



basic education

Department:
Basic Education
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA

**AOS PROEFSTUDIE
2024 NASIENRIGLYNE AFRIKAANS
NATUURWETENSKAPPE
GRAAD 9**

AFDELING A

- Een punt per antwoord.
- Daar is geen halwe punte nie.
- Merk (✓) slegs die korrekte antwoord en ondersteerp die verkeerde antwoord.

Nr.	Sleutel (✓)	
1.	B	✓
2.	C	✓
3.	A	✓
4.	D	✓
5.	B	✓
6.	C	✓
7.	B	✓
8.	A	✓
9.	D	✓
10.	C	✓
11.	A	✓
12.	A	✓
13.	D	✓
14.	A	✓
15.	C	✓
16.	C	✓
17.	A	✓
18.	C	✓
19.	D	✓
20.	A	✓
21.	D	✓
22.	A	✓
23.	D	✓
24.	B	✓
25.	C	✓
26.	D	✓
27.	B	✓

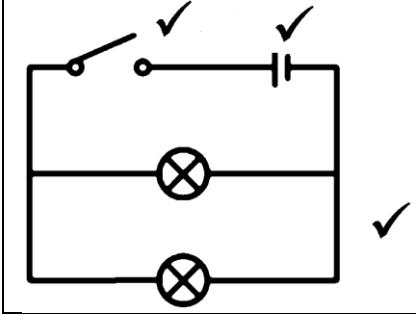
Nr.	Sleutel (✓)	
28.	B	✓
29.	C	✓
30.	C	✓
31.	A	✓
32.	C	✓
33.	B	✓
34.	B	✓
35.	D	✓
36.	C	✓
37.	A	✓
38.	D	✓
39.	A	✓
40.	B	✓
41.	C	✓
42.	C	✓
43.	C	✓
44.	B	✓
45.	D	✓
46.	A	✓
47.	D	✓
48.	D	✓
49.	B	✓
50.	C	✓
51.	A	✓
52.	A	✓
53.	D	✓
54.	C	✓
55.	D	✓

[55]

AFDELING B

- Moenie die leerder meer as een maal vir dieselfde fout penaliseer nie.
- Daar is geen halwe punte nie.
- Onderstreep foute wat deur leerders gemaak is: moenie 'n kruis (X) maak nie.

Nr .	Verwagte antwoord	Verduideliking	Punt
1.	<p>Wanneer die negatiewe ladings (elektrone)✓ aan die onderkant van die wolk aangetrek word na die positiewe ladings (protone) ✓ op die grond.</p> <p>OF</p> <p>Wanneer die ladings aan die onderkant van die wolk✓ aangetrek word na die ladings op die grond□.</p> <p>OF</p> <p>Wanneer 'n massiewe elektrostatiese ontlading plaasvind tussen wolk tot wolk/grond tot wolk/binne die wolk✓</p>	<p>2 punte: As beide ladings korrek aangedui word (positief en negatief óf protone en elektrone).</p> <p>1 punt: As leerder nie aandui watter ladings deur mekaar aangetrek word nie.</p> <p>0 punte: as slegs 'n gedeelte van die feit genoem word.</p> <p>OF</p> <p>As 'n definisie i.p.v 'n beskrywing voorsien word.</p>	2
2.	Deur meer suurlemoene✓ in serie-gekoppel, by te voeg✓	<p>2 punte: Korrekte antwoord.</p> <p>1 punt: As die leerder aandui meer suurlemoene moet bygevoeg word, maar nie die serie-koppeling noem nie.</p> <p>0 punte: verkeerde antwoord.</p> <p>OF</p> <p>As slegs die serie-koppeling genoem word.</p>	2

Nr .	Verwagte antwoord	Verduideliking	Punt
3.	 <p>'n Volledige stroombaan met 'n sel ✓, 'n oop ✓ skakelaar en twee gloeilampe in parallel gekoppel ✓. Alle komponente korrek geteken.</p> <p>'n Stroombaan waarin enige EEN van die volgende simbole verkeerd geteken is: ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'n skakelaar – moet oop wees • slegs een sel • twee gloeilampe in serie– nie parallel <p>OF</p> <p>Een van die genoemde komponente is weggelaat of simbool verkeerd geteken. ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'n skakelaar • een sel • twee gloeilampe <p>'n Stroombaan met enige TWEE van die volgende weggelaat: ✓</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'n skakelaar • een sel • twee gloeilampe <p>Enige drie of meer van bogenoemde. Wanneer gloeilampe in serie verbind word.</p>	<p>3 punte: 'n Volledige stroombaan met 'n sel, 'n oop skakelaar en twee gloeilampe in parallel gekoppel. Alle komponente korrek geteken.</p> <p>2 punte: 'n stroombaan waarin enige EEN van die volgende simbole verkeerd geteken is:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'n skakelaar – moet oop wees • slegs een sel • twee gloeilampe in serie – nie parallel <p>Een van die genoemde komponente is weggelaat of simbool verkeerd geteken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'n skakelaar • een sel • twee gloeilampe <p>1 punt: 'n Stroombaan met enige TWEE van die volgende weggelaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'n skakelaar • een sel • twee gloeilampe <p>0 punte: Enige drie of meer van bogenoemde is verkeerd of weggelaat. Wanneer gloeilampe in serie verbind is.</p>	3
4.	<p>1. Lugbesoedeling ✓ 2. Waterbesoedeling ✓</p>	<p>2 punte: Beide tipes korrek.</p> <p>1 punt: Een deel van die korrekte antwoord word genoem.</p> <p>0 punte: Enige ander verkeerde verduideliking.</p>	2

Nr .	Verwagte antwoord	Verduideliking	Punt
5.	Onderste mantel ✓	1 punt: Korrekte antwoord. 0 punt: Enige ander verkeerde naam as in die antwoord.	1
6.	Metamorfiese gesteentes ✓	1 punt: Vir die korrekte antwoord. 0 punte: Geen punt vir sedimentêre- of stollings-gesteentes.	1
7.	Oopgroefmynbou OF Oppervlakmynbou OF Ondergrondse mynbou / Skagmynbou OF Strookmynbou / Bergtopverwyderingsmynbou OF Pan-delwery	1 punt: Enige een metode genoem. 0 punte: Enige ander verkeerde antwoord.	1
8.	<ul style="list-style-type: none"> • Smeltende gletsers en polêre ysplate: soos die aarde se temperature verhoog, sal ys op land (bv. gletsers en ysplate) ✓ smelt en in die oseane invloei en bydra tot hoër seevlakte. ✓ • Termiese uitsetting: <ul style="list-style-type: none"> ○ soos die planeet verwarm, sit seewater natuurlik uit ✓ en neem meer spasie op. ✓ • Klimaatsverandering: Soos die temperatuur styg, verander dit die neerslag en verdampingspatrone✓ wat dan die hoeveelheid water wat op land gestoor word, verander, wat lei tot meer water wat in die oseane vloeι ✓ 	2 punte: Vir die volle verduideliking. Enige korrekte relevante antwoord. 1 punt: Gedeeltelike verduideliking. Enige korrekte relevante antwoord. 0 punte: Enige nie-relevante antwoord.	2

Nr .	Verwagte antwoord	Verduideliking	Punt
9.	Helium ✓	<p>1 punt: Korrekte antwoord.</p> <p>0 punte: Verkeerde antwoord.</p>	1

[15]