higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

REKENAARBEGINSELS N4

XX Augustus 2021

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

1.1 D
1.2 A
1.3 C
1.4 B
1.5 C

(5 × 1) **[5]**

VRAAG 2

2.1 Waar
2.2 Waar
2.3 Onwaar
2.4 Waar
2.5 Onwaar

(5 × 1) **[5]**

VRAAG 3

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

(10 × 1) **[10]**

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-stelling
- FOR-NEXT-stelling (2)

[10]

VRAAG 5

5.1 5.1.1 ’n Bis is ’n binêre syfer.

5.1.2 ’n Greep is gelyk aan agt bisse.

5.1.3 ’n Nibble is die helfte van ‘n greep.

5.1.4 ’n Rekenaar is ’n elektroniese toestel waarmee data wat tipies in binêre vorm is volgens instruksies wat daaraan in ’n veranderlike program gegee is, gestoor en verwerk word.

(4 × 2) (8)

5.2 BODMAS of {(), /, *, +, -} (4)

5.3 Die inhoud kan nie gewysig word nie, en is dus permanent. (2)

[14]

VRAAG 6

6.1 6.1.1 Sekwensiëletoegangstoor
6.1.2 Gestoorde data
6.1.3 Termineerder
6.1.4 Handtoevoer
6.1.5 Magnetiese skyf
6.1.6 Besluit
6.1.7 Voorafgedefinieerde proses
6.1.8 Direktetoegangstoor

(8 × 1) (8)

6.2
- Definieer die probleem.
- Skryf ’n algoritme.
- Teken ’n vloeikaart.
- Skryf ’n program.
- Toets die program.
- Ontfout die program.
- Stel dokumentasie saam. (7)

6.3 In rekenaarprogrammering is ’n subroetine ’n reeks programinstruksies wat ’n spesifieke taak verrig, wat as ’n eenheid verpak is.✓✓ Hierdie eenheid kan in programme gebruik word waar daardie spesifieke taak verrig moet word.✓✓ (4)

[19]

VRAAG 7

7.1 Sentrale verwerkingseenheid (1)

7.2 Die doel van ETG is om vinnige lees- en skryftoegang tot ’n stoortoestel te verleen. (2)

7.3 Leesalleengeheue is ’n soort nievluggeheue wat in rekenaars en ander elektroniese toestelle gebruik word. (2)

7.4 Nievluggeheue of nievlugstoor is ’n soort rekenaargeheue wat gestoorde inligting kan herwin selfs nadat die rekenaar af- en weer aangeskakel is. (2)

7.5
- Benodig nie ’n verbinding aan ’n kragbron om inligting te behou nie
- Verloor nie inhoud wanneer die elektrisiteit afgaan nie
- Goedkoper in vergelyking met vluggeheue
- Inligting word op langer termyn behou (Enige 3 × 1) (3)

7.6
- Lae betroubaarheid
- Lae kapasiteit
- Lae spoed
- Moderne rekenaars het nie meer disketaandrywers nie
- Lêers word maklik gekorrupteer
- Kan deur magnete beïnvloed word
- Kan deur hitte beïnvloed word (Enige 6 × 1) (6)

[16]

VRAAG 8

8.1
- Superrekenaar
- Hoofraamrekenaar
- Minirekenaar
- Mikrorekenaar
- Mobiele rekenaar (5)

8.2
- Parallelkommunikasietoestelle werk vinniger as hul serie-eweknieë.✓
- Seriekommunikasie benodig minder verbindings en kabels as parallelkommunikasie.✓
- ’n Seriekommunikasietoestel dra data in bisse in dieselfde rigting oor.✓
- ’n Parallelkommunikasietoestel stuur data in veelvuldige bisse in dieselfde rigting.✓
- Seriekommunikasie het ’n enkele poort met ’n verbinder,✓ terwyl ’n parallelpoort gewoonlik aan agt drade gekoppel is.✓ (6)

[11]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 9

```
10 REM QUESTION 9✓
20 CLS✓
30 INPUT "L, B, D in cm"; L, B, D✓
40 VOLUME = L * B * D✓
50 METERS = VOLUME/1 000    '1 000 cm = ONE METER✓✓
60 CLS✓
70 PRINT "VOLUME OF CLASSROOM ="; VOLUME✓
80 PRINT "METERS = "; METERS✓
90 END✓
```

[10]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou