higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

HOUTWERKERSTEORIE N1

31 JULIE 2018

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 6 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: INLEIDING TOT DIE BOUBEDRYF EN PRODUKTIWITEIT

1.1 1.1.1 Waar
1.1.2 Waar
1.1.3 Waar
1.1.4 Waar
1.1.5 Waar

(5 × 1) (5)

1.2
- Messelwerk
- Loodgieterswerk
- Timmerwerk
- Houtmasjienwerk
- Verfwerk
- Pleisterwerk
- Teëlwerk
- Dakbedekking
- Winkeluitrusting (Enige 6 × 1) (6)

1.3 'n Sektor van die nasionale ekonomie wat betrokke is by die voorbereiding van grond en konstruksie, ✓ aanbring van veranderinge by en herstel van geboue, ✓ strukture en ander eiendom, ✓ of 'n sambreelorganisasie wat alle tipes werk insluit wat op 'n terrein of eiendom gedoen word, ✓ insluitend verfwerk, ombouing, ✓ vervoer van konstruksie, beslag✓ en materiaal, wat deur 'nsubkontrakteur of kontrakteur onderneem word. ✓ (Enige 4 × 1) (4)

[15]

VRAAG 2: VEILIGHEID EN HUISHOUDING

2.1 2.1.1 Gebruik om longe teen stof, dampe en gas te beskerm
2.1.2 Gebruik om ore teen harde geraas te beskerm
2.1.3 Gebruik om voete teen vallende voorwerpe te beskerm
2.1.4 Gebruik om oë te beskerm
2.1.5 Gebruik om die liggaam teen metaalspatsels en chemikalieë te beskerm

(5 × 1) (5)

Kopiereg voorbehou

2.2
- ’n Opgeleide noodhelper moet noodhulp op die beseerde toepas.
- ’n Ambulans moet dalk ontbied word om die beseerde hospitaal toe te neem.
- Reddingspanne kan op die terrein wees om bystand te verleen as dit te gevaarlik is om die beseerde te nader.
- Die ongelukstoneel moet onaangeroer gelaat word, indien moontlik.
- Die beseerde se onmiddellike toesighouer moet ingelig word.
- Die onderneming se afdeling vir gesondheid en veiligheid moet ingelig word.
- In die geval van ’n noodlottige ongeluk moet die polisie ingelig word.
- ’n Volledige ondersoek na die ongeluk moet gedoen word. (Enige 5 × 1) (5)

2.3
- Oorweeg die gesondheid en veiligheid van almal in alles wat hulle doen.
- Voer hul pligte uit en kom al die vereistes na.
- Gehoorsaam regmatige bevele en die gesondheid- en veiligheidsreëls.
- Meld enige onveilige of ongesonde toestand by werkgewers of die gesondheid-en-veiligheidsverteenwoordiger aan.
- Meld enige persoonlike besering of voorval onmiddellik aan, of so gou moontlik nadat die voorval plaasgevind het. (5 × 1) (5)

[15]

VRAAG 3: HOUT, HOUTPRODUKTE, METAAL EN GLAS

3.1
- Natuurlike of drogingsmetode
- Kunsmatige of oonddroogmetode (2 × 1) (2)

3.2
- Kreosoot is ongeskik vir binnenshuise gebruik omdat dit ’n skerp reuk het.
- Verf kan nie suksesvol op kreosootbehandelde hout aangewend word nie.

(2 × 1) (2)

3.3
- Oppervlakmetode
- Volselmetode of Bethel-proses
- Leëselmetode (3 × 1) (3)

3.4
- Minder krimping
- Hard
- Maklik om te sny en te voeg
- Bied weerstand teen verwering (4 × 1) (4)

3.5 **Let Wel:** Ken volpunte slegs toe vir sketse met goeie buitelyne.

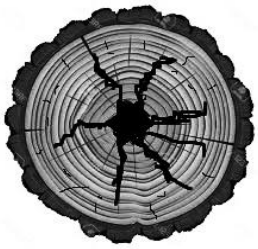
3.5.1



3.5.2



3.5.3



(3 × 3) (9)
[20]

VRAAG 4: GEREEDSKAP EN MASJIENE

4.1 4.1.1 Dit word gebruik om hout vir haaksheid te toets of om lyne loodreg van óf ’n vlak óf ’n vlak kant te merk

4.1.2 Dit word gebruik om werklike afmetings akkuraat van die sketse na die werklike werkstuk oor te dra.

4.1.3 Dit word gebruik om akkurate merke oor die grein van hout te maak om as leiding vir saagwerk te dien.

(3 × 1) (3)

4.2
- Skroewedraaiers moet slegs gebruik word om skroewe in of uit te draai.
- Hulle moenie gebruik word as stopverfmesse en houtbeitels of om verfblikke mee oop te maak nie.
- Kies altyd ’n skroewedraaier wat netjies in die skroefgleuf pas.
- Vermy dit om met ’n skroewedraaier te werk waarvan die dun ent gerond of gehap is.
- Hou die dun ent van die lem haaks geslyp/geskuur. Moenie die dun ent oorverhit nie.
- Om te voorkom dat dit roes, moet jy jou gereedskap op ’n koel, droë plek bêre. Vryf die skag met olie.
- Gebruik dun olie spaarsamig op ratel- en druktipe skroewedraaiers. (Enige 5 × 1) (5)

4.3 4.3.1 Kaak
4.3.2 Kanthandvatsel
4.3.3 Hoofhandvatsel
4.3.4 Draaihandvatsel
4.3.5 Dryfwiel
4.3.6 Kloukop
4.3.7 Boor

(7 × 1) (7)
[15]

VRAAG 5: FIKSEERMIDDELS/HEGMIDDELS, GOM EN PASSTUKKE

5.1 Dit kan nie buite gebruik word nie, omdat dit sag word wanneer dit aan vog blootgestel word. (1)

5.2 5.2.1 Boekbindery

5.2.2
- Om plastiek te heg
- Om papier en hout te heg (Enige EEN)

5.2.3
- Selfkleefkoeverte
- Leergoedere
- Materiaalbinding (Enige EEN)

(3 × 1) (3)

5.3 5.3.1 ’n Versink- of platkopskroef word gebruik vir algemene houtwerk, om skarniere te monteer en vir verskeie tipes ysterware.

5.3.2 ’n Verhewekopskroef word gebruik om deurhandvatselplate en dekoratiewe ysterware vas te maak.

5.3.3 ’n Spieëlskroef word meestal vir spieëls gebruik en in sommige gevalle vir badpanele en badkamerspatplate.

(3 × 1) (3)

5.4 5.4.1 Hefskarnier
5.4.2 Onversinkte skarnier
5.4.3 Wegstandspilskarnier
5.4.4 Nie-toeklap-wrywingskarnier
5.4.5 Koeëlknippe
5.4.6 Kokergrendels
5.4.7 Hangslot
5.4.8 Kasslot

(8 × 1) (8)
[15]

VRAAG 6: LASTE

6.1 Die voegingsmetode kan nie aan die kant van die bord gesien word nie. (1)

6.2
- Kaplatte op dakke
- Muurplate
- Hout op fassieplanke en windvere (Enige 2 × 1) (2)

6.3
- Hoekhalfhoutsvoeg
- T-halfhoutsvoeg
- Kruishalfhoutsvoeg
- Reguit halfhoutsvoeg (4 × 1) (4)

6.4 Blinde voeë word gevorm deur een houtgedeelte loodreg op ’n ander te voeg✓ deur een stuk in ’n vlak groef in die ander houtstuk te plaas. ✓ Blinde voeë word doeltreffend in meubels van hoë gehalte gebruik. ✓ (3 × 1) (3)
[10]

VRAAG 7: BOUVERWANTE BEREKENINGS

7.1 R351,00

7.2 R1 283,00

7.3 R821,00

7.4 R1 216,80

7.5 R270,90

7.6 R880,30

7.7 R2 483,60

7.8 R1 520,80

7.9 R971,05

7.10 R707,68

(10 × 1) **[10]**

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou