

# MTIHANI WA JARIBIO DRS LA VI SOMO: SAYANSI NA TEKNOLOJIA

**JINA:** .....

## SEHEMU A:

### 1. Chagua jibu sahihi kisha andika jibu sahihi.

- (i) Mwalimu aliwataka wanafunzi kutaja aina ya kemikali inayotumika kutambua chakula aina ya wanga. Ikiwa wewe ni mmoja wapo wa wanafunzi hao lipi ni jibu sahihi.  
A. Ayodini      B. Osmosisi      C. Krolini      D. Karatasi ya Litmasi      E. Asidi [      ]
- (ii) Mwili wa binadamu umeundwa na seli – tishu – ogani – kiumbe kamili. Katika ulaji wa chakula kilicho na protini ogani gani huhusika na umeng'enyaji wa chakula hicho?  
A. Tumboni      B. Utumbo mwembemba      C. Mdomoni      D. Utumbo mpana      E. Ini [      ]
- (iii) Katika maisha yetu ya kila siku tunapendelea kutumia vinywaji kama soda, bia na juisi. Gesi gani hutumika kuhifadhi vinywaji hivyo kwenye jokofu?      A. Haidrojeni      B. Methani  
C. Kabonidayoksaidi      D. Oksijeni      E. Agoni [      ]
- (iv) Viumbe hupangwa katika makundi ya wafuatao yupo kwenye kundi la amfibia?  
A. Mjusi      B. Mende      C. Popo      D. Kipepeo      E. Chura [      ]
- (v) Nishati jadidifu ni nishati inayopatikana kutokana na vyanzo vyake kujisheheneza. Ni aina gani ya nishati huzalishwa katika bwawa la Nyerere na nyumba ya Mungu?      A. Gesivunde  
B. Joto ardhi      C. Nishati ya upepo      D. Umeme wa maji      E. Nishati ya jua [      ]
- (vi) Wakulima katika kijiji cha Geita huwa wanajishughulisha na kilimo cha umwagiliaji na matumizi ya mbolea za kisasa kwenye mashamba yao ili kupata mazao bora. Unafikiri ni aina gani ya udongo inayopatikana katika mashamba yao?      A. Kichanga  
B. Mfinyanzi      C. Tifutifu      D. Miamba      E. Changarawe [      ]
- (vii) Wanakijiji wa kirumba walionekana wakichota maji kutoka kwenye tanki la maji lililoko ardhini. Wewe kama mtaalamu wa masuala ya mashine ni aina gani ya mashine waliyokuwa wanatumia?      A. Mteremko      B. Wenzo  
C. Gurudumu na eskeli      D. Roda      E. Kabari [      ]
- (viii) Bwana James ni daktari katika kituo cha afya Sengerema. Hufanya kazi katika jengo maalumu ambapo majaribio na uchunguzi wa magonjwa hufanyika. Je, jina la jengo hilo ni\_      A. Maktaba      B. Wodi      C. Jengo la utawala      D. Kituo cha hali ya hewa      E. Maabara [      ]
- (ix) Viumbe wadogo sana kama bacteria na virusi hawawezi kuonekana kwa macho. Ni kifaa gani kinasaidia katika ukuzaji wa vijidudu hivi?      A. Darubini      B. Hadubini      C. Kioo  
D. Periskopu      E. Lenzi [      ]
- (x) Mwalimu wa sayansi aliwaagiza wanafunzi kuleta rula ili wafanye vipimo gani?  
A. Ujazo      B. Urefu      C. Tungamo      D. Muda      E. Uzito [      ]

### 2. Oanisha vipengele vilivyopo katika kundi "A" na vile vya kundi "B".

KUNDI "A"	JIBU	KUNDI "B"
(i) Visakuzi	[      ]	<b>A.</b> Ni ujumbe wa kielektroniki unaotumwa kutoka tarakilishi moja kwenda nyingine kwa njia ya Interneti <b>B.</b> Sehemu yakinifu inayoshikika na kuonekana. <b>C.</b> Mozilla firefox, Intarnet explore, Chrome, Safari <b>D.</b> Google, Yahoo, Ask com, net space, baidu <b>E.</b> Whatsapp, Instagram, Facebook <b>F.</b> Sehemu za tarakilishi zisizoshikika <b>G.</b> Ni programu iliyotengenezwa kwa ajili ya uchambuzi na uwasilishaji wa data na namba.
(ii) Barua pepe	[      ]	
(iii) Programu jedwali	[      ]	
(iv) Programu	[      ]	
(v) Injini pekuzi	[      ]	

### 3. Chagua neno sahihi kutoka kisanduku ili kujaza nafasi zilizowazi.

**Tanuru la kuchomea taka, mlo kamili, Hewa, Kutu, Chakula chenye virutubisho, Huduma ya kwanza**

- (i) Utando wenye rangi ya Kahawia ambao hutokea kwenye vitu vyenye asili ya chuma huitwa .....

- (ii) Kifaa au sehemu maalumu inayotumika kuteketeza taka kwa kutumia joto kali .....
- (iii) Mlo wenye uwiano sahihi wa makundi mbalimbali ya vyakula .....
- (iv) Huduma ya afya anayopewa majeruhi kabla hajapelekwa hospitalini huitwa.....
- (v) Mchanyiko wa gesi tofauti zinazopatikana katika anga huitwa .....

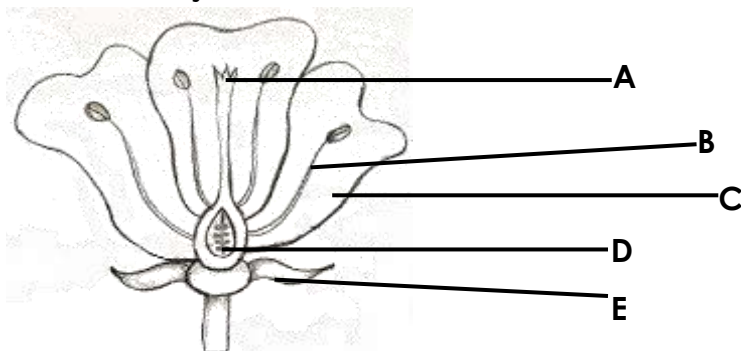
#### 4. Jaza nafasi zilizo wazi.

- (i) Taja aina mbili za mtandao. (i) ..... (ii) .....
- (ii) Andika tofauti moja kati ya mtandao wa eneo dogo na mtandao wa eneo pana.....
- (iii)  $\text{Kabonidayoksaidi} + \text{Maji} \xrightarrow[\text{umbijani}]{\text{mwanga wa jua}} \text{"X"} + \text{"Y"}$ 
  - (a) X inawakilisha .....
  - (b) Y inawakilisha .....
- (iv) Kitendo cha usafirishaji wa maji kutoka kwenye myeyuko hafifu kwenda myeyuko mzito hujulikana kama .....

#### 5. Jibu maswali yafuatayo.

- (i) Andika jina la hewa inayotumika kutengeneza protini kwenye udongo .....
  - (ii) Mimiea inasifa ya kujitengenezea chakula chake yenyewe. Je, ni tishu gani huhusika na usafirishaji wa chakula .....
  - (iii) Wanafunzi wa darasa la (vi) sita walipewa kazi ya kupanga taarifa katika mkekakazi (Laha). Je, ni mambo gani wanafunzi wanapaswa kuzingatia katika kuandaa mkekakazi?.....
  - (iv) Jengo lefu lilibomolewa kwa kupigwa radi, ushauri gani utolewe ili hali hiyo isijirudie kwa majengo mengine kama hayo .....
  - (v) Shule ya msingi kirumba ina huduma ya mtandao katika ofisi ya mwalimu mkuu na mwalimu wa taaluma. Shule hii hutumia aina gani ya mtandao .....
6. (i) myeyusho mweneo ambao molekuli za maada husambaa kutoka ukolevu mkubwa kwenda ukolevu hafifu hujulikana kama .....
- (ii) Eleza kwa kifupi maana ya Intaneti .....
- (iii) Kuna njia mbalimbali za usafirishaji wa joto katika maada. Je, Joto katika kimiminika husafiri kwa njia gani? .....
- (iv) ..... Ni sehemu kubwa ya gesi inayounda gesivunde.
- (v) Kuna umuhimu gani wa kunawa mikono kwa maji safi na sabuni baada ya kutoka chooni?.....

#### 7. Kukokotoa matendo ya kisayansi na kutafsiri michoro au picha. Tazama kwa uangalifu mchoro ufuatao kisha jibu maswali.



- (i) Herufi "A" inawakilisha nini? .....
- (ii) Eleza kazi ya sehemu iliyooneshwa kwa herufi "C" .....
- (iii) Sehemu ya kiume ya ua imeoneshwa kwa herufi gani? .....
- (iv) Taja sehemu iliyooneshwa kwa herufi "E" .....
- (v) Tafuta manufaa ya kimakanika iwapo mzigo katika mashine ni nyutoni 72 na jitihada ya nyutoni 18. ....