higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIENRIGLYN

NASIONALE SERTIFIKAAT

INLIGTINGVERWERKING N6

11 November 2022

Hierdie nasienriglyn bestaan uit 44 bladsye.

Kopiereg voorbehou

TIKTEGNIEK

AFDELING A

TIKTEGNIEK: AFDELING A (200)

DIE KANDIDAAT KAN NIE DRUIP OMDAT HY/SY NIE DIE TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS KON VOLTOOI OF SLAAG NIE.

1. HIERDIE PUNT VIR TIKTEGNIEK (200) WORD BY DIE WOORDVER-WERKINGSPUNT (100) GETEL OM 'N PUNT UIT 300 TE KRY WAT DAN NA 'N PUNT UIT 100 (PERSENTASIE) VERWERK WORD.

2. AKKURAATHEIDSFOUTE word met 'n ROOI / aangedui. HERHALENDE akkuraatheidsfoute word met 'n ROOI SIRKEL aangedui.

3. UITEENSETTINGSFOUTE word met 'n BLOU X aangedui. HERHALENDE uiteensettingsfoute word met 'n BLOU SIRKEL aangedui.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: NASIENSKEDULE – TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS

W.P.M.	50	55		W.P.M.	50	55
FOUTE				FOUTE		
1	19	19		28	7	8
2	19	19		29	6	7
3	19	19		30	6	7
4	18	18		31	5	6
5	18	18		32	5	6
6	17	17		33	4	6
7	17	17		34	4	5
8	16	17		35	3	5
9	16	16		36	3	4
10	15	16		37	2	4
11	15	15		38	2	3
12	14	15		39	1	3
13	14	14		40	1	3
14	13	14		41	0	2
15	13	13		42		2
16	12	13		43		1
17	12	13		44		1
18	11	12		45		0
19	11	12				
20	10	11				
21	10	11				
22	9	10				
23	9	10				
24	8	10				
25	8	9				
26	8	9				
27	7	8				

VRAAG 1: TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS **PUNTE: 20**

LET WEL: ROOI / = AKKURAATHEIDSFOUTE

SPOED MOET VERSIGTIG NAGESIEN WORD AANGESIEN DIT 'N VERSKIL AAN DIE UITSLAE MAAK.

SIEN VOLGENS DIE INGESLOTE DEPARTEMENTELE SKEDULE NA.

SIEN SLEGS AKKURAATHEIDSFOUTE NA.

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

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

Moenie vir foutiewe kantruimtes penaliseer nie.

Moenie vir foutiewe reëlafstande penaliseer nie.

Moenie vir foutiewe woordbreking penaliseer nie.

Moenie vir foutiewe hoofletters/kleinletters penaliseer nie.

Moenie vir foutiewe letterspasies penaliseer nie.

Moenie vir foutiewe belyning penaliseer nie.

Moenie vir enige foutiewe uiteensetting penaliseer nie.

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

Wanneer presies dieselfde woord herhaaldelik foutief ingesleutel word, word dit slegs EEN keer per vraag gepenaliseer. Daarna word dit as 'n herhalingsfout omkring.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1 (VERVOLG)

Weglaat van woorde: Tel die eerste 5 aanslae en daarna elke 10 aanslae as 1 fout elk. As die laaste paar aanslae aan die einde 5 of meer is, tel nog 'n fout. As die laaste paar aanslae aan die einde minder as 5 is, word dit geïgnoreer.

Indien 50 w.p.m. nie voltooi is nie, tel terug soos in die nasienriglyn aangedui is.

Die hoogste punt behaal word aangedui. Die hoogste spoed geslaag word aangedui.

Toon die spoed behaal met Slaag 50 w.p.m./Slaag 55 w.p.m./Druip waar van toepassing, op die volgende manier aan:

TOON AAN DIE EINDE VAN DIE TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS AAN:

Slaag 50 w.p.m./Slaag 55 w.p.m./Druip; Foute; Punt

TOON OP DIE VOORKANT VAN DIE OMSLAG DIREK LANGS DIE PUNT BEHAAL VIR VRAAG 1 AAN:

Slaag 50 w.p.m./Slaag 55 w.p.m./Druip

Indien die kandidaat VRAAG 1 nie ingegee het nie, moet 'n streep deur die ruimte vir die punt langs VRAAG 1 op die voorkant van die omslag getrek word en moet Druip op die betrokke plekke ingevul word.

TOON OP DIE VOORKANT VAN DIE OMSLAG ONDER DIE SIRKEL VIR DIE PUNTE BEHAAL AAN:

Slaag 50 w.p.m./Slaag 55 w.p.m./Druip

Indien 'n kandidaat die eksamen druip (minder as 40%) en die tydnoukeurigheidstoets slaag, vervang die woord Druip die Slaag 50 w.p.m./Slaag 55 w.p.m. omdat 'n kandidaat nie die vraestel as 'n geheel kan druip en steeds erkenning vir die w.p.m. kan kry nie.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1 (VERVOLG)

Elke dag word koolstofdioksied geproduseer wat in die aarde se atmosfeer vrygestel word en wat oor honderd jaar steeds daar sal wees.

Hierdie verhoogde koolstofdioksiedinhoud verhoog die temperatuur van ons planeet en is die hoofoorsaak van die sogenaamde aardverwarmingseffek. Een antwoord op aardverwarming is om die huidige tegnologie te vervang met alternatiewe met vergelykbare of beter prestasie, maar nie koolstofdioksied vrystel nie. Ons noem dit alternatiewe energie.

Teen 2050 moet 'n derde van die wêreld se energie uit sonkrag, windkrag en ander hernubare bronne kom. Klimaatsverandering, bevolkingsgroei en uitputting van fossielbrandstof beteken dat hernubare energie in die toekoms 'n groter rol as tans moet speel.

Alternatiewe energie verwys na energiebronne wat geen ongewenste gevolge het soos byvoorbeeld fossielbrandstowwe of kernenergie nie. Alternatiewe energiebronne is hernubaar en word beskou as gratis energiebronne. Hulle het almal 'n laer koolstofvrystelling vergeleke met konvensionele energiebronne.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1 (VERVOLG)

Dit sluit in biomassa-energie, windenergie, sonkrag, geotermiese energie en hidro-elektriese energiebronne. Gekombineer met herwinning, sal die gebruik van skoon alternatiewe energie soos sonkragstelsels help om die mens se oorlewing in die 21ste eeu en daarna te verseker.

Die mensdom was gek om nie reeds vroeër die son se energie te gebruik nie. Dink hieroor as jy weer op 'n sonnige dag buite is. Die lig wat op jou gesig val, het die son net 8 minute tevore verlaat. In daardie 8 minute het dit 149 668 992 miljoen kilometer ver gekom. Daardie fotone is aan die beweeg en wanneer hulle jou PV-module val, kan jy die beweging na elektrisiteit omskakel. Soos tegnologie is fotovoltaïek nie so glansryk soos die nuwe sportnutsvoertuig wat die televisie ons vertel het om te begeer nie. Maar op baie maniere is PV 'n baie meer elegante en gesofistikeerde tegnologie.

Of dit nou vir jou besigheid of jou huis is, waarom nie in sonpanele belê nie. Vandag se sonpanele is bomdig en kom dikwels met 'n 25 jaar waarborg of meer. Jou sonpanele kan jou oorleef. Hulle is ook modulêr – jy kan met 'n klein stelsel begin en dit met tyd uitbrei. Sonpanele is lig (weeg sowat 9 kg), dus as jy trek, kan jy die stelsel met jou saamneem.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1 (VERVOLG)

Samelewings het al duisende jare voordeel getrek uit windkrag. Vandag besef mense dat windkrag een van die mees belowende nuwe energiebronne is wat kan dien as alternatief vir fossielbrandstof-gegenereerde elektrisiteit. Die koste van wind het met 15% gedaal met elke verdubbeling van geïnstalleerde kapasiteit wêreldwyd. 50 w.p.m.

Alhoewel windenergie nou meer bekostigbaar, meer beskikbaar en besoedelingvry is, het dit 'n paar nadele. Windkrag ly aan dieselfde 55 w.p.m.

[20]

VRAAG 1 (VERVOLG)

Of dit nou vir jou besigheid of jou huis is, waarom nie in sonpanele belê nie. Vandag se sonpanele is bomdig en kom dikwels met 'n 25 jaar waarborg of meer. Jou sonpanele kan jou oorleef. Hulle is ook modulêr – jy kan met 'n klein stelsel begin en dit met tyd uitbrei. Sonpanele is lig (weegsowat 9 kg), dus as jy trek, kan jy die stelsel met jou saamneem.

Samelewings het al duisende jare voorde el getrek uit windkrag. Vandag besef mense dat windkrag een van die mees belowende nuwe energiebronne is wat kan dien as alternatief vir fossielbrandstof-gegenereerde

50 w.p.m.

[20]

VRAAG 1 (VERVOLG)

```
           45          44          43          42          41
Samelewings| het al du|isende jar|e voordeel| getrek ui|t
         40         39          38          37          36
windkrag|. Vandag |besef mens|e dat wind|krag een v|an die
    35          34          33          32          31          30
mee|s belowend|e nuwe ene|rgiebronne| is wat ka|n dien as |
           29          28          27          26
alternatie|f vir foss|ielbrandst|of-gegener|eerde
    25          24          23          22          21          20
elek|trisiteit.| Die kost|e van wind| het met 1|5% gedaal| met
     19          18          17          16          15
elke |verdubbeli|ng van geï|nstalleerd|e kapasite|it
       14
wêreldw|yd.


    13          12          11          10          9
Alho|ewel winde|nergie nou| meer beko|stigbaar, |meer
      8           7           6           5           4           3
beski|kbaar en b|esoedeling|vry is, he|t dit 'n p|aar nadele|.
        2           1
Windkra|g ly aan d|ieselfde
```

55 w.p.m.

[20]

TIKTEGNIEK

AKKURAATHEIDSKEDULE: VRAAG 2–6					
–3 PUNTE PER FOUT AFGETREK – AKKURAATHEID – ROOI					
PUNTE	**20**	**32**	**32**	**32**	**20**
ROOI FOUTE	**V2**	**V3**	**V4**	**V5**	**V6**
0	**20**	**32**	**32**	**32**	**20**
1	**17**	**29**	**29**	**29**	**17**
2	**14**	**26**	**26**	**26**	**14**
3	**11**	**23**	**23**	**23**	**11**
4	**8**	**20**	**20**	**20**	**8**
5	**5**	**17**	**17**	**17**	**5**
6	**2**	**14**	**14**	**14**	**2**
7	**0**	**11**	**11**	**11**	**0**
8		**8**	**8**	**8**	
9		**5**	**5**	**5**	
10		**2**	**2**	**2**	
11		**0**	**0**	**0**	

TIKTEGNIEK

UITEENSETTINGSKEDULE: VRAAG 2–5				
–2 PUNTE PER FOUT AFGETREK – UITEENSETTING – BLOU				
PUNTE	**20**	**8**	**8**	**8**
BLOU FOUTE	**V2**	**V3**	**V4**	**V5**
0	**20**	**8**	**8**	**8**
1	**18**	**6**	**6**	**6**
2	**16**	**4**	**4**	**4**
3	**14**	**2**	**2**	**2**
4	**12**	**0**	**0**	**0**
5	**10**			
6	**8**			
7	**6**			
8	**4**			
9	**2**			
10	**0**			

Kopiereg voorbehou

VRAAG 2: TABEL PUNTE: 40

20 PUNTE – AKKURAATHEID –3 punte per fout
– Elke insleutelfout
20 PUNTE – UITEENSETTING –2 punte per fout
1. Kantruimtes (1,27 cm/0,5") foutief en/of Belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) foutief en/of Reëlafstande (soos aangedui) foutief
2. Papiergrootte (A4-landskap) foutief en/of Tabelstoppe/Inkeping foutief en/of Woordbreking foutief
3. Font/Fontgrootte (Arial 10 pt, 12 pt en 18 pt) foutief en/of Hoofletters/Kleinletters foutief en/of Letterspasies foutief
4. / – nie na [die] verander nie en/of foutief en/of Skrap – nie geskrap nie en/of foutief en/of Voeg in – foutief en/of [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 2] regs nie as kopskrif ingevoeg nie en/of foutief
5. Trs – nie omgeruil nie en/of foutief en/of Stet – nie behou nie en/of foutief en/of Sp – spelling foutief
6. Vetdruk – nie verander nie en/of foutief en/of Kursief – nie verander nie en/of foutief en/of Onderstreep/Dubbelonderstreep – nie verander nie en/of foutief
7. Gesp hfls – gespasieerde hoofletters foutief en/of Skuif – nie geskuif nie en/of foutief en/of Saamvoeg – nie saamgevoeg nie
8. Loop aan – foutief en/of NP en NR – nuwe paragraaf en nuwe reël foutief en/of Voluit – nie voluit nie en/of foutief
9. Hoofopskrif foutief en/of Kolomopskrifte foutief en/of Kolomme foutief en/of kolom nie beskadu nie en/of foutief
10. Vertikale lyne weggelaat en/of foutief
11. Horisontale lyne weggelaat en/of foutief
12. Syfers foutief en/of Ene, tiene nie onder mekaar nie
13. Voetnota foutief

¼

5	5	10	40

½

10	10	20	40

¾

15	15	30	40

Foute	Punte
0	20
1	17
2	14
3	11
4	8
5	5
6	2
7	0

A	U	T
20	20	40

VRAAG 2 (VERVOLG)

1 kantruimtes, belyning, reëlafstande 2 A4L, tabelstop/inkeep, w/breking 3 font, bk/ok, letterspasies 4 [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 2] regs as kopskrif
9 opskrifte, kolom beskadu 10 vertikale lyne 11 horisontale lyne 12 syfers 13 voetnota

EKSAMENNOMMER VRAAG 2

7 gesp hfls 3 18 pt 6 vetdruk, dubbelonderstreep 1 sentreer

POSEVALUERING

8 loop aan 8 voluit 8 voluit

Tabel 2: Posevaluering volgens salarisband vir die tydperk 1 April 2021 tot 31 Maart 2022 6 o/streep

7 voeg saam 4 /

Binne 'n raamwerk wat nasionaal bepaal word, kan die uitvoerende gesag enige werk in 'n organisasie evalueer of herevalueer. Ingevolge die regulasies moet alle vakatures op **salarisvlak 9 en hoër** geëvalueer word voordat hulle gevul word. 6 vetdruk 5 sp

8 NP 4 / 4 /

Die volgende tabel gee 'n opsomming van die aantal poste wat gedurende die verslagjaar geëvalueer is. *Die tabel verskaf ook statistieke oor die aantal poste wat op- of afgegradeer is.* 6 kurs ¼

3 Arial 10 pt 5 stet 9 beskadu kolom 8 NR 1 sentreer kolomopskrifte horisontaal en vertikaal 3 bk 6 vetdruk 6 kurs

SALARISBAND	GETAL POSTE	GETAL POSTE GEËVALUEER	% POSTE GEËVALUEER	POSTE OPGEGRADEER[1]		POSTE AFGEGRADEER[1]	
				Getal	*% poste geëvalueer*	*Getal*	*% poste geëvalueer*
Kontrak (Vlak 1–2)	28	0	0	0	0	0	0
Kontrak (Vlak 3–5)	14	0	0	0	0	0	0
Kontrak (Vlak 6–8)	6	0	0	0	0	0	0
Kontrak (Vlak 9–12)	12	0	0	0	0	0	0
Kontrak (Band A)	3	0	0	0	0	0	0 ½
Kontrak (Band B)	1	0	0	0	0	0	0
Kontrak (Band C) 4 voeg in	2	0	0	0	0	0	0
Kontrak (Band D)	2	0	0	0	0	0	0
Geskoold (Vlak 3–5) 4 skrap [persoon]	104	9	8,7	0	0	0	0
Hoogsgeskoolde produksie (Vlak 6–8)	158	3	5 trs 1,9	0	0	0	0
Hoogsgeskoolde toesighouding (Vlak 9–12)	258	1	0,4	0	0	0	0 ¾
Senior Bestuursdiens Band A	67	2	3	0	0	0	0
Senior Bestuursdiens Band B	22	0	0	0	0	0	0
Senior Bestuursdiens Band C	7	0	0	0	0	0	0
Senior Bestuursdiens Band D	3	0	0	0	0	0	0
TOTAAL 3 bk 6 vetdruk	5 stet 687	15	2,2	0	0	0	0

7 skuif

1 Geen poste is op- of afgegradeer nie 5 trs

A	U	T
20	20	40

[40]

VRAAG 3: PAMFLET PUNTE: 40

32 PUNTE – AKKURAATHEID –3 punte per fout

– Elke insleutelfout

8 PUNTE – UITEENSETTING –2 punte per fout

1. Kantruimtes (1,27 cm/0,5" links en regs) foutief en/of
   Belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) foutief en/of
   Reëlafstande (soos aangedui) foutief

2. Papiergrootte (A4-landskap) foutief en/of
   Tabelstoppe/Inkeping foutief en/of
   Woordbreking foutief

3. Font/fontgrootte (Courier New 12 pt, 14 pt en Comic Sans 14 pt) foutief en/of
   Hoofletters/Kleinletters foutief en/of
   Letterspasies foutief

4. / – nie na [die] verander nie en/of foutief en/of
   Skrap – nie geskrap nie en/of foutief en/of
   Voeg in – foutief en/of
   [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 3] regs nie as kopskrif ingevoeg nie en/of foutief

5. Trs – nie omgeruil nie en/of foutief en/of
   Stet – nie behou nie en/of foutief en/of
   Sp – spelling foutief

6. Vetdruk – nie verander nie en/of foutief en/of
   Kursief – nie verander nie en/of foutief en/of
   Onderstreep/Dubbelonderstreep – nie verander nie en/of foutief

7. Skuif – nie geskuif nie en/of foutief en/of
   Gesp hfls – gespasieerde hoofletters foutief en/of
   Saamvoeg – nie saamgevoeg nie

8. NP en NR – nuwe paragraaf en/of nuwe reël foutief en/of
   Loop aan – foutief en/of
   Woord [by] nie met simbool [x] vervang nie en/of foutief

9. Kolomme foutief en/of
   Opskrif nie belig nie en/of foutief en/of
   Rande nie om kolomme nie en/of foutief

10. Genommerde paragrawe nie ingevoeg nie en/of kolpunte nie ingevoeg nie en/of foutief

Foute	Punte
0	32
1	29
2	26
3	23
4	20
5	17
6	14
7	11
8	8
9	5
10	2
11	0

¼

8	2	10	40

½

16	4	20	40

¾

24	6	30	40

A	U	T
32	8	40

A	U	T
32	8	40

VRAAG 3 (VERVOLG) 1 kantruimtes (1,27 cm), belyning, reëlafstande 2 A4L, tabelstop/inkeep, w/breking 3 font, bk/ok, letterspasies 4 [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 3] regs as kopskrif 9 kolomme, rande om kolomme

EKSAMENNOMMER VRAAG 3

1 sentreer kolom 1 horisontaal en vertikaal

3 14 pt 7 gesp hfls 6 vetdruk, dubbelo/streep 9 belig

DEPARTEMENT VAN ENERGIE

6 kurs 8 NR 3 bk

Fisiese adres: Matimba Huis
Visagiestraat 192
PRETORIA
0002

6 kurs 8 NR 3 bk

Posadres: Privaatsak X96
PRETORIA
0001

6 kurs 8 NR

E-posadres: info@energy.gov.za
Webwerf: www.energy.gov.za

3 Comic Sans 14 pt, bk 6 vetdruk 1 regsbelyn

SONKRAG

3 bk 6 o/streep 1 sentreer

WATTER BETER MANIER IS DAAR OM TIPE I STATUS TE BEREIK?

7 voeg saam 6 kurs

Van fotovoltaïese (FV) selle wat *fotone* opvang en omskep in elektrisiteit ¼

8 NP

na sonkrag-energie (SKE) wat gebruik maak van die son se hitte, 4/ 4 voeg in

3 bk 5 sp 6 kurs 4/ 1 sentreer

is SONKRAG een van die mees belowende *alternatiewe energiebronne* op die mark vandag.

3 Comic Sans 14 pt, bk 6 vetdruk 1 regsbelyn

WINDKRAG

Vir duisende jare het mense die wind aangewend om 4/

10 kolpunte 8 NR

- seile aan te dryf,
- graan te maal en
- water te pomp. ½

7 skuif 6 kurs

Vandag gebruik windmeule turbines om *rotasie-energie* om te skakel in elektrisiteit wat betroubaar kan vloei na 'n rooster.

3 Comic Sans 14 pt, bk 6 vetdruk 1 regsbelyn

GETYKRAG

6 vetdruk 4/

Die **eb en vloed** van die getye is bestendig en voorspelbaar,

8 NP 6 kurs 1 sentreer

om *getykrag* 'n lewensvatbare alternatiewe energiebron te maak

8 NP 3 bk 5 trs

vir STREKE waar hoë getywisselings beskikbaar is.

3 Comic Sans 14 pt, bk 6 vetdruk 1 regsbelyn

GEOTERMIES

10 nommers 8 simbool ¾

1. Ongeveer 1,4 x 1021 joule hitte-energie vloei elke jaar na die **AARDE** se oppervlak. 4/ 3 bk 6 vetdruk

4 skrap [lae]

2. Streke met hoë vlakke van geotermiese aktiwiteit soos

10 kolpunte

- Ysland en
- Indonesië 5 stet

6 vetdruk

kan hierdie geotermiese energie wat in **magma-** en **warmwaterbronne** beskikbaar is om turbines te laat draai wat ELEKTRISITEIT genereer of natuurlike verwarming aan huise bied. 3 bk 8 loop aan

[40]

VRAAG 4: ORGANISATORIESE DIAGRAM PUNTE: 40

32 PUNTE – AKKURAATHEID –3 punte per fout

– Elke insleutelfout

8 PUNTE – UITEENSETTING –2 punte per fout

1. Kantruimtes (1,27 cm/0,5" links en regs) foutief en/of
   Belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) foutief en/of
   Reëlafstande (soos aangedui) foutief

2. Papiergrootte (A4-portret) foutief en/of
   Tabelstoppe/Inkeping foutief en/of
   Woordbreking foutief

3. Font/fontgrootte (Arial 10 pt, 12 pt en 18 pt) foutief en/of
   Hoofletters/Kleinletters foutief en/of
   Letterspasies foutief

4. / – nie na [die] verander nie en/of foutief en/of
   Skrap – nie geskrap nie en/of foutief en/of
   Voeg in – foutief en/of
   [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 4] regs nie as kopskrif ingevoeg nie en/of foutief

5. Trs – nie omgeruil nie en/of foutief en/of
   Stet – nie behou nie en/of foutief en/of
   Sp – spelling foutief

6. Vetdruk – nie verander nie en/of foutief en/of
   Kursief – nie verander nie en/of foutief en/of
   Onderstreep/Dubbelonderstreep – nie verander nie en/of foutief

7. Skuif – nie geskuif nie en/of foutief en/of
   Gesp hfls – gespasieerde hoofletters foutief

8. NR – nuwe reëls foutief en/of
   Loop aan foutief en/of
   Voluit – nie voluit nie en/of foutief

9. *Shapes* nie ingevoeg nie en/of foutief en/of
   Kolpunte nie ingevoeg nie en/of foutief

10. Vertikale lyne weggelaat en/of foutief

11. Horisontale lyne weggelaat en/of foutief

Foute	Punte
0	32
1	29
2	26
3	23
4	20
5	17
6	14
7	11
8	8
9	5
10	2
11	0

¼

8	2	10	40

½

16	4	20	40

¾

24	6	30	40

A	U	T
32	8	40

VRAAG 4 (VERVOLG)

1 kantruimtes, belyning, reëlafstande 2 A4P, tabelstop/inkeep, w/breking 3 font, bk/ok, letterspasies 4 [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 4] regs as kopskrif *9 shapes* 10 vertikale lyne 11 horisontale lyne

EKSAMENNOMMER VRAAG 4

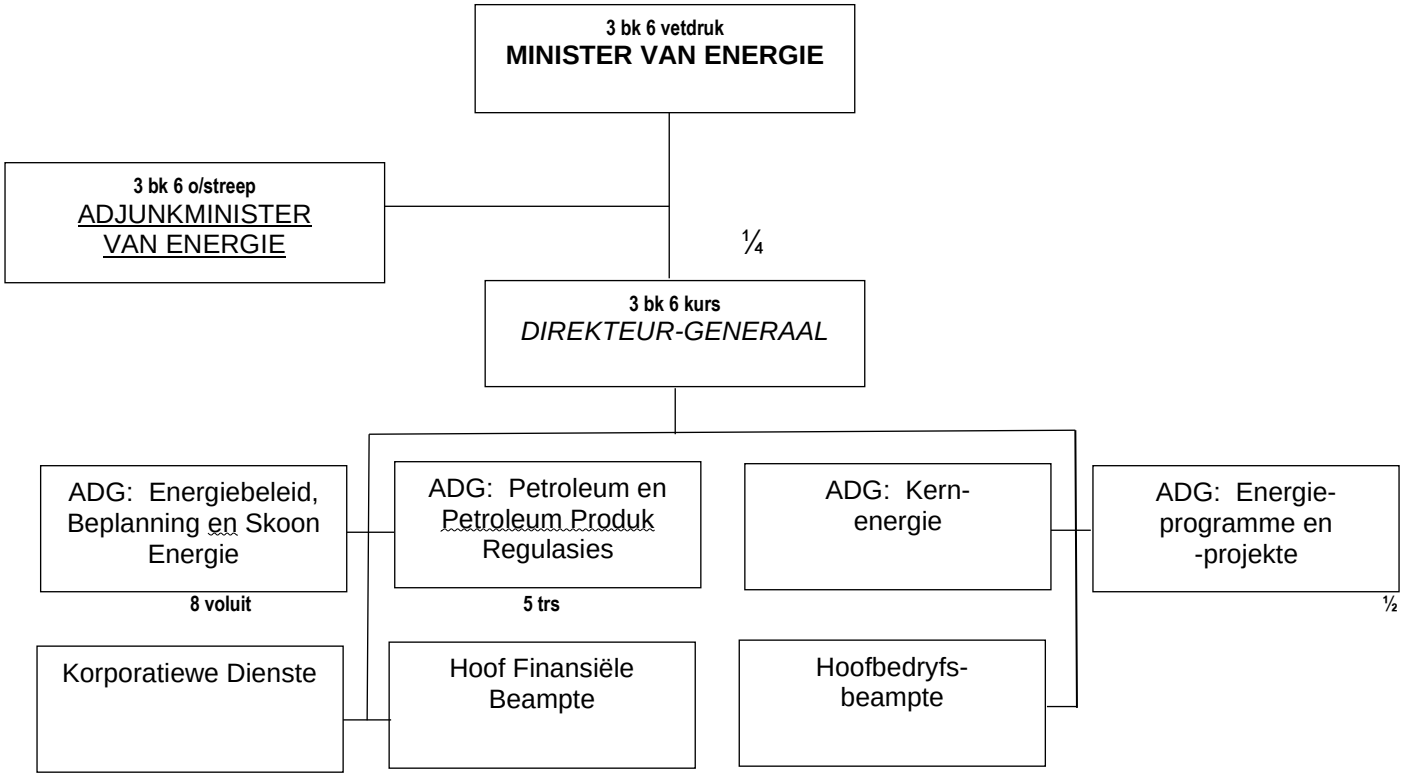
3 18 pt 7 gesp hfls 6 vetdruk 1 sentreer

D E P A R T E M E N T V A N E N E R G I E

3 bk 6 dubbelo/streep 1 sentreer

ORGANISATORIESE STRUKTUUR

3 Arial 10 pt 8 NR



Die volgende entiteite rapporteer aan die minister: ¾

9 kolpunte 8 NR

- Nasionale Kernreguleerder (NKR)
- Sentrale Energiefonds (SEF) (SEM) Bpk
- Nasionale Energiekommissie van Suid-Afrika (Neksa) **4 skrap [Afval]**
- Nasionale Instituut vir Radioaktiewe Afvalverwydering (NIRAV) **4 voeg in**
- Nasionale Energiereguleerder van Suid-Afrika (NERSA) **8 voluit**
- Suid-Afrikaanse Energie-ontwikkelingsinstituut (SANEOI) **8 loop aan**

[40]

VRAAG 5: FINANSIËLE STAAT PUNTE: 40

32 PUNTE – AKKURAATHEID –3 punte per fout

– Elke insleutelfout

8 PUNTE – UITEENSETTING –2 punte per fout

1. Kantruimtes (1,27 cm/0,5" links en regs) foutief en/of
   Belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) foutief en/of
   Reëlafstande (soos aangedui) foutief

2. Papiergrootte (A4-portret) foutief en/of
   Tabelstoppe/Inkeping foutief en/of
   Woordbreking foutief

3. Font/fontgrootte (Courier New 10 pt en 12 pt) foutief en/of
   Hoofletters/Kleinletters foutief en/of
   Letterspasies foutief

4. / – nie na [die] verander nie en/of foutief en/of
   Skrap – nie geskrap nie en/of foutief en/of
   Voeg in – foutief en/of
   [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 5] regs nie as kopskrif ingevoeg nie en/of foutief

5. Trs – nie omgeruil nie en/of foutief en/of
   Stet – nie behou nie en/of foutief en/of
   Sp – spelling foutief

6. Vetdruk – nie verander nie en/of foutief en/of
   Kursief – nie verander nie en/of foutief en/of
   Onderstreep/Dubbelonderstreep – nie verander nie en/of foutief

7. Skuif – nie geskuif nie en/of foutief en/of
   Saamvoeg – nie saamgevoeg nie

8. NR – nuwe reël foutief en/of
   Voluit – datum nie voluit nie en/of foutief en/of
   Loop aan – foutief

9. Hoofopskrifte foutief en/of
   Kolomopskrifte foutief en/of
   Kolomme foutief en/of
   Kolom nie beskadu nie en/of foutief

10. Vertikale lyne weggelaat en/of foutief

11. Horisontale lyne weggelaat en/of foutief

12. Syfers foutief en/of
    Ene, tiene nie onder mekaar nie en/of foutief

Foute	Punte
0	32
1	29
2	26
3	23
4	20
5	17
6	14
7	11
8	8
9	5
10	2
11	0

¼

8	2	10	40

½

16	4	20	40

¾

24	6	30	40

A	U	T
32	8	40

VRAAG 5 1 kantruimtes (1,27 cm), belyning, reëlafstande 2 A4P, tabelstop/inkeep, w/breking 3 font, bk/ok, letterspasies
4 [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 5] regs as kopskrif 9 opskrifte, kolomme 10 vertikale lyne 11 horisontale lyne 12 syfers

A	U	T
32	8	40

EKSAMENNOMMER 1 sentreer 3 12 pt, bk 6 vetdruk, dubbelonderstreep 4 / 8 voluit VRAAG 5

STAAT VAN FINANSIËLE POSISIE VIR DIE JAAR GEËINDIG 31 MAART 2022

1 sentreer kolomopskrifte horisontaal en vertikaal 9 beskadu

	Nota/s	2020/2021 R000	2021/2022 R000	
BATES 3 bk 6 vetdruk				
Bedryfsbates 6 o/streep	6 vetdruk	**126 589**	**1 219 911**	
Ongemagtigde uitgawes 2 keep in	11	14 860	14 860	
Kontant en kontantekwivalente	12	110 276	1 203 054	
Ander finansiële bates 4 voeg in	13	–	–	¼
Vooruitbetalings en voorskotte 7 voeg saam	14	1 023	1 686	
Ontvangbare rekeninge	15	430	311	
Lenings	17	–	–	
Voorafbetalings vir bystandshulp 5 trs	4	–	–	
Ontvangbare rekening vir bystandshulp	4	–	–	
Niebedryfsbates 6 o/streep				
Beleggings 2 keep in	16	2 205	2 205	
Ontvangbare rekeninge	15	2 205	2 205	
Lenings 5 stet	17	–	–	
Ander finansiële bates	13	–	–	
				½
TOTALE BATES 3 bk 6 vetdruk	6 vetdruk	**128 794**	**1 222 116**	
LASTE 3 bk 6 vetdruk				
Bedryfslaste 6 o/streep		126 398	1 219 811	
Gekeurde fondse oorgedra te word aan Inkomstefonds 2 keep in	18	125 502	1 217 681	
Departementele inkomste en NRF-kwitansies oorgedra te word aan Inkomstefonds 8 loop aan, NR	19	360	1 666	
Oortrokke bankrekening 5 sp	20	–	–	
Betaalbare bedrae	21	536	464	¾
Hulpbystand terugbetaalbaar	4	–	–	
Hulpbystand onbenut	4	–	–	
Niebedryfslaste 6 o/streep				
Betaalbare bedrae 2 keep in	22	–	–	
TOTALE LASTE 3 bk 6 vetdruk	6 vetdruk	**126 398**	**1 219 811**	
7 skuif				
NETTO BATES 3 bk 6 vetdruk	6 vetdruk	**2 396**	**2 305**	
Verteenwoordig deur: 6 kurs				
Kapitalisasiereserwe 2 keep in skrap [bates]		2 205	2 205	
Verhaalbare inkomste		191	100	
	6 vetdruk	**2 396**	**2 305**	

[40]

VRAAG 6: AFRIKATAAL **PUNTE: 20**

20 PUNTE – AKKURAATHEID –3 punte per fout
– Elke insleutelfout
0 PUNTE – UITEENSETTING – geen punte

GEEN PUNTE WORD AFGETREK VIR UITEENSETTINGSFOUTE NIE

1. Moenie vir foutiewe kantruimtes penaliseer nie.
2. Moenie vir foutiewe reëlafstande penaliseer nie.
3. Moenie vir foutiewe woordbreking penaliseer nie.
4. Moenie vir foutiewe hoofletters/kleinletters penaliseer nie.
5. Moenie vir foutiewe letterspasies penaliseer nie.
6. Moenie vir foutiewe belyning penaliseer nie.
7. Moenie vir enige foutiewe uiteensetting penaliseer nie.
8. Moenie penaliseer indien 'n hele ry of paragraaf uitgelaat is en dit op 'n ander plek ingesleutel is nie.
9. Wanneer presies dieselfde woord herhaaldelik foutief ingesleutel word, word dit slegs EEN keer per vraag gepenaliseer. Daarna word dit as 'n herhalingsfout omkring.
10. Weglaat van woorde: Tel die eerste 5 aanslae en daarna elke 10 aanslae as 1 fout elk. As die laaste paar aanslae aan die einde 5 of meer is, tel nog 'n fout. As die laaste paar aanslae aan die einde minder as 5 is, word dit geïgnoreer.

¼

5	-	5	20

½

10	-	10	20

¾

15	-	15	20

Foute	Punte
0	20
1	17
2	14
3	11
4	8
5	5
6	2
7	0

A		T
20	-	20

VRAAG 6 (VERVOLG)

AMANDLA SOLAR

Njengomthombo wamahhala wokuvuselela amandla, ubuchwepheshe buye benza uhlelo lokuxhuma amandla elanga ngokusebenzisa amapaneli elanga.

BIOMASS ENERGY ¼

Isebenzisa izinto eziphilayo ezifana nezilwane, izitshalo futhi ziguqula zibe enye indlela yamandla engasetshenziswa.

WIND ENERGY

Amandla emimoya asetshenziselwe iminyaka ½ emiiningana ukuze kusetshenziswe amandla okuphefumula, ukuqhuma izikhukhula kanye nokwenza amandla emipompo yamanzi.

AMANDLA WE-HYDROELECTRIC ¾

Amandla kagesi asebenzisa ukugeleza kwamanzi ukuguqula ama-turbines ekwenzeni ugesi.

I-TIDAL ENERGY

Izindleko ze-Tidal zisetshenziselwe kusukela ezinsukwini

¼

5	-	5	20

½

10	-	10	20

¾

15	-	15	20

Foute	Punte
0	20
1	17
2	14
3	11
4	8
5	5
6	2
7	0

A		T
20	-	20

[20]

TOTAAL AFDELING A: 200

AFDELING B: WOORDVERWERKING (100)

1. Die totaal van hierdie afdeling is 100 PUNTE. 80% van die punte van elke vraag in deel A word vir akkuraatheid en 20 % vir uiteensetting toegeken. 80% van die punte van elke vraag in deel B word vir verwerking en 20% vir akkuraatheid toegeken.

2. Deel A van elke vraag moet korrek ingesleutel word.

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

4. EEN punt word per fout afgetrek – akkuraatheid sowel as uiteensetting en verwerking.

   AKKURAATHEIDSFOUTE = Alle insleutelfoute
   UITEENSETTINGSFOUTE = Alle uiteensettingsfoute
   VERWERKINGSFOUTE = Alle verwerkingsopdragte

5. Vrae in deel A wat nie voltooi is nie word dienooreenkomstig nagesien.

   Indien 'n ¼ van 'n vraag voltooi is, sal die punt waaruit nagesien, net 'n ¼ van die oorspronklike punt beslaan. Indien 'n ½ van 'n vraag voltooi is, sal net 'n ½ van die oorspronklike punt gebruik word. Indien 'n ¾ van 'n vraag voltooi is, sal ¾ van die oorspronklike punt gebruik word.

   VOORBEELD

   TOTALE PUNTE = 20
   AKKURAATHEID = 16
   UITEENSETTING = 4

   ½ VAN DIE VRAAG IS VOLTOOI, SIEN SOOS VOLG NA:

   ½ UIT 16 = 8 PUNTE
   ½ UIT 4 = 2 PUNTE

   DIE VRAAG SAL UIT 10 NAGESIEN, MAAR DIE PUNT UIT 20 TOEGEKEN WORD:

7	1	=	8	=	8
8	2	=	10	=	20
1f	1f	=	2f		

6. 'n Insleutelfout wat herhaaldelik voorkom, moet slegs as EEN akkuraatheidsfout gepenaliseer word; herhalingsfoute moet slegs omkring word.

Kopiereg voorbehou

WOORDVERWERKING

SKEDULE – VRAAG 7A, 7B, 8A, 8B, 8C, 9A EN 9B

–1 PUNT PER FOUT AFGETREK – AKKURAATHEID – ROOI
–1 PUNT PER FOUT AFGETREK – UITEENSETTING – BLOU
–1 PUNT PER FOUT AFGETREK – VERWERKING – BLOU

PUNTE:	16	12	8	4	3	2
VRAAG: FOUTE:	V7B V9B	V7A V8B V9A	V8A	V7B V8B V8C V9B	V7A V9A	V8A
0	16	12	8	4	3	2
1	15	11	7	3	2	1
2	14	10	6	2	1	0
3	13	9	5	1	0	
4	12	8	4	0		
5	11	7	3			
6	10	6	2			
7	9	5	1			
8	8	4	0			
9	7	3				
10	6	2				
11	5	1				
12	4	0				
13	3					
14	2					
15	1					
16	0					

Kopiereg voorbehou

VRAAG 7A: UITEENSETTING **PUNTE: 15**

12 PUNTE – AKKURAATHEID
– Elke insleutelfout
3 PUNTE – UITEENSETTING
1. Kantruimtes foutief en/of belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) foutief en/of reëlafstande foutief 2. Papiergrootte (A4-portret) foutief en/of tabelstoppe/inkeping foutief en/of woordbreking foutief 3. Font/fontgrootte (Courier New 12 pt) foutief en/of hoofletters/kleinletters foutief en/of letterspasies foutief 4. [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 7A] regs nie as 'n kopskrif ingevoeg nie en/of foutief

¼

3	1	4	15

½

6	2	8	15

¾

9	2	11	15

A	U	T
12	3	15

VRAAG 7A (VERVOLG)

1 kantruimtes, belyning, reëlafstande 2 A4P, tabelstop/keep in, w/breking 3 font, bk/ok, letterspasies
4 [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 7A] regs as kopskrif

EKSAMENNOMMER VRAAG 7A

Voordele

Hernubare energie is veilig en volop asook higiënies om te gebruik vergeleke met fossielbrandstof.

Hernubare energie is die basis ¼ vir energievryheid.
Hierdie energiebronne is stabiel.
As 'n tegnologie is hernubare energie 'n plaasvervanger vir brandstof.

Nadele

Sommige hernubare ½ energiebronne is plekgebonde en nie kommersieel lewensvatbaar nie.
Hierdie soort energie benodig berging.
Hierdie energiebronne veroorsaak besoedeling. ¾
Hernubare energie het dikwels befondsing nodig om dit lewensvatbaar te maak.
Sommige soorte energiebronne benodig 'n groot ruimte.

(15)

A	U	T
12	3	15

VRAAG 7B: UITEENSETTING **PUNTE: 20**

4 PUNTE – AKKURAATHEID

– Elke insleutelfout

16 PUNTE – VERWERKING

1. Kantruimtes foutief en/of belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) foutief en/of reëlafstande (soos aangedui) foutief

2. Papiergrootte (A5-landskap) foutief en/of tabelstoppe/inkeping foutief en/of woordbreking foutief

3. Font/fontgrootte (addisioneel) foutief en/of hoofletters/kleinletters foutief en/of letterspasies foutief en/of [VRAAG 7A] nie in kopskrif na [VRAAG 7B] verander nie en/of foutief

4. 2 kolomme nie geskep nie en/of foutief

5. Rande nie om kolomme ingevoeg nie en/of foutief

6. [Voor- en nadele van hernubare energiebronne] nie as kopskrif in Bradley Hand ITC 10 pt, hoofletters, vetdruk, dubbelonderstreep en gesentreer ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

7. [Hernubare energiebronne] nie in Comic Sans 14 pt, hoofletters, vetdruk en gesentreer ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

8. [Voordele] nie na Arial 12 pt, gespasieerde hoofletters en vetdruk verander nie en/of foutief

9. [Hernubare energie is veilig en volop asook higiënies om te gebruik vergeleke met fossielbrandstof.] nie na kursief verander nie en/of foutief

10. [Verskeie tipes hernubare energie bestaan] nie ingevoeg nie en/of nie onderstreep nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

11. Kolpunte nie ingevoeg nie en/of foutief

12. [Nadele] nie na Arial 12 pt, gespasieerde hoofletters, vetdruk en regsbelyn verander nie en/of foutief

13. [Hierdie energie word verkry uit natuurlike prosesse soos] nie ingevoeg nie en/of nuwe paragraaf nie ingevoeg nie en/of [natuurlike prosesse] nie onderstreep nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

14. [sonlig,], [wind,], [getye,], [geotermiese hitte], [water en ook] en [verskillende tipes biomassa] nie ingevoeg en/of gesentreer nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

Kopiereg voorbehou

VRAAG 7B (VERVOLG)

15. Kolpunte nie ingevoeg nie en/of nuwe reëls nie ingevoeg nie en/of foutief

16. Voetnota 1 [Sonenergie] nie in 10 pt ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

17. Voetnota 2 [Gety-energie] nie in 10 pt ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

18. Voetnota 3 [Geotermiese energie] nie in 10 pt ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

19. [Die hernubare energiefeite sluit hoofsaaklik in dat] nie ingevoeg nie en/of [hernubare energiefeite] nie onderstreep nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

20. [dit nie uitgeput raak nie en] en [dit voortdurend verander.] nie ingevoeg nie en/of nie regsbelyn nie en/of nuwe paragraaf nie ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

A	V	T
4	16	20

VRAAG 7B (VERVOLG) **1 kantruimtes, belyning, reëlafstande 2 A5L, tab/keep in, w/breking 3 font, bk/ok, letterspasies, [VRAAG 7B] verander in kopskrif 4 2 kolomme 5 rande om kolomme 6 voeg in, kopskrif, Bradley Hand ITC 10 pt, bk, vetdruk, dubbelo/streep, sentreer**

EKSAMENNOMMER VRAAG 7B

VOOR- EN NADELE VAN HERNUBARE ENERGIEBRONNE

7 voeg in, Comic Sans 14 pt, bk, vetdruk, sentreer

HERNUBARE ENERGIEBRONNE

V O O R D E L E **8 Arial 12 pt, gesp hfls, vetdruk**

Hernubare energie is veilig en volop asook higiënies om te gebruik vergeleke met fossielbrandstof **9 kurs**

Verskeie tipes hernubare energie bestaan **10 voeg in, o/streep**

11 kolpunte

- Hernubare energie is die basis vir energievryheid.
- Hierdie energiebronne is stabiel.
- As 'n tegnologie is hernubare energie 'n plaasvervanger vir brandstof.

N A D E L E

11 kolpunte **12 Arial 12 pt, gesp hfls, vetdruk, regsbelyn**

- Sommige hernubare energiebronne is plekgebonde en nie kommersieel lewensvatbaar nie.
- Hierdie soort energie benodig berging.
- Hierdie energiebronne veroorsaak besoedeling.
- Hernubare energie het dikwels befondsing nodig om dit lewensvatbaar te maak.
- Sommige soorte energiebronne benodig 'n groot ruimte.

Kopiereg voorbehou

VOOR- EN NADELE VAN HERNUBARE ENERGIEBRONNE

13 voeg in, NP, o/streep
Hierdie energie word verkry uit

natuurlike prosesse soos
14 voeg in, sentreer 15 kolpunte, NR
- sonlig,
- wind[1], **16**
- getye[2], **17**
- geotermiese hitte[3], **18**
- water en ook
- verskillende tipes biomassa.

19 voeg in, vetdruk
Die **hernubare energiefeite** sluit hoofsaaklik in dat
20 voeg in, regsbelyn, NP
dit nie uitgeput raak nie en

dit voortdurend verander.

---

[1] Sonenergie **16 voetnota 1, CN 10 pt**

[2] Gety-energie **17 voetnota 2, CN 10 pt**

[3] Geotermiese energie **18 voetnota 3, CN 10 pt**

(20)
[35]

VRAAG 8A: SAAMVOEG (*MAIL MERGE)* **PUNTE: 10**

8 PUNTE – AKKURAATHEID
– Elke insleutelfout
2 PUNTE – UITEENSETTING/VERWERKING
1. Reëlafstande foutief 2. Papiergrootte (A4-landskap) en/of omvou (*word wrap)* en/of kolomme foutief 3. Font/fontgrootte (Arial 10 pt) en/of hoofletters/kleinletters en/of letterspasies foutief 4. Velde/Veldname foutief

VRAAG 8A (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER VRAAG 8A

1 reëlafstande 2 A4L, *word wrap*, kolomme 3 Arial 10 pt, bk/ok, letterspasies 4 velde/veldname

PLEK	PROGRAMDIREKTEUR	AANBIEDER 1	AANBIEDER 2	AANBIEDER 3	AANBIEDER 4	AANBIEDER 5	AANBIEDER 6
MIDRAND HOTEL	Prof. J Mason	Dr. A Pillay	Prof. W Jansen	Prof. B Mashiane	Mnr. D Phogole	Dr. Z de Villiers	Mnr. P Raddison
ATLANTIS HOTEL	Dr. K Anderson	Prof. H Harvey	Mnr. M Voight	Mnr. T Zulu	Dr. S Govender	Dr. I Buthelezi	Mnr. K Gumede
TABELBAAI HOTEL	Prof. R Skosana	Dr. H Moodley	Prof. C Maharaj	Mnr. E Isaacs	Mnr. G Radebe	Dr. L Clarke	Prof. N Reid

¼ ½ ¾

¼

2	1	3	10

½

4	1	5	10

¾

6	2	8	10

A	U	T
8	2	10

(10)

VRAAG 8B: SAAMVOEG *(MAIL MERGE)* **PUNTE: 16**

4 PUNTE – AKKURAATHEID
– Elke insleutelfout
12 PUNTE – VERWERKING

1. Kantruimtes foutief en/of belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) foutief en/of reëlafstande (soos aangedui) foutief

2. Papiergrootte (A5-portret) foutief en/of tabelstoppe/inkeping foutief en/of woordbreking foutief

3. Font/fontgrootte (addisioneel) foutief en/of hoofletters/kleinletters foutief en/of letterspasies foutief en/of [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 8B] regs nie as 'n kopskrif ingevoeg nie en/of foutief

4. Velde/Veldname nie in vetdruk ingevoeg nie en/of foutief

5. Dubbel-bladsyrand nie ingevoeg nie en/of foutief

6. [Program], [Programdirekteur:], [08:00–09:00] en [Registrasie] nie ingevoeg nie en/of [Program] en [Programdirekteur] nie in vetdruk en gesentreer nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

7. [Program] nie in gespasieerde hoofletters ingevoeg nie en/of [Programdirekteur:] nie in hoofletters nie en/of [Plek], [Program] en [Programdirekteur] nie in 14 pt nie en/of foutief

8. Rand nie om [Programdirekteur] ingevoeg en/of nie beskadu nie en/of foutief

9. Tye nie in vetdruk ingevoeg nie en/of foutief

10. [09:00–10:00] en [Inleiding tot hernubare energiebronne] nie ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

11. [10:00–11:00] en [Sonkraggenerering-analise en voorspelling] nie ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

12. [11:00–12:00] en [Beskikbaarheid, verspreiding, generering en gebruik van energie] nie ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

13. [12:00–13:00] en [Verbrandingsverwante omgewingskwessies] nie ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

14. [13:00–14:00], [Middagete], [14:00-15:00] en [Vrystelling van koolstofdioksied] nie ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

15. [15:00–16:00], [Klimaatversagtende strategieë], [16:00] en [Afsluiting] nie ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

VRAAG 8B (VERVOLG)

16. Tabelstoppe nie teen 3,49 cm/1,38" en 8,57 cm/3,38" ingevoeg nie en/of foutief

17. Dubbel-horisontale rand nie as voetskrif ingevoeg nie en/of foutief

18. Voetskrif [Hernubare energiebronne] nie in 8 pt, gespasieerde hoofletters, vetdruk, dubbelonderstreep en gesentreer ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

VRAAG 8C: SAAMVOEG *(MAIL MERGE)* **PUNTE: 4**

4 PUNTE – VERWERKING – SAAMVOEG (*MERGED*) DOKUMENT

(–1 PER DRUKSTUK NIE INGEGEE NIE)

1. Indien al die programme nie ingehandig is nie, word 1 punt per program afgetrek.

2. Indien [VRAAG 8B] nie verander is na [VRAAG 8C] in die kopskrif op elke program nie en/of voetskrif nie op alle programme verskyn nie en/of foutief word 1 punt afgetrek.

Kopiereg voorbehou

A	V	T
12	4	16

VRAAG 8B (VERVOLG)

1 kantruimtes, belyning, reëlafstande 2 A5P, tab/keep in, w/breking 3 font, bk/ok, letterspasies, [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 8B] regs as kopskrif 4 velde/veldname in vetdruk 5 dubbel-bladsyrand

EKSAMENNOMMER VRAAG 8B

7 14 pt 1 sentreer

«PLEK»

6 voeg in, vetdruk, sentreer 7 14 pt, gesp hfls

P R O G R A M

6 voeg in, bk, vetdruk, sentreer 7 14 pt 8 rand, beskadu

PROGRAMDIREKTEUR:
«PROGRAMDIREKTEUR»

6 voeg in 9 tye vetdruk **16 tabelstoppe op 3,49 cm/1,38" en 8,57 cm/3,38"**

08:00–09:00	Registrasie	
09:00–10:00 **10 voeg in**	Inleiding tot hernubare energiebronne	**«AANBIEDER_1»**
10:00–11:00 **11 voeg in**	Sonkraggenererings-analise en -voorspelling	**«AANBIEDER_2»**
11:00–12:00 **12 voeg in**	Beskikbaarheid, verspreiding, generering en gebruik van energie	**«AANBIEDER_3»**
12:00–13:00 **13 voeg in**	Verbrandingsverwante omgewingskwessies	**«AANBIEDER_4»**
13:00–14:00 **14 voeg in**	Middagete	
14:00–15:00 **14 voeg in**	Vrystelling van koolstofdioksied	**«AANBIEDER_5»**
15:00–16:00 **15 voeg in**	Klimaatsversagtende strategieë	**«AANBIEDER_6»**
16:00 **15 voeg in**	Afsluiting	

17 voeg in, voetskrif, dubbelrand **18 voetskrif, 8 pt, gesp hfls, vetdruk, dubbelo/streep, sentreer**

Kopiereg voorbehou Blaai om asseblief

VRAAG 8C (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER √ VRAAG 8C

MIDRAND HOTEL √

P R O G R A M

PROGRAMDIREKTEUR:
Prof. J Mason

08:00–09:00	Registrasie	
09:00–10:00	Inleiding tot hernubare energiebronne	**Dr. A Pillay**
10:00–11:00	Sonkraggenererings-analise en -voorspelling	**Prof. W Jansen**
11:00–12:00	Beskikbaarheid, verspreiding, generering en gebruik van energie	**Prof. B Mashiane**
12:00–13:00	Verbrandingsverwante omgewingskwessies	**Mnr. D Phogole**
13:00–14:00	Middagete	
14:00–15:00	Vrystelling van koolstofdioksied	**Dr. Z de Villiers**
15:00–16:00	Klimaatsversagtende strategieë	**Mnr. P Raddison**
16:00	Afsluiting	

HERNUBARE ENERGIEBRONNE

Kopiereg voorbehou

VRAAG 8C (VERVOLG)

EKSAMENNOMMER √ VRAAG 8C

ATLANTIS HOTEL

P R O G R A M

√

PROGRAMDIREKTEUR:
Dr. K Anderson

08:00–09:00	Registrasie	
09:00–10:00	Inleiding tot hernubare energiebronne	**Prof. H Harvey**
10:00–11:00	Sonkraggenererings-analise en -voorspelling	**Mnr. M Voight**
11:00–12:00	Beskikbaarheid, verspreiding, generering en gebruik van energie	**Mnr. T Zulu**
12:00–13:00	Verbrandingsverwante omgewingskwessies	**Dr. S Govender**
13:00–14:00	Middagete	
14:00–15:00	Vrystelling van koolstofdioksied	**Dr. I Buthelezi**
15:00–16:00	Klimaatsversagtende strategieë	**Mnr. K Gumede**
16:00	Afsluiting	

H E R N U B A R E E N E R G I E B R O N N E

VRAAG 8C (VERVOLG) V 4

√

EKSAMENNOMMER √ VRAAG 8C

TAFELBAAI HOTEL

P R O G R A M16

PROGRAMDIREKTEUR:
Prof. R Skosana

08:00–09:00	Registrasie	
09:00–10:00	Inleiding tot hernubare energiebronne	**Dr. H Moodley**
10:00–11:00	Sonkraggenererings-analise en -voorspelling	**Prof. C Maharaj**
11:00–12:00	Beskikbaarheid, verspreiding, generering en gebruik van energie	**Mnr. E Isaacs**
12:00–13:00	Verbrandingsverwante omgewingskwessies	**Mnr. G Radebe**
13:00–14:00	Middagete	
14:00–15:00	Vrystelling van koolstofdioksied	**Dr. L Clarke**
15:00–16:00	Klimaatsversagtende strategieë	**Prof. N Reid**
16:00	Afsluiting	

HERNUBARE ENERGIEBRONNE

(4)
[30]

VRAAG 9A: AFRIKATAAL **PUNTE: 15**

12 PUNTE – AKKURAATHEID
– Elke insleutelfout
3 PUNTE – UITEENSETTING
1. Kantruimtes foutief en/of belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) foutief en/of reëlafstande foutief 2. Papiergrootte (A4-portret) foutief en/of tabelstoppe/inkeping foutief en/of woordbreking foutief 3. Font/fontgrootte (Courier New 12 pt) foutief en/of hoofletters/kleinletters foutief en/of letterspasies foutief 4. [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 9A] regs nie as 'n kopskrif ingevoeg nie en/of foutief

¼

3	1	4	15

½

6	2	8	15

¾

9	2	11	15

A	U	T
12	3	15

VRAAG 9A (VERVOLG)

1 kantruimtes, belyning, reëlafstande 2 A4P, tab/keep in, w/breking 3 font, bk/ok, letterspasies
4 [EKSAMENNOMMER] links en [VRAAG 9A] regs as kopskrif

EKSAMENNOMMER VRAAG 9A

Amaqiniso kumandla omoya

Amandla womoya aqukethe ukuguqula amandla asuka emoyeni aye kwamanye izinhlobo zamandla. ¼

I-Windmills ibilokhu isetshenziswa kusukela futhi zaqala ukwenziwa ePersia nase China. ½

Amandla omoya awenziwa ngaphansi njengamanje futhi unamandla amakhulu ngekusasa.

Amandla omoya ahlanganiswe kakhulu ngonjiniyela bomoya.

Amandla omoya nawo ahlukile ngeqiniso lokuthi awasebenzisi amanzi. ¾

Ama-turbines omoya agxekwe ngenxa yezizathu ezithile.

Ama-turbines womoya agxekwe ezinye izizathu.

¼

3	1	4	15

½

6	2	8	15

¾

9	2	11	15

A	U	T
12	3	15

(15)

VRAAG 9B: AFRIKATAAL **PUNTE: 20**

4 PUNTE – AKKURAATHEID
– Elke insleutelfout
16 PUNTE – VERWERKING

1. Kantruimtes (1,27 cm/0,5") foutief en/of belyning (links, gesentreer, regs, gejusteer) foutief en/of reëlafstande (soos aangedui) foutief

2. Papiergrootte (A5-portret) foutief en/of tabelstoppe/inkeping foutief en/of woordbreking foutief

3. Font/fontgrootte (addisioneel) foutief en/of hoofletters/kleinletters foutief en/of letterspasies foutief en/of [VRAAG 9A] nie in kopskrif na [VRAAG 9B] verander nie en/of foutief

4. [Amandla omoya ahlanzekile, ukungcola kukhululekile futhi kugcwele] nie as 'n kopskrif in Comic Sans MS 8 pt, vetdruk, dubbelonderstreep en regsbelyn ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

5. [Amaqiniso kumandla omoya] nie na Comic Sans MS 14 pt, hoofletters, vetdruk en gesentreer verander nie en/of foutief

6. Paragraafnommers nie ingevoeg nie en/of foutief

7. [Iqiniso 1:-Iqiniso 7:] nie in hoofletters en vetdruk ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

8. [ngo-2000C] nie ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

9. [ePersia nase China] nie dubbelonderstreep nie en/of [umsindo futhi kuphazamisa] nie kursief nie en/of [ePersia nase China] nie na hoofletters op bladsy 21 verander nie en/of foutief

10. Eindnota i [Zindleko zokusebenza zincane kakhulu ngemuva kokudalwa konjiniyela.] nie in 8 pt ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

11. Eindnota ii [Kuthiwa kudala umsindo futhi kuphazamisa izakhamuzi eziseduzane.] nie in 8 pt ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

12. [Amandla omoya angumthombo wamandla ovuselelekayo] nie as 'n voetskrif in Comic Sans MS 8 pt, kursief, onderstreep en linksbelyn ingevoeg nie en/of foutief plus een akkuraatheidsfout

Kopiereg voorbehou

VRAAG 9B (VERVOLG)

13. Bladsynommers nie in Comic Sans 8 pt, regsbelyn onder ingevoeg nie en/of foutief

14. Inhoud van bladsy 20 nie na bladsy 21 gekopieer nie en/of foutief

15. [Amaqiniso kumandla omoya] nie na Arial 14 pt, gespasieerde hoofletters, vetdruk, belig en gesentreer verander nie en/of foutief

16. Genommerde paragrawe nie na enige kolpunte verander nie en/of foutief

17. [Iqiniso 1:-Iqiniso 7:] nie na Rockwell 14 pt verander nie en/of foutief

18. Inhoud van paragrawe nie na Bradley Hand ITC 12 pt verander nie en/of foutief

19. [Iqiniso 1: ... ePersia nase China.] nie regsbelyn nie en/of foutief

20. [Iqiniso 3: ... bomoya.] nie gesentreer nie en/of foutief

21. [Iqiniso 5: ...izizathu[ii].] nie gejusteer nie en/of foutief

22. Eindnotas op albei bladsye nie [i] en [ii] nie en/of foutief

A	V	T
4	16	20

VRAAG 9B (VERVOLG)

1 kantruimtes, belyning, reëlafstande 2 A5P, tab/keep in, w/deling 3 font, bk,ok, letterspasies, [VRAAG 9B] verander in kopskrif

EKSAMENNOMMER VRAAG 9B

4 kopskrif, Comic Sans MS 8 pt, vetdruk, dubbelo/streep, regsbelyn

Amandla omoya ahlanzekile, ukungcola kukhululekile futhi kugcwele

5 Comic Sans 14 pt, bk, vetdruk, sentreer

AMAQINISO KUMANDLA OMOYA

6 nommers 7 voeg in, bk, vetdruk

1. **IQINISO 1:** Amandla womoya aqukethe ukuguqula amandla asuka emoyeni aye kwamanye izinhlobo zamandla.

7 voeg in, bk, vetdruk **8 voeg in**

2. **IQINISO 2:** I-Windmills ibilokhu isetshenziswa kusukela ngo-2000C futhi zaqala ukwenziwa ePersia nase China. **9 dubbel/streep**

7 voeg in, bk, vetdruk

3. **IQINISO 3:** Amandla omoya awenziwa ngaphansi njengamanje futhi unamandla amakhulu ngekusasa.

7 voeg in, bk, vetdruk

4. **IQINISO 4:** Amandla omoya ahlanganiswe kakhulu ngonjiniyela bomoya.

7 voeg in, bk, vetdruk

5. **IQINISO 5:** Amandla omoya nawo ahlukile ngeqiniso lokuthi awasebenzisi amanzi[i].

7 voeg in, bk, vetdruk **10 eindnota**

6. **IQINISO 6:** Ama-turbines omoya agxekwe ngenxa yezizathu ezithile.

7 voeg in, bk, vetdruk

7. **IQINISO 7:** Ama-turbines womoya agxekwe ezinye izizathu[ii]. **11 eindnota**

10 eindnota, 8 pt

[i] Zindleko zokusebenza zincane kakhulu ngemuva kokudalwa konjiniyela.
[ii] Kuthiwa kudala *umsindo futhi kuphazamisa* izakhamuzi eziseduzane.

11 eindnota, 8 pt **9 kursief**

12 voetskrif, Comic Sans MS 8 pt, kursief, o/streep, regsbelyn **13 bladsynommer 20, Comic Sans MS pt, onder, regsbelyn**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 9B (VERVOLG)

14 kopieer dokument

EKSAMENNOMMER VRAAG 9B

Amandla omoya ahlanzekile, ukungcola kukhululekile futhi kugcwele

15 Arial 14 pt, gesp hfls, vetdruk, belig, sentreer

A M A Q I N I S O K U M A N D L A O M O Y A

16 kolpunte 17 Rockwell 14 pt 18 Bradley Hand ITC 12 pt 19 regsbelyn

- **IQINISO 1:** Amandla womoya aqukethe ukuguqula amandla asuka emoyeni aye kwamanye izinhlobo zamandla.

- **IQINISO 2:** I-Windmills ibilokhu isetshenziswa kusukela ngo-2000C futhi zaqala ukwenziwa EPERSIA NASE CHINA.

20 sentreer **9 bk**

- **IQINISO 3:** Amandla omoya awenziwa ngaphansi njengamanje futhi unamandla amakhulu ngekusasa.

- **IQINISO 4:** Amandla omoya ahlanganiswe kakhulu ngonjiniyela bomoya.

21 justeer

- **IQINISO 5:** Amandla omoya nawo ahlukile ngeqiniso lokuthi awasebenzisi amanzi[i].

- **IQINISO 6:** Ama-turbines omoya agxekwe ngenxa yezizathu ezithile.

- **IQINISO 7:** Ama-turbines womoya agxekwe ezinye izizathu[ii].

[i] Zindleko zokusebenza zincane kakhulu ngemuva kokudalwa konjiniyela.
[ii] Kuthiwa kudala *umsindo futhi kuphazamisa* izakhamuzi eziseduzane.

22 eindnota i en ii

(20)
[35]

TOTAAL AFDELING B: 100
GROOTTOTAAL: 300

Kopiereg voorbehou