

**AFDELING A : KIES DIE REGTE ANTWOORD. TREK SLEGS 'N KRUISIE DEUR DIE KORREKTE LETTER.**

1. _____ is nodig vir alles om te beweeg en vir alle lewende organismes om te kan lewe. _____
1
- (A) Sonlig
- (B) Materie
- (C) Energie
- (D) Fossielbrandstowwe
2. Watter energiebron moet ingevoer word en moet tot verskillende temperature verhit en afgekoel word om verskillende produkte soos diesel, petrol en paraffien mee te maak? _____
1
- (A) Steenkool
- (B) Ru-olie
- (C) Natuurlike gas
- (D) Nie een van die bogenoemde nie.
3. Watter keuse hieronder is nie 'n voordeel van sonenergie nie? _____
1
- (A) Dit is 'n skoon soort energie sonder enige besoedeling.
- (B) Bespaar elektrisiteit.
- (C) Is afhanklik van wind om elektrisiteit te kan opwek.
- (D) Sonoonde kan die uitkap van 'n home beperk.
4. _____ die energie wat 'n voorwerp besit om te kan beweeg. _____
1
- (A) Potensiële energie
- (B) Kinetiese energie
- (C) Gestoorde energie
- (D) Elektriese energie
5. Watter een van die volgende stel 'n elektriese stelsel voor? _____
1
- (A) 'n Hyskraan wat goed oplig.
- (B) 'n Vuur wat die omgewing verhit.
- (C) 'n Battery in 'n stroombaan wat 'n karretjie laat beweeg.
- (D) 'n Persoon wat kos eet sodat hy/sy kan oefen.

AFDELING B : MERK DIE VOLGENDE STELLINGS AS WAAR OF ONWAAR

1. Merk watter van die volgende stellings Waar of Onwaar is.

10

- A. W O Verwarmers of 'n vuur dra energie oor van 'n warm na 'n koue voorwerp.
- B. W O Stowwe wat geleiding voorkom of vertraag word 'n geleier genoem.
- C. W O Lug en water krimp in wanneer dit verhit word.
- D. W O Konveksie-oonde help dat temperatuur orals in die oond dieselfde is.
- E. W O Donker oppervlaktes absorbeer hitte baie goed en die oppervlakte sal vinnig warm word.
- F. W O Elektrisiteit word oorgedra deur geleiding, konveksie en straling.
- G. W O Isolasiemateriaal vertraag die tempo van hitte-oordrag.
- H. W O Wanneer die verlies van hitte-energie beperk word kan elektriese energie bespaar word.
- I. W O Klei- en grasdakke is goeie geleiers wat help om huise warm te hou in die winter.
- J. W O 'n "Safe" is 'n koel vertrek met luggate wat steenkool en water bo-op het om kos en vleis koel te hou.

AFDELING C : PAS DIE KOLOMME BYMEKAAR

1. Pas kolom B by die woorde in kolom A.

5

A	B
A. ___ Inset-energie	1. Energie wat in 'n stelsel gestoor is.
B. ___ Uitset-energie	2. Steenkool, ru-olie en natuurlike gas.
C. ___ Fossielbrandstowwe	3. Die energie wat werklik gebruik word.
D. ___ Kernbrandstowwe	4. Energie wat in die stelsel verlore gaan.
E. ___ Hernubare energiebronne	5. Uraan
	6. Sonlig, wind, bewegende water, bio brandstowwe
	7. Die totale beskikbare energie wat nuttig aangewend word om ons lewens te vergemaklik.

AFDELING D : VOLTOOI DIE VRAE SO VOLLEDIG AS MOONTLIK

1. Wat is nie-hernubare energiebronne?

1

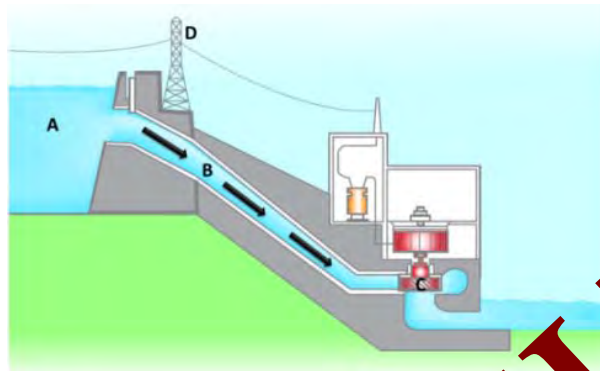
10. Waarom trek mense in die somer koel klere aan?

1

11. Bestudeer die skets van 'n hidro-elektriese kragstasie hieronder.

Energie word in 'n stelsel oorgedra en omgeskakel. Watter energie word deur elke alfabetletter voorgestel?

4



A. Water in die dam:

B. Water vloei deur pype:

C. Turbiniese en kragopwekkers wat draai:

D. Kragrade na huise:

12. Energie gaan in stelsels verlore as hitte of klank. Geef twee voorbeelde van stelsels waarin elk van die energie verlore gaan.

1

A. Hitte:

B. Klank:

13. Noem vier bronne van energie wat gebruik kan word om elektrisiteit op te wek:

4

- A. _____
- B. _____
- C. _____
- D. _____

14. Gee vier wenke om elektrisiteit by jou huis te bespaar:

4

- A. _____
- B. _____
- C. _____
- D. _____