higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

T730**(A)**(J31)T

# NASIONALE SERTIFIKAAT

# GIETERYTEORIE N1

(11020221)

**31 Julie 2018 (X-Vraestel)**
**09:00–12:00**

**Hierdie vraestel bestaan uit 4 bladsye.**

Kopiereg voorbehou

# DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS EN OPLEIDING
# REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

NASIONALE SERTIFIKAAT

GIETERYTEORIE N1

TYD: 3 UUR

PUNTE:100

---

**INSTRUKSIES EN INLIGTING**

1. Beantwoord AL die vrae.
2. Lees AL die vrae noukeurig deur.
3. Nommer die antwoorde volgens die nommeringstelsel wat in hierdie vraestel gebruik word.
4. Skryf netjies en leesbaar.

---

Kopiereg voorbehou

**VRAAG 1**

Verduidelik vormgieting ('die casting'). **[6]**

**VRAAG 2**

Noem TWEE tipes kompressors wat in die gietbedryf gebruik word. **[2]**

**VRAAG 3**

Waarom word botstokke gebruik? **[5]**

**VRAAG 4**

Wat is vormmakersinkrimping? (5 × 2) **[10]**

**VRAAG 5**

Hoekom is die voginhoud noodsaaklik om sand te vorm? **[10]**

**VRAAG 6**

Noem die eienskappe wat toon dat vormsand 'n 'n goeie kwaliteit het. **[11]**

**VRAAG 7**

Wat is die belangrikheid van steenkoolstof en pik in vormsand (groensandstelsel)? **[6]**

**VRAAG 8**

Maak 'n netjiese, benoemde tekening van 'n eenvoudige deurlaatstelsel. **[10]**

**VRAAG 9**

Noem DRIE hoofdele wat gewoonlik in alle deurlaatstelsels voorkom. **[3]**

**VRAAG 10**

Wat is ‘n knipvormbord ('snap flask')? **[2]**

Kopiereg voorbehou 

**VRAAG 11**

Pas elke metaal by die ooreenstemmende digtheid aan deur slegs die letter (A–E) langs die vraagnommer (11.1-11.5) in die ANTWOORDBOEK neer te skryf.

| DIGTHEID | | METAAL | |
|---|---|---|---|
| 11.1 | Gietyster | A | 8,89 |
| 11.2 | Staal | B | 7,80 |
| 11.3 | Geelkopers | C | 7,20 |
| 11.4 | Koper | D | 2,70 |
| 11.5 | Aluminium | E | 8,70 |

(5 × 1) **[5]**

**VRAAG 12**

Maak 'n netjiese, benoemde tekening van 'n ondergietlepel ('bottom-pour ladle'). **[10]**

**VRAAG 13**

Noem AGT defekte wat in gietstukke kan voorkom. **[8]**

**VRAAG 14**

Waarom word 'n klimmer of voerder ('riser or feeder') gebruik? (6 × 2) **[12]**

**TOTAAL: 100**

Kopiereg voorbehou