higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT (BEROEPSGERIG)

INLEIDING TOT INLIGTINGSTELSELS
NKR VLAK 2

8 Desember 2020

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 8 bladsye.

Kopiereg voorbehou

AFDELING A

VRAAG 1

1.1	1.1.1	C		
	1.1.2	C		
	1.1.3	A		
	1.1.4	C		
	1.1.5	D		
	1.1.6	B		
	1.1.7	B		
	1.1.8	C		
	1.1.9	B		
	1.1.10	D		
			(10 × 1)	(10)

1.2	1.2.1	opname		
	1.2.2	gebruikers		
	1.2.3	bedrywighede		
	1.2.4	Virusse		
	1.2.5	transaksies te doen		
	1.2.6	herwinning		
	1.2.7	rekenaar		
	1.2.8	Toevoer		
	1.2.9	optiese		
	1.2.10	slim		
			(10 × 1)	(10)

1.3	1.3.1	Waar		
	1.3.2	Waar		
	1.3.3	Onwaar		
	1.3.4	Waar		
	1.3.5	Onwaar		
	1.3.6	Waar		
	1.3.7	Waar		
	1.3.8	Waar		
	1.3.9	Onwaar		
	1.3.10	Waar		
			(10 × 1)	(10)

1.4	1.4.1	J		
	1.4.2	H		
	1.4.3	A		
	1.4.4	B		
	1.4.5	F		
	1.4.6	C		
	1.4.7	D		
	1.4.8	G		
	1.4.9	I		
	1.4.10	E		
			(10 × 1)	(10)

Kopiereg voorbehou

1.5 1.5.1 Mensehulpbron
1.5.2 Inligtingstegnologie
1.5.3 Kunsmatige intelligensie
1.5.4 Verpligte toegangsbeheer
1.5.5 Diskresionêre toegangsbeheer
1.5.6 Wêreldwye web
1.5.7 Dinamiese leesalleengeheue
1.5.8 Multifunksiedrukker
1.5.9 Katodestraalbuis
1.5.10 Grafikaverwerkingseenheid

(10 × 1) (10)
[50]

TOTAAL AFDELING A: 50

AFDELING B

VRAAG 2

2.1
- Kernfunksie verwys na die aktiwiteite wat ontwerp word om die organisasie se missie te bereik.
- Kernfunksie is die belangrikste vorm van besigheid vir ’n organisasie.
- Kernfunksie verwys na die rede vir die organisasie se bestaan, hul primêre fokus. (Enige 1 × 2) (2)

2.2
- Die kernfunksie is onderrig en leer.
- Die kernfunksie is om gehalteonderrig te verskaf en vaardighede aan studente oor te dra.
- Die kernfunksie is om die ontwikkeling van studente te verseker. (Enige 1 × 2) (2)

2.3
- Bemarking
- Finansies
- Administrasie
- Mensehulpbronne
- Verkryging
- Inligtingstegnologie (Enige 3 × 2) (6)

2.4
- Beplanning
- Organisering
- Personeelvoorsiening
- Rigtinggewing
- Koördinering
- Beheer
- Leidinggewing (Enige 2 × 2) (4)

Kopiereg voorbehou

2.5
- Verseker dat daar voldoende voorrade van hulpbronne is.
- Wys take aan werknemers toe.
- Los konflik op kampus op.
- Motiveer werknemers om hul werk bekwaam en effektief uit te voer.
- Kommunikeer hoërvlakdoelstellings aan personeel. (Enige 2 × 2) (4)

2.6
- Wanneer ’n bestuurder ’n besluit moet neem, kan hy/sy na ’n soortgelyke situasie in die verlede verwys.
- Die bestuurder kan op sy/haar besluite in die verlede steun om huidige besluite te neem. (4)

[22]

VRAAG 3

3.1
- Wanneer betekenis aan data gegee word, word dit inligting.
- Kennis word verwerf wanneer die gebruiker die inligting verstaan en in staat is om dit toepaslik te gebruik. (4)

3.2
- Werknemers kan die kennisbasis gebruik om toegang tot maatskappybeleid en -prosedures te verkry wanneer nodig.
- Die kennisbasis kan nuwe werknemers met opleidingsmateriaal help.
- Die kennisbasis kan aanlyn ondersteuning bied aan kliënte met navrae, wat dit makliker maak om navrae te hanteer. (Enige 2 × 2) (4)

3.3
- Hardeware benodig sagteware om funksioneel te kan wees.
- Toepassings is op sagteware gegrond.
- Werknemers voer take met behulp van gespesialiseerde sagteware uit.
- Die stelsel sal nie sonder stelselsagteware bedryf kan word nie. (Enige 2 × 2) (4)

3.4
- Mense
- Hardeware
- Prosedures
- Netwerke
- Data/databasis (5)

3.5
- Neem die gebruiker se vaardigheidsvlak in ag.
- Maak die skermuitleg eenvoudig of rustig (‘uncluttered’).
- Maak dit vir gebruikers maklik om inligting te vind.
- Om foute tot die minimum te beperk, gee gebruikers die keuse om inligting te selekteer in plaas daarvan om inligting te tik.
- Gee die gebruikers die opsie om handelinge ongedaan te maak (‘undo’).
- Gee die gebruikers die opsie om ’n skerm te verlaat (‘exit’). (Enige 2 × 2) (4)

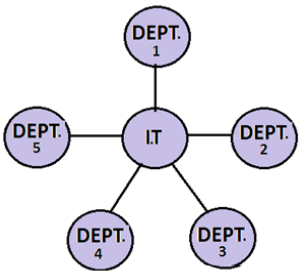
Kopiereg voorbehou

3.6
- Ondersteun sakeprosesse deur op die hoogte van produktiwiteit te bly.
- Ondersteun werksaamhede deur op die hoogte van hulpbronne te bly.
- Help met die deel van kommunikasie en inligting in die organisasie.
- Ondersteun besluitneming deur bestuurders van inligting te voorsien waarop hulle hul besluite kan grond.
- Ondersteun mededingende strategieë deur inligting te verskaf om jouself met mededingers te vergelyk. (2)

[23]

VRAAG 4

4.1



- Gebruik van vorms om verskillende afdelings aan te dui✓✓
- Konfigurasie is gesentraliseerd
- Byskrifte verskaf

(6)

4.2
- Dit is in staat om die organisasie se bedryfsdata te stoor.
- Dit verseker die akkuraatheid van data vir elke afdeling.
- Dit ondersteun bestuurders met besluitneming.
- Dit is in staat om inligting te sif, en die gebruiker te voorsien van slegs daardie inligting wat hulle nodig het.
- Dit help die organisasie om ’n mededingingsvoorsprong te verkry deur produkte na te spoor. (Enige 2 × 2) (4)

4.3
- Stel ’n brandmuur op.
- Installeer ’n antivirusstelsel.
- Vermy dit om sagteware van nieamptelike tuistes af te laai.
- Gebruik sterk wagwoorde.
- Enkripteer data.
- Assesseer die netwerk met betrekking tot kwesbaarhede. (Enige 2 × 2) (4)

4.4
- Opsetlike bedreigings✓✓
- Onopsetlike bedreigings ✓✓ (4)

4.5
- Wanneer ’n flitsskyf op ’n geïnfekteerde rekenaar gebruik word, kan dit met die virus kontak maak.
- Wanneer die flitsskyf in ’n ander rekenaar geplaas word, word die virus op daardie rekenaar vrygestel, en infekteer dit. (4)

4.6
- www.zando.co.za
- www.game.co.za
- www.makro.co.za
- www.gumtree.co.za
- www.olx.co.za
- www.loot.co.za (Any 2 × 2) (4)

4.7
- Skep bewustheid van sagtewareroof.
- Moet nie sagteware onwettig aflaai nie.
- Moet nie sagteware onwettig kopieer nie.
- Moet nie webtuistes gebruik wat onwettige afladings bevorder nie. (Enige 2 × 2) (4)

[30]

VRAAG 5

5.1
- Die ooreenstemmende aantal krale word oor die abakus beweeg.
- Daarna tel die gebruiker die totaal op. (4)

5.2 ’n Elektromeganiese toestel is ’n toestel wat elektrisiteit gebruik om meganiese onderdele te beweeg. (2)

5.3
- Elektroniese tikmasjien
- Naaimasjien
- Meganiese sakrekenaar (Enige 1 × 2) (2)

5.4
- Slimfoon
- Slim horlosie
- Elektroniese tabletrekenaar
- Skootrekenaar (Enige 3 × 1) (3)

5.5
- Eerstegenerasie-rekenaars het basiese masjientaalprogrammering gebruik, terwyl tweedegenerasie-rekenaars saamsteltaal gebruik het.
- Eerstegenerasie-rekenaars het baie elektrisiteit gebruik, terwyl die tweede generasie nie soveel elektrisiteit gebruik het nie.
- Eerstegenerasie-rekenaars het nie voorsiening gemaak vir multiprogrammering-bewerkings nie, terwyl die tweede generasie wel daarvoor voorsiening gemaak het.
- Eerstegenerasie-rekenaars het vakuumbuise gebruik, terwyl die tweede generasie transistors gebruik het.
- Eerstegenerasie-rekenaars is in binêr geprogrammeer, terwyl die tweede generasie in COBOL of FORTRAN geprogrammeer is. (4)

5.6
- Prysskandeerder
- Weegmasjien
- Inligtingstalletjie
- Bewegingdetektor
- Temperatuursensors (Enige 2 × 2) (4)

5.7
- Whatsapp messenger
- Facebook messenger
- WeChat messenger
- Viber messenger
- Skype messenger
- Google hangouts
- BBM messenger (4)

[23]

VRAAG 6

6.1

VOORDELE	NADELE
• Vinniger as tradisionele metodes • Inligting word alles op een plek gestoor. • Internet maak voorsiening vir kommunikasie • Nuttig opvoedkundige hulpmiddel	• As data onakkuraat is, sal lewering onakkuraat wees. • As een komponent breek, sal die hele masjien nie werk nie. • Rekenaars is duur. • Rekenaars vereis dat gebruikers ingelig is.
(Enige 2 × 2 voordele) 4)	(Enige 2 × 2 nadele) 4)

(8)

6.2
A – PS2 Muispoort✓✓
B – Parallelepoort-verbinder✓✓
C – Oudioproppe✓✓
D – USB-poorte✓✓
E – VGA-vertoonverbinder
F – PS2- sleutelbordpoort ✓✓ (12)

6.3
- Die sentrale verwerkingseenheid is in staat om data by ’n spesifieke adres in die geheue te stoor.
- Die sentrale verwerkingseenheid kan dan die data uit daardie lokaliteit gaan haal, wanneer nodig. (4)

6.4 QWERTY-sleutelbord (2)

6.5
- ’n Bluetooth-sleutelbord
- ’n USB-sleutelbord (2)

6.6 Shift + 5✓✓ (2)

6.7
- Programme wat vir datatoevoer gebruik word, kan instruksies aan gebruikers in die program insluit.
- Toevoersagteware kan die geldigheid van data prakties kontroleer.
- Sagteware kan die volgorde kontroleer van data wat ingesleutel word.
- Sagteware kan spelfoute kontroleer.
- Sagteware kan verseker dat slegs geldige datatipes ingesleutel word.
- Stel sekuriteitskodes in werking om sensitiewe inligting te beskerm en te verhoed dat dit verander word. (Enige 2 × 2) (4)

6.8
- Speekwieldrukker (‘Daisy-wheel printer’)
- Dromdrukker
- Matriksdrukker (Enige 2 × 2) (4)

6.9
- Karakterfonte kan verander word.
- Drukker is goedkoper om aan te koop as ’n laserdrukker.
- Hoë spoed per volume afdrukke.
- Goedkoper om per bladsy te druk as laser. (Enige 1 × 2) (2)

6.10
- VR-kopstelle stel studente in staat om take prakties te verrig.
- VR verskaf ’n veilige omgewing om soms gevaarlike take uit te voer.
- VR verskaf ’n alternatief vir die leer van teorie.
- Dit bespaar die koste om gereedskap of toerusting te koop om die take in die werklikheid uit te voer.
- Dieselfde VR-kopstel kan vir veelvuldige programme gebruik word. (6)

6.11 Dataprojektor (2)

6.12
- Skryf/herskryf/lees musiek
- Skryf/herskryf/lees flieks
- Skryf/herskryf/lees sagteware
- Skryf/herskryf/lees foto’s (Enige 2 × 2) (4)

[52]

TOTAAL AFDELING B: 150
GROOTTOTAAL: 200

Kopiereg voorbehou