan oorverhit en vinniger verslyt
- Kan nie behoorlik versnel nie, wat verbygaan gevaarlik maak
- Kopligte skyn opwaarts en kan aankomende bestuurders verblind
- Remme kan oorverhit en ophou werk soos verwag word
- Meer spanning op suspensiestelsel
- Duur, aangesien onderdele vinniger verslyt en meer gereeld vervang sal moet word
- Nie aangenaam om ’n oorlaaide voertuig te bestuur nie (Enige 10 × 1) (10)

[20]

VRAAG 6

6.1
- Lugskokmoersleutel
- Pneumatiese slyper/Lugdrukslyper
- Pneumatiese skuurder/Lugdrukskuurder
- Pneumatiese boor/Lugdrukboor
- Pneumatiese skroewedraaier/Lugdrukskroewedraaier
- Pneumatiese spykergeweer/Lugdrukspykergeweer (Enige 5 × 1) (5)

6.2
- Pompe
- Noodligte
- Elektries aangedrewe gereedskap
- Rekenaars (4)

6.3
- Klein sykniptang
- Draadstroper
- Plat of sterskroewedraaier
- Driepuntprop (4)

6.4
- Boor
- Skaafmasjien
- Skroewedraaier (Enige 2 × 1) (2)

[15]

VRAAG 7

7.1 7.1.1 Beheer druk tesame met die grootte van die spuitstuk en die dikte van die plaat wat gesny moet word.

7.1.2 Koppel reëlaars aan sweispyp.

(2 × 2) (4)

7.2
- Berg en maak silinders altyd in ’n regop posisie vas.
- Hou vol silinders en leë silinders apart.
- Moet nooit vol of leë silinders naby olie, chemikalieë of wamrtebronne berg nie.
- Gebruik suurstof- en asetileensilinders altyd in ’n regop posisie.
- Berg suurstof- en asetileensilinders in ’n gebied wat gesluit kan word, goed belug en droog is.
- Berg suurstofsilinders apart van asetileensilinders met ’n brandmuur tussen hulle of ’n minimum van 5 m uitmekaar. (6)

[10]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou