education

Department of
Education
FREE STATE PROVINCE

GRAAD 6

NATUURWETENSKAPPE EN TEGNOLOGIE

GESTANDARDISEERDE TOETS

NOVEMBER 2024

TYD: 1½ UUR

education
Department of Education
FREE STATE PROVINCE

GRAAD 6 **NST NOVEMBER 2024**

TYD: 11/2 UUR **MEMORANDUM** **PUNTE: 50**

AFDELING A

VRAAG 1.

1.1

1.1.1 B ✓

1.1.2 C ✓

1.1.3 D ✓

1.1.4 D ✓

1.1.5 D ✓

1.1.6 B ✓

1.1.7 A ✓

1.1.8 B ✓

1.1.9 B ✓

1.1.10 D ✓

[10]

2.1

2.2.1 E ✓

2.2.2 D ✓

2.2.3 B ✓

2.2.4 C ✓

2.2.5 'n ✓

[5]

TOTAAL AFDELING A: [15]

AFDELING B		
VRAAG 3		
3.1.1	Open ✓	1
3.1.2	Gesluit ✓	1
3.1.3	Geen ✓	1
3.1.4	Ja ✓	1
3.1.5	Nee ✓	1
3.1.6	Ja ✓	1
		[6]
3.2.1	Die sel dien as die kragbron ✓	1
3.2.2	Die gloeilamp is die las in die stroombaan wat die elektriese energie gebruik om lig en soms hitte te produseer ✓ **(**Enige ander korrekte relevante antwoord)	1
		2
3.3.1	Geleiers is materiale wat elektriese stroom daardeur laat vloei ✓✓	2
3.3.2	Isolators is materiale wat nie toelaat dat elektriese stroom ✓✓ deur hulle beweeg **nie**.	2
		4
3.4	Isolators soos plastiek het 'n belangrike funksie soos isolerende drade of beskerming teen elektriese skok.✓ ✓ **(**Enige ander korrekte relevante antwoord)	2
3.5	Dit skakel om van elektriese energie na bruikbare energie wat die toestel sy doel bereik.	2
		[16]
VRAAG 4		
4.1.1	Elektriese stowe en geisers is hoëkragtoestelle wat meer energie benodig om hitte op te wek ✓✓ **(**Enige ander korrekte relevante antwoord)	2
4.1.2	Gebruik alternatiewe energiebronne vir die Geiser en die Stoof✓✓, bv.	2
4.1.3	Sonenergie ✓	1
		5
4.2.1	Die elektriese draad is blootgestel. ✓✓	2
4.2.2	Bedek die blootgestelde deel met isolasieband (Enige ander relevante en korrekte antwoord)	1
		3
		[8]
VRAAG 5		
5.1	'n Stelsel is 'n stel onderling gekoppelde dele of komponente wat saamwerk √	1
5.2	Elektrisiteit → Radio → Klank (Inset) →Toestel → (Uitset)	3
		[4]
VRAAG 6		

6.1.1	Teleskope word gebruik om die voorwerpe in die lug wat ver weg is, duidelik te sien om te meet hoe ver hulle ✓ is	1
6.1.2	Dit kan fyner besonderhede in die heelal sien, SKA kan groot dele van die lug gelyktydig afbeeld. ✓ (Enige ander korrekte reaksie).	1
6.1.3	Rover✓	1
6.1.4	Die maantuig is ontwerp om die Maan se oppervlak te hanteer, terwyl die Mars-rover gebou is om in Mars se omgewing te werk, wat stofstorms insluit. ✓✓ (Enige ander korrekte antwoorde**).**	2
6.1.5	Hulle gebruik albei batterykrag✓	1
6.2	Die Maan se beweging om die Aarde word sy wentelbaan genoem. ✓	1
		[7]
	TOTAAL AFDELING B	**35**

GROOT TOTAAL: [50]