

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

SAYANSI

Muda: Saa 1:30

Jumatano, 19 Septemba 2012 asubuhi

a

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.
- 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:

EM3 CB3 CC3 CD3 CE3

- 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.

S P S L E 2 0 1 2

Ukurasa wa1 kati ya 8

Chagua jibu sahihi kisha weka kivuli katika herufi ya jibu hilo kwa kila swali katika karatasi ya kujibia.

1.	lli	kudumisha afya ya	a my	vili, tunanaswa						
	Ili kudumisha afya ya mwili, tunapaswa  kufanya mazoezi, kula chakula bora na kupumzika  kulala sana kula chakula bora na kupumzika									
	B kulala sana, kula chakula bora na kucheza									
	C	kutofanya kazi n	aum	u kufanya mana '	2.2.15					
	D	kufanya mazaazi	no l	u, kufanya mazoezi n	a kulala					
	Ē	kulanya mazoezi	IIa I	kushiriki michezo						
	L	Kula Vizuri ila Ku	lany	a mazoczi muda wote	<b>.</b>					
2.	Ni wi	kipi kati ya virutu ngi?	bish	o vifuatavyo ni muhin	nu kwa m	ama mjamzito kupata kwa				
		Protini	В	Kabohaidreti	C	Mafuta				
		Chumvichumvi		Vitamini.	C	Mainta				
3.		ukojoa mara kwa 1	nara	, kutoa mkojo mwing	gi na kupa	ata kiu mara kwa mara ni				
		lili za ugonjwa upi		W. 1 . 1						
	2 E.S	Kansa		Kisukari	C	Kwashakoo				
	D	Kifaduro	E	Upungufu wa damu.						
4.	Ni	Ni njia gani kati ya zifuatazo inafaa kumsaidia mtu aliyepata mshtuko uliotokana								
	na kunaswa na waya wenye umeme?									
	A	Kumsukuma kwa				b.				
	В	Kuuvuta waya w								
		Kutumia maji ku								
	Đ	Kumvuta kwá ku	tum	a kifaa kisichopitisha	Ilmeme					
		Kumuacha mpak	a un	eme ukatike wenyewe	enicine e.					
5.		ni ugoniwa	ami	na ukikaa kuu	J	mwilini bila kutibiwa				
٥.	hus	eahahisha matatizo	va m	noyo, ubongo au hata k	ia mreiu	mwilini bila kutibiwa				
	Δ			Kisonono		Pulleanne				
			Ė	Kaswende.	C	Ггікотопа				
	D	-OKIIVIVI	L	Kaswende.						
6.	Ini	kati ya zifuatazo si	vo d	alili va HKIMWI2						
0.	A	Kuvimba kwa ma		ann ya OKHVIVII.						
	В	Kupoteza uzito	-							
	C	Kuharisha kusikol	com	a						
	D			refu kisicho cha kawai	da					
	E	4 2002 2 3 P. T. L.		va kawaida wakati wa						
7.	Zifi	iatazo ni niia za	kı	ijikinga na majanga	mbalim	bali katika mazingira				
		okuwa		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		and depine strate pass.				
	-	A kuchimba mahandaki								
	В			na milima ya volkano						
	Č	kuweka akiba ya c								
	D	kuishi maisha ya,k								
	E	kudumisha usafi k				56				
	43	And a American state of								

Ukurasa wa 2 kati ya 8

8.	Ni ipi	kati ya zif	fuatazo	o ni mcha	nga	nyiko v	ya gesi	mbalin	nbali?	-		
- 0.		Iwanga				Hewa		C			a taa	
4		abondayo	ksaidi		E	Myuk	e.					
	4	doonaajo	*		7	111, 41						
9.	Ni lipi	kati ya m	natend	o vafuata	vo s	ivo sab	abu ya	uharibi	fu wa	maz	ingira?	
7.		Ni lipi kati ya matendo yafuatayo siyo sababu ya uharibifu wa mazingira?  A Uchomaji wa makaratasi B Maendeleo ya viwanda										
		luoga ziw		ital alasi				ia mbol			adi 🦳	
		Luoga ziw Luoshea m		mtoni		D,	Kutum	ia iliooi	ca ya	Duni		
	r v	Luosiica II	iagaii	mom.								
10.	Mfaln	ne wa poi	rini ali	iamuru w	any	ama w	te wal	ao nyar	na w	auaw	e. Unafik	iri ni
		Mfalme wa porini aliamuru wanyama wote walao nyama wauawe. Unafikiri ni nini kitatokea porini baada ya miaka mingi?										
		Mimea ita				in actual						
		dadi ya w		_	ilika							
	,											
		Mazingira						ıtia				
	L 1	viaziligira	yatab	aki katika	llai	HZUH	ya Kuvi	ıua.				
11.	Kani	za asili h	usabat	oisha moja	kat	i ya ma	mbo ya	afuatayo	katil	ca ma	azingira:	
	A	Kutoonek	ana kv	va samaki		.,,						
	B	Tetemeko	la ard	lhi								
	C	Ongezeko	la mi	mea								
		Upungufu										
		Kukauka										
12.	Ipi 1	kati ya z	ifuataz	o siyo n	jia	sahihi	ya kuh	ifadhi	rutuba	a ya	udongo k	atika
		nba?										
	Α	Kubadilis	ha ma	zao								
	В	Kupanda	mime	a jamii ya	kun	ide						
	C	Kupumzi	sha sh	amba								
	D	Kutumia	mbole	a								
	E	Kupanda	zao la	aina moja	a mf	ululizo	-					
12	Chu	es hunitis	hatua	kun naan	L'at	ika kul	na kwa	ko2		ý.		
13	. Chu	ra hupiția	D	Cobo	C	Sita	D	Tano		E	Mone	
	A	Moja ´	В	Saba	C	ona	D	Tano		E	Nane.	
14	. Mdı	udu yupi k	ati ya	hawa waf	uata	o hupit	ia meta	mofosis	i isiyo	okam	ilika?	
	A	Mbu	В	Kipepeo			D		-	È	Mende.	
		1.10.0		3-1/1							-1	
15	. Pan	ya aliyeki	uwa a	mefungiw	a k	wenye	kisandı	uku kili	chok	uwa	na kipande	e cha
	nya	ma alikufa	baada	a ya siku i	nbil	i. Ni ki	tu gani	kilisaba	bisha	pany	a huyo kuf	a?
	A	Alikula n	iyama	iliyooza								
	B		•	a kabond	aoks	saidi						
	C		C W	a oksijeni								
	D			a kutosha		da ya k	ıla nyaı	ma				
	E			ga ambao					wany	ama		
									-			

Ukurasa wa 3 kati ya 8

16,	Ni kiumbe yupi kati ya hawa wafuatao ni amfibia?  Chura B Panya C Mjusi D Kobe E Kinyonga.
17.	Wanyama kama mamba, viboko, vyura wanaishi katika maskani gani?  A Angani na ardhini B Ardhini na majini C Mazingira yoyote ilimradi chakula kiwepo D Ardhini na mapangoni E Kwenye misitu.
18.	Wakati wa uchavushaji wa ua chavua husafirishwa kutoka kwenye A ovari kwenda kwenye ovyuli B stigma kwenda kwenye kichavua C petali kwenda kwenye stigma B sepali kwenda kwenye staili.
19.	Kuna aina kuu mbili za mbegu za mimea ambazo ni A ghalambegu kuu na ghalambegu ndogo B monokotiledoni na daikotiledoni C daikotiledoni na kikonyo kikuu D mbegu zenye mizizi na zisizo na mizizi E mbegu za asili na za porini.
20.	Miale ya mwanga wa radi inaonekana kabla ya kusikia mngurumo wa radi kwa kuwa  A miale ya mwanga haizuiwi na chochote  B sauti husharabiwa kwanza na mawingu  C mwanga husafiri haraka kuliko sauti  D sauti husafiri haraka kuliko mwanga  E mawingu yanayotoa sauti husafiri polepole.
21.	Ukifua vitambaa viwili vya aina moja, kimoja cheupe na kingine cheusi, kile cheusi kitakauka haraka kuliko cheupe kwa sababu  A kinasharabu joto kwa haraka  B kinaakisi mwanga kwa haraka  C kinafyonza unyevu haraka  D kinahimili upepo unaovuma  E kina uwezo wa kuchuja maji.
22.	Ni lipi kati ya makundi yafuatayo linawakilisha vimiminika?  A Hewa, maji na shaba B Petroli, barafu na naitrojeni C Dhahabu, haidrojeni na zebaki D Petroli, zebaki na maji E Maji, petroli na hewa.
23.	Chunguza Kielelezo Na. 1 kisha jibu swali lifuatalo:  Kielelezo Na. 1  Alama hii katika umeme huwakilisha  Angelizania Penselikana Canalinita Penselikana Penselik
	A ukizani B selikavu C voltimita D swichi E glopu.

Ukurasa wa 4 kati ya 8

- 24. Akyumuleta ni muunganiko wa seli zilizoungwa pamoja na hutumika kutoa umeme mkondo mnyoofu kwa matumizi ya
  - A baiskeli, pasi na simu

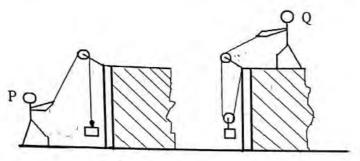
B magari, matrekta na simu

C friji, pasi na feni

D baiskeli, friji na jiko la umeme

E seli kavu, jiko la mkaa na pasi.

 Chunguza Kielelezo Namba 2 kinachoonesha watu wawili, P na Q wakiwa wanavuta mizigo yenye uzito sawa kupeleka juu ya paa kisha jibu swali linalofuata.



Kielelezo Na. 2

Ni yupi atakayevuta mzigo kiurahisi zaidi?

A P kwa sababu yuko chini

B Q kwa sababu atatumia nguvu kidogo

C Q kwa sababu yuko juu ya paa

D P kwa sababu roda ni moja

E Q kwa sababu nguvu ya mvutano wa dunia ni ndogo.

26. Uwezo wa kusogeza kitu kutoka sehemu moja kwenda nyingine huitwa

A usawa

B kani

C msuguano

D kazi

E gramu.

27. Penseli ikiwekwa kwenye glasi iliyo na maji inaonekana kama imepinda. Hii ni kwa sababu ya

A kupinda kwa mwanga

B kuakisiwa kwa mwanga

C kutawanyika kwa mwanga

D uwezo wa maji kupitisha mwanga

E ujazonene wa maji.

28. Maziwa huweza kusindikwa na kutengenezwa kitu gani kati ya vifuatavyo?

A Jibini na sabuni

B Matunda na hamira

C Siagi na matunda

D Keki na siagi

E Siagi na jibini.

29. Vyanzo asilia vya nishati katika maisha ya kila siku ni

A kuni, moto na maji

B umeme, sumaku na gesi asilia

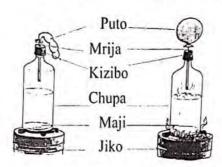
C kuni, jua na upepo .

D moto, upepo na sumaku

E umeme, upepo na maji.

Ukurasa wa 5 kati ya 8

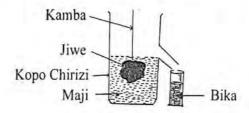
## 30. Tazama Kielelezo Namba 3 kisha chagua jibu sahihi kuhusiana na jaribio hilo.



Kielelezo Na. 3

Lengo la jaribio katika Kielelezo Na. 3 ni kuonesha:

- A Kuchemsha maji ya kunywa
- B Kupoza maji
- C Kutanuka na kusinyaa kwa hewa
- D Kupoza gesi
- E Kutengeneza hewa ya oksijeni.
- 31. Lipi ni badiliko la kiumbo?
  - A Kuchacha kwa maziwa
- B Kuunguza karatasi
- C Maji kuwa mvuke
- D Pambano kati ya tindikali na nyongo
- E Mimea kuoza.
- 32. Chunguza Kielelezo Namba 4 kisha jibu swali linalofuata.



Kielelezo Na. 4

Lengo la jaribio katika Kielelezo Namba 4 ni kutafuta

- A ujazo wa kopo chirizi
- B kiasi cha hewa katika kopo chirizi C eneo la jiwe
- D mzingo wa jiwe
- E\_ ujazo wa jiwe.
- Ili kuzuia hatari zinazosababishwa na uvumbuzi wa sayansi na teknolojia, kila Taifa linapaswa
  - A kushirikiana na wanasayansi
  - B kuwa na Wizara ya Sayansi na Teknolojia
  - C kuondokana na uvumbuzi wa sayansi na teknolojia
  - D kuchukua uvumbuzi wa kiteknolojia toka nchi zilizoendelea
  - E kuweka sera zinazosimamia matumizi ya sayansi na teknolojia.

Ukurasa wa 6 kati ya 8

34.	Ipi k kisay	tati ya yafuat vansi?	ayo hutumik	a kutabiri	kuhusu	tatizo	katika	uchung	uzi wa			
	A	kukusanya dar	ta B	dhanio		C	kuchan	ibua data	a			
	D	hitimisho	E	kutoa ma	oni.							
35.	Wati	u wanaopenda l	kwenda kwer	iye mwezi v	vanālaz	imika						
	A kubeba kuni za kupikia chakula											
	B	kubeba hewa	ya oksijeni n	a chakula								
	C	kuwa waanga										
	D	kubeba kabor	dayoksaidi n	a chakula								
	E kubeba kabondayoksaidi na maji.											
							5-7		201	12		
36.	Katika utafiti vipimo vya urefu wa mimea sita vimepatikana kama ifuatavyo: sm 12, sm 16, sm 6, sm 20, sm 14 na sm 10. Wastani wa urefu huo ni											
	A		B sm 14	C sm 11	D	sm 13	. 1	E sm 17				
37.	Ate A	ri kuu imegawa venakava	nyika katika B bronch	mishipa mid nioli C	dogo mi valvu	dogo ii D k	twayo apilari	E v	ena.			
38	Hemoglobini ni kampaundi inayopatikana ndani ya damu katika											
00.	A	seli hai nyeu		В	seli	hai ny	ekundu					
	C	ute wa damu	•	B	) uro	to wa n	jano kati	ika mifu	pa			
	E		ndisha damu.									
30	Nini hutokea iwapo mbegu X ya kiume itaungana na mbegu X ya kike?											
55.	A	Mapacha was	siofanana	E	Mic	oto wa	kike					
	C	Mapacha wal	lioungana	D	) Mto	oto wa	kiume					
	E	Mapacha war	naofanana.									
	-						4.52.0		0.000			
40.		ubongo wa mny ngine?										
	A	Binadamu	B Farasi	C S	ungura	D	Sokwe	Е	Nyanı.			
41.	Ku CF A	tu ni matokeo y IUMA + Y + M oksijeni I	AJI . Y inasii	a pambano nama badal C naitroj	a ya			E ka	bondayo	ksaidi.		
42.	Ni A	kipi kati ya vifu Gesi I	atavyo kimet 3 Vimiminik	indwa kwa c ka C Che	chembe embe za	chemb damu	e ndogo D	sana? Seli kav	/u <u>E</u>	Maada.		
43.		kipi kati ya v adamu?	rifuatavyo hu	sababisha u	apunguf	u wa	damu ka	atika my	wili wa			
	A	Ukosefu wa	vitamini B		B U	kosefu	wa ayan	ni				
	C	Ukosefu wa l			D U	kosefu	wa prot	ini				
	F	Ukosefu wa l					1.3.4					

Ukurasa wa 7 kati ya 8

2.85											
44.	Tunapopika mboga za majani tunashauriwa										
	A kuweka magadi kidogo ili ziive vizuri										
	B kupika kwa muda mrefu ili kupunguza maji										
	C kuzifunika na kuzipika kwa muda mfupi										
	D kuzikausha kabla ya kuzipika										
	E kuzikaanga kwa mafuta mengi.										
	Z Auzikaanga kii z z z z z z z z z z z z z z z z z z										
45.	Ni yapi kati ya yafuatayo husababishwa na mwili kuwa na kabohaidreti nyingi										
	1-1:1- :- angohitaika/										
	A Wiribatumbo By Utapianno C Kwashakoo										
	D Unyafuzi E Goita.										
46.	Katika jaribio lake, Shida alipitisha mwale wa mwanga katika kioo bapa kama										
	inavyooneshwa kwenye Kielelezo Namba 5.										
	///////////////////// Kioo bapa										
	Millio bapa										
	Y <sup>0</sup> 35 <sup>0</sup>										
	Mwale akisi Mwale akisi										
	Mstari sulubi										
	Kielelezo Na. 5										
	Pembe Y itakuwa na ukubwa wa nyuzi										
	A 180 B 35 C 70 D 90 E 105.										
	A 100 2 -										
47	Msuguano husababisha nini kati ya yafuatayo?										
	A Joto B Vitu kuanguka C Vitu kuteleza D Mwendokasi E Kani.										
48.	Umbo la samaki humsaidia katika										
	A kupumua B kuogelea C kuwinda D kuzaliana E kujificha.										
49.	Ni viumbehai vipi kati ya vifuatavyo huishi majini?										
	A Bakteria, virusi na kuvu <u>B</u> Dagaa, pweza na bakteria										
	C Bakteria, virusi na pweza D Dagaa, pweza na yungiyungi										
	E Bakteria, virusi na yungiyungi.										

Ukurasa wa 8 kati ya 8

50. Mbu aina ya kyuleksi husambaza minyoo inayoitwa filaria ambayo husababisha

B matende

D homa ya ini

ugonjwa wa

surua

pepopunda

tetekuwanga.