higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

ELEKTRIESE VAKMANSKAP
NKR VLAK 3

XX Februarie 2020

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 6 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1
1.1.1 F
1.1.2 E
1.1.3 A
1.1.4 B
1.1.5 C

(5 × 1) (5)

1.2
- Elektrokusie wanneer jy met lewendige kringe in aanraking kom
- Snye, kneusplekke, verbryseling, amputasie of die dood
- Verstrikking in masjiendele
- Brandwonde van warm dele, materiale of toerusting
- Brande en ontploffings
- Blootstelling aan gevaarlike chemiese gasse of vloeistowwe (Enige 3 × 1) (3)

1.3
- Watter gevare is ernstig?
- Is enige werknemers beseer?
- Was daar enige gevalle van ‘amper raak’?
- Hoe ernstig kan die potensiële besering wees? (Enige 2 × 1) (2)

1.4
- ’n Swaar werklading
- Seksuele teistering
- Werkonsekerheid
- Skofwerk
- Geweld in die werkplek
- Geen beheer oor werk
- Gebrek aan insette (Enige 4 × 1) (4)

1.5
- Pos wat beseerde werknemer beklee
- Toerusting gebruik
- Beheer- en veiligheidsvoorsorg
- Toestand van masjienskutte
- Posisie van masjienkontroles
- Beskadigde toerusting
- Algemene voorkoms van omgewing
- Weerstoestand
- Geraasvlakke (Enige 3 × 1) (3)

1.6
- Regte en verantwoordelikhede
- Gevare in die werkplek
- Wetgewing
- Moontlikheid van beserings en siektes in die werkplek (4)

1.7
- Verskaf riglyne
- Minimaliseer afval
- Stel die standaarde om kontrole te vergemaklik
- Bepaal watter take verrig moet word om doelwitte te bereik (4)

[25]

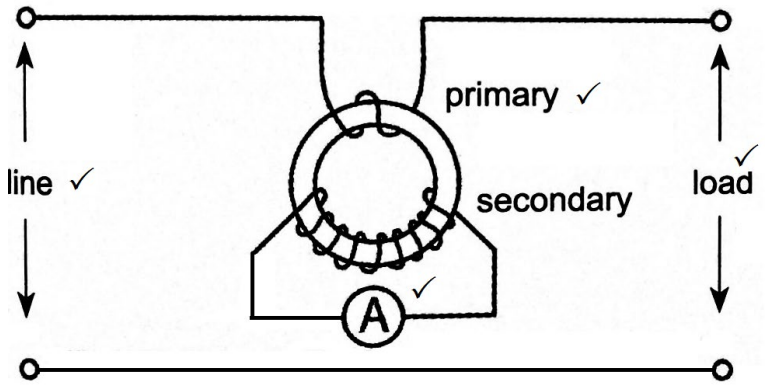
VRAAG 2

2.1 2.1.1 Waar
2.1.2 Onwaar
2.1.3 Waar
2.1.4 Onwaar
2.1.5 Onwaar

(5 × 1) (5)

2.2 Elektrisiteit✓ wat aan die klant voorsien word✓ (2)

2.3



(4)

2.4 $\frac{Np}{Ns} = \frac{Is}{Ip}$

$Ip = \frac{Ns \times Is}{Np}$✓

$Is = \frac{5 \times 120}{4}$✓

$Is = \frac{600}{4}$✓

$Is = 150\ A$✓ (4)

[15]

VRAAG 3

3.1
- Wastydmeganisme
- Waskiesskakelaar
- Sikluskiesskakelaar
- Toldroogtydmeganisme
- Waterinname (5)

3.2
3.2.1 C
3.2.2 B
3.2.3 A
3.2.4 D
(4 × 1) (4)

3.3
- Element
- Termiese aan-/afskakelaar
- Klikliggie (3)

3.4
- Stoofskakelaar vir drie hittes
- Stoofskakelaar vir vyf hittes
- Stoofskakelaar vir ses hittes
- Prutskakelaar (Enige 3 × 1) (3)

[15]

VRAAG 4

4.1
4.1.1 Tapse rollaer (1)
4.1.2 Naaldrollaer (1)

4.2
- Kontinuïteitstoetsing tussen die prop en die ketelbasiseenheid
- Visuele inspeksie van die ketelbasiseenheid vir ingevreete of gebrande verbindingskontakte (2)

`
- Gebruik ’n klein skroewedraaier om die borselhouer te verwyder. Wees versigting, want die borsel het ’n veer wat kan uitskiet.
- Met die borsel oop, doen ’n visuele inspeksie van die toestand en lengte daarvan. Vervang die borsel as dit uit spesifikasie is.
- Die borselhouer word soms klewerig weens stof en ander materiale wat opgebou het – dit sal van tyd tot tyd foute en swak kommutasie veroorsaak.
- Maak die borselhouer met ’n wattestokkie skoon. (4 × 2) (8)

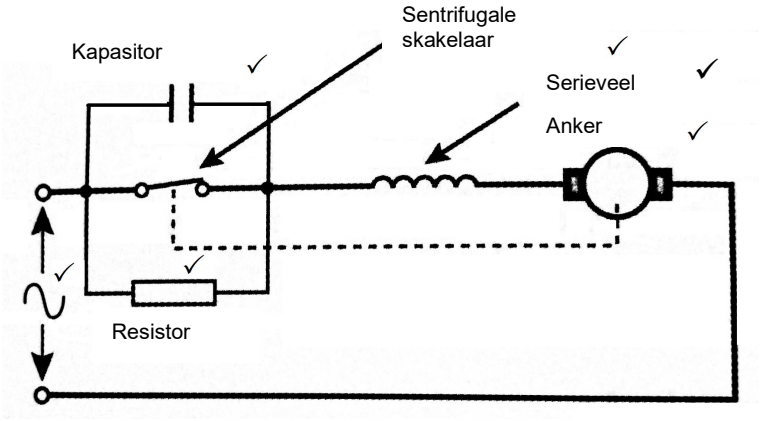
4.4
4.4.1 Hoekslyper (1)
4.4.2 Wentelskuurder (1)
4.4.3 Ratkas (1)

[15]

VRAAG 5

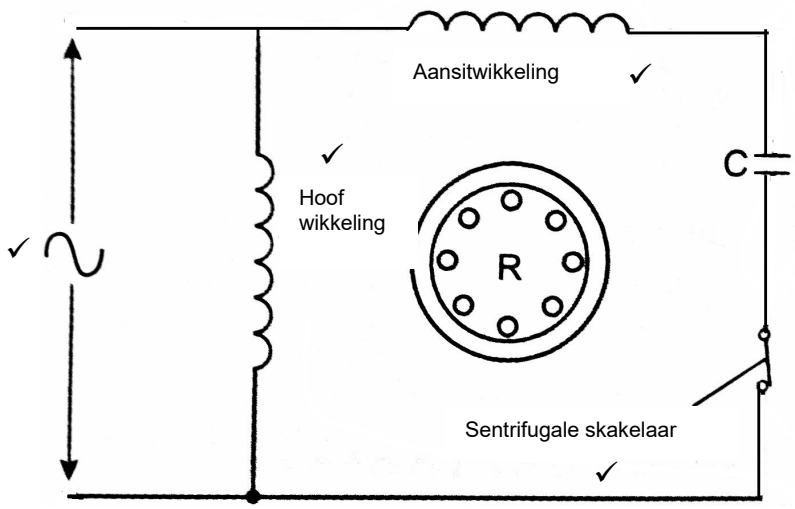
5.1
- Skuifspore
- Fundasietopboud
- Metaalbasisse (3)

5.2



(6)

5.3



(4)

5.4
- DOL of direk-op-die-lyn-aansitter
- voorwaartse en/of tru/omgekeerde (2)

[15]

VRAAG 6

6.1
- Diameter van die elektrode
- Nodige ampèretal
- Diameter van die kabels wat gebruik word
- Sweiser se voorkeur van bek- of draaisluittipe (Enige 3 × 1) (3)

6.2
- WS
- GS (2)

6.3
- Primêre spanningskok
- Sekondêre spanningskok (2)

6.4
- Kopbeskerming: harde hoed/helm
- Gesig- en oogbeskerming: sweishelm, outomatiese verdonkeringshelm, veiligheidsbril, deursigtige gesigskerm
- Oorbeskerming: oorskutte of oorpluisies
- Respirator: stofmasker of halfmasker-respirator
- Handbeskerming: leerhandskoene of kaphandskoene
- Voetbeskerming: veiligheidstewels of slobkouse
- Beskermende klere: werkpak, leersweisbaadjie of leervoorskoot
- Sweismatte (Enige 5 × 1) (5)

6.5
- Dampe en gasse
- Elektriese skok en elektrokusie
- Ultraviolet en hittestraling
- Geraas
- Brand (Enige 3 × 1) (3)

[15]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou