## JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA BARAZA LA MITIHANI MTIHANI WA KUMALIZA ELIMU YA MSINGI

05

## SAYANSI

Muda: Saa 1:30

Jumatano, 11 Septemba 2013 asubuhi

## Maelekezo

- 1. Karatasi hii ina maswali hamsini (50).
- 2. Jibu maswali yote.
- 3. Soma maelekezo yote yaliyoko katika karatasi maalum (OMR) ya kujibia na kujaza taarifa zote.
- Andika Namba yako ya Mtihani kisha weka kivuli kwenye tarakimu za namba hiyo mahali panapohusika kwenye karatasi yako ya kujibia.
- 5. **Weka kivuli** katika herufi ya jibu sahihi kwa kila swali katika karatasi yako ya kujibia uliyopewa, kwa mfano kama jibu sahihi ni A weka kivuli kama ifuatavyo:

EV3 CB3 CC3 CD3 CE3

- 6. Ukigundua kuwa herufi uliyowekea kivuli si jibu sahihi futa kivuli hicho kwa umakini kwa kutumia kifutio safi kabla ya kuweka kivuli katika herufi mpya.
- 7. Tumia penseli ya HB tu.
- 8. Simu za mkononi haziruhusiwi ndani ya chumba cha mtihani.



Ukurasa wa 1 kati ya 7 STD703

Cha ya k	gua jibu sahihi kisha <b>weka kivuli</b> katika herufi ya jibu hilo kwa kila swali katika karatasi ujibia uliyopewa.						
1.	Ni sehemu zipi za mwili zinahusika na utoaji takamwili?  A Ngozi na figo B Tumbo na figo C Bandama na ini D Ini na tezi E Mapafu na moyo.						
2.	Kundi lipi limeainisha wanyama wenye uti wa mgongo?  A Konokono, mjusi na kenge B Papasi, panzi na mbung'o  C Chura, mamba na mchwa D Kuku, popo na bata  E Nyoka, panzi na mbuzi.						
3.	Endapo mito na mabwawa yatakauka, ni viumbe hai vipi kati ya vifuatavyo vitaathirika zaidi?  A Vyura B Samaki C Mamba D Mbu E Nyoka.						
4.	ni mmea wenye mbegu zenye ghala mbili.  A Muwa B Mhindi Ç Mpunga D Mtama E Karanga.						
5.	Ni sehemu ipi ya ua hupokea mbegu za kiume?  A Stigma B Staili C Testa D Ovyuli E Petali.						
6.	Uhusiano uliopo kati ya viumbe hai na visivyo hai katika mazingira unaitwa A kutegemeana B wando chakula C ikolojia D mlishano E mizania asili.						
7.	Ni vipi kati ya viumbe hai vifuatavyo hujitengenezea chakula chao kwa kutumia klorofili?  A Wadudu B Mimea C Wanyama D Virusi E Ndege						
8.	Tezi inayodhibiti matendo ya ukuaji wa mwili na kulinda mwili dhidi ya magonjwa huitwa A Kongosho B Adrenalini C Pituitari D Thairoidi E Gonadi.						
9.	Wanyama wenye uwezo wa kuishi majini na nchi kavu ni wale wa kundi la A ndege B amfibia C reptilia D samaki E mamalia.						
10.	A hayana rangi yoyote B yamepoozwa kwenye mtungi C yamechotwa bombani D yamechotwa kisimani E yamechemshwa na kuchujwa.						
11.	Ugonjwa wa kipindupindu ni hatari sana kwa binadamu kwa kuwa A huenezwa kwa njia ya hewa B hujitokeza wakati wa masika tu C husababisha mwili kupoteza maji E chanzo chake halisi bado hakijulikani.						

Ukurasa wa 2 kati ya 7

12,	Mwanafunzi wa darasa la sita alipumulia hewa ndani ya neli jaribio yenye myeyuko usiokuwa na rangi, kisha akatikisa neli jaribio hiyo. Baada ya kuitikisa myeyuko ulionekana kuwa na rangi nyeupe. Je, kemikali gani ilikuwa kwenye myeyuko usiokuwa na rangi?								
	A D	Asidi ya haidrokloriki Haidrojeni		B Salfa C Asidi ya salfyuriki E Haidroksaidi ya kalsiamu.					
13.	Ho	moni inayodhibiti sukari ka amilesi B glukozi		ili wa binadamu huitwa Sa insulini Dayodini E pepsin	i.				
1.4									
14.		Himoglobini katika chembe chembe nyekundu za damu inafanya kazi gani?							
	A	Kupambana na bakteria		B Kusafirisha oksijeni mwilini					
	C	Kusafirisha takamwili		D Kubeba vimeng'enyo vya chakula					
	E	Kusambaza taarifa mwilin	ú.						
15.	Ili	kuimarisha mifupa na meno							
	A	kalsiamu, sodiamu na aya		B wanga, mafuta na protini					
	C	vitamin A, wanga na matu		D vitamin A, kalsiamu na fosforasi					
	E	mayai, matunda na wanga			7				
16.	Ug	Ugonjwa unaosababishwa na bakteria aina ya basili ambao hushambulia mapafu huitwa							
	A	kifaduro B surua	C	kichocho D polio E kifua kiku	ıu.				
17.	Ni A C E	Surua, polid na kifaduro	WĮ.	uitwa magonjwa ya kuambukiza?  B Kifua kikuu, kisukari na saratani L  D Kifaduro, pumu na kikohozi kikali.	×				
18.	Ke	Kemikali inayotumika kubaini uwepo wa chakula aina ya wanga inaitwa							
	A	besi B asidi	C	spiriti D = ayodini E chumvi.					
19.				ijeni na kutoa hewa ya kabondayoksaidi, hewa l	hizi				
	ha	hazipungui wala kuongezeka kwenye mizazi kwa kuwa							
	A	oksijeni ipo kwa wingi kw							
	В	kabondayoksaidi hubadilil							
	C mimea hutumia kabondayoksaidi na kutoa oksijeni								
	D kabondayoksaidi huathiri tabaka lenye ozoni								
	E oksijeni na kabondayoksaidi hurekebishwa na ozoni.								
20.	Vv	Vyakula vyenye mafuta vina umuhimu gani mwilini?							
242 0	A	Kujenga mwil	В	Kulinda mwili C Kuzuia maradhi					
	D.	Kuupa mwili nguvu	E	Kuupa mwili joto.					
21.	Vv	akula vinavyosababisha kul	kua kwa	miili ya wanyama huitwa					
	A	kabohaidreti	В	protini C vitamini					
	D	mafuta	E	madini.					

Ukurasa wa 3 kati ya 7

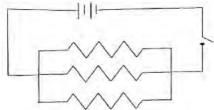
22.	A KWanza hutolewa kwa lengo gani?						
	A Kushusha gharama za matihabu B Kuonesha umanin wa kitabibu						
	C Kuokoa maisha ya wagonjwa D Kurahisisha matibabu E Kupunguza idadi ya madaktari.						
23.	Huduma ipi ya kwanza kati ya zifuatazo hutolewa kwa mtu aliyekazwa na misuli?						
	A Kumfanyisha mazoezi ya yiungo B Kumpumzisha kitandani						
	C Kufunga misuli husika kwa bandeji D Kumpa dawa ya kutuliza maumiyu						
	E Kuchua polepole misuli husika.						
24	M						
24.	Mtu anayeharisha na kutapika anapoteza A maji na damu B sukari na chumvi C maji na chumvi						
	A maji na damu  B sukari na chumvi  C maji na chumvi  D chumvi na protini  E chumvi na damu.						
	B chairt na protin						
25.							
	A Wembe B Pimajoto C Mkasi X Kijiko E Kibanio.						
26.	Magonjwa yapi kati ya yafuatayo yanazuilika kwa chanjo?						
	A Pepopunda na malaria & B Matende na ukoma						
	C Pepopunda na kichaa cha mbwa D Malaria na kifua kikuu )						
	E Kipindupindu na ukoma.						
27.	Kuvimba miguu, kula sana na kuhisi njaa mara kwa mara ni dalili za ugonjwa wa						
	A homa ya tumbo B matende C kwashakoo						
	D safura E kisukari.						
28.	Jeki, parafujo, mkasi na patasi ni aina za mashine rahisi ziitwazo						
	A Tata B Nyenzo C Ekseli D Rola E Roda.						
29.	Chunguza mlinganyo wa kikemikali ufuatao kisha jibu swali linalofuata.  Besi + Asidi   Y + Maji						
	Herufi Y inawakilisha kemikali ipi?  A Nyongo B Oksijenj C Kaboneti D Chumvi E Haidrojeni.						
30.	Tendo lipi kati ya yafuatayo linasababisha maada mpya kutokea?						
	A Kuyeyusha barafu B Kuchuja maji machafu C Kuvukiza maji						
	D Kuyeyusha sukari E Kuchacha kwa maziwa.						
31.	Madhara gani yatatokea endapo vyanzo vya maji havitalindwa?						
	A Kufa kwa wanyama na mimea B Kupoteza nguvu kazi ya Taifa						
	C Kutoweka kwa mazalia ya samaki D Mvua za msimu zitapungua						
	E Mifereji ya kumwagilia mashamba haitatumika.						
2.	Mchakato wa usafirishaji wa myeyuko wa chumvichumvi katika mimea huitwa						
	A kusharabu B kufyonza C difyusheni D osmosisi E fotosinthesisi.						

Ukurasa wa 4 kati ya 7

33.	Atomi mbili za haidrojeni zikiungana kikemikali na atomi moja ya oksijeni kampauno inayotengenezwa huitwa								
	A chumvi B asidi C maji D besi E gesi.								
34.	Gesi inayosaidia vitu kuwaka ni								
	A oksijeni B naitrojeni C haidrojeni D ozoni E kabondayoksaidi.								
35.	Maji ambayo ukitumia sabuni hubadilika rangi kuwa meupe mithili ya maziwa huitwa A maji mepesi B maji machafu C maji laini D maji mazito E maji magumu.								
36.	Mwangwi humaanisha sauti A iliyopindishwa B iliyosharabiwa C iliyosikika D iliyoakisiwa E iliyorekodiwa.								
37.	Kwa nini sauti za watangazaji wa redio na televisheni hazisikiki nje ya vyumba vya kutangazia kupitia kuta za vyumba hivyo? A Kuta zimepakwa rangi zinazosharabu sauti								
*	B Kuta zimejengwa kwa maada inayosharabu sauti C Kuta zimepakwa rangi inayoakisi sauti D Kuta huakisi sauti inayosharabiwa E Kuta zinapindisha sauti hizo.								
38.	Kiasi cha mkondo wa umeme katika sakiti hupimwa kwa kutumia A rektifaya B resista C, transfoma D voltimita E amita.								
39.	Kielelezo Na. 1 kinawakilisha tendo la kusumakisha.								
	Z X Y								
	Kielelezo Na.1								
	Iwapo ncha ya sumaku ya kaskazini (N) itatumika kusumakisha ncha X ya kipande cha chuma chenye ncha X —Y, ncha Y ya kipande cha chuma itakuwa sawa na ncha ipi ya sumaku?								
	A Kusini B Mashariki C Kaskazini D Magharibi E Kati.								
40.	Ipi kati ya rangi zifuatazo ina uwezo wa kuakisi miale ya mwanga lakini siyo kusharabu miale hiyo?								
	A Nyeusi B Nyeupe C Njano D Bluu E Kijani.								
41.	Mshipi na ndoano ya kuvua samaki ni mifano ya nyenzo daraja la ngapi?  A Pili B Kwanza C Tano D Nne E Tatu.								

Ukurasa wa 5 kati ya 7

42. Chunguza sakiti ya umeme iliyooneshwa katika Kielelezo Na. 2 kisha jibu swali linalofuata.



			\\ \\			~~	
		k	Gelelez	o Na. 2			
	Sal	kiti iliyooneshwa katik	a Kiele	lezo Na. 2 hui	twa		
		sakiti mfuatano	В	sakiti samba	mba	C sakiti kinzani	
		sakiti pozo	E	sakiti geu.			
43.	하다는 생생님이 없는 선생님이 아니는 이 그들이 살아왔다면, 그렇지 않는데 그렇게 되었다면 그 그래, 그런 그는데 그는데 그를 하는데 그런데 그렇게 하는데 그렇게 되었다면 그 나를 보다 없었다.						
		o imesababishwa na je		ugusana na			
		maji na hewa ya oks			В	maji na hewa ya kabondayoksaidi	
	C	mafuta na hewa ya o			D	udongo na hewa ya oksijeni	
	Е	udongo na hewa ya k	abonda	yoksaidi.		*	
44.	Mtu mwenye VVU anaweza kutambulika kutokana na						
	A	anavyoonekana	В	mahudhurio y	a hosp	itali C tabia yake	
	D	anavyokohoa	E	vipimo vya da	imu ya	ke.	
45	Ma	onjwa wa UKIMWI a	nactahi	li kupata mlo r	naalun	:1:	
73.		aweze kupona haraka		ii Kupata IIIIO I	В	asiambukize watu VVU	
		awe na nguvu ya kufa		21	D	mwili upambane na maradhi	
		VVU viangamie kabi		2.1	D	mwm upamoane na maradm	
46	Un	yafuzi ni ugonjwa una	osahahi	shwa na ukose	fu wa		
10.	A		В	protini	iu wa	C vitamini	
	D	madini	E	mafuta.		C Vitaliilli	
47.	Dalili mojawapo ya ugonjwa wa UKIMWI ni						
77.	A	kupungua uzito kwa			В	kuwashwa sehemu za siri	
	C	kuvimba miguu na t			D	kupoteza uwezo wa kuona	
	E	kuwa na hasira.	umoo		)	kupoteza uwezo wa kuona	
48.	Ka	tika uchunguzi wa kis	avansi	hatua ini hutur	nika ka	akubali au kukataa dhanio?	
10.	A	Kukusanya data		initian ipi nutui	В	Kufanya jaribio	
	C	Kuandika hitimisho			Ď	Kutafsiri data	
	E					Transfer data	
	E	Kudurusu majarida.					

Ukurasa wa 6 kati ya 7

- 49. Kazi ya chembe nyekundu za damu katika mwili wa binadamu ni
  - A kugandisha damu

B kupambana na maradhi

C kushambulia bakteria

D kusafirisha virutubisho

- E kusafirisha oksijeni.
- 50. Chunguza Kielelezo Na. 3 kinachoonesha mzunguko rahisi wa damu katika mwili wa binadamu kisha jibu swali linalofuata.



Kielelezo Na. 3

Herufi zinazowakilisha mishipa ya damu inayosafirisha damu isiyokuwa na oksijeni ni

A M na P

B N na P

C Mna O

D Ona P

E M na N.

Ukurasa wa 7 kati ya 7