higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

REKENAARBEGINSELS N4

2 Desember 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 C
1.2 B
1.3 C
1.4 B
1.5 B
1.6 A
1.7 B
1.8 D
1.9 B
1.10 D

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 2

2.1 Waar
2.2 Onwaar
2.3 Onwaar
2.4 Waar
2.5 Onwaar

(5 × 2) **[10]**

VRAAG 3

3.1 G
3.2 K
3.3 H
3.4 A
3.5 J
3.6 E
3.7 B
3.8 I
3.9 F
3.10 C

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 4

4.1 Dit word tydens die uitvoering van subroetines en onderbrekings gebruik om registerinhoud, merkerstand en terugstuuradresse te stoor.

4.2
- Uitsondering
- Normale onderbrekings

4.3 FOR … TO …, NEXT

Kopiereg voorbehou

4.4 10 PRINT 'SAGTEWARE-ONTWIKKELING'

4.5 Kommentaar in 'n program wat die programmeerder se geheue verfris (5 × 2) **[10]**

VRAAG 5

5.1 5.1.1 Videografika-skikking
5.1.2 Ewetoeganklike geheue (2 × 2) (4)

5.2
- SVE
- ETG (2 × 2) (4)

5.3
- Meer data/programme kan gelyktydig in die ETG gelaai word
- Geen nodigheid vir virtuele geheue nie
- Vinniger toegang tot data (Enige 2 × 1) (2)

5.4
- SSA is vinniger
- Meer duursaam
- Gebruik minder elektrisiteit
- Geen bewegende dele nie
- Minder lawaai
- SSA word goedkoper in stelsels met minder as 250 GG (Enige 4 × 1) (4)

5.5
- Kostebesparing/Goedkoper
- Spaar fisiese ruimte
- Minder komponente/geen bekabeling nie
- Gebruik minder krag (een komponent) (Enige 2 × 1) (2)

5.6 64 GG (1)

5.7
- Iris-aftaster
- Vingeradrukaftaster (Enige 1 × 1) (1)

5.8
- Deur SD-kaart in die kaartleser
- Bluetooth
- USB-kabel
- Met wolkberging/-diens (Enige 2 × 1) (2)

[20]

VRAAG 6

6.1 'n Laevlakprogrammeringstaal bied min of geen abstraksie nie van 'n rekenaar se vasgestelde argitektuur – opdragte of funksies in die taal pas noukeurig by die verwerkerinstruksies. (2)

6.2
- Monteertaal
- Masjienkode (2)

6.3
- Weblaag
- Toepassings-/besigheidslogikalaag
- Databasistoegangslaag (3)

6.4 6.4.1
- Dit word deur 'n hele seksie gekenmerk.
- Die program word as geheel getoets.

6.4.2
- Dit word deur onafhanklike seksies gekenmerk.
- Elke module is afsonderlik gekodeer en getoets.

(2 × 2) (4)
[11]

VRAAG 7

7.1
- 'n Superrekenaar beskik oor 'n hoë prestasievlak in vergelyking met 'n meerdoelige rekenaar.
- Dit is duur
- en kan ingewikkelde berekeninge
- baie vinnig uitvoer. (4)

7.2
- Stof
- Statiese elektrisiteit
- Humiditeit
- Ventilasie
- ’n Etery
- Ruimte (Enige 5 × 1) (5)

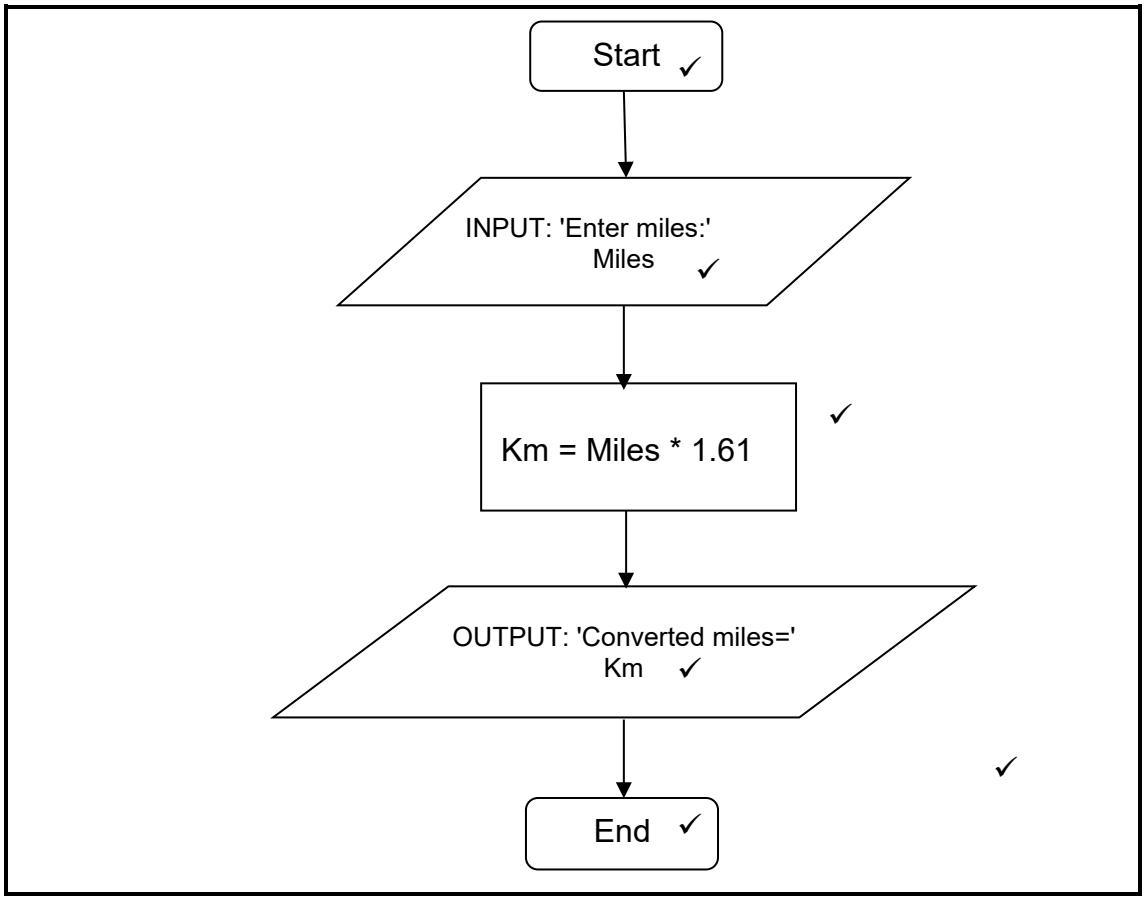
7.3 7.3.1 Serieel
- Stadig, enkele lyn vir transmissie
- Vereis begin/stop
- Vereis 'n pariteitsbis

7.3.2 Parallelle lyne
- Vinnig
- Verskeie lyne vir transmissie
- Enkele puls nodig om data oor te dra

(2 × 3) (6)
[15]

VRAAG 8

8.1



(1 punt per korrekte simbool gebruik = 5 punte)
(1 punt vir die verbindingslyne) (6)

8.2

```
10 REM QUESTION 8.2✓
20 CLS✓
30 INPUT " Enter miles:"; Miles✓
40 Km = Miles * 1.61✓✓
50 CLS✓
60 PRINT '' Converted miles = "; Km✓
70 END✓
```

(8)
[14]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou