higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

GIETERYTEORIE N1

22 November 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 4 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 D
1.2 A
1.3 C
1.4 B
1.5 A
1.6 B
1.7 A
1.8 C
1.9 B
1.10 B
1.11 C
1.12 B
1.13 A
1.14 A
1.15 C
1.16 B
1.17 D
1.18 C
1.19 B
1.20 A

(20 × 1) **[20]**

VRAAG 2

2.1 B
2.2 D
2.3 D
2.4 A
2.5 A
2.6 B
2.7 A
2.8 A
2.9 C
2.10 A

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 3

3.1 B
3.2 D
3.3 C
3.4 C
3.5 D

(5 × 2) **[10]**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4

4.1 B✓ – Gesondheidsgevolge of beserings kan voorkom as ’n werker aan gevare blootgestel word,✓ wat basies ’n moontlikheid is vir ’n proses wat leed aandoen.✓ Die risiko vir beserings verhoog in die algemeen met die duur en gereeldheid✓ van die werker se blootstelling in die gietery.✓ Behoorlike toerusting moet dus met sorg gebruik word wanneer daar in ’n gietery gewerk word.✓ (6)

4.2 A✓ – Die proses betrokke by die vervaardiging van gietstukke lei tot hitte,✓ metaalspatsels, stof, geraas, dampe✓ en giftige gasse in die gietery-omgewing.✓ As hierdie gevare nie behoorlik in die gietery beheer word nie✓ kan ernstige gesondheidsprobleme onder werkers ontstaan.✓ (6)

4.3 D✓ – Kontaminante wat deur die lug vervoer word, soos stof,✓ kan longsiektes veroorsaak, veral weens die teenwoordigheid van silikastof in die gietery.✓ Die silikastof word voortgebring deur vermengings-,✓ vormings-, uitskuddings- en reinigingsprosedures✓ en ook tydens sandvoorbehandeling.✓ (6)

4.4 Harde hoed, veiligheidskoene, oorpakke, veiligheidsbrille, oorbeskerming, handskoene, maskers (2)

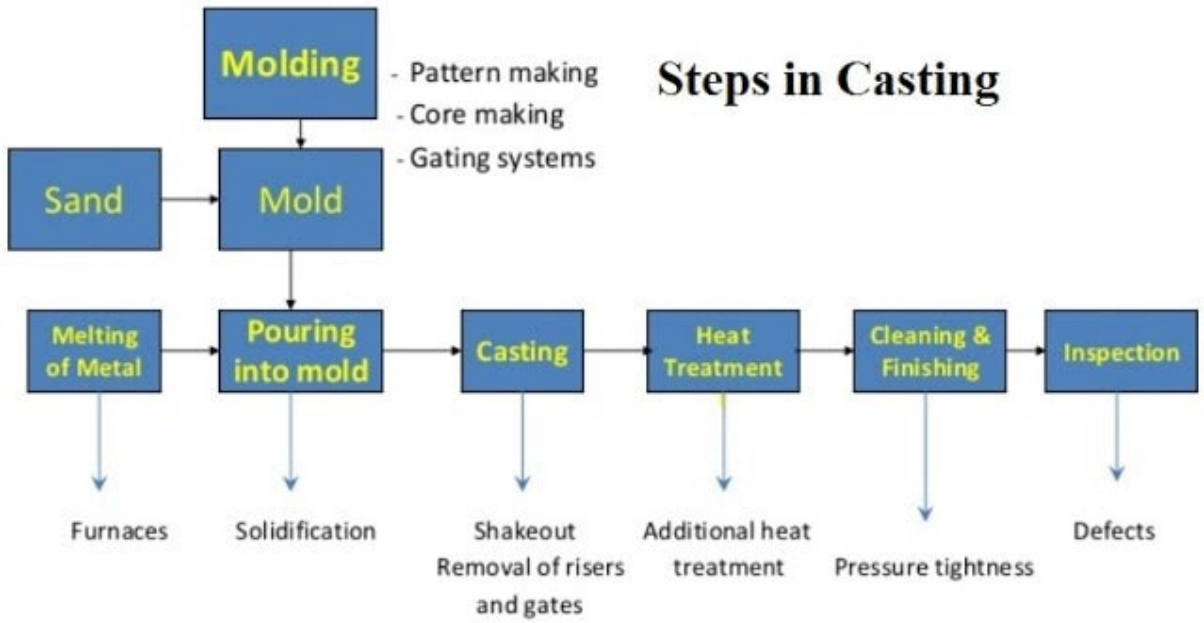
[20]

VRAAG 5

5.1 B
5.2 D
5.3 C
5.4 A
5.5 A

(5 × 1) **[5]**

VRAAG 6



[20]

VRAAG 7

7.1 Die fyn korrels is die sanddeeltjies✓ met 'n kleiner korrelgrootte. Hierdie kleiner korrelgrootte vorm altyd 'n gladde oppervlak✓ waaroor die rondings en rande gevorm kan word. Die fyn deeltjies veroorsaak minder verwringing✓ van die metaal en die oppervlak wat daardeur op die gietstuk verkry word, is glad.✓ (5)

7.2 'n Kern is 'n toestel wat gewoonlik uit sand bestaan.✓ Die tegnologie van metaalkerns ontwikkel snel in vervaardigingstegnologie.✓ Wanneer die kern een keer gebruik word,✓ kom dit gewoonlik in 'n gebrande vorm uit✓ en dus kan dit nie weer gebruik word nie, al is dit weggooibaar.✓ (5)

7.3 Wanneer 'n metaal verhard,✓ ondergaan dit 'n afname in volume, wat inkrimping genoem word,✓ en dus is dit 'n groot parameter in die metallurgiese transformasie✓ wat in ag geneem word✓ in die ontwerp van enige komponente vir gieterytoepassings.✓ (5)

[15]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou