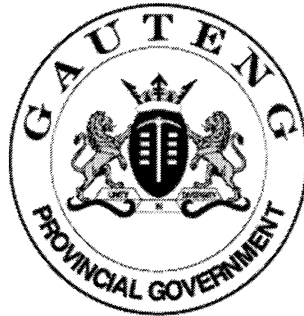


SENIOR CERTIFICATE EXAMINATION
SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMEN



OCTOBER / NOVEMBER
OKTOBER / NOVEMBER

2004

TECHNICAL DRAWING

TEGNIESE TEKENE

(Second Paper: Drawing)
(Tweede Vraestel: Tekene)



711-1/2

3 pages
3 bladsye

TECHNICAL DRAWING HG: Paper 2
Question Paper & Answer Book



COPYRIGHT RESERVED / KOPIEREG VOORBEHOU
APPROVED BY UMALUSI / GOEDGEKEUR DEUR UMALUSI



GAUTENGSE DEPARTEMENT VAN ONDERWYS
SENIORSERTIFIKAAT-EKSAMENTEGNIESE TEKENE HG
(Tweede Vraestel: Tekene)

TYD: 3 uur

PUNTE: 200

INSTRUKSIES:

- Beantwoord AL die vrae.
 - Beantwoord al die vrae in die gegewe tekenantwoordboek.
 - Enige afmetings en besonderhede wat nie verskaf is nie, mag afgelei word.
 - Toon alle konstruksielyste.
 - Geen kleurpotlode mag gebruik word nie.
 - Handig al die antwoordvelle in, selfs al is dit nie gebruik nie.
-
-

VRAAG 1

Beantwoord hierdie vraag op **Antwoordvel 1**.

Vraag 1 op Antwoordvel 1 bestaan uit vier (4) meervoudige keusevrae. Beantwoord die vrae deur 'n kruis te trek in die blok wat die korrekte antwoord verteenwoordig.

[8]**VRAAG 2**

Beantwoord hierdie vraag op **Antwoordvel 1**.

Die figuur in Vraag 2 op Antwoordvel 1 toon 'n vervaardigerstekening van 'n rollersamestelling. Beantwoord vrae 2.1 tot 2.5 op Antwoordvel 1.

[17]**VRAAG 3**

Beantwoord hierdie vraag op **Antwoordvel 2**.

Figuur 3 toon verskillende aansigte van 'n mediese sentrum.

Teken 'n tweepunt perspektieftekening van die Mediese Sentrum deur gebruik te maak van die tekening in Figuur 3. Verborge detail hoef nie getoon te word nie.

[45]

**GAUTENG DEPARTMENT OF EDUCATION
SENIOR CERTIFICATE EXAMINATION**

**TECHNICAL DRAWING HG
(Second Paper: Drawing)**

TIME: 3 hours

MARKS: 200

INSTRUCTIONS:

- Answer ALL the questions.
- Answer all the questions in the drawing answer book provided.
- Any dimensions and details not given may be assumed.
- Show all construction lines.
- Colour pencils are not to be used.
- Hand in all diagram sheets, even if they were not used.

QUESTION 1

Answer this question on **Answer Sheet 1**.

Question 1 on Answer Sheet 1 contains four (4) multiple-choice questions. Answer the questions by drawing a cross ☒ in the block which represents the correct answer. **[8]**

QUESTION 2

Answer this question on **Answer Sheet 1**.

The figure in Question 2 on Answer Sheet 1 shows a manufacturing drawing of a roller assembly. Answer questions 2.1 to 2.5 on Answer Sheet 1. **[17]**

QUESTION 3

Answer this question on **Answer Sheet 2**.

Figure 3 shows different views of a medical centre.

Make use of the views shown in Figure 3 on Answer Sheet 2 to draw a two-point perspective drawing of the Medical Centre. Do not show hidden detail. **[45]**

VRAAG 4

Beantwoord hierdie vraag op **Antwoordvel 3**.

Figuur 4 toon twee aansigte van 'n boei. Teken volgens 'n skaal 1:1 'n deursnee isometriese tekening van die boei op snyvlak J – J. Verborgte detail hoef nie getoon te word nie.

[30]**VRAAG 5**

Beantwoord hierdie vraag op **Antwoordvel 4**.

Diagramvel 5 toon die komponente van 'n handpers, asook 'n sleutel van hoe die komponente saamgestel word.

5.1 Teken volgens 'n skaal van 1:1 die volgende aansigte van die saamgestelde komponente in eerstehoekse ortografiese projeksie:

5.1.1 Vooraansig wat alle verborge detail toon

5.1.2 Deursnee linkeraansig deur die middel van die handpers

5.2 Voeg DRIE afmetings by elke aansig.

[100]**TOTAAL: 200****EINDE**

QUESTION 4

Answer this question on **Answer Sheet 3**.

Figure 4 shows two views of a shackle. Draw to scale of 1:1, on cutting plane J – J, a sectioned isometric drawing of the shackle. Do not show hidden detail.

[30]

QUESTION 5

Answer this question on **Answer Sheet 4**.

Diagram Sheet 5 shows the components for a handpress, as well as a key of how the components are assembled.

- 5.1 Draw to scale of 1:1, in first-angle orthographic projection, the following views of the assembled components:
 - 5.1.1 Front view showing hidden detail
 - 5.1.2 Sectioned left view through the middle of the handpress
- 5.2 Insert THREE dimensions on each view.

[100]

TOTAL: 200

END