higher education & training

Department:
Higher Education and Training
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

NASIONALE SERTIFIKAAT

INLIGTINGVERWERKING N6

(6020286)

11 November 2022 (X-vraestel)
09:00–12:00

Hierdie vraestel bestaan uit 27 bladsye.

080Q1B2211

Kopiereg voorbehou

DEPARTEMENT VAN HOËR ONDERWYS EN OPLEIDING
REPUBLIEK VAN SUID-AFRIKA

NASIONALE SERTIFIKAAT
INLIGTINGVERWERKING N6
TYD: 3 UUR
PUNTE: 300

INSTRUKSIES AAN KANDIDATE EN TOESIGHOUERS

30 MINUTE WORD TOEGELAAT OM DIE INSTRUKSIES TE LEES

	TYD	PUNTE
TIKTEGNIEK: AFDELING A	**2 uur**	**200**
WOORDVERWERKING: AFDELING B	**1 uur**	**100**
TOTAAL	**3 uur**	**300**

LEES DIE VOLGENDE INSTRUKSIES NOUKEURIG VOORDAT JY DIE VRAE BEANTWOORD. TOESIGHOUERS SAL VERDUIDELIK INDIEN NODIG.

Kopiereg voorbehou

AFDELING A: TIKTEGNIEK

1. Kandidate wat nie gereed en betyds is vir die TYDNOUKEURIGHEIDS-TOETS (VRAAG 1) nie, sal slegs toegelaat word om die eksamenlokaal binne te kom ná die verstryking van die TIEN minute wat vir die TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS toegelaat is.

2. Kandidate word toegelaat om die TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS 3 minute voor die aanvang van die eksamen deur te lees.

3. Die TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS moet aan die begin van die eksamen ingesleutel word. Geen kappies, deeltekens, ens. hoef gebruik te word nie, maar dit is wel noodsaaklik in die ander vrae.

4. Nadat die TIEN minute vir die afneem van die TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS verstryk het, sal jou toets deur die toesighouer ingeneem en geteken word. Dit sal bewaar word tot na afloop van die eksamensessie waarna dit in jou teenwoordigheid in jou EKSAMENOMSLAG geplaas sal word.

5. Beantwoord al die vrae.

6. Prosedure vir VRAAG 2, 3, 4, 5 en 6: Sleutel in, stoor en druk.

7. Elke antwoord moet slegs op EEN kant van 'n afsonderlike A4-bladsy gedruk word.

WOORDVERWERKING: AFDELING B

1. Beantwoord al die vrae.

2. Prosedure vir VRAAG 7A, 8A, 8B en 9A: Sleutel in, stoor en druk.

3. Herwin, kopieer en verwerk volgens die instruksies in deel B van elke vraag. Druk en gee deel A sowel as deel B in.

4. Elke antwoord moet slegs op EEN kant van 'n afsonderlike A4-bladsy gedruk word.

ALGEMEEN

1. Jy mag die ASCII-kodes gebruik.

2. Geen notas of nietoelaatbare materiaal mag in hierdie artikels geskryf of versteek word nie.

Kopiereg voorbehou

3. Slegs COURIER NEW 12 pt mag gebruik word, tensy dit in die vraestel anders aangedui word.

4. Werk vinnig ten einde die vraestel betyds te voltooi.

5. Stoor jou werk gereeld om verlies van ingesleutelde data gedurende 'n kragonderbreking te voorkom. Slegs die duur van die kragonderbreking sal addisioneel toegelaat word – geen ekstra tyd sal toegelaat word om verlore werk in te haal nie.

6. Indien 'n rekenaar of drukker breek, sal die toesighouer die nodige reëlings tref sodat jy met die eksamen kan voortgaan en die werklike verlore tyd sal bykomend toegelaat word.

7. Sleutel die VRAAGNOMMER sowel as jou EKSAMENNOMMER by elke vraag in. Geen vrae sonder gedrukte EKSAMENNOMMERS sal nagesien word nie.

8. Gee die volgende aan die einde van die eksamensessie in:

   8.1 EKSAMENOMSLAG met DRUKSTUKke wat gemerk moet word in dieselfde volgorde as die vrae in die vraestel.

   8.2 Die kompakskyf/geheuestokkie waarop jou werk gestoor is, behoorlik met jou EKSAMENNOMMER gemerk. Indien werk op die hardeskyf/netwerk gestoor is, moet toesighouer(s) die werk na 'n kompakskyf/geheuestokkie kopieer en dit dan dadelik vanaf die hardeskyf/netwerk verwyder. Kandidate se antwoorde moet vir ten minste SES maande bewaar word.

   8.3 Alle ander DRUKSTUKKE. Geen DRUKSTUKKE mag uit die lokaal geneem word of in vullishouers geplaas word nie.

9. Geen kandidaat mag sy/haar werk vir 'n ander kandidaat druk nie, mag nie sy/haar geheuestokkie of data op die hardeskyf/netwerk aan 'n ander kandidaat beskikbaar maak om daartoe toegang te verkry nie, of mag nie tot 'n ander kandidaat se werk toegang verkry nie. Enige poging om toegang tot 'n ander se inligting te bekom of om inligting in enige vorm na mekaar oor te dra, is 'n oortreding van die eksamenreëls en -regulasies en sal in 'n baie ernstige lig beskou en as 'n eksamenonreëlmatigheid hanteer word. Sodanige gevalle sal formeel ondersoek word en mag lei tot die terughouding van kandidate se uitslae.

WAG OP DIE TOESIGHOUER SE INSTRUKSIE VOORDAT JY OMBLAAI.

Kopiereg voorbehou

TIKTEGNIEK

AFDELING A

MOENIE OMBLAAI VOORDAT DIE TOESIGHOUER OPDRAG GEE OM DIT TE DOEN NIE

.

	TYD	PUNTE
VRAAG 1: TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS	10 minute	20
VRAAG 2: TABEL	25 minute	40
VRAAG 3: PAMFLET	25 minute	40
VRAAG 4: ORGANISATORIESE DIAGRAM	25 minute	40
VRAAG 5: FINANSIËLE STAAT	25 minute	40
VRAAG 6: AFRIKATAAL	10 minute	20
TOTAAL	120 minute	200

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1: TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS

TYD: 10 minute **PUNTE: 20**

KANTRUIMTES: Links: 2,54 cm/1" Regs: 2,54 cm/1" REËLAFSTAND: 1,5 of 2 SPOED: 50 w.p.m. (minimum vereiste)	PAPIER: A4-portret WOORDBREKING: Geen BELYNING: Links FONT: Courier New 12 pt

1. Die TYDNOUKEURIGHEIDSTOETS moet slegs EEN keer ingesleutel word.
2. Die leesstuk maak voorsiening vir spoed van 50 en 55 woorde per minuut.
3. As ’n kopskrif, sleutel jou EKSAMENNOMMER (linksbelyn) en VRAAG 1 (regsbelyn) in.
4. Stoor die dokument as V1 en druk dit.
5. Jou voltooide toets moet aan die begin van die EKSAMEN deur die toesighouer ingeneem en geteken word. Al die bladsye moet geteken word.

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.

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1 (VERVOLG)

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. 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

Kopiereg voorbehou

VRAAG 1 (VERVOLG)

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.

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 2: TABEL

TYD: 25 minute **PUNTE: 40**

KANTRUIMTES: Links: 1,27 cm/0,5" Regs: 1,27 cm/0,5" PAPIER: A4-landskap	REËLAFSTAND: 1,0 (Behalwe waar anders aangedui is) FONT: Arial 12 pt (Behalwe waar anders aangedui is)
1. As kopskrif, sleutel jou EKSAMENNOMMER (linksbelyn) en VRAAG 2 (regsbelyn) in. 2. Neem alle proefleestekens in ag. 3. Voeg 'n TABEL in. 4. Stoor die dokument as V2 en druk dit. 5. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG.	

Posevaluering 18 pt, gesp hfls, vetdruk, dubbelo/streep, sentreer

‡

Tabel 2: Posevaluering volgens salarisband vir die tydperk loop aan o/streep

1/4/2021 tot 31/3/2022 voluit

‡

Binne 'n raam werk wat nasionaal bepaal word, kan / uitvoerende gesag enige werk in 'n organisasie evalueer of herevalueer. Ingevolge / regulasies, moet alle vakatures op salarisvlak 9 en hoër geëvalueer word voordat hulle gevil word. [Die volgende tabel gee 'n opsomming van die aantal poste wat gedurende / verslagjaar geëvalueer is. Die tabel verskaf ook statistieke oor die aantal ~~vakatures~~ ~~poste~~ wat op- of afgegradeer is.

vetdruk
sp NP
kurs
stet
kurs

Kandidaat: Skuif die voetnota na die einde van die tabel

1 Geen poste is afgegradeer of op- nie

2

3 1

VRAAG 2 (VERVOLG)

Kandidaat: Sentreer kolomopskrifte horisontaal en vertikaal en verander inhoud van tabel na Arial 10 pt.

Beskadu kolom

bk, vetdruk

Salarisband bk, vetdruk	Getal [poste	Getal poste [geëvalueer	% poste [geëvalueer kurs	Poste opgegradeer[1] Getal	Poste opgegradeer[1] % poste [geëvalueer	Poste afgegradeer[1] Getal	Poste afgegradeer[1] % poste [geëvalueer	
Kontrak (Vlak 1-2)	28	0	0	0	0	0	0	NR
Kontrak (Vlak 3-5)	14	0	0	0	0	0	0	NR
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	
Kontrak (Band B)	1	0	0	0	0	0	0	
Kontrak (∧ C) ∧ Band	2	0	0	0	0	0	0	
Kontrak (Band D)	2	0	0	0	0	0	0	
Geskoold ~~persoon~~ (Vlak 3-5) skrap	104	9	8,7	0	0	0	0	
Hoogsgeskoolde produksie (Vlak 6-8)	158	1,9	3	trs 0	0	0	0	
Hoogsgeskoolde toesighouding (Vlak 9-12)	258	1	0,4	0	0	0	0	
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 bk, vetdruk stet	~~687~~ ~~786~~	15	2,2	0	0	0	0	

Kandidaat: Belyn alle syfers regs. **[40]**

VRAAG 3: PAMFLET

TYD: 25 minute **PUNTE: 40**

KANTRUIMTES: Links: 1,27 cm/0,5" Regs: 1,27 cm/0,5" REËLAFSTAND: 1,0 (Behalwe waar anders aangedui is)	PAPIER: A4-landskap WOORDBREKING: Outomaties BELYNING: Links FONT: Courier New 12 pt (Behalwe waar anders aangedui is)
1. As kopskrif, sleutel jou EKSAMENNOMMER (linksbelyn) en VRAAG 3 (regsbelyn) in. 2. Neem alle proefleestekens in ag. 3. Stoor die dokument as V3 en druk dit. 4. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG.	

Kandidaat: Skep kolomme soos aangedui.

1 landskap ⅓	2 portret ⅓	3 portret ⅓

Kandidaat: 1. Voeg genommerde paragrawe in soos aangedui met TWEE letterspasies en keep in.
2. Voeg rande (*borders*) om kolomme.

3 Voeg in soos aangedui is

Getykrag Comic Sans 14 pt, bk, vetdruk, belyn regs
‡
Die eb en vloed van / getye is bestendig en voorspelbaar, vetdruk
Iom getykrag 'n lewensvatbare alternatiewe energiebron te maak NP kurs sentreer
Ivir streke waar getywisselings hoë beskikbaar is. NP bk trs
‡
Geotermies Comic Sans 14 pt, bk, vetdruk, belyn regs
‡ bk, vetdruk
1. Ongeveer 1,4 by 1021 joule hitte-energie vloei elke jaar na / aarde voeg simbool in se oppervlak.
‡
2. Streke met ~~tae~~ hoë vlakke van geotermiese aktiwiteit soos skrap
‡
Kandidaat: Voeg enige kolpunte in, keep kolpunte onder inhoud van paragraaf in en keep in.
Ysland en
~~Indonesië~~ stet
~~Amerika~~
‡

VRAAG 3 (VERVOLG)

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

1 Voeg in soos aangedui is

Kandidaat: Inhoud moet horisontaal en vertikaal gesentreer word.

Departement van Energie 14 pt, gesp hfls, vetdruk, dubbelo/streep, belig teks
‡ kurs
Fisiese adres: Matimba Huis [Visagiestraat 192 [Pretoria [0002 NR bk
‡ kurs
Posadres: Privaatsak X96 [Pretoria [0001 NR bk
‡ kurs kurs
E-posadres: info@energy.gov.za [Webwerf: www.energy.gov.za NR

2 Voeg in soos aangedui is
Sonkrag Comic Sans 14 pt, bk, vetdruk, belyn regs
‡
Watter beter manier is daar om tipe i status te bereik? bk, o/streep, sentreer
‡
Van foto voltaïese (FV) selle wat fotone opvang en omskep in kurs
elektrisiteit [na sonkrag-energie (SKE) wat gebruik maak van / ʌ se hitte, NP ʌ son
‡ bk sp kurs
is sonkrag een van / mees belowwende alternatiewe energiebronne op / sentreer
mark vandag.
‡
Windkrag Comic Sans 14 pt, bk, vetdruk, belyn regs
‡
Vandag gebruik windmeule turbines om rotasie-energie om te skakel kurs
in elektrisiteit wat betroubaar kan vloei na 'n rooster.

Vir duisende jare het mense / wind aangewend om
‡
Kandidaat: Voeg enige kolpunte in en keep in
seile aan te dryf, [graan te maal en [water te pomp. NR
‡
Skuif

[40]

VRAAG 4: ORGANISATORIESE DIAGRAM

TYD: 25 minute **PUNTE: 40**

KANTRUIMTES: Links: 1,27 cm/0,5" Regs: 1,27 cm/0,5" REËLAFSTAND: 1,0 (Behalwe waar anders aangedui is)	PAPIER: A4-landskap WOORDBREKING: Geen BELYNING: Links FONT: Arial 12 pt (Behalwe waar anders aangedui is)
1. As kopskrif, sleutel jou EKSAMENNOMMER (linksbelyn) en VRAAG 4 (regsbelyn) in. 2. Neem alle proefleestekens in ag. 3. Sleutel in soos aangedui. 4. Skep die ORGANISATORIESE DIAGRAM. 5. Stoor die dokument as V4 en druk dit. 6. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG.	

Kandidaat: Sentreer die dokument vertikaal.

Departement van Energie 18 pt, gesp hfls, vetdruk, sentreer
‡
Organisatoriese struktuur bk, dubbelo/streep, sentreer
‡

~~direkteur-generaal~~

Die volgende entitteite rapporteer aan / ~~minister~~: sp stet
‡
Kandidaat: Voeg enige kolpunte in en keep in

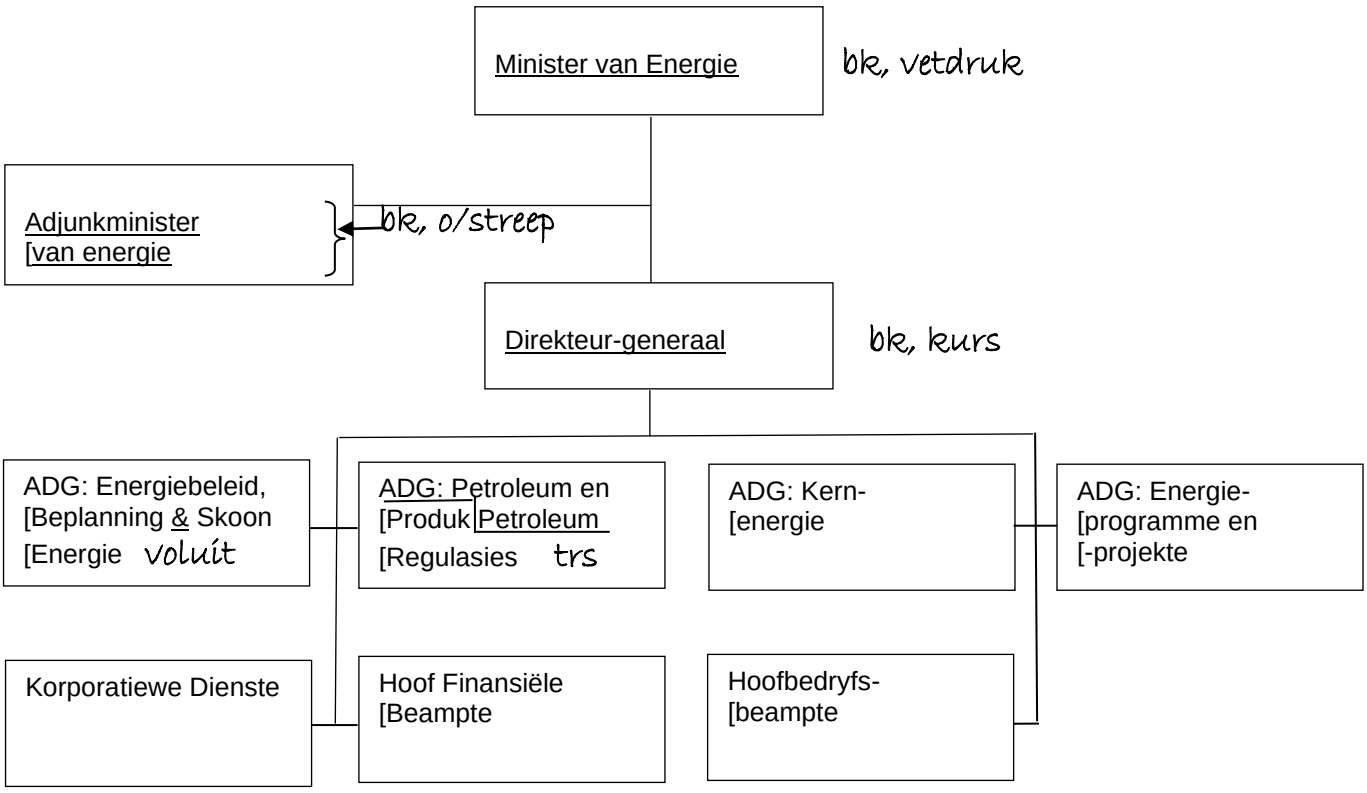
Nasionale Kernreguleerder (NKR) [Sentrale Energiefonds (SEF) (SEM) NR
Bpk [Nasionale ~~Afval~~ Energiekommissie van Suid-Afrika (Neksa) skrap NR
Nasionale Instituut ʌ Radioaktiewe Afvalverwydering (NIRAV) [Nasionale ʌ vir NR
Energiereguleerder van SA (NERSA) [Suid-Afrikaanse voluit NR
loop aan
Energie-ontwikkelingsinstituut (SANEOI)

Kandidaat: Skuif onder die organisatoriese diagram

Kopiereg voorbehou

VRAAG 4 (VERVOLG)

Kandidaat: Verander die inhoud in organisatoriese diagram na 10 pt en sentreer horisontaal.
NR – Nuwe reël



‡

[40]

VRAAG 5: FINANSIËLE STAAT

TYD: 25 minute **PUNTE: 40**

KANTRUIMTES: Links: 1,27 cm/0,5" Regs: 1,27 cm/0,5" REËLAFSTAND: 1,0 (Behalwe waar anders aangedui is)	PAPIER: A4-portret BELYNING: Links FONT: Courier New 10 pt (Behalwe waar anders aangedui is)
1. As kopskrif, sleutel jou EKSAMENNOMMER (linksbelyn) en VRAAG 5 (regsbelyn) in. 2. Neem alle proefleestekens in ag. 3. Sleutel in soos aangedui. 4. Stoor die dokument as V5 en druk dit. 5. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG.	

Staat van finansiële posisie vir / jaar
geëindig 31/3/2022

loop aan
12 pt, bk, vetdruk, dubbelo/streep, sentreer
voluit

‡

Kandidaat: Sentreer kolomopskrifte horisontaal en vertikaal.

	Nota/s	2020/2021 R000	2021/2022 R000
Bates bk, vetdruk			
Bedryfsbates o/streep vetdruk →		126 589	1 219 911
Ongemagtigde uitgawes keep in	11	14 860	14 860
Kontant en kontantekwivalente	12	110 276	1 203 054
Ander ʌ bates ʌ finansiële	13	-	-
Vooruitbetalings en voorskotte	14	1 023	1 686
Ontvangbare rekeninge	15	430	311
Lenings	17	-	-
Vooruitbetalings bystandshulp vir trs	4	-	-
Ontvangbare rekening vir bystandshulp	4	-	-
‡			
Niebedryfsbates o/streep			
Beleggings keep in	16	2 205	2 205
Ontvangbare rekeninge	15	2 205	2 205
~~Kontant~~			
~~Lenings~~ stet	17	-	-
Ander finansiële bates	13	-	-
‡			
Totale bates bk, vetdruk vetdruk →		128 794	1 222 116
‡			

VRAAG 5 (VERVOLG)

Netto bates bk, vetdruk		vetdruk →	2 396	2 305
Verteenwoordig deur: kurs				
Kapitalisasie~~bates~~reserwe keep in skrap			2 205	2 205
Verhaalbare inkomste			191	100
		vetdruk →	2 396	2 305
Laste bk, vetdruk				
Bedryfslaste o/streep			126 398	1 219 811
Gekeurde fondse oorgedra te word aan keep in				
Inkomstefonds	18		125 502	1 217 681
Departementele inkomste en loop aan				
NRF-kwitansie [oorgedra te word NR loop aan				
aan Inkomstefonds	19		360	1 666
Oortroke bankrekening sp	20		-	-
Betaalbare bedrae	21		536	464
Hulpbystand terugbetaalbaar	4		-	-
Hulpbystand onbenut	4		-	-
‡				
Niebedryfslaste o/streep				
Betaalbare bedrae keep in	22		-	-
‡				
Totale laste bk, vetdruk		vetdruk →	126 398	1 219 811
‡				
→ Skuif				

Kandidaat: Beskadu die 2020/2021-kolom en belyn alle syfers regs.

[40]

VRAAG 6: AFRIKATAAL

TYD: 10 minute **PUNTE: 20**

KANTRUIMTES: Links: 2,54 cm/1" Regs: 2,54 cm/1" REËLAFSTAND: 1,5	PAPIER: A4-portret WOORDBREKING: Geen BELYNING: Links FONT: Courier New 12 pt
1. As kopskrif, sleutel jou EKSAMENNOMMER (linksbelyn) en VRAAG 6 (regsbelyn) in. 2. Sleutel die volgende teks in. 4. Stoor die dokument as V6 en druk dit. 5. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG.	

AMANDLA SOLAR

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

BIOMASS ENERGY

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

WIND ENERGY

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

AMANDLA WE-HYDROELECTRIC

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

I-TIDAL ENERGY

Izindleko ze-Tidal zisetshenziselwe kusukela ezinsukwini

[20]

TOTAAL AFDELING A: 200

Kopiereg voorbehou

WOORDVERWERKING

AFDELING B

JY MOET VINNIG EN AKKURAAT WERK

			TYD	PUNTE
VRAAG 7:	**UITEENSETTING**	**A** **B**	**9 minute** **12 minute**	**15** **20**
VRAAG 8:	**SAAMVOEG (*MAIL MERGE)***	**A** **B**	**6 minute** **12 minute**	**10** **20**
VRAAG 9:	**AFRIKATAAL**	**A** **B**	**9 minute** **12 minute**	**15** **20**
TOTAAL			**60 minute**	**100**

Kopiereg voorbehou

VRAAG 7A: UITEENSETTING

TYD: 9 minute **PUNTE: 15**

KANTRUIMTES: Links: 2,54 cm/1" Regs: 2,54 cm/1" REËLAFSTAND: 1,0 (Tensy anders aangedui is)	PAPIER: A4-portret WOORDBREKING: Geen BELYNING: Links FONT: Courier New 12 pt
1. As kopskrif, sleutel jou EKSAMENNOMMER (linksbelyn) en VRAAG 7A (regsbelyn) in. 2. Stoor die dokument as V7A en druk dit. 3. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG.	

Voordele
‡
Hernubare energie is veilig en volop asook higiënies om te gebruik vergeleke met fossielbrandstof.
‡
Hernubare energie is die basis vir energievryheid.
Hierdie energiebronne is stabiel.
As 'n tegnologie is hernubare energie 'n plaasvervanger vir brandstof.
‡
Nadele
‡
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.

(15)

VRAAG 7B: UITEENSETTING

TYD: 12 minute **PUNTE: 20**

KANTRUIMTES: Links: 1,27 cm/0,5" Regs: 1,27 cm/0,5" REËLAFSTAND: 1,0 (Tensy anders aangedui is)	PAPIER: A5-landskap WOORDBREKING: Outomaties BELYNING: Justeer FONT: Courier New 12 pt (Tensy anders aangedui is)
1. Herwin die dokument wat as V7A gestoor is. 2. Verander VRAAG 7A na VRAAG 7B in die kopskrif. 3. Verwerk volgens die instruksies. 4. Stoor die dokument as V7B en druk dit. 5. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG.	

Kandidaat: Skep kolomme soos aangedui is. Voeg rande (*borders*) om die kolomme in. Sentreer inhoud vertikaal in die kolomme.

1	2
portret	portret
½	½

Voeg 'n kopskrif in Bradley Hand ITC 10 pt in hoofletters, vetdruk, dubbelo/streep, sentreer in

Voor- en nadele van hernubare energiebronne

Hernubare energiebronne voeg in, Comic Sans 14 pt, bk, vetdruk, sentreer

‡

Bladsy 1 - kolom 1

Voordele Arial 12 pt, gesp hfls, vetdruk

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

‡

Verskeie tipes hernubare energie bestaan voeg in, o/streep

‡

Kandidaat: Voeg enige kolpunte in en keep in

Hernubare energie is die basis vir energievryheid.

‡

Hierdie energiebronne is stabiel.

‡

As 'n tegnologie is hernubare energie 'n plaasvervanger vir brandstof.

‡

VRAAG 7B (VERVOLG)

Bladsy 1 - kolom 2

Nadele Arial 12 pt, gesp hfls, vetdruk, regsbelyn

Kandidaat: Voeg enige kolpunte in en keep in

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.

Bladsy 2 - kolom 1

Hierdie energie word verkry uit **[**natuurlike prosesse soos voeg in NP o/streep
‡
Kandidaat: Voeg enige kolpunte in, keep in en sentreer

sonlig, **[**wind[1], **[**getye[2], **[**geotermiese hitte[3], **[**water en ook **[**verskillende NR tipes biomassa.

Voeg voetnota 1 in 10 pt in: Sonenergie
Voeg voetnota 2 in 10 pt in: Gety-energie
Voeg voetnota 3 in 10 pt in: Geotermiese energie

Bladsy 2 - kolom 2

Die hernubare energiefeite sluit hoofsaaklik in dat voeg in vetdruk
‡
dit nie uitgeput raak nie en **[**dit voortdurend verander. voeg in, regsbelyn NP

(20)
[35]

VRAAG 8A: SAAMVOEG (*MAIL MERGE*)

TYD: 6 minute **PUNTE: 10**

1. Skep die velde/veldname hier onder.
2. Maak seker dat jou EKSAMENNOMMER en VRAAG 8A op die DRUKSTUK verskyn.
3. Gebruik Arial 10 pt. Gebruik landskaporiëntasie.
4. Stoor die dokument as V8A en druk dit.
5. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG**.**

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

(10)

Kopiereg voorbehou

VRAAG 8B EN 8C: SAAMVOEG (*MAIL MERGE*)

TYD: 12 minute **PUNTE: 20**

KANTRUIMTES: Links: 1,27 cm/0,5" Regs: 1,27 cm/0,5" REËLAFSTAND: 1,0 (Tensy anders aangedui is)	PAPIER: A5-portret BELYNING: Links WOORDBREKING: Geen FONT: Arial 12 pt (Tensy anders aangedui is)

1. As kopskrif, sleutel jou EKSAMENNOMMER (linksbelyn) en VRAAG 8B (regsbelyn) in.
2. Voeg die velde/veldname in soos aangedui en sleutel die teks hier onder in. Verwerk volgens die instruksies.
3. Stoor die dokument as V8B en druk dit. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG.
4. Voeg (*merge*) die dokumente saam en stoor as V8C. Verander VRAAG 8B na VRAAG 8C in die kopskrif. Druk die saamgevoegde dokumente en plaas die DRUKSTUKKE in jou EKSAMENOMSLAG.

Kandidaat: Alle veldname moet in vetdruk wees.

Voeg die volgende voetskrif met 'n dubbel-horisontale rand in:

Hernubare energiebronne Arial 8 pt, gesp hfls, vetdruk, dubbelo/streep, sentreer

Kandidaat: Voeg 'n dubbel-bladsyrand (*border*) in.

«PLEK» 14 pt, sentreer
‡
Program 14 pt, gesp hfls, vetdruk, sentreer
‡
Kandidaat: Voeg 'n rand om teks en beskadu.

Programdirekteur: 14 pt, bk, vetdruk, sentreer
«PROGRAMDIREKTEUR» 14 pt, sentreer
‡
Kandidaat: Voeg tabelstoppe in op 3,49 cm/1,38" en 8,57 cm/3,38" en keep in. Alle tye moet in vetdruk wees.

08:00–09:00	Registrasie	
‡		
09:00–10:00	Inleiding tot hernubare energiebronne	«AANBIEDER_1»
‡		
10:00–11:00	Sonkraggenererings-analise en -voorspelling	«AANBIEDER_2»
‡		

VRAAG 8B EN 8C (VERVOLG)

11:00–12:00	Beskikbaarheid, verspreiding, generering en gebruik van energie	«AANBIEDER_3»
‡		
12:00–13:00	Verbrandingsverwante omgewingskwessies	«AANBIEDER_4»
‡		
13:00–14:00	Middagete	
‡		
14:00–15:00	Vrystelling van koolstofdioksied	«AANBIEDER_5»
‡		
15:00–16:00	Klimaatsversagtende strategieë	«AANBIEDER_6»
‡		
16:00	Afsluiting	

(20)
[30]

Kopiereg voorbehou

VRAAG 9A: AFRIKATAAL

TYD: 9 minute **PUNTE: 15**

KANTRUIMTES: Links: 2,54 cm/1" Regs: 2,54 cm/1" REËLAFSTAND: 2,0	PAPIER: A4-portret WOORDBREKING: Geen BELYNING: Links FONT: Courier New 12 pt
1. As kopskrif, sleutel jou EKSAMENNOMMER (linksbelyn) en VRAAG 9A (regsbelyn) in. 2. Sleutel die teks hier onder in. 3. Stoor die dokument as V9A en druk dit. 4. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG.	

Amaqiniso kumandla omoya

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

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

Amandla omoya awenziwa ngaphansi njengamanje futhi unamandla amakhulu ngekusasa.

Amandla omoya ahlanganiswe kakhulu ngonjiniyela bomoya.

Amandla omoya nawo ahlukile ngeqiniso lokuthi awasebenzisi amanzi.

Ama-turbines omoya agxekwe ngenxa yezizathu ezithile.

Ama-turbines womoya agxekwe ezinye izizathu.

(15)

VRAAG 9B: AFRIKATAAL

TYD: 12 minute **PUNTE: 20**

KANTRUIMTES: Links: 1,27 cm/0,5" Regs: 1,27 cm/0,5" REËLAFSTAND: 1,0 (Tensy anders aangedui is)	PAPIER: 2 A5-portretbladsye WOORDBREKING: Geen BELYNING: Soos aangedui FONT: Courier New 12 pt (Tensy anders aangedui is)
1. Herwin die dokument wat as V9A gestoor is. 2. Verander VRAAG 9A na VRAAG 9B in die kopskrif. 3. Verwerk volgens die instruksies. 4. Stoor die dokument as V9B en druk dit. 5. Plaas die DRUKSTUK in jou EKSAMENOMSLAG.	

Voeg bladsynommers in, begin met 20, Comic Sans MS 8 pt, onder, regsbelyn

Voeg 'n kopskrif in Comic Sans MS 8 pt in vetdruk, dubbelonderstreep, regsbelyn in
Amandla omoya ahlanzekile, ukungcola kukhululekile futhi kugcwele

Voeg 'n voetskrif in Comic Sans MS 8 pt in kursief, onderstreep, regsbelyn in
Amandla omoya angumthombo wamandla ovuselelekayo

AMAQINISO KUMANDLA OMOYA Comic Sans MS 14 pt, bk, vetdruk, sentreer

‡

Kandidaat: Voeg genommerde paragrawe met TWEE letterspasies in en keep in.

Λ Iqiniso 1: Amandla womoya aqukethe ukuguqula amandla asuka emoyeni aye kwamanye izinhlobo zamandla. bk, vetdruk

‡

Λ Iqiniso 2: I-Windmills ibilokhu isetshenziswa kusukela bk, vetdruk
Λ ngo-2000C futhi zaqala ukwenziwa ePersia nase China. dubbelo/streep

‡

Λ Iqiniso 3: Amandla omoya awenziwa ngaphansi njengamanje futhi unamandla amakhulu ngekusasa. bk, vetdruk

‡

Λ Iqiniso 4: Amandla omoya ahlanganiswe kakhulu ngonjiniyela bomoya. bk, vetdruk

‡

Λ Iqiniso 5: Amandla omoya nawo ahlukile ngeqiniso lokuthi awasebenzisi amanzi[i]. bk, vetdruk

Voeg eindnota in 8 pt in: Zindleko zokusebenza zincane kakhulu ngemuva kokudalwa konjiniyela.

‡

VRAAG 9B (VERVOLG)

Λ Iqiniso 6: Ama-turbines omoya agxekwe ngenxa yezizathu ezithile. bk, vetdruk
‡
Λ Iqiniso 7: Ama-turbines womoya agxekwe ezinye izizathu[ii]. bk, vetdruk
Voeg eindnota in 8 pt in: Kuthiwa kudala umsindo futhi kuphazamisa izakhamuzi eziseduzane. kursief

Kandidaat: Kopieer die dokument na bladsy 21 en doen alle veranderinge soos hier onder aangedui op bladsy 21.

AMAQINISO KUMANDLA OMOYA Arial 14 pt, gesp hfls, vetdruk, belig teks, sentreer
‡
Kandidaat:

1. Verander paragraafnommers na enige kolpunte en keep in.
2. Verander die opskrifte Iqiniso 1-Iqiniso 7 na Rockwell 14 pt.
3. Verander inhoud van paragrawe na Bradley Hand ITC 12 pt.
4. Belyn [Iqiniso 1: ... ePersia naseChina.] regs.
5. Verander [ePersia naseChina] na hoofletters.
6. Sentreer [Iqiniso 3:... bomoya.].
7. Justeer [Iqiniso 5: ... izizathu[ii].].
8. Behou reëlafstande soos op bladsy 20.
9. Maak seker dat die eindnotas op beide bladsye steeds [i] en [ii] is.

(20)
[35]

TOTAAL AFDELING B: 100
GROOTTOTAAL: 300

Kopiereg voorbehou