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

05

# SAYANSI

Muda; Saa 1:30

Jumatatu, 6 Septemba 2010 asubuhi

## Maelekezo

- i Karatasi hii ina maswali 50 katika sehemu A na B.
- 2. Jibu maswali yote.
- 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 yako ya kujibia.

Karatasi hii ina kurasa 8 zenye maandishi.

€£ \_2010

### SEHEMU A

Chagua jibu sahihi na kuandika herufi inayohusika mbele ya namba ya kila swali katika karatasi ya kujibia.

	Ipi kat	i ya zifuatazo si faida ya	michezo kw	a afya zetu?					
	À	Husaidia kujenga misul	i.						
	В	Huzuia mwili kushambi	iliwa na ma	gonjwa mara	kwa mai	a.			
	C .	Husababisha shinikizo	a damu.						
	D'	Huleta burudani.				· N			
	E	Hudumisha afya ya mw	ili						
2.	Maii	valivochanganywa na suk	ari na chum	vi ni huduma	ya kwan	za kwa mtu anayesumbu	liwa na		
	A	malaria na kuumwa na	kichwa	В	Kuna	ra na Kutapika			
	C	uti wa mgongo na hom		0 D	kifua	kikuu na mafua			
	E	kuvunjika mguu au mk	The second secon						
	-	and and are an Grant and and	F3127						
3.	Moia	ya magonjwa yafuatayo	si ugonjwa u	naoambukizw	va kwa n	jia ya zinaa:			
	A			mona	C	Kaswende			
	D	Klamedia I	E Trake	oma.'					
4.	Nivi	tamini ipi kati ya zifuataz	o hutengene	zwa mwilini l	kwa kuw	repo mwanga wa jua?			
	A		B Vitar	nini B.	C	Vitamini C.			
	D			nini E.					
	17	Vitalian O.	e vittii	iiiii L.					
5	Chanjo ina manufaa gani kwa binadamu?								
	A	Hupunguza maumivu.	В	Huponyesh	a marad	ni.			
	C	Huzuia magonjwa.	D	Hurudisha	vitamini	na madini mwilini.			
	E	Hurudisha seli chakavi	a mwilini.						
6.	Ugo	njwa wa kifua kikuu husa	babishwa na	bakteria gani	?				
	A	Wote walioko hewani.		Basili.	C	Plasimodiamu.			
	D	Fungi.	E	Amiba.					
7	Viwanda havipaswi kujengwa karibu na makazi ya watu kwa sababu								
7.	A	ujenzi wake huchukua eneo kubwa							
	В	sehemu kubwa ya taka za viwandani huwa na kemikali ambazo ni sumu							
	C	mitambo ya viwandan			Marie Control of the	Control of the Contro			
	D	viwanda husababisha				ngoria da masarto			
	E	wenye viwanda hawaweki mazingira yao katika hali ya usafi.							
8.	Vite	endo vifuatavyo haharibu	VVatizo VVa	maji jejnokuv	0				
Q.	A	kukata miti	vyanzo vya	maji isipokuw	11				
	В	kuchoma misitu	, t						
	C	kulisha wanyama wen	gi kupita kis	si kwenye vy	ากรถ พพร	maii			
	D	kutupá taka za kémika	di katika vva	inzo vva maii	mizo vye	maji			
	E	kuchota maji ya kupik							
		wasness maji Ja Kalini		aya vyanizo vy	a majt.				

	kwen	ye			nefunikwa kwa r	j o.	on on the	Ruowa ya i	naji naya	парата	
	A	bahari		В	mito		C	maziwa			
	D	mabwawa		E	madimbwi.	u.					
10.	Maha	Mahali palipoinuka panafaa zaidi kujenga choo cha shimo kwa sababu									
	A	ni rahisi ku						0.0			
	В				awa wa ardhi						
	C	si rahisi ku									
	D				awa wa choo che	nyewe					
	E	choo hakit	afurika kv	wa mud	a mfupi.						
11.	Maji	yanayobubu	jika kutok	a ardhi	ni hujulikana kw	a jina g	gani?				
			3 Ziwa.		Chemchemi.	D	Bway	wa. E	Mto.		
12.	Vitu	muhimu kati	ka uotaji	wa mbe	egu ni						
	A	udongo, n	iwanga w	a jua na	maji						
	B	udongo, h	ewa na m	aji							
	C	joto la kia	si, maji na	a hewa	ya oksijeni						
	D				vanga wa jua						
	E				abondayokşaidi.						
13.	Kundi la viumbe hai waishio majini na nchi kayu hujulikana kama:										
	A	Amfibia		B	Athropoda	-	C	Samaki			
	D	Ndege		E	Mamalia						
14.		i ya viumbe v	vafuatao n	i yupi s	si mamalia?						
	A'	Popo.		В	Nyangumi.		C	Simba.			
	D	Sungura.		E	Mamba.						
15.	Chi	ınguza Kielel	ezo Namt	a I kwa	a makini kisha jit	ou swal	i lifuat	alo:			

#### Kielelezo Na. 1

Kiumbe aliyeoneshwa	katika Kielelezo Namba	1 huishi kwa kutegemea

A D

В nyama

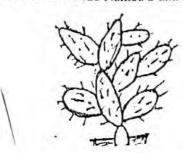
nafaka C

asali vyakula vyo majini

E

maada zilizooza.

Find this and other free resources at https://maktaba.te

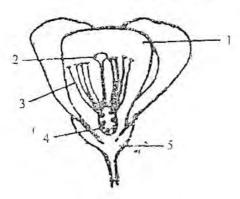


Kielelezo Na. 2

- A Kwenye misitu minene.
- B Majini.
- C Kwenye majani marefu.
- D Jangwani.
- Milimani.
- 17. Kwa nini baadhi ya mimea haipukutishi majani yake wakati wa masika?
  - A Kuhifadhi maji yake.
- B Kuruhusu transipiresheni.

E

- C > Kuhifadhi chakula chake.
- D Kuhifadhi udongo.
- E Kuufanya udongo uwe na rutuba.
- 18. Mchoro katika Kielelezo Namba 3 unaonesha picha ya ua.



Kielelezo Na. 3

Ni sehemu gani ya ua huvutia wadudu kuja kulichavua?

- (A)
- B 2
- C 3
- D 4
- E 5
- 19. Umeme unaotolewa na seli kavu chanzo chake ni nishati gani?
  - A Jua.
- B Kimakanika.
- C Sauti.

- D Sumaku.
- E Kikemikali.
- 20. Kibata alitumia nyutoni 50 kusukuma ukuta kutwa nzima bila mafanikio. Je, lipi ni sahihi kutokana na tukio hilo?
  - A Alitegea kazi.
- B Alitumia kani kubwa sana.
- C Hakufanya kazi yoyote.
- D Alifanya kazi nzuri.
- E Alitumia kani ndogo.

4

G = 22

21.	bapa?	embe mtuo	itasomeka ny	uzi 60	), je peml	e akisi i	tasome	ka nyuzi ngapi kwenye kioo	į.
	A 90°.	B 4	0°.	C	30°.	0	60°.	E 45°.	
22.	Chunguza	a Kielelezo	Namba 4 kis	ha jibi	ı swali lin	alofuata:	N.		
		[ F		 20V	, [	AMITA		14	
		1							
		1		K	ielelezo N	a. 4			
	Ikiwa un hiyo ni c	neme unaop	oita katika sal	citi hiy	o ni ampi	a Ś, kiasi	cha uk	tinzani (R) wa waya katika s	ıkiti
	A 10		50	C	10 D	.4	E	0.4	
	Mzee Ju		g'iniza mche ni wa dunia?		maku hew	ani. Je, n	icha ya	kaskazini ya sumaku hiyo	
23.		a upande ga	in iiu adiiii.					N. 4 1	
23.	itaeleke	a upande ga Kusini.	В	K	Caskazini.		C	Mashariki.	

25. Katika uchunguzi wa kisayansi kitu gani kinachomfanya mtu kutabiri matokeo?

3.

A Kufahamu tatizo.

15.

es\_2010

B Kuchunguza kwa muda mrefu.

D 0.5.

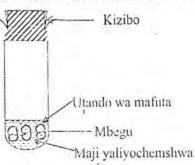
C Kuona kwa macho.

B 50.

D Kufanya jaribio.

E Kugusa kitu.

26. Jaribio la kuotesha mbegu limeoneshwa katika Kielelezo Namba 5.



Kielelezo Na. 5

Ni kitu gani muhimu kinakosekana kwa mbegu hiyo kuota?

Maji, B Hewa. C Udongo.

D Mbolea.

E -Upepo.

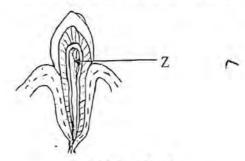
Find this and other free educational resources at:

https://maktaba.tetea.org

27.	Milango ya fahamu inayotumika kutambua vitu katika majaribio ya kisayansi ni pua, macho, ngozi, ulimi na masikio
	A pua masha mayotumika kutambua vitu katika majaribio ya kisasa i
	A pua, macho, ngozi, ulimi na masikio
	P 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.
	E macho, miguu, ulimi, masikio na pua.
28.	Data zifinatazo zina.
	Wastani wa wasi
	Data zifuatazo zimepatikana kwa kupima urefu kwa sm wa mimea mitano: 10, 12, 15, 28 na 40.  A 22 B 50
	B 50 - C 27 D 29
29.	P 30
29.	Kusudi kuu la kuzalisha mbegu mbalimbali ni lipi?
	A ( Kupunguza urefu wa mimea. B Kuongeza mazao ya mimea
	remailyd illimed illing her it
	E Kuongeza urefu wa mimea. Kupata mimea inayostahimili ukame.
20	matted.
30.	Kati ya vifuatavyo ni kipimo kipi kinapima urefu?  A Kilogramu.
	A Kilogramu.
	D Volti B Sentimeta. ) C Rula
	Ampia.
31.	Umuhimu wa utando wa ozoni ni
	A kuongeza joto kwenye uso wa dunia
	B kupunguya migusi barah ka
	B kupunguza mionzi hatarishi ya jua kutufikia
	and and active kapping and a second
	Ruongeza invua duniani
	E kupunguza baridi.
32.	Savari inavong'es ledit
	Sayari inayong'aa kuliko zote huitwa A Zebaki B Dunia Carta i
	A Zebaki B Dunia C Jupita D Pluto E Venasi.
33.	- Chilot.
	Dunia hutumia siku ngapi kulizunguka jua? A 365¼. B 28
	- TO 10
34.	Vitu vinavyofanya mfumo wa damu ni pamoja na:
	A movo seli hai mayoranya mtumo wa damu ni pamoja na:
	110 JO, SCII Dall HVEIINA no dome
	and hyelipe, sell har nyelimdu na!-!
	nar za dania, man movo
	E moyo, mishipa ya damu na damu.
35.	Taka mwili zilizochwana sa G
	Taka mwili zilizochujwa na figo husafirishwa kwenda kwenye kibofu kupitia mirija iitwayo
	E falopia.
	-6

6

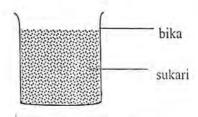
36. Chunguza Kielelezo Namba 6 cha jino kisha jibu swali lifuatalo:



Kielelezo Na. 6

A	ifi Z kwenye Kiejelezo i utando		В	kichwa cha j	ino	C	uvungu
D	mshipa wa jino		E	ufizi.			
Seh	emu gani ya moyo husul	cuma c	lamu kv	venda sehemu n	nbalim	bali za n	nwili?
Seh A	emu gani ya moyo husul Auriko ya kushoto.	cuma c		venda sehemu n triko ya kushoto		bali za n	nwili?

38. Chunguza Kielelezo Namba 7 kisha jibu swali linalofuata:



#### Kielelezo Na. 7

			/	CZO I III	• 1					
	Sukar	i iliyowekwa katika bika iko	katika ha	di gani	va maada?					
	A	Kimiminika.	B :-	Gesi-	And the second second	C	Yabisi.			
	D	Elementi.	E		aundi.					
39.	Chuma kupata kutu ni mfano wa badiliko gani?									
	A	Kikemikali	В	Kium	bo	C	Rangi			
	D	Kimiminika	E	Tunga			realigi			
	1	* , .	18	0						
40.	Ni kundi lipi la vyakula linawakilisha vyakula vyenye vitamini A?									
	A	Chungwa, ndimu, limau.		В			ini			
	C	Chungwa, hamira, mahara	ge.	B Karoti, maziwa, maini. D Ndimu, chungwa, maini.						
	E	Samaki, maziwa, limau.			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,			
41.	Ni ha	tua ipi inayotakiwa kuchuku	liwa ili k	uzuia nt	taniamlo?					
	A	Kula chakula kingi.		CAPTION, PO	, apriliano,					
	B	Kuelimisha wazazi kuhusi	lishe bo	ra.	1					
	C	Kuweka mazingira yetu ka			i )	į.				
	D	Kuweka miili yetu katika l	hali va us	afi						
	E	Kula vyakula vilivyokaan	gwa na ku	ınukia	vizuri.					
				manufaction design						

图题\_2010

42.		liko la maada lisilo	kuwa na to			naitwaje?	
	A	Kikemikali	В	Kiug		C	Kiumbo
	D	Kiurefu	E	Kiup	ana.		
43.	Unya	afuzi ni utapiamlo u	maosahahis	shwa na		× ,	
	A	upungufu wa ma	dini va kal	siamu n	a fosforasi		
	В	kula kupita kiasi	onn ja na				
	C	ukosefu wa ayad	lini mwilin	i			
	D	ukosefu wa proti	ni				
	E	ukosefu wa vyak	ula vinavy	otia mw	vili nishati n	a joto.	
44.	Niv	iini lishe gani vinav	vonatikana	batika	vvakula vva	kujenga m	wili?
	A	Protini.	В	Kabo	haidreti.	C -	Vitamini.
	D	Madini.	E	Fati.			
45.	Closs						
٠, ۲	Chui	nguza mlishano ufu	atao kisha j	jibu swa	ili linaloluai	ta:	
	MIN	EA → NYĀTI -	→ DŮMÀ.				
						A	
	Kati	ka mlishano huo nir					mazingira haya?
	A C	Mimea itakauka		В		tapungua.	
	E	Mimea itaongeze Nyati nao watah		D	Mimea ita	apungua.	/
	2	ryan nao watan	ama.				
		-	~				
				SE	IEMU B		
	Jibu	maswali 46 – 50 kv	va kuandik	a neno r	noja tu kwa	kila swali k	tatika karatasi yako ya kujibia.
46.	Saut	i iliyoakisiwa na ku	sikika tena	hnitwa		1	
4.7							
47.	Mtu	anayevua samaki k	wa kutumia	a ndoana	a ni mtano v	va daraja la	la nyenzo.
48.	Baac wa u	la ya kutunga mimb terasi inaitwa	a katika uz 	azi wa 1	nwanamke,	homoni ina	iyohusika na kukua kwa unene
1 <u>0</u>	Cani	vo boidustant this					
49.	Gesi	ya haidrojeni ikiun	gana na ok	sijeni hi	itokea komj	oaundi inay	oitwa,
50.	1	ni gesi inayofa	nya sehemi	u kubwi	ya hewa ar	igani.	