higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

OUTOMOTIEWE HERSTEL EN ONDERHOUD
NKR VLAK 2

28 November 2023

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1
1.1.1 Onwaar
1.1.2 Waar
1.1.3 Onwaar
1.1.4 Waar
1.1.5 Waar

(5 × 1) (5)

1.2 positief (+) ROOI✓
negatief (-) SWART✓
Die positiewe aansluiter is groter✓ as die negatiewe aansluiter.✓ (4)

1.3
- Verkoel die enjin.
- Maak die enjin skoon.
- Voorkom roes.
- Smeer die enjin.
- Verminder enjingeraas. (Enige 4 × 1) (4)

1.4
- Voorkom ongelukke.
- Bevorder veiligheid in die werkswinkel.
- Dit is goed vir sake.
- Verbeter produktiwiteit. (Enige 2 × 1) (2)

1.5 Gereedskap wat nie behoorlike gestoor is nie✓/swak huishouding✓/'n spelery✓/werk teen onveilige snelhede✓/verkeerde gebruik van gereedskap en toerusting✓ (Enige 1) (1)

1.6
1.6.1 Binne-in
1.6.2 Buite
1.6.3 Binne-in
1.6.4 Buite
1.6.5 Binne-in

(5 × 1) (5)

1.7 Om die gesondheid en veiligheid van werknemers in enige industrie, groot of klein, te verseker. (1)
[22]

VRAAG 2

2.1
- Rat-oliepomp
- Eksentriese rotorpomp
- Interne rattipe oliepomp
- Wiekpomp (Enige 3 × 1) (3)

2.2
- Om die oorsake van ongelukke te identifiseer
- Om planne te implementeer om ongelukke en insidente te voorkom (2)

2.3
- Oliefiltersleutel
- Soksleutels/stel spanners
- Stel skroewedraaiers
- Allen-sleutels
- Houer om olie af te tap
- Tydreëlinglig
- Rekenaar/handleiding vir voertuigdata (Enige 5 × 1) (5)

2.4 Om teen suurbrande te beskerm (1)

2.5
- Tweeslagpetrolenjin
- Tweeslagdieselenjin
- Vierslagpetrolenjin
- Vierslagdieselenjin
- Draai-enjin (Enige 4 × 1) (4)

2.6
2.6.1 Aluminium
2.6.2 Battery
2.6.3 Teenvriesmiddel
2.6.4 Verkoeler
2.6.5 Termostaat
(5 × 1) (5)

2.7
- Enjin
- Stuur
- Remme
- Stuurlyn
- Transmissie
- Vering
- Romp (Enige 4 × 1) (4)

2.8
- Dit spaar tyd.
- Voorkom beserings.
- Verbeter produktiwiteit.
- Lig groot hoeveelhede goedere in 'n enkele vrag. (Enige 3 × 1) (3)

[27]

VRAAG 3

3.1 3.1.1 A – Buitenste laerring
B – Binneste laerring
C – Kooi
D – Koeël (4 × 1)l (4)

3.1.2 Verminder wrywing. (1)

3.2
- Bande dra versnelling en remkrag na die padoppervlak oor.
- Dra/ondersteun 'n motor/voertuiggewig.
- Verander/handhaaf rigting.
- Absorbeer skokke van die padoppervlak.
- Bied vering vir die voertuig teen ongelyke padoppervlakke.
- Dryf die voertuig aan sonder om te gly. (Enige 5 × 1) (5)

3.3
- Skoonmaak van die werkplek
- Was nadat die kleedkamer gebruik is (Enige toepaslike antwoord) (2)

3.4
3.4.1 Skep druk tydens die kragslag/dra krag vanaf die verbrandingskamer na die suierstang oor
3.4.2 Lewer konstante draaikrag aan die wiele/dra krag vanaf die suierstang na die vliegwiel oor
3.4.3 Koppel die suier en die krukas
(3 × 1) (3)

3.5
- Kontroleer vir krake aan die omhulsel
- Kontroleer of die omhulsel geswel is
- Kontroleer die elektrolietvlak
- Kontroleer die ontlugter aan die battery
- Kontroleer die batteryaansluiters vir skade (5)

[20]

VRAAG 4

4.1
- Om die prestasie van die enjin te kontroleer en dat die voertuig oor voldoende krag beskik.
- Om te kontroleer dat die enjin glad luier.
- Om vir abnormale geluide vanaf die vering en die remme te kontroleer. (3)

4.2 Vonkpropsok (1)

4.3
4.3.1 Voelermaat
4.3.2 Saamdruktoetser
4.3.3 Kettingsleutel/filtersleutel
4.3.4 Wringsleutel
(4 × 1) (4)

4.4
- Gaan die olievlak na
- Gaan die koelmiddelvlak na
- Kontroleer vir olielekke
- Kontroleer vir waterlekke
- Kontroleer die vlak van die kragstuurvloeistof (5)

4.5 Maak seker dat daar niks onder die hyser is nie. (1)

[14]

VRAAG 5

5.1 Om die boute volgens die vervaardigers se spesifikasies aan te draai. (1)

5.2
- Die diepte
- Eksterne afmetings
- Interne afmetings (3)

5.3
1 – Aftapkraan
2 – Slange
3 – Verkoelerdop
4 – Bande
5 – Herwintenk (5 × 1) (2)

5.4
5.4.1 (V) Volt✓✓
5.4.2 (I) Ampère✓✓
5.4.3 (R) Ohm✓✓
(3 × 2) (6)

5.5
- Plat
- Ster (Philips)
- 'Pozi'-draaier (Enige 2 × 1) (1)

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou