higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

REKENAARBEGINSELS N4

18 November 2024

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 5 bladsye.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1

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

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 2

2.1 Geponste kaarte
2.2 Drukkerafvoer
2.3 Afvoertoestelle
2.4 Toevoertoestelle
2.5 Beheerelement
2.6 Aansluiters
2.7 Kerngeheue
2.8 Geheue
2.9 Magnetiese band
2.10 Magnetiese skyf

(10 × 1) **[10]**

VRAAG 3

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

(10 × 1) **[10]**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4

4.1 Onwaar
4.2 Waar
4.3 Waar
4.4 Waar
4.5 Waar

(5 × 1) **[5]**

VRAAG 5

5.1 Masjien 1 (1)

5.2
- Beter verwerker
- Beter bedryfstelsel
- Meer ETG (*RAM*) (3)

5.3 Masjien 2 (1)

5.4 'n Mens het nie 'n masjien met hoë spesifikasies vir 'n internetkafee nodig nie. (2)

5.5 5.5.1 Internetdiensverskaffer (1)

5.5.2 'n Roeteerder is 'n kommunikasietoestel✓ wat gebruik word om een of meer netwerke saam te koppel✓ en die veilige oordrag van data tussen netwerke toe te laat.✓ (3)

5.6 5.6.1 Optiese vesel (1)

5.6.2 *UTP* kan vir so ver as 100 m gebruik word, terwyl optiese vesel maklik vir die 150 m gebruik kan word. (2)

5.6.3
- Vinniger
- Veiliger
- Meer betroubaar (3)

5.7 5.7.1 Inprop en speel is tegnologie wat maklike en outomatiese opstelling van apparatuur moontlik maak. (2)

5.7.2 'n Drywer is programmatuur✓ wat as 'n koppelvlak✓ tussen apparatuur en die bedryfstelsel optree.✓ (3)

[22]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 6

6.1 Die `LET`-stelling word gebruik om 'n waarde aan 'n veranderlike toe te ken. (2)

6.2 Gebruik die opdrag, PRINT "Hello, World!". (2)

6.3 'n Mens kan twee stringe skakel deur die + operator te gebruik. (2)

6.4 Die `MOD`-operator word gebruik om die res van 'n deelbewerking te bepaal. (2)

6.5 `ON ERROR GOTO` word gebruik om foute te hanteer deur die vloei van die program tot 'n spesifieke reël of etiket te rig wanneer 'n fout voorkom. (2)

6.6 `DIM` word gebruik om matryse of veranderlikes te verklaar, veral wanneer die grootte van matryse gespesifiseer word. (2)

6.7 'n Mens kan die `EXIT DO`-stelling gebruik om 'n `DO...LOOP` voortydig te beëindig. (2)

6.8
- 'n Mens kan 'n oneindige lus skep deur `DO...LOOP` sonder 'n spesifiseerde uitgangtoestand te gebruik.
- 'n Mens kan 'n oneindige lus skep deur `FOR...NEXT` te gebruik waar 'n uitgangtoestand nooit bevredig word nie. (2 × 2) (4)

6.9 `DO...LOOP` maak onbepaalde herhaling op grond van 'n toestand moontlik, waar `FOR...NEXT`-lusse 'n bepaalde aantal kere stel. (4)

[22]

VRAAG 7

7.1 Ventilasie voorkom oorverhitting, wat elektroniese toerusting mag beskadig. (2)

7.2 Onvanpaste humiditeitsvlakke mag kondensasie of statiese elektrisiteit veroorsaak wat rekenaarkomponente mag beskadig. (2)

7.3 Eet in 'n rekenaarkamer mag tot stortings of krummels lei wat die toerusting mag beskadig. (2)

7.4 Statiese elektrisiteit mag sensitiewe elektroniese komponente deur elektrostatiese ontlading beskadig. (2)

7.5 Gebruik antistatiese matte, gewrigbande, en die behoorlike beheer van humiditeitsvlakke om die risiko te verminder. (2)

7.6 Droë lug verhoog die waarskynlikheid van die opbou van statiese elektrisiteit wat elektronika mag beskadig. (2)

7.7 Antistatiese matte
Gewrigbande (Enige EEN) (1)

Kopiereg voorbehou

7.8 Die beheer van die omgewing, wat ventilasie, humiditeit en skoonheid insluit, is noodsaaklik om elektroniese toerusting teen skade te beskerm. (2)
[15]

VRAAG 8

8.1 Logikafout (1)

8.2 Sintaksfout (1)

8.3 Sintaksfout (1)

8.4
- Sintaksfout
- Looptydfout
- Logikafout (3)

[6]

TOTAAL: 100

Kopiereg voorbehou