higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

REKENAARBEGINSELS N4

23 April 2021

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

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

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 2

2.1 Waar
2.2 Waar
2.3 Onwaar
2.4 Onwaar
2.5 Onwaar

(5 × 1) **[5]**

VRAAG 3

3.1 L
3.2 H
3.3 B
3.4 N
3.5 G
3.6 E
3.7 A
3.8 I
3.9 M
3.10 O

(10 × 1) **[10]**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4

4.1
- Sintaksisfout
- Looptydfout
- Logiese fout (3)

4.2 Sintaksisfout (1)

4.3 Sintaksisfout (1)

4.4 Logiese fout (1)

4.5 Beginner's All-Purpose Symbolic Instruction Code (2)

4.6
- WHILE-WEND
- FOR-NEXT (2)

[10]

VRAAG 5

- Maak die boks waarin die drukker is oop en inspekteer die inhoud.✓✓
- Konnekteer die drukker se kabels en skakel die drukker aan.✓✓
- Installeer die drukker se aandrywers op die rekenaar.✓
- Sit papier in en druk 'n toetsbladsy.✓✓
- Evalueer die gedrukte bladsy en stel dit fyner in indien nodig.✓✓
- As die drukker aan 'n netwerk gekoppel word, maak seker dit is reg ingestel en dat alle kliënte van hulle rekenaar af toegang het.✓ **[10]**

VRAAG 6

6.1
- Inhoud is gewoonlik permanent en kan nie verander word nie.
- Inhoud gaan nie verlore in geval van 'n kragonderbreking nie.
- Dit is goedkoper as vluggeheue. (3)

6.2 Vluggeheue behou data net terwyl dit bekrag is. (2)

6.3 RAM verskaf vinnige toegang tot lêers wat die rekenaar aktief lees of skryf. (2)

6.4
- Baie moderne rekenaars het nie meer 'n aandrywer vir slapskywe nie.
- Onbetroubaar – diskette het dikwels ophou werk al is dit nie gekrap nie en het dit nie geval nie.
- Lae kapasiteit - ongeveer 1,38 mb
- Diskette kan deur hitte beïnvloed word.
- Lae oordragkoers.
- Hoë koste per GB (duur) (6)

[13]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 7

7.1
- Dit het 'n hoë werkverrigting in vergelyking met 'n rekenaar vir algemene gebruik.
- Dit is duur.
- Dit kan ingewikkelde berekeninge doen.
- Dit is baie vinnig. (4 × 1) (4)

7.2
- Stof
- Statiese elektrisiteit
- Humiditeit
- Ventilasie
- Etery
- Spasie (Enige 5 × 1) (5)

7.3 Serieel: Stadig, enkele lyn vir transmissie,✓ vereis aansit, stop✓ en pariteitsbis✓
Parallel: Vinnig,✓ verskeie lyne vir transmissie,✓ benodig net een puls om data oor te dra.✓ (6)
[15]

VRAAG 8

8.1 Wanneer installeringsroetines uitgevoer word, word die installering van sagteware deur die bondellêers voltooi. (2)

8.2
- Dieselfde loopveranderlike, lusse kan nie kruis nie, aansit- en stop-veranderlike is dieselfde
- Kan dit nie van buite die lusse binnedring nie (2)

8.3
- Funksiesleutel om die uitvoering van die verskillende BASIC-stellings na te gaan.
- Kan die resultate op die skerm sien terwyl die stellings uitgevoer word (2)

8.4
- Om teikendatums te bereik
- Beter programontwerpe
- Makliker onderhoud
- Makliker toetsing
- Beter rapportering (Enige 3 × 1) (3)

8.5 8.5.1
- Dit word gekenmerk deur onafhanklike afdelings.
- Elke module is gekodeer en afsonderlike getoets.

8.5.2
- Dit word gekenmerk deur een hele afdeling.
- Die program is word as geheel getoets.

(2 × 2) (4)
[13]

VRAAG 9

```
10 REM VRAAG 9
20 FOR A = 1 TO 10
30 INPUT N$(A)
35 NEXT A
40 FOR A = 1 TO 9
50 FOR B = A + 1 TO 10
60 IF N$(A) > N$(B) THEN SWAP N$(A), N$(B)
70 NEXT B
75 NEXT A
80 CLS
90 PRINT 'ALPAHBETICAL LIST'
95 FOR A = 1 TO 10
100 PRINT N$(A)
110 NEXT A
120 END
```

[14]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou