higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT

HOUTWERKERSTEORIE N1

(11022171)

13 April 2021 (X-vraestel)
09:00–12:00

Nieprogrammeerbare sakrekenaars mag gebruik word.

Hierdie vraestel bestaan uit 6 bladsye.

162Q1A2113

Kopiereg voorbehou

DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS EN OPLEIDING
REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

NASIONALE SERTIFIKAAT
HOUTWERKERSTEORIE N1
TYD: 3 UUR
PUNTE: 100

INSTRUKSIES EN INLIGTING

1. Beantwoord al die vrae.
2. Lees al die vrae aandagtig deur.
3. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik word.
4. Begin elke vraag op 'n nuwe bladsy.
5. Gebruik slegs 'n swart of blou pen.
6. Skryf netjies en leesbaar.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 Noem die bouvakman of professionele persoon wat vir elk van die volgende konstruksiewerk verantwoordelik is:

1.1.1 Verseker dat die waterpyplaste waterdig is

1.1.2 Verseker dat die balke volgens spesifikasie gespasieer is

1.1.3 Verseker dat die lae voldoende is sodat water nie die houtdeure beïnvloed nie

1.1.4 Verseker dat die hol mure nie deur afvaldagha beïnvloed word nie

1.1.5 Verseker dat die dakkappe behoorlik op die mure gespasieer is

(5 × 1) (5)

1.2 Noem SES areas waar produktiwiteit verbeter kan word. (6)

1.3 Definieer die term *meerverdiepinggebou*. (4)

[15]

VRAAG 2

2.1 Skryf elk van die volgende afkortings voluit:

2.1.1 NBVV (‘NOSA’)

2.1.2 VWL (‘SWL’)

2.1.3 WVBS (‘COIDA’)

2.1.4 WBV (‘OHSA’)

2.1.5 PBT (‘PPE’)

(5 × 1) (5)

2.2 Differensieer tussen 'n *ongeluk* en 'n *insident*. (2)

2.3 Noem VIER faktore wat die risiko van rugbesering mag verhoog. (4)

2.4 Verduidelik die beveiliging van masjiene kortliks. (4)

[15]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 3

3.1 Noem VIER oorsake van houtagteruitgang. (4)

3.2 Noem VIER eienskappe van koper. (4)

3.3 Noem VYF tipes standaard planke. (5)

3.4 Gee VIER gebruike van aluminium in die boubedryf. (4)

3.5 Gee EEN gebruik vir elk van die volgende plastiek:

3.5.1 Polivinielchloried (PVC)

3.5.2 Polipropileen (PP)

3.5.3 Polikarbonaat (PC)

(3 × 1) (3)

[20]

VRAAG 4

4.1 Dui aan of die volgende stellings WAAR of ONWAAR is deur slegs 'Waar' of 'Onwaar' langs die vraagnommer (4.1.1–4.2.5) in die ANTWOORDBOEK te skryf.

4.1.1 'n Duitse voorloperskaaf word gebruik om die growwe oppervlak aan hout te verwyder.

4.1.2 'n Sleutelgatsaag is nuttig om sleutelgate uit te sny of skoon te maak.

4.1.3 'n Verstekvierkant (‘mitre square’) word gebruik om hoeke van 45° te merk en te toets.

4.1.4 'n Klophamer (‘mallet’) word gebruik om skroewe by dakkonstruksie uit te slaan.

4.1.5 'n Skroewedraaier word gebruik om skroewe en boute met gleufkoppe los en vas te draai.

(5 × 1) (5)

4.2 Noem DRIE tipes sae wat geboë oppervlakke kan saag. (3)

4.3 Gee VYF gebruike van draagbare boormasjiene. (5)

4.4 Gee EEN gebruik van elk van die volgende gereedskap:

4.4.1 Omslag

4.4.2 Handboor

(2 × 1) (2)

[15]

VRAAG 5

5.1 Identifiseer die gereedskap hier onder deur die naam van elk langs die vraagnommer (5.1.1–5.1.9) in die ANTWOORDBOEK te skryf.



5.1.1



5.1.2



5.1.3



5.1.4



5.1.5



5.1.6



5.1.7



5.1.8



5.1.9

(9 × 1) (9)

5.2 Noem SES tipes lugaangedrewe wat in die boubedryf gebruik word. (6)

[15]

VRAAG 6

Kies 'n beskrywing uit KOLOM B wat by 'n term in KOLOM A pas. Skryf slegs die letter (A–L) langs die vraagnommer (6.1–6.10) in die ANTWOORDBOEK neer.

KOLOM A		KOLOM B	
6.1	Swaelstertvoeë	A	een van die sterkste metodes om twee stukke hout te las
6.2	Gelymde blokke	B	word altyd buite sig geplaas
6.3	Blinde voeë	C	word in meubels en kabinette van hoë gehalte gebruik
6.4	Raamwerk	D	word gebruik om die rigting van die hout te beëindig of te verander
6.5	Verlenging, verbreding en raamwerk	E	kategorieë van houtwerkvoeë
6.6	Vurktapvoeë	F	solied, sterk en veelsydig
6.7	Verstekvoeë	G	planke van dieselfde dikte
6.8	Pen-en-gatvoeë	H	word vir sporte tot pote in kabinetwerk gebruik
6.9	Tong-en-groefvoeë	I	tipiese stuiklas
6.10	Vingervoeë	J	word verkry deur twee stukke hout teen 'n hoek van 45° te sny
		K	word gebruik om houtplanke te verleng
		L	staan ook as droëlaswerk bekend

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 7

'n Skrynwerker dien 'n kwotasie van R7 000 in om kabinette in 'n plaaslike skoolbiblioteek te installeer. Die kwotasie bestaan uit 40% vir materiaal en 50% vir arbeid.

Bereken die:

7.1 Koste van die materiaal (3)

7.2 Arbeidskoste (3)

7.3 Wins wat die skrynwerker met die taak sal verdien (4)

[10]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou