higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

INLIGTINGVERWERKING N4

17 Mei 2021

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 29 bladsye.

Kopiereg voorbehou

ALGEMENE OPMERKINGS

AKKURAATHEIDSFOUTE moet met 'n ROOI / aangedui word. HERHAALDELIKE akkuraatheidsfoute moet met 'n ROOI SIRKEL aangedui word.

UITEENSETTINGSFOUTE moet met 'n BLOU X aangedui word. HERHAALDELIKE uiteensettingsfoute moet met 'n BLOU SIRKEL aangedui word.

Kandidate kan nie druip omdat hulle nie die tydnoukeurigheidstoets voltooi of geslaag het nie.

Aan die einde van die tydnoukeurigheidstoets, dui die spoed behaal met slaag 35 w.p.m./slaag 40 w.p.m./druip, waar van toepassing, op die volgende manier aan:

Slaag 35 w.p.m./Slaag 40 w.p.m./Druip; Foute; Punte

Op die voorkant van die omslag, direk langs die punt wat vir VRAAG 1 behaal is, dui soos volg aan:

Slaag 35 w.p.m./Slaag 40 w.p.m./Druip

Indien die kandidaat VRAAG 1 nie ingedien het nie, dui dit aan deur 'n streep deur die blok vir die punt langs VRAAG 1 op die omslag te trek en skryf Druip in die korrekte posisies.

Op die voorkant van die omslag, net onder die kring vir die punte behaal, dui aan:

Slaag 35 w.p.m./Slaag 40 w.p.m./Druip

Indien 'n kandidaat die eksamen druip (minder as 40%) maar die tydnoukeurigheidstoets slaag, vervang die woord Druip die Slaag 35 w.p.m./Slaag 40 w.p.m., aangesien 'n kandidaat nie die vraestel as geheel kan druip en erkenning vir w.p.m. kan kry nie.

Die punt vir tiktegniek (200) word by die woordverwerkingspunt (100) getel om 'n punt uit 300 te verkry, wat na 'n punt uit 100 (persentasie) omgeskakel word. Hierdie punt word na die Nasionale Departement gestuur.

Kopiereg voorbehou

AFDELING A: TIKTEGNIEK

VRAAG 1 – NASIENSKEDULE – TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS						
W.P.M.	**35**	**40**		**W.P.M.**	**35**	**40**
FOUTE				**FOUTE**		
1	**19**	**19**		**29**		**3**
2	**19**	**19**		**30**		**2**
3	**18**	**18**		**31**		**1**
4	**17**	**18**		**32**		**0**
5	**17**	**17**				
6	**16**	**16**				
7	**15**	**16**				
8	**15**	**15**				
9	**14**	**15**				
10	**13**	**14**				
11	**12**	**13**				
12	**12**	**13**				
13	**11**	**12**				
14	**10**	**12**				
15	**10**	**11**				
16	**9**	**10**				
17	**8**	**10**				
18	**8**	**9**				
19	**7**	**9**				
20	**6**	**8**				
21	**6**	**7**				
22	**5**	**7**				
23	**4**	**6**				
24	**4**	**6**				
25	**3**	**5**				
26	**2**	**4**				
27	**1**	**4**				
28	**0**	**3**				

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1 (VERVOLG)

SIEN SLEGS AKKURAATHEIDSFOUTE NA. SIEN MET SORG NA, AANGESIEN DIT 'N VERSKIL AAN DIE UITSLAE KAN MAAK. GEBRUIK DIE INGESLOTE DEPARTEMENTELE SKEDULE.

Dui akkuraatheidsfoute met 'n rooi skuinsstreep (/) aan.

Een of meer verkeerde karakters in 'n woord – 1 fout.

Moenie vir verkeerde kantruimtes penaliseer nie.

Moenie vir verkeerde reëlafstande penaliseer nie.

Moenie vir verkeerde woordbreking penaliseer nie.

Moenie vir verkeerde hoof-/kleinletters penaliseer nie.

Moenie vir verkeerde letterspasies penaliseer nie.

Moenie vir verkeerde belyning penaliseer nie.

Moenie vir uiteensettingsfoute penaliseer nie.

Moenie penaliseer indien 'n hele reël of paragraaf uitgelaat is en op 'n ander plek ingesleutel is nie.

Wanneer presies dieselfde woord herhaaldelik verkeerd ingesleutel word, word dit slegs een keer per vraag gepenaliseer. Daarna word dit as 'n herhaaldelike fout omkring.

Weglating van woorde: Tel die eerste vyf aanslae en daarna elke 10 aanslae as een fout elk. Indien die laaste aanslae aan die einde vyf of meer is, tel as nog 'n fout. Indien die laaste paar aanslae aan die einde minder as vyf is, ignoreer.

Indien 35 w.p.m. nie voltooi is nie, tel terug soos in die nasienriglyn aangedui word.

Die hoogste punt wat behaal is, moet aangedui word. Die hoogste spoed wat geslaag is, moet aangedui word.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1 (VERVOLG)

Die vierde industriële revolusie lei 'n reeks maatskaplike, politieke, kulturele en ekonomiese omwentelinge in, wat in die een-en-twintigste eeu sal ontwikkel. Deur op die wydverspreide beskikbaarheid van digitale tegnologieë te bou wat die gevolg was van die derde industriële of digitale revolusie, sal die vierde industriële revolusie aangevuur word deur die ineenloping van digitale, biologiese en fisiese innovering.

Soos die eerste industriële revolusie, wat tot stoomaangedrewe fabrieke gelei het, die tweede industriële revolusie, wat met massaproduksie en vervaardiging te doen gehad het, en die derde industriële revolusie wat die begin van digitisering was, is die tegnologie van die vierde industriële revolusie wat te doen met kunsmatige intelligensie, genoommodifikasie, aangevulde realiteit, robotika en drie-D drukwerk vinnig besig om die manier te verander waarop mense waarde skep, uitruil en versprei.

Soos tydens die vorige revolusies, sal dit instellings, industrieë en individue dramaties transformeer. Nog belangriker, hierdie revolusie sal gerig word deur die keuses wat die mens vandag maak. Oor vyftig tot 'n honderd jaar van nou af sal baie van die wêreld se karakter afhang van hoe ons gedink het oor die belegging in en ontplooiing van hierdie kragtige nuwe tegnologieë.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1 (VERVOLG)

Dit is belangrik om te besef dat die vierde industriële

revolusie 'n sistemiese verandering in baie sektore en aspekte

28
van die menslike lewe sal behels. Die wederke|rige

27 26 25 24 23
invlo|ede van on|twikkelend|e tegnolog|ieë is sel|fs meer

22 21 20 19 18
be|langrik as| die besta|ande vermo|ëns wat di|t

17 16 15 14 13
verteenw|oordig. D|ie resulta|at hiervan| is maatsk|aplike

12 11 10 9 8
tra|nsformasie| op 'n wêr|eldwye ska|al. Deur |die

7 6 5 4 3
aanspo|rings, reë|ls en norm|e van die |ekonomiese| lewe te

2 1
b|eïnvloed, |transformeer → **35 w.p.m.**

VRAAG 1 (VERVOLG)

Dit is belangrik om te besef dat die vierde industriële revolusie 'n sistemiese verandering in baie sektore en aspekte van die menslike lewe sal behels. Die wederkerige invloede van ontwikkelende tegnologieë is selfs meer belangrik as die bestaande vermoëns wat dit verteenwoordig. Die resultaat hiervan is maatskaplike transformasie op 'n wêreldwye skaal.

32 31 30 29 28
Deur die aanspo|rings, reë|ls en norm|e van die |ekonomiese|
27 26 25 24 23
lewe te b|eïnvloed, |transforme|er dit die| manier wa|arop ons
22 21 20 19 18
k|ommunikeer|, leer, on|sself verm|aak, met a|nder in
17 16 15 14 13 12
wi|sselwerkin|g tree en |hoe ons on|sself as m|ense verst|aan.

11 10 9 8 7 6
Die| feit dat |hierdie nu|we tegnolo|gieë teen |'n toeneme|nde
5 4 3 2 1 **40 w p m**
pas on|twikkel en| geïmpleme|nteer word|, het 'n i|nvloed

20	-	20

[20]

TIKTEGNIEK				
SKEDULE – AKKURAATHEID – VRAAG 2-5				
-4 PUNTE PER FOUT AFGETREK – AKKURAATHEID – ROOI				
PUNTE	**22**	**48**	**45**	**20**
ROOI FOUTE	**V2**	**V3**	**V4**	**V5**
0	**22**	**48**	**45**	**20**
1	**18**	**44**	**41**	**16**
2	**14**	**40**	**37**	**12**
3	**10**	**36**	**33**	**8**
4	**6**	**32**	**29**	**4**
5	**2**	**28**	**25**	**0**
6	**0**	**24**	**21**	
7		**20**	**17**	
8		**16**	**13**	
9		**12**	**9**	
10		**8**	**5**	
11		**4**	**1**	
12		**0**	**0**	

Kopiereg voorbehou

TIKTEGNIEK			
SKEDULE – UITEENSETTING – VRAAG 2-4			
-2 PUNTE PER FOUT AFGETREK – UITEENSETTING – BLOU			
PUNTE	**22**	**12**	**11**
BLOU FOUTE	**V2**	**V3**	**V4**
0	**22**	**12**	**11**
1	**20**	**10**	**9**
2	**18**	**8**	**7**
3	**16**	**6**	**5**
4	**14**	**4**	**3**
5	**12**	**2**	**1**
6	**10**	**0**	**0**
7	**8**		
8	**6**		
9	**4**		
10	**2**		
11	**0**		

Kopiereg voorbehou

VRAAG 2

	22 PUNTE – AKKURAATHEID: -4 PUNTE PER FOUT
FOUT NR	**22 PUNTE – UITEENSETTINGSFOUTE: -2 PUNTE PER FOUT**
1	Kantruimtes (1,27 cm/0,5") nie korrek nie en/of Belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) nie korrek nie en/of Reëlafstande (soos aangedui) nie korrek nie
2	Papiergrootte (A4-landskap) nie korrek nie en/of Tabelstoppe/inkeping nie korrek nie en/of Woordbreking nie korrek nie
3	Font/fontgrootte (CN 12 pt) nie korrek nie en/of Hoofletters/kleinletters nie korrek nie en/of Letterspasies nie korrek nie
4	/ – [die] nie vervang nie en/of nie korrek nie en/of [Vierde] nie met [4de] vervang nie en/of nie korrek nie
5	Trs – [91%] en [12%] nie getransponeer nie en/of nie korrek nie en/of Stet – [glo] nie behou nie en/of nie korrek nie en/of Sp – [transformasie] spelling nie korrek nie
6	Vetdruk – nie verander nie en/of nie korrek nie en/of Kursief – nie verander nie en/of nie korrek nie
7	Saamvoeg – kolomme nie saamgevoeg nie en/of nie korrek nie
8	Loop aan – nie korrek nie en/of In syfers – [5] nie in syfers nie en/of nie korrek en/of In woorde – [Persentasie] nie in woorde nie en/of nie korrek nie en/of NR – nuwe reëls nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie
9	Opskrifte nie korrek nie en/of Kolomopskrifte nie korrek nie en/of Kolomme nie korrek nie
10	Vertikale lyne uitgelaat en/of nie korrek nie
11	Horisontale lyne uitgelaat en/of nie korrek nie
12	Syfers – nie korrek nie
13	Voetnota nie korrek nie – nie met kantruimte belyn nie of voetnotateken nie gebruik nie en/of foutief
14	[EKSAMENNOMMER] linksbelyn en [VRAAG 2] regsbelyn nie as kopskrif ingevoeg nie en/of nie korrek nie
	Onvolledige tabel – volgens skedule

Kopiereg voorbehou

VRAAG 2 (VERVOLG)

1 kantruimtes, belyning, reëlafstande 2 A4 L, tabelstop/ingekeep, woordbreking 3 CN 12 pt, bk/ok, letterspasies 9 opskrifte, kolomopskrifte, kolomme

EKSAMENNOMMER 14 kopskrif, links 14 kopskrif, regs, bk VRAAG 2

1 sentreer 3 bk 4 vervang 6 vetdruk

DIE 4DE INDUSTRIËLE REVOLUSIE IS IN VOLLE SWANG

5 sp

BESTUURDERS VOORSIEN TEG-GEDREWE TRANSFORMASIE VAN DIE WERKSMAG 3 bk 6 kurs

3 bk 8 NR 3 bk 8 in syfers 7 saamgevoeg 8 NR

ALREEDS GETRANSFORMEER 3 bk 8 NR	AKTIEF TRANSFORMEREND		SAL TRANSFORMEER BINNE 5 JAAR		SOM VAN ALLE TRANSFORMASIE 3 bk 8 NR	¼
Kubersekerheid	20%	44%	87%	82%	Verwerking van grootdata	57%
Kunsmatige intelligensie	14%	24%	78%	83%	Kunsmatige intelligensie	99%
Internet van dinge	22%	25%	88%	84%	Internet van dinge	88% ← ½
Wolkverwerking 8 loop aan	29%	27%	89%	85%	Robotika	77%
Stemgeaktiveerde persoonlike assistente	27%	23%	90%	86%	3D-drukwerk	66%
Virtuele/aangevulde realiteit 8 loop aan	15%	91%	5 trs 12%	87%	Aangevulde realiteit	55%
Grafiekbots	25%	21%	92%	88%	Virtuele realiteit	44% ←
Blockchain	28%	20%	93%	67%	Blockchain	33%
Kriptogeldeenhede	20%	29%	94%	77%	Kriptogeldeenhede	22% ← ¾

10 vertikale lyne 11 horisontale lyne 12 syfers 13 voetnota 4 die 5 stet

Persentasie van kliënte en bestuurders wat die volgende tegnologieë glo.

8 in woorde

Foute	Punte
0	22
1	18
2	14
3	10
4	6
5	2
6	0

¼

A	U	T	
6	5	11	44

½

A	U	T	
11	11	22	44

¾

A	U	T	
17	16	33	44

A	U	T
22	22	44

[44]

VRAAG 3

48 PUNTE – AKKURAATHEID: -4 PUNTE PER FOUT Onvolledig – volgens skedule	
FOUT NR	**12 PUNTE – UITEENSETTINGSFOUTE: -2 PUNTE PER FOUT**
1	Linkerkantruimte nie 3,81 cm/1,5" nie en regterkantruimte nie 2,54 cm/1" nie en/of nie korrek nie en/of Belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) nie korrek nie en/of Reëlafstande (soos aangedui) nie korrek nie
2	Briefhoof nie herwin nie en/of nie korrek nie en/of Tabelstoppe/inkeping nie korrek nie en/of Woordbreking nie korrek nie
3	Font/fontgrootte (CN 12 pt) nie korrek nie en/of Hoofletters/kleinletters nie korrek nie en/of Letterspasies nie korrek nie
4	Voeg in – datum nie in dalende volgorde ingevoeg nie en/of aanhef nie korrek uiteengesit nie en/of afsluiting nie korrek nie en/of / nie na [die] verander nie en/of nie korrek nie en/of Voeg in – [grootliks] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie
5	Trs – [treffende en skokkende] nie getransponeer nie en/of nie korrek nie en/of Sp – [Akademici] spelling nie korrek nie en/of Stet – [idee] nie behou nie en/of nie korrek nie
6	Vetdruk – nie verander nie en/of nie korrek nie en/of Kursief – nie verander nie en/of nie korrek nie
7	Skuif – [Omsendbrief … 2021] nie geskuif nie en/of nie korrek nie en/of [Omsendbrief ... 2021] nie gespasieerde hoofletters nie en/of nie korrek nie en/of [2021] nie met huidige jaar vervang nie en/of nie korrek nie
8	Nuwe paragrawe nie korrek nie en/of Voluit – [vyf] nie voluit nie en/of nie korrek nie
9	Paragrawe nie in numeriese volgorde gerangskik nie en/of nie korrek nie
10	[EKSAMENNOMMER] nie linksbelyn as voetskrif ingevoeg nie en/of nie korrek nie en/of Bladsybreuk nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie en/of Bladsynommer nie bo gesentreer ingevoeg nie en/of nie korrek nie
	Onvolledig volgens skedule

¼

A	U	T	
12	3	15	60

½

A	U	T	
24	6	30	60

¾

A	U	T	
36	9	45	60

Foute	Punte
0	48
1	44
2	40
3	36
4	32
5	28
6	24
7	20
8	16
9	12
10	8
11	4
12	0

A	U	T
48	12	60

VRAAG 3

1 kantruimtes, belyning, reëlafstande 2 briefhoof, tabelstop/inkeping, woordbreking 3 CN 12 pt, bk/ok, letterspasies

VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE

Posbus 345
Tel: 0800 556 876
E-pos:vierdeindustrielerevolusie.com



10 Uniegebou 10
BLOEMFONTEIN
2660

2021-05-17 4 datum in dalende volgorde

7 gesp hfls, skuif huidige jaar

O M S E N D B R I E F 2 8 V A N 2 0 2 1

AAN: MINISTER VAN OPENBARE ONDERNEMINGS 3 bk 4 sit uiteen
MINISTER VAN FINANSIES

3 bk 6 vetdruk 8 voluit

VYF PROBLEME MET DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE

3 bk 6 vetdruk 9 numeriese volgorde 3 bk 6 kurs 4 die

1. **PROBLEEM 1:** *'N OORTUIGING DAT TEGNOLOGIE DIE WÊRELD* VERANDER *HET EN STEEDS VERANDER*

   8 NP 4 die

   Alle sogenaamde industriële revolusies is gebaseer op die fundamenteel foutiewe aanname dat tegnologie die wêreld verander. 4 die

   3 bk 6 vetdruk 3 bk 6 kurs ¼

2. **PROBLEEM 2:** *'N REVOLUSIONÊRE SIENING VAN GESKIEDENIS*

   8 NP 5 sp

   Akademici, veral geskiedkundiges en geograwe, argumenteer al lankal daaroor of die menslike samelewing op 'n evolusionêre of 'n revolusionêre manier verander. Daar was dus verskeie debatte oor hoeveel landboukundige revolusies daar was wat die sogenaamde eerste industriële revolusie voorafgegaan of daarmee verband gehou het. 4 die

   3 bk 6 vetdruk 3 bk 6 kurs

3. **PROBLEEM 3:** *'N ELITISTIESE SIENING VAN GESKIEDENIS* ½

   8 NP 5 stet 4 die

   Die idee van industriële revolusies is grootliks 'n uitdrukking van 'n elitistiese siening van geskiedenis. Dit gaan oor en is geskryf deur die elite wat dit gevorm en dit moontlik gemaak het. Dit gaan oor die eienaars van die fabrieke eerder as die arbeiders, dit gaan oor innoverende slimkoppe eerder as die arbeiders wat gewerk het om vir hulle kos te produseer en dit gaan oor die slim politici wat die potensiaal van hierdie tegnologie insien om die wêreld na hul eie beeld te vorm. 4 die ¾

EKSAMENNOMMER 10 voetskrif links

10 bladsybreuk

VRAAG 3 (VERVOLG)

10 bladsynommer bo gesentreer
2

3 bk 6 vetdruk 4 die

4. **PROBLEEM 4:** *MANLIKE HELDE VAN DIE REVOLUSIE* 3 bk 6 kurs
8 NP 4 die 5 trs
Een van die mees treffende en skokkende kenmerke van die Huawei-video wat hierdie kritiek uitgelok het, was dat feitlik al die mense was as helde van die industriële revolusie voorgehou word, mans was.
3 bk 6 vetdruk

5. **PROBLEEM 5:** *DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE AS 'N SELFVERVULLENDE PROFESIE* 3 bk 6 kurs
8 NP 4 die
Uiteindelik is die idee van 'n heldhaftige manlike industriële revolusie grootliks as 'n selfvervullende profesie bevorder. 4 voeg in

1 reëlafstande
ADJUNKDIREKTEUR 3 bk 4 afsluiting 6 vetdruk

[60]

EKSAMENNOMMER 10 voetskrif links

VRAAG 4

45 PUNTE – AKKURAATHEID: -4 PUNTE PER FOUT Onvolledig – volgens skedule	
FOUT NR	**11 PUNTE – UITEENSETTINGSFOUTE: -2 PUNTE PER FOUT**
1	Kantruimtes nie 2,54 cm/1" en/of nie korrek nie en/of Belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) nie korrek nie en/of Reëlafstande nie korrek nie en/of Vertikale sentrering nie korrek nie
2	Papiergrootte (A4-portret) nie korrek nie en/of Tabelstoppe/inkeping nie korrek nie en/of Woordbreking nie korrek nie
3	Font/fontgrootte (CN 12 pt, Arial 10 pt en 14 pt) nie korrek nie en/of Hoofletters/kleinletters nie korrek nie en/of Letterspasies nie korrek nie
4	/ nie na [die] verander nie en/of nie korrek nie en/of Simbool nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie
5	Trs – [behoeftes oor] nie getransponeer nie en/of nie korrek nie en/of Sp – [fokusarea] spelling nie korrek nie en/of Stet – [insette] nie behou nie en/of nie korrek nie
6	Vetdruk – nie verander nie en/of nie korrek nie en/of Kursief – nie verander nie en/of nie korrek nie en/of Onderstreep – nie onderstreep nie en/of nie korrek nie
7	[3 maniere ... Revolusie] nie geskuif nie en/of nie korrek nie en/of [drie] nie met [3] vervang nie en/of nie korrek nie en/of [tegnologie] nie saamgevoeg nie en/of nie korrek nie
8	Nuwe paragrawe nie korrek nie en/of [&] nie na [en] verander nie en/of nie korrek nie
9	[EKSAMENNOMMER] linksbelyn en [VRAAG 4] regsbelyn nie as kopskrif ingevoeg nie en/of nie korrek nie

¼

A	U	T	
11	3	14	56

½

A	U	T	
22	6	28	56

¾

A	U	T	
34	8	42	56

A	U	T
45	11	56

Foute	Punte
1	45
2	41
3	37
4	33
5	29
6	25
7	21
8	17
9	13
10	9
11	5
12	1
13	0

VRAAG 4 (VERVOLG)

1 kantruimtes, reëlafstande, belyning 2 A4-portret, tabelstoppe/inkeping, woordbreking 3 font, bk/ok, letterspasies 9 EKSAMENNOMMER links en VRAAG 4 regs as kopskrif

EKSAMENNOMMER 9 kopskrif, links 9 kopskrif, regs, bk VRAAG 4

3 Arial 14 pt, bk 6 vetdruk 7 skuif 1 sentreer 4 die

3 MANIERE OM 'N GOEIE LEIER TE WEES IN DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE

4 die 1 sentreer 3 bk 6 o/streep 7 voeg saam 8 voluit

DIE WÊRELD BESKOU REVOLUSIONÊRE ONTWIKKELINGS IN WETENSKAP EN TEGNOLOGIE

WAT ONS GEDOEN HET: 3 GROOT IDEES 3 bk 6 vetdruk 7 in syfers

1. *DATAGEDREWE STRATEGIE-ONTWIKKELING* 3 bk 6 kurs
   8 NP 5 stet 4 die 8 voluit
   In die eerste plek het ons 'n nuwe strategie opgebou uit insette oor die firma en van ons kliënte eerder as van 'n stel afwaartse aankondigings. Ons het 'n stel opnames en direkte gesprekke gebruik om ons mense te vra wat hulle dink. ¼
   8 voluit

2. *HOLISTIESE METING VAN BYDRAES* 3 bk 6 kurs
   8 NP 5 trs
   Kundige werkers is spesialiste, maar ons kliënte het baie behoeftes oor baie verskillende spesialiserings. Ons kliënte is dikwels ook multinasionaal: hulle moet in staat wees om met mense in baie lande te praat om hul probleme op te los. Hoe goed die strategie ook op papier is, sal dit nie in 'n vennootskapomgewing slaag nie as daar nie voldoende ondersteunings is vir dit wat voorgestel word nie. ½
   4 die

3. *DIENENDE LEIERSKAP* 3 bk 6 kurs ¾
   8 NP 5 sp 8 voluit
   Kundige werkers is kenners in hul fokusarea en hulle is ook uiters gemotiveerd. Sulke mense het nie nodig dat die bestuur vir hulle sê wat om te doen nie. 3 letterspasie
   4 simbool 1 regsbelyn 3 Arial 10 pt
   Hulle vereis dat hul bestuurspan 'n werksomgewing moet skep wat hulle ondersteun om hul ambisies te bereik.

[56]

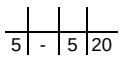
VRAAG 5

20 PUNTE – AKKURAATHEID: -4 punte per fout
– Elke insleutelfout
0 PUNTE – UITEENSETTING: geen punte nie

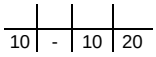
GEEN PUNTE WORD VIR UITEENSETTINGSFOUTE AFGETREK NIE

1. Een of meer verkeerde karakters in 'n woord – 1 fout.
2. Moenie vir verkeerde kantruimtes penaliseer nie.
3. Moenie vir verkeerde reëlafstande penaliseer nie.
4. Moenie vir verkeerde woordbreking penaliseer nie.
5. Moenie vir verkeerde hoof-/kleinletters penaliseer nie.
6. Moenie vir verkeerde letterspasies penaliseer nie.
7. Moenie vir verkeerde belyning penaliseer nie.
8. Moenie vir enige uiteensettingsfoute penaliseer nie.
9. Moenie penaliseer indien 'n hele reël of paragraaf uitgelaat is en op 'n ander plek ingesleutel is nie.
10. Wanneer presies dieselfde woord herhaaldelik verkeerd ingesleutel word, word dit slegs een keer per vraag gepenaliseer. Daarna word dit as 'n herhaaldelike fout omkring.
11. Weglating van woorde: tel die eerste vyf aanslae en daarna elke 10 aanslae as een fout elk. Indien die laaste aanslae aan die einde vyf of meer is, tel as nog 'n fout. Indien die laaste paar aanslae aan die einde minder as vyf is, ignoreer.

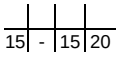
¼



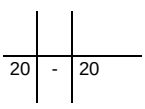
½



¾



Foute	Punte
0	20
1	16
2	12
3	8
4	4
5	0



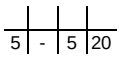
VRAAG 5 (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER VRAAG 5

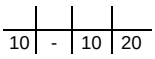
Re dire eng go fedisa baporofeta le baruti ba maaka mo nageng ya rena? O kare rena ma Afurika borwa re golofetxe. Re nyaka mehlolo yeo eka fetolago lego kaonafatja seemo sa maphelo. ¼

Nkane re dumela kudu mo go mehlolo le phediso ya mathata a rena ka tshoganetso? Gona go swarwa lebaka ke gore ba dira gore batho ba tshepe maaka ao a bona le motho o tseba bophelo bja gagwe go feta motho yo mongwe. ½ ¾

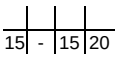
¼



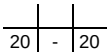
½



¾



Foute	Punte
0	20
1	16
2	12
3	8
4	4
5	0



[20]

AFDELING B

1. Die totaal vir hierdie afdeling is 100 punte. Deel A van elke vraag is 80% akkuraatheid en 20% uiteensetting. Deel B is 80% verwerking en 20% akkuraatheid.

2. Deel A van elke vraag moet korrek ingesleutel word, behalwe vir V6A wat na die kandidate se diskette/hardeskywe gekopieer is.

3. Deel B van elke vraag moet volgens die verwerkingsinstruksies verwerk word.

4. EEN punt per fout word afgetrek – vir akkuraatheid asook vir uiteensetting en verwerking.

Akkuraatheidsfoute	= Alle insleutelfoute
Uiteensettingsfoute	= Uiteensettingsfoute
Verwerkingsfoute	= Alle verwerkingsinstruksies

5. Vrae wat nie voltooi is nie (slegs deel A) word dienooreenkomstig nagesien. In deel B word die kandidaat vir elke verwerking wat nie gedoen is nie, gepenaliseer.

   Indien slegs 'n ¼ van 'n vraag voltooi is, word slegs 'n ¼ van die oorspronklike punt vir die nasien van die vraag toegeken. Indien slegs 'n ½ van 'n vraag voltooi is, word slegs 'n ½ van die oorspronklike punt gebruik. Indien slegs 'n ¾ van 'n vraag voltooi is, word slegs 'n ¾ van die oorspronklike punt gebruik.

   Voorbeeld:

   Totale punt = 20: Akkuraatheid = 16; Uiteensetting = 4

   Indien ½ van die vraag voltooi is, sien soos volg na:

   ½ van 16 = 8 punte
   ½ van 4 = 2 punte

   Die vraag word uit 10 nagesien, maar die punt word uit 20 toegeken:

   6 1 = 7 = 7
   8 2 = 10 = 20
   2 1 fout

WOORDVERWERKING										
SKEDULE – VRAAG 6B, 7A, 7B, 8A EN 8B										
-1 PUNT PER FOUT AFGETREK – AKKURAATHEID – ROOI -1 PUNT PER FOUT AFGETREK – UITEENSETTING – BLOU -1 PUNT PER FOUT AFGETREK – VERWERKING – BLOU										
PUNTE:	**20**	**18**	**18**	**13**	**11**	**5**	**5**	**4**	**3**	**3**
VRAAG: FOUTE:	**V6B**	**V7B**	**V8B**	**V7A**	**V8A**	**V7B**	**V6B**	**V8B**	**V8A**	**V7A**
0	**20**	**18**	**18**	**13**	**11**	**5**	**5**	**4**	**3**	**3**
1	**19**	**17**	**17**	**12**	**10**	**4**	**4**	**3**	**2**	**2**
2	**18**	**16**	**16**	**11**	**9**	**3**	**3**	**2**	**1**	**1**
3	**17**	**15**	**15**	**10**	**8**	**2**	**2**	**1**	**0**	**0**
4	**16**	**14**	**14**	**9**	**7**	**1**	**1**	**0**		
5	**15**	**13**	**13**	**8**	**6**	**0**	**0**			
6	**14**	**12**	**12**	**7**	**5**					
7	**13**	**11**	**11**	**6**	**4**					
8	**12**	**10**	**10**	**5**	**3**					
9	**11**	**9**	**9**	**4**	**2**					
10	**10**	**8**	**8**	**3**	**1**					
11	**9**	**7**	**7**	**2**	**0**					
12	**8**	**6**	**6**	**1**						
13	**7**	**5**	**5**	**0**						
14	**6**	**4**	**4**							
15	**5**	**3**	**3**							
16	**4**	**2**	**2**							
17	**3**	**1**	**1**							
18	**2**	**0**	**0**							
19	**1**									
20	**0**									

Kopiereg voorbehou

VRAAG 6B

VERWERKING: 20 punte -1 punt per fout **AKKURAATHEID: 5 punte -1 punt per fout**	
1	Kantruimtes nie korrek nie en/of belyning (links, sentreer, regs, gejusteer) nie korrek nie en/of reëlafstande (soos aangedui) nie korrek nie
2	Papiergrootte (A4-portret) nie korrek nie en/of tabelstoppe/inkeping nie korrek nie en/of woordbreking nie korrek nie
3	Font/fontgrootte (CN 12 pt) nie korrek nie en/of hoof-/kleinletters nie korrek nie en/of letterspasies nie korrek nie
4	Vetdruk – vetdruk nie korrek nie en/of Kursief – kursief nie korrek nie en/of Dubbelonderstreep – dubbelonderstreep nie korrek nie
5	[Wat … revolusie?] nie in WordArt 18 pt, hoofletters en vetdruk ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
6	Nuwe paragrawe nie geskep nie en/of nie korrek nie
7	[1. Waar … gekom?] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
8	[(somtyds … 4.0 genoem)] nie geskrap nie en/of nie korrek nie
9	[Agtiende] nie in woorde nie en/of nie korrek nie en/of [KI] nie met [Kunsmatige Intelligensie] in hoofletters en dubbelonderstreping vervang nie en/of nie korrek nie en/of [5] nie in syfers nie en/of nie korrek nie en/of [Persent] nie in woorde nie en/of nie korrek nie
10	[maklikste manier] nie getransponeer nie en/of nie korrek nie
11	[2. Wat … aandryf?] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
12	[2.1] en [2.2 Blockchain … meer.] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
13	[3. Hoe sal … sake beïnvloed?] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
14	[moontlik] spelling nie korrek nie en/of [oneindige] nie behou nie en/of nie korrek nie
15	Bladsybreuk nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie
16	Bladsynommer nie bo links ingevoeg nie en/of nie korrek nie en/of [✓] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie
17	[4. Hoe … werk beïnvloed?] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
18	[5. Wat ... te bevorder?] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
19	[Baie senior ... sal word.] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
20	[6. Hoe verseker … goed is?] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
21	[EKSAMENNOMMER] linksbelyn en [VRAAG 6B] regsbelyn nie as kopskrif in hoofletters ingevoeg nie en/of nie korrek nie

Kopiereg voorbehou

VRAAG 6B (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER 21 kopskrif, links 21 kopskrif, regs, bk VRAAG 6B

1 kantruimtes, belyning, r/a 2 A4-portret, tabelstop/inkeping, woordbreking 3 CN 12 pt, bk/ok, letterspasies

5 voeg in, WordArt 18 pt, bk, vetdruk

WAT IS DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE?

3 bk 4 kurs 1 sentreer

WAT PRESIES IS DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE EN WAAROM MOET ONS OMGEE?

6 NP 3 bk 4 vetdruk

Die **VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE** is 'n manier om te beskryf hoe die grense tussen die fisiese, digitale en biologiese wêrelde vervaag.

7 voeg in 3 bk 4 kurs

1. *WAAR HET DIE TERM, VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE, VANDAAN GEKOM?*

16 voeg in ✓ 3 bk 4 vetdruk 9 in woorde 8 skrap [(somtyds …genoem)]

✓ Hoewel die **VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE** die samelewing soos nooit tevore nie sal verander, bou dit op die fonda-sies wat deur die eerste drie industriële revolusie gelê is. Die koms van die stoomenjin in die agtiende eeu het die eerste industriële revolusie ingelei toe meganisasie in produksie vir die eerste keer moontlik was en maatskap-like verandering tot meer verstedeliking gelei het.

11 voeg in

2. *WAT IS DIE TEGNOLOGIEË WAT VERANDERING AANDRYF?* 3 bk 4 kurs

16 voeg in 10 trs 3 bk 4 vetdruk

✓ Die maklikste manier om die **VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE** te verstaan, is om op die tegnologie wat dit aandryf te fokus.

DIT SLUIT DIE VOLGENDE IN: 3 bk 6 NP

12 voeg in 9 vervang in bk, dubbelo/streping

2.1 KUNSMATIGE INTELLIGENSIE beskryf rekenaars wat soos mense kan dink – om komplekse patrone te herken, inligting te verwerk, gevolgtrekkings te maak en aanbevelings te doen.

6 NP 12 voeg in

2.2 Blockchain is 'n sekere, gedesentraliseerde en deursigtige manier om gedeelde data te rekordeer en vele meer.

13 voeg in 3 bk 4 kurs

3. *HOE SAL DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE SAKE BEÏNVLOED?*

14 sp

✓ Namate tegnologie verander, is dit moontlik dat hulle ook verbruikers se verwagtinge verander. 'n Wêreldwye opname deur Sales Force Research toon dat die meerderheid besighede glo dat hierdie tegnologie en die ervarings wat dit bring, hul interaksie met maatskappye binne 5 jaar sal omskep.

9 in syfers

15 bladsybreuk

Kopiereg voorbehou

VRAAG 6B (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER 21 kopskrif, links 21 kopskrif, regs, bk VRAAG 6B
16 bladsynommer links bo
2

17 voeg in 3 bk 4 kurs
4. *HOE SAL DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE DIE TOEKOMS VAN WERK BEÏNVLOED?*

3 bk 4 vetdruk
✓ Die omwenteling van die **VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE** is nêrens so duidelik sigbaar soos in die werksplek nie. Soos met vorige industriële revolusie, sal die **VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE** mense se lewens dramaties beïnvloed aangesien outomatisasie weens KUNSMATIGE INTELLIGENSIE baie tipes werk sal laat verdwyn. Terselfdertyd sal heeltemal nuwe kategorieë werk ontstaan. 9 vervang in bk, dubbelo/streep

18 voeg in 3 bk 4 kurs
5. *WAT MOET BESIGHEDE DOEN OM HUL WERKSMAG TE BEVORDER?*

9 in woorde 9 vervang in bk, dubbelo/streep
✓ Besighede sal moet verseker dat hulle oor die korrekte mengsel vaardighede in hul werksmag beskik om met die verande-rende tegnologie tred te hou. 'n Ander studie toon dat 59 persent van bestuurders glo dat KUNSMATIGE INTELLIGENSIE die tipes vaardighede wat hul maatskappye nodig het, sal beïnvloed. Werkers sal waarskynlik hul vaardighede moet opknap, nie net een keer nie, maar verskeie kere in hul loopbane. Baie senior uitvoerende beamptes vra alreeds hoe dit alles bereik sal word. 19 voeg in

20 voeg in 3 bk 4 kurs
6. *HOE VERSEKER ONS DAT DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE VIR ALMAL GOED IS?*

3 bk 4 vetdruk 14 stet
✓ Hoewel die **VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE** oneindige geleenthede en uitdagings bied, moet ons seker maak dat ons almal saamwerk om te verseker dat dit ons almal bevoordeel.

6 NP
Mense moet proaktief wees om hierdie tegnologie en ontwrigting te beheer. Dit vereis wêreldwye samewerking en 'n gedeelde visie van hoe tegnologie ons ekonomie, maatskaplike, kulturele en individuele lewens vorm.

6 NP 3 bk 4 vetdruk
Met besighede aan die voorpunt van die **VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE** wat innovering en maatskaplike ontwrigting aanvuur, moet hulle ook 'n kritieke rol speel om te verseker dat die behoeftes van alle belanghebbers bevredig word en nie net dié van hul aandeelhouers nie.

[25]

VRAAG 7A

EKSAMENNOMMER 4 kopskrif, links 4 kopskrif, regs, bk VRAAG 7A

Die Vierde Industriële Revolusie word daardeur gekenmerk dat dit stelsels asook masjiene intelligent & gekonnekteer maak.

¼ Die onderliggende tegnologieë van die Vierde Industriële Revolusie sluit kunsmatige intelligensie (KI) asook blockchain in.

½ Kunsmatige Intelligensie is 'n paradigma waar fiesise & sosiale verskynsels geprogrammeer word om komplekse probleme op te los. KI stel masjiene in staat om te leer, aan te pas,

¾ te evolueer & te optimeer en het 'n verreikende impak op verskeie terreine soos ingenieurswese, mediese wetenskap & sosiale wetenskappe gehad.

A	U	T
13	3	16

¼

A	U	T	
3	1	4	6

½

A	U	T	
6	2	8	16

¾

A	U	T	A
10	2	12	16

FOUT NR	UITEENSETTINGSFOUTE
1	Kantruimtes, belyning, reëlafstande
2	A4-papier, tabelstoppe/inkeping, woordbreking
3	Courier New 12 pt, bk/ok, letterspasies
4	EKSAMENNOMMER links en VRAAG 7A regs as kopskrif

(16)

VRAAG 7B

VERWERKING: 18 punte -1 punt per fout AKKURAATHEID: 5 punte -1 punt per fout	
1	Kantruimtes nie korrek nie en/of belyning (links, sentreer, regs, gejusteer) nie korrek nie en/of reëlafstande (soos aangedui) nie korrek nie
2	Papiergrootte (A4-portret) nie korrek nie en/of tabelstoppe/inkeping nie korrek nie en/of woordbreking nie korrek nie
3	Font/fontgrootte (CN 12 pt en CN 10 pt) nie korrek nie en/of hoof-/kleinletters nie korrek nie en/of letterspasies nie korrek nie
4	Vetdruk – nie in vetdruk nie en/of nie korrek nie en/of Sp – [fisiese] spelling nie korrek nie en/of NP – Nuwe paragrawe nie geskep nie en/of nie korrek nie
5	[Memorandum] nie in gespasieerde hoofletters ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
6	[Aan: … Johannesburg] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
7	[Van: … Marwala] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
8	[Datum:] nie in dalende volgorde ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
9	Horisontale lyne nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie
10	[Die … Revolusie] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
11	Stet – [stelsels] nie behou nie en/of nie korrek nie
12	[(KI)] en [gehad] nie geskrap nie en/of nie korrek nie
13	[Kunsmatige Intelligensie] nie vervang nie en/of nie korrek nie en/of [&] nie na [en] verander nie en/of nie korrek nie
14	Kolpunt nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie en/of Loop aan – nie korrek nie
15	[Die implikasies … ondersoek.] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
16	[Vir meer … 0860 99 88 55] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
17	[of besoek … .com.] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
18	[VRAAG 7A] nie in die kopskrif na [VRAAG 7B] verander nie en/of nie korrek nie

Kopiereg voorbehou

VRAAG 7B (VERVOLG)

1 kantruimtes, belyning, r/a 2 A4-portret, inkeping, woordbreking 3 Courier New 12 pt, bk/ok, letterspasies

EKSAMENNOMMER 18 kopskrif verander na 7B VRAAG 7B

M E M O R A N D U M 5 voeg in, gesp hfls 4 vetdruk 9 horisontale lyne

---

AAN: UNIVERSITEIT VAN JOHANNESBURG 6 voeg in

VAN: PROF. TSHILIDZI MARWALA 7 voeg in 1 d/r 3 bk

DATUM: 2021-05-17 8 voeg datum in dalende volgorde in

DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE 10 voeg in 3 bk 4 vetdruk

11 stet 3 bk

Die VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE word daardeur gekenmerk dat dit stelsels asook masjiene intelligent en gekonnekteer maak. 5 NP 13 voluit 3 bk

Die onderliggende tegnologieë van die VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE sluit kunsmatige intelligensie asook blockchain in. 5 NP 13 vervang 12 skrap (KI) 5 sp

Kunsmatige Intelligensie is 'n paradigma waar fisiese en sosiale verskynsels geprogrammeer word om komplekse probleme op te los. Kunsmatige Intelligensie stel masjiene in staat om te leer, aan te pas, te evolueer en te optimeer en het 'n verreikende impak OP verskeie terreine soos ingenieurswese, mediese wetenskap en sosiale wetenskappe. 13 voluit 12 skrap [gehad] 14 kolpunt 15 voeg in

- Die implikasies van hierdie op die samelewing asook die onderliggende koste word ook ondersoek. 3 CN 10 pt

16 voeg in 14 loop aan

Vir meer inligting oor die Vierde Industriële Revolusie skakel 0860 99 88 55 of besoek www.vierdeindustrielerevolusie.com. 3 CN 10 pt

17 voeg in

(23)
[39]

VRAAG 8A

EKSAMENNOMMER 4 kopskrif, links 4 kopskrif, regs, bk VRAAG 8A

Die Netwerk vir Wêreldwye Tegnologiebestuur

- Hoe kan ons die voordele van wetenskap en tegnologie vir die samelewing maksimeer? ¼
- Ons span saam met regerings, rigtinggewende maatskappye, burgerlike samelewing en kenners oor die wêreld om innoverende nuwe benaderings tot beleid en bestuur in die Vierde Industriële Revolusie te ontwikkel. ½
- Ons ontwikkel nie net nuwe idees nie – ons implementeer dit deur die wêreld teen die pas wat deur tegnologiese verandering vereis word.
- As 'n leier (kenner en innoveerder) mag jy dalk goeie idees oor die bestuur van die Vierde Industriële Revolusie hê. ¾
- Vanaf intelligensie tot kunsmatige presisie-medikasie streef ons daarna om die potensiaal van tegnologieë te ontsluit om die samelewing te transformeer.

¼

A	U	T	
3	1	4	14

½

A	U	T	
6	1	7	14

¾

A	U	T	A
9	2	11	14

FOUT NR	UITEENSETTINGSFOUTE
1	Kantruimtes, belyning, reëlafstande
2	A4-papier, tabelstoppe/inkeping, woordbreking
3	Arial 12 pt, bk/ok, letterspasies
4	[EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 8A] regs as kopskrif

A	U	T
11	3	14

(14)

VRAAG 8B

VERWERKING: 18 punte -1 punt per fout AKKURAATHEID: 4 punte -1 punt per fout	
1	Kantruimtes nie korrek nie en/of belyning (links, sentreer, regs, gejusteer) nie korrek nie en/of reëlafstande (soos aangedui) nie korrek nie
2	Papiergrootte (A4-portret) nie korrek nie en/of tabelstoppe/inkeping nie korrek nie en/of woordbreking nie korrek nie
3	Font/fontgrootte (Arial 12 pt en 16 pt) nie korrek nie en/of hoof-/kleinletters nie korrek nie en/of letterspasies nie korrek nie
4	[Sentrum … Revolusie] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
5	Vetdruk – nie verander nie en/of nie korrek nie en/of Dubbelonderstreping – nie verander nie en/of nie korrek nie en/of Skrap – kolpunte nie geskrap nie en/of nie korrek nie
6	Tabel nie geskep nie en/of nie korrek nie
7	[Ons portefeuljes] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
8	[Dit is ons missie] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
9	[regerings] nie behou nie en/of nie korrek nie
10	[Brosjure … Revolusie] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
11	[Die forum se … bewerkstellig.] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
12	[Werklike … spoed] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
13	[Ons benadering] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
14	[Maar … maak nie.] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
15	[Die mees … generasie] nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie plus een akkuraatheidsfout
16	Nuwe paragraaf nie geskep nie en/of nie korrek nie en/of Trs – [kunsmatige tot intelligensie] nie getransponeer nie en/of nie korrek nie en/of Kolom 1 en 2 nie getransponeer nie en/of nie korrek nie
17	Bladsyrand nie ingevoeg nie en/of nie korrek nie
18	[VRAAG 8A] nie in kopskrif na [VRAAG 8B] verander nie en/of nie korrek nie

Kopiereg voorbehou

VRAAG 8B (VERVOLG)

1 kantruimtes, belyning, r/a 2 A4-portret, tabelstoppe/inkeping, woordbreking 3 Arial 12 pt en 16 pt, bk/ok letterspasies

EKSAMENNOMMER 18 verander na 8B VRAAG 8B

1 sentreer 3 Arial 16 pt, bk 4 voeg in 5 vetdruk

SENTRUM VIR DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE

DIE NETWERK VIR WÊRELDWYE TEGNOLOGIEBESTUUR 3 bk

16 trs 6 tabel

ONS PORTEFEULJES 3 bk 7 voeg in 5 skrap kolpunt Hoe kan ons die voordele van wetenskap en tegnologie vir die samelewing maksimeer? DIT IS ONS MISSIE 3 bk 8 voeg in 5 skrap kolpunt 9 stet Ons span saam met regerings, rigtinggewende maatskappye, burgerlike samelewing en kenners oor die wêreld om innoverende nuwe benaderings tot beleid en bestuur in die **Vierde Industriële Revolusie** te ontwikkel. 5 vetdruk 10 voeg in BROSJURE: SENTRUM VIR DIE VIERDE INDUSTRIËLE REVOLUSIE 3 bk 11 voeg in Die forum se Sentrum vir die Vierde Industriële Revolusie is 'n nuwe fokuspunt in die internasionale gemeenskap om dialoog tussen verskeie aandeelhouers te bewerkstellig.	WERKLIKE IMPAK TEEN DIE HUIDIGE SPOED 3 bk, 12 voeg in 5 skrap kolpunt Ons ontwikkel nie net nuwe idees nie – ons implementeer dit deur die wêreld teen die pas wat deur tegnologiese verandering vereis word. ONS BENADERING 3 bk 13 voeg in 5 skrap kolpunt, dubbelo/streep As 'n leier (kenner en innoveerder) mag jy dalk goeie idees oor die bestuur van die Vierde Industriële Revolusie hê. 14 voeg in 16 NP Maar jy kan nie alleen wêreldwye veranderinge maak nie. 15 voeg in DIE MEES UITDAGENDE UITDAGINGS VAN ONS GENERASIE 3 bk 5 skrap kolpunt 16 trs Vanaf kunsmatige tot intelligensie presisie-medikasie streef ons daarna om die potensiaal van tegnologieë te ontsluit om die samelewing te transformeer.

17 bladsyrand

(22)
[36]

TOTAAL AFDELING B: 100
GROOTTOTAAL: 300

Kopiereg voorbehou