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

05

SAYANSI

MUDA: Saa 11/2

Asubuhi tarehe 13/09/2007

MAELEKEZO

- 1. Karatasi hii ina maswali 50 katika sehemu A na B.
- 2. Jibu maswali yote.
- 3. Majibu yote yaandikwe katika karatasi ya kujibia uliyopewa.
- 4. Simu za mkononi haziruhusiwi ndani ya chumba cha mtihani.
- 5. Andika Namba yako ya Mtihani katika karatasi ya kujibia.

Karatasi hii ina kurasa 8 zenye maandishi.

SEHEMU A

Chagua jibu sahihi kisha andika herufi inayohusika mbele ya namba ya kila swali katika karatasi ya kujibia.

Om	Umuhimu wa vyakula vya kabohaidreti mwilini ni									
Α			В	kulinda mwili						
C			D	kuweza kufikiri						
E	kuongeza joto.									
	Ukiwa katika chumba chenye giza na ghasla taa ikawashwa, kitatokea nini kuhusiicho?									
Α										
В										
C	Lenzi ya jicho ital	binuka.								
D	Mboni ya jicho ita	apungua uk	cubwa							
E										
Kiko	ohozi kikavu, homa, l	kutoka jash	o usik	u na kukohoa damu ni dalili za						
Α	Kifua kikuu	В		kuwanga						
C	Pepopunda	D		na ya matumbo						
E	Kifaduro.			50. C.						
	Michoro katika kielelezo namba I-inawakilisha seli katika mwili wa binadamu									
Α	the state of the s	maradhi i	nwilin	i						
В										
C										
D		a mwili								
E										
	3))							
	A C E Wick A C E Mick A B C D D E	A kujenga mwili C kutia nguvu E kuongeza joto. Ukiwa katika chumba chi jicho? A Mboni ya jicho ita B Mboni ya jicho ita C Lenzi ya jicho ita D Mboni ya jicho ita E Kelele za nguvu z Kikohozi kikavu, homa, k A Kifua kikuu C Pepopunda E Kifaduro. Michoro katika kielelezo ambazo kazi zake ni A kuzuia na kukinga B kusafirisha oksije C kugandisha damu D kurekebisha joto il	A kujenga mwili C kutia nguvu E kuongeza joto. Ukiwa katika chumba chenye giza n jicho? A Mboni ya jicho itaongezeka B Mboni ya jicho itabaki vilev C Lenzi ya jicho itabinuka. D Mboni ya jicho itapungua ule E Kelele za nguvu zitasikika. Kikohozi kikavu, homa, kutoka jash A Kifua kikuu B C Pepopunda D E Kifaduro. Michoro katika kielelezo namba 1-in ambazo kazi zake ni A kuzuia na kukinga maradhi n B kusafirisha oksijeni C kugandisha damu D kurekebisha joto la mwili	A kujenga mwili B C kutia nguvu D E kuongeza joto. Ukiwa katika chumba chenye giza na gha jicho? A Mboni ya jicho itaongezeka ukubw B Mboni ya jicho itabaki vilevile. C Lenzi ya jicho itabinuka. D Mboni ya jicho itapungua ukubwa E Kelele za nguvu zitasikika. Kikohozi kikavu, homa, kutoka jasho usik A Kifua kikuu B Tete C Pepopunda D Hom E Kifaduro. Michoro katika kielelezo namba 1-inawak ambazo kazi zake ni A kuzuia na kukinga maradhi mwilin B kusafirisha oksijeni C kugandisha damu D kurekebisha joto la mwili						

Kielelezo na 1.

5.	Mtu mwenye kiribatu A Moyo na msu	imBo ni ri kumo mk	ahisi abwa	zaidi kupata u _l a wa damu.	gonjwa gani? B Kansa
,	C Unyafuzi E Kwashakoo.	5	D	uaji wa akili	
1	SM		-	2	

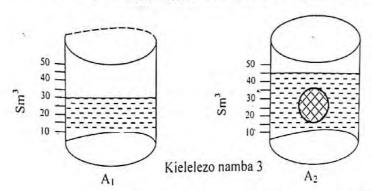
5.	Vinve	si na vitu vya/wanyama na mimea vilivyooza								
	A huufanya udongo usifae kwa kilimo									
	B vinakaribisha wadudu wengine wanaoharibu mazao									
	C vinaongeza mbolea ya mboji kwenye udongo									
	D									
	E	havina umuhimu katika udongo								
	L	vinatumika kama chambo kwa wavuvi.								
7.	Museum									
7.	ni ini	ga na sauti vina tabia zinazofanana isipokuwa tabia moja tu. Je tabia hiyo								
	ni ipi'									
	D	Kupinda B Kuakisiwa C Kusharabiwa								
	U	Kupita kwenye vakyumu E Kusambaa.								
8.	Kuhil	adhi vyakula katika jokofu ni njia ambayo								
	Α	hufanya vyakula vikae muda mrefu bila kuharibika								
	В	inapunguza kazi ya kupika mara kwa mara								
	C									
	D	inapoteza ladha na kuvifanya vioze iwapo vitakaa siku nyingi hugeuza chakula kuwa barafu								
	E									
	L	inapunguza gharama ya kwenda sokoni.								
9. /	Ukiweka sarafu ya shilingi 20 katika beseni lenye maji, sarafu hiyo inaonekana									
	imepanda juu. Hali hiyo hutokea kwa sababu									
	A sarafu hiyo ni nyepesi									
	B macho yana matatizo									
7	C	mwanga umenyooka								
1	D maji ni kidogo									
	E	mwali wa mwanga hupinda unapoingia katika maji.								
10.	Kwa nini chupa ya soda na bia hazijazwi hadi pomoni?									
	A Kwa ajili ya nafasi ya gesi.									
- 5	B Alusaidia kufungwa chupa kwa urahisi.									
	C Kuruhusu kutanuka wakati wa hali ya hewa ya joto.									
		D Kupunguza gharama.								
	Е	E Ikijazwa huweza kumwagikia mnywgji.								
11.	Volcano hai hutoa kimiminika kizito katika uso wa dunia kiitwacho .									
	A	Lava B Kreta C Gesi								
	D	Volcano E Maji.								
	D	Volcano E. Maji.								
12.	Kwa nini kwa kawaida mwanga unaonekana kwanza kabla ya mngurumo wa radi									
		a vyote vinatokea pamoja?								
	A	Mwanga una mawimbi makubwa kuliko sauti.								
	В	Mishipa ya fahamu ya macho inafanya kazi haraka kuliko mishipa ya								
	D	fahamu ya kusikia.								
	C	Mwendokasi wa mwanga ni wa haraka kuliko wa sauti.								
	D	Mwanga na sauti kwa kawaida husafiri wima.								
	E	[전상: [대] [구경: [대]								
	L	Mawimbi ya sauti hayasafiri katika hewa.								

3

3.	Kipi I	kati ya vitu vifuatavyo vinaweza kusababisha uchafuzi wa hewa?									
	A	Maji machafu ya viwandani, spiriti na ujenzi wa barabara.									
	В	Moshi, majivu na mbolea.									
	C	Moshi wa viwandani na matokeo ya kuungua kwa petroli.									
	Ď	Mistro a selli grivvanda na mbolea									
		Misitu ya asili, viwanda na mbolea.									
	E	Mbolea, mboji na maji machafu ya viwandani.									
14.	Niki	umbe yupi kati ya vifuatavyo huishi kwenye maji?									
		Inzi. B Buibui. C Kaa.									
	A D	Panzi. E Mende.									
		, 4020									
15.	Ukua	aji wa mbu hupitia katika hatua kuu nne. Mtiririko sahihi wa ukuaji hu	o ni								
	A	yai, pupa, lava, mbu B pupa, yai, lava, mbu									
	C	yai, lava, pupa, mbu D lava, yai, pupa, mbu									
	E	pupa, ſava, yai, mbu.									
	754										
16.	Kiten	ndo cha mmea kufuata mwanga katika kielelezo namba 2 huitwa									
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									
		2.									
		n									
		Mwanga									
100		Pe									
Mmo											
ndan	4.5										
DOKS											
		Kielelezo namba 2									
	A	kutembea B kukua C kujonge	a								
	D.	kuitikia kichocheo E kuhisi.									
17.	Chan	Chanzo cha chakula kwa wanyama ni									
	A	mimea) B mimea na nyama									
	C	mimea kwa hebivora na nyama kwa canivora									
	D	maziwa E maharage.									
18.		nbo vya kupikia vina mikono iliyotengenezwa kwa mbao na plastiki k	wa								
	sabab	bu									
	A	haipitishi joto haraka B haipitishi joto									
	C	husharabu joto D huakisi joto									
	E	hutunza joto kwa muda mrefu.									
		100									

19.	Kuta.	sakafu na dari ya vyu	ımba vy	a utangaz	aji vimewekw	va vitu la	aini ili		
	A	-kupunguza sauti		В	Kuakisi sauti				
	C	kuongeza sauti na n	OUVII	D	kufanya saut	i kuwa la	aini na safi		
	E	kupunguza mwangy							
		Kupunguzu mwang							
20.	Kuna	uhusiano gani kati ya	sumakı	na ume	me?				
	A	Zote ni nishati za k	emikali.						
	В	Zote ni sakiti za un					=		
	C	Kuliko na sumaku	azima k	uwa na u	meme.				
	D	Kuliko na umeme l	azima kı	ıwa na sı	ımaku.				
	E	Zote zinatoa nishati							
	L	Zote Ziller			411.		-1-Haha		
21.	Katika	a mchoro wa sakiti ya	umeme	e, alama			wakilisha		
	Α	seli kavu	В	seli	C	fyuzi			
	D ·	transfoma	E	adapta					
		I V							
22.	Ni ku	ndi lipi linawakilisha	mashin	e rahisi?					
	Α	Nyundo, shoka, kisu na mkasi.							
	В	Mkasi, gari, toroli na msumari.							
	C	Shoka, skrubu, mka	asi na ch	erehani.					
	D	Kitasa, toroli, baisk	eli na m	sumeno.					
	Е	Baiskeli, gari, cher	ehani na	nyundox	2-				
•••	Walia	e:tu anasukuma tot	oli mik	ono vake	na mishikio y	a toroli i	inafanya		
23.		Wakati mtu anasukuma toroli, mikono yake na mishikio ya toroli inafanya* A egemeo B mzigo C jitihada							
	A	egemeo	E	nishat					
	D	nyenzo							
24.	Dira l	nuelekea upande wa l	kaskazin	i wa duni	a kwa sababu				
21.	A	kuna nguvu ya sum	iaku nda	ni ya dur	na mayonigm	ana			
	В	watu wamezoea zaidi ncha ya kaskazini							
	C	t - Lisi kupatea kama uno ncha ya KasKazini							
	D	wayumhuzi wa mwanzo waligundua zaidi ncha ya kaskazini							
	E	ncha ya kaskazini i	ko juu k	uliko nch	ia ya kusini.				
			TO Grande	tu alci	numulia kwen	ve uso v	va kioo?		
25.	Ni ma	abadiliko gani yatatol	kea kam	a mtu aki	pullulla Kwell	C	Kuvukizwa.		
	Α	Kuganda.	В	Kuyey					
	D	Mtonesho.	Е	Kutan	uką.				
-	241	ndu vilivyoko kweny	a mimes	iamii va	mkunde vina	bacteria	ambao		
26.	Vinur	idu vilivyoko kweny	kıı	wa naitre	ti.				
	husha	rabu na kubadili	B	yurea	C	fosfor	asi		
2	- A	naitrojeni	E	salfeti	ya Ammonia.				
2	D'	haidrojeni		Julion					

27. Chunguza kwa makini kielelezo namba 3 na kisha jibu swali linalofuata:



Nini ujazo wa jiwe baada ya kutumbukiza katika maji?

Kabla ya kutumbukiza jiwe

Baada ya kutumbukiza jiwe

	Α	Sm ³ 15.	В	Sm ³ 45.	C	Sm ³ 30.	
	D	Sm ³ 5.	E	Sm ³ 20.			
28.		yuko wa majiv tmas ya 🏒	⁄u yaliyo	tokana na maja	ani ya mgomba h	uweza kubad	ili karatasi
	A	bluu kuwa	nyekund	и В	nyekundu kuv	va bluu	
	C	bluu kuwa	njano	D	nyekundu	Е	bluu.
29.	Ripo	oti ya jaribio la	kisayan	si huandikwa k	wa mpangilio uf	uatao:	

- Njia, vifaa, kusudi, matokeo, hitimisho Njia, vifaa, kusudi, hitimisho, matokeo В Njia, vifaa, matokeo, kusudi, hitimisho C Kusudi, njia, vifaa, matokeo, hitimisho D Kusudi, vifaa, njia, matokeo, hitimisho. Е
- Tezi lililo katika ubongo linalofanya kazi ya kuchochea tezi zingine kufanya kazi 30. huitwa tezi ya adrenali gonadi kongosho A tezi ya pituitary. tezi ya thairoidi D
- Ni ipi kati ya mishipa ya damu ifuatayo hupeleka damu kwenye mapafu? 31. Ateri ya pulmonary. Vena Kaya. A Vena ya renali. Vena ya pulmonary. Aota. C Chembe nyekundu za damu hutengenezwa katika sehemu gani ya mwili? 32. Uroto mwekundu wa damu., Mapafu. Ini. E Tumbo.

Moyo.

B

33.	lpi njia bora ya asili-ya-uzazi wa mpango?										
	A	Kutumia kondor	nu wakati v	wa kujamiiana.							
	В	Kutumia njia ya									
	C	Kutumia sindano.									
	D	Kutumia vidonge vya uzazi wa majira.									
	E	Kutojamiiana ka									
34.	Sehemu ya mbegu ambayo huhifadhi chakula cha mmea kwenye udongo ni										
	Α	embryo_ B		C	kotiledon	ii					
	D	epikapi E		za mche.							
35.	May	yai ya kike hutengen	ezwa kwen	iye .							
	Α	korodani	- B_	mirija ya falo	opia C	uterasi					
	D	ovari	Е	mlango wa u							
36.	Mat	okeo ya mwisho ya	myeyusho	wa protini ni _							
	A	asidi za fati na g	liserini	В	asidi za a						
	C	glukosi' •		D	asidi ya h	aidrokloriki					
	E	sukari laini.									
37.		Sehemu ya ua ambayo ni sawa na ogani ya uzazi ya kike katika mwili wa binadamu ni									
	Α	stigima	В	stameni	C	ovyuli					
	D	ovari	, B E	staili.							
38.	Tun	Tunashauriwa kupanda miti kwa wingi sehemu zilizo kame ili									
	A	kuzuia mmomonyoko wa udongo									
	В	kuleta kivuli									
	C	kupata kuni									
	D	kupata mbao na matunda									
	E	kusaidia kuleta n	ıvua.			~					
39.	Wat	Watu waishio katika sehemu za baridi hupaswa kula zaidi vyakula aina ya mafuta									
	kwa	sababu vyakula hiv	yo			`					
	Α	hulinda mwili	В	hujenga mwi		huleta joto					
	D	hutuliza njaa	Е	huleta nguvu		,					
40.		apopiga picha kwa k	utumia kar	nera tunatumia	moja ya sif	a za mwanga. Sifa					
	hiyo	ni									
	Α										
	В	mwanga kusafiri	katika mst	ari mnyoofu							
	C	kupinda kwa mw									
	D	kusambaa kwa m	wanga								
	E	kusharabiwa kwa	mwanga.								

SM

41.	Pau (Ethi) la radi hutenger		ahaha lawa	cababu c	haha			
	A	haipati kutu	iezwa k	wa shaba kwa	pitisha umeme				
	C	haiothiai i						1-1	
	E	haiathiriwi na maji		D , hup	ambana i	kirahisi na ke	mikali		
42.		rangi yake haichuji				1000			
	Ni ugonjwa upi kati ya magonjwa yafuatayo unaweza kumpata mtu kwa kula								
	nyan	na ambayo haikuiva?							
	A	Punye. B	Kw	ashakoo.	C	Tegu.			
	D	Malaria. E	. Uny	afuzi.					
43.	Kipi	kati ya vifuatavyo hu	sababis	ha kansa ya ma	apafu?				
	A	Kuvuta tumbaku.	2000	В	Kuny	wa bia.			
	C	Chanjo dhidi ya kip	induni	ndu. D		wa chai.			
	E	Kunywa soda.	Jiiidapi.						
	L	Kuliywa soua.				-7			
44.	Lucia	o mtu akitegemea san	o nomb	a na hawazi kı	ijacha an	a tatiza la ha	1:		
44.		Control of the Contro	a pomo	e na nawezi ku	nacna, an	a tatizo la na	11		
	-	kanayo kama	<u>_</u> ;	1				,	
	A	utapiamlo	В	ulevi wa ku					
	C	kuzimia	D	ugonjwa ur	naoua seli	za ini	1/		
	E	unyong'onyefu.						9	
45.	Nini	kati ya vifuatavyo ni o	chanzo	kikuu cha vitar	mini C?				
	A	Jibini.	В	Machungw	a.	C Ma	harage.		
	D	Nyama.	Е	Mayai.			8-1		
				3,331,211					
		1							
			SE	HEMU B					
		i 46 – 50 kwa kuandik	a neno	moja tu kwa k	ila swali	katika karatas	si yako ya		
kujib	ia.								
46.		ni aina ya mbu ana	yeenez	a malaria.					
47.	Virus	si vya UKIMWI vinas	hambul	ia chembecher	nhe	za dami	u katika		
		i wa binadamu.	. mican				a Katika		
48.	Kifaa	a kitumikacho kupima	mwend	lokasi wa upep	o kinaitw	/a			
49.	Katik	a mlishano, mimea ya	a kijani	inaitwa					
50.	aina	ni minyoo midogo ya kuleksi.	o inayo	sababisha mate	ende amba	ayo huenezwa	a na mbu		
	ailla	ya Kuleksi.							