higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

REKENAARBEGINSELS N4

8 Desember 2023

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 4 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

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

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 2

2.1 Onwaar
2.2 Waar
2.3 Waar
2.4 Waar
2.5 Waar
2.6 Onwaar

(6 × 1) **[6]**

VRAAG 3

3.1
- LAG/Leesalleengeheue
- PLAG/ programmeerbare leesalleengeheue
- UV-PLAG/UPLAG/uitwisbare programmeerbare leesalleengeheue (3 × 2) (6)

3.2 Sek,✓ min,✓ millisekondes,✓ nanosekondes,✓ ure,✓ ens. (5)

3.3 Magnetiese berging of magnetiese opname is die berging van data op 'n gemagnetiseerde medium.✓ Magnetiese berging gebruik verskillende patrone van magnetisering in 'n magnetiseerbare materiaal om data✓ te stoor en is 'n vorm van 'n nievluggeheue.✓ Die inligting word verkry deur een of meer lees-/skryfkoppe✓ te gebruik. Die lees-/skryfkop word gebruik om die magnetisering van die materiaal direk daaronder waar te neem en te wysig.✓ (5)

[16]

VRAAG 4

IMPAKDRUKKER	NIE-IMPAKDRUKKER
• Dit druk karakters of beelde deur 'n drukhamer of wiel teen 'n inklint te slaan.	• Dit druk karakters en beelde sonder om op die papier te slaan.
• Dit druk stadiger.	• Dit druk vinniger.
• Gehalte van drukwerk is swakker.	• Gehalte van drukwerk is beter.
• Aaneenlopende papier word gewoonlik gebruik.	• Individuele bladsye word gewoonlik gebruik.
• Dit is lawaaierig.	• Dit is nie lawaaierig nie.
• Dit gebruik inklinte vir drukwerk.	• Dit gebruik drukstof of inkhouers vir drukwerk.
• Dit is nie so duur nie.	• Dit is duurder.
• 'n Dot-matriksdrukker is 'n impakdrukker.	• 'n Laserdrukker is 'n nie-impakdrukker.
• Speekwiel- en kettingdrukker.	• Inkstraaldrukker

(Enige 10 × 1) **[10]**

VRAAG 5

- Maak die boks oop en inspekteer die inhoud.
- Koppel die drukkerkabels, skakel die drukker aan.
- Installeer die drukkeraandrywers op die rekenaar.
- Laai papier en druk 'n toetsbladsy.
- Evalueer die gedrukte bladsy en maak verstelling indien nodig.
- Indien die drukker aan 'n netwerk gekoppel is, verseker dat die verstellings korrek is en dat alle klante van hul rekenaars af tot die drukker toegang het. (6 × 2) **[12]**

VRAAG 6

6.1
- *NEXT* sonder *FOR*
- *FOR* sonder *NEXT*
- Verdeling deur nul
- Oorloop
- Ongedefinieerde etiket of subroetine
- Ontfoutingsfoute
- Verkeerde aannames
- Koppelingsfoute
- Logikafoute
- Bedryfsfoute
- Toetsdatafoute (Enige 8 × 1) (8)

6.2
- Kompileerder – neem programkode en verskaf 'n exe-lêer.
- Interpreteerder – neem kode en voer reël vir reël uit. (2 × 2) (4)

[12]

VRAAG 7

- Adresbus✓✓ − slegs een rigting, dra adresligging van die instruksie.✓✓
- Databus✓✓ − bi-direksioneel, laat lees en skryf van data na geheue toe.✓✓
- Kontrolebus✓✓ − bi-direksionele of enkelrigtingkommunikasie, dra die beheerseine vir die korrekte bewerking. ✓✓ (3 × 4) **[12]**

VRAAG 8

8.1 Lokale-area netwerk (LAN)
- Bestaan uit 'n bediener plus kliënte.
- Dit koppel netwerktoestelle oor 'n relatief kort afstand (dieselfde gebou).
- Vereis 'n netwerkbedryfstelsels (NBS) en wagwoorde.

Metropolitaanse areanetwerk (MAN)
- Toegewyde stelsel
- 'n Netwerk wat oor 'n groter fisiese gebied as 'n LAN strek, maar kleiner as 'n WAN is, soos 'n stad.
- 'n MAN word gewoonlik deur 'n enkele entiteit soos 'n regeringsliggaam (munisipaliteit) of groot korporasie besit.

Wye-areanetwerk (WAN)
- 'n WAN strek oor 'n groot fisiese afstand.
- 'n WAN is 'n versameling LAN'e wat oor 'n geografiese gebied versprei is.
- 'n Netwerktoestel, 'n roeteerder, koppel LAN'e aan 'n WAN. (3 × 4) (12)

8.2 Om digitale inligting oor analoogstelsels soos telefoonlyne oor te dra.

OF

Om aan die internet te koppel. (2)
[14]

VRAAG 9

9.1
```
10 REM QUESTION 9.1✓
20 INPUT “I, R”; I, R✓
30 V = I * R✓
40 PRINT “Voltage = “; V✓
50 END
```
(4)

9.2
```
10 REM QUESTION 9.2✓
20 INPUT “R1, R2”; R1, R2✓
30 RT = R1 + R2✓
40 PRINT “Resistance= “; RT✓
50 END
```
(4)
[8]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou