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

05

## SAYANSI

MUDA: Saa 1:30

Jumatano, 9 Septemba 2009 asubuhi

## **MAELEKEZO**

- 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.
- Andika Namba yako ya Mtihani katika karatasi yako ya kujibia.

+

Karatasi hii ina kurasa 7-zenye maandishi.

MOEVT-09

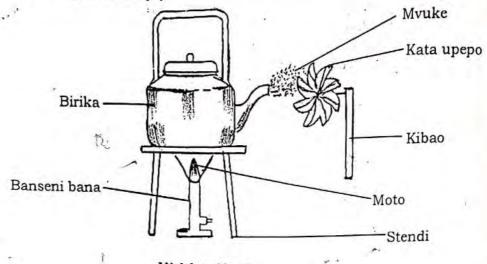
## SEHEMU A

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

1.	Unav	weza kumhudumia mti	alivezi	rai kwa									
	A	kumpa hewa safi	Idi Kwa		В	kumtingisha kwa nguvu							
		kumlaza kifudifudi				D	kumbo	nyeza tu	yeza tumboni polepole				
	E kumwekea kitambaa cha maji baridi usoni.												
2.	husababishwa na upungufu wa virutubisho vya vitamini A.												
	A	Utapiamlo	В		vumach		C	Mate	ge				
	D	Kiribatumbo	E		afuzi	0							
3.	Umuhimu wa kadi ya kliniki kwa mtoto ni kuwezesha wahusika												
	A kujua tarehe ambayo mtoto alizaliwa												
	B kuhakikisha kuwa mtoto alizaliwa hospitali .												
	C	kufahamu maendeleo ya ukuaji wa mtoto											
	D	kupata huduma za kiafya kiurahisi											
	E	E kwenda na wakati.											
4.	Mgonjwa anayeharisha anatakiwa kupatiwa huduma gani ya kwanza?												
	A	A Kumpeleka kwa daktari mapema.											
	В	Kumpa vidonge kupunguza maumivu.											
14	C Kumpa maji yaliyochanganywa limau, sukari na chumvi.												
	D	Kumpeleka kwa mganga wa kienyeji.											
	E	E Kumpa chakula cha kutosha.											
5.	Njia kuu inayoongoza kueneza virusi vya UKIMWI kwa watu ni												
	A	kutoboa masikio na	pua		В		vekewa c		1.	1			
	C	kujamiiana		-	D	ajal		E	kudung	a sindano.			
6.	Panda alikatazwa na mama yake kuchezea konokono. Unafikiri mama yake alikuwa												
	anamwepusha na ugonjwa upi?												
	A	Kichocho.		В	Kuha	ıra.	C	Malaria,					
	D	Malale.		E	UKI	MWI.		3,343-54					
7.	Todi alifungulia gesi toka kwenye mtungi na kuielekeza kwenye moto. Moto uliwaka zaidi.												
	JC 111	be intuing unkuwa na gest gant?											
	A	Oksijeni.		В	Kabo	ndayo	ksaidi.						
	C	Monoksaidi.		D	Haid	roksai	di.	E	Gesi ya	upepo.			
8.	Baadhi ya majanga ya asili ambayo huweza kuhatarisha mimea na misitu ni												
	A	mvua zinazoambatana na tufani, ukame na volkano											
	В	moto, ukame na volkano											
	C	mvua zilizoambatana na tufani, moto na volkano											
	D	moto, ukame na mvua zilizoambatana na tufani											
	E	E moto, kemikali za mimea na mifugo mingi kupita kiasi.											
9.	Wakati wa mchana mimea ya kijani hupunguza gesi gani kwenye anga?												
	A	Kabondayoksaidi.		В	Naite	ojeni.	kwenye		44.44				
	D	Oksijeni.		E	Naitr	ojem.		C	Haidroj	eni.			
		8		_	ivaitr	CU.							

10.	Inashauriwa mahali pa kujenga choo cha shimo pawe  A bondeni karibu na mto  B ndani ya nyutiba ya kujehi									
	Ci mbali kidogo na nyumba ya kuishi D tambarare sana E karibu sana na nyumba ya kuishi.									
11.	Iwapo swala katika mlishano ufuatao wataongezeka, tukio lipi litajitokeza kwa haraka?									
	MAJANI — > SWALA — > SIMBA A Majani yatapungua. C Idadi ya simba haitabadilika. E Majani yataongezeka.  SIMBA B Simba watakufa. D Kiasi cha majani hakitabadilika.									
12.	Baada ya utungisho, kitoto chura huitwa A lava B buu C tunutu D tedipoli E yai.									
13.	Sehemu mbili za ua zinazoungana na kuwa stameni ni  A mbegu na pistili B staili na kikonyo C ovari na sepali  D petali na sepali E filamenti na kichavua.									
14.	Hatua ya pili katika ukuaji wa mende ni A lava B tunutu C buu D mende kamili E yai.									
15.,	Kwa kawaida mimea hukua kuelekea wapi?  A Kwenye maji. B Kwenye mwanga. C Mwelekeo wa upepo.  D Kwenye rutuba. E Gizani.									
16.	Sehemu ya ua ambayo hupokea chavua au poleni huitwa A staili B stigma C ovari D stameni E ovuli.									
17.	Mchoro katika Kielelezo Namba 1 unaonesha kiumbe anayeishi majini.									
	Kiclelezo Na. 1									
	Ni sehemu ipi ya mwili wake humsaidia kuogelea?  A U. B R. C T. D V. E S.									
18.	Ni ogani ipi inahusika kubadili seli hai nyekundu za damu kuwa chembechembe za nyongo katika mwili wa binadamu?  A Ini B Figo C Moyo D Mapafu E Wengu									
19.	Vifuatavyo ni vyanzo vya kuzalisha nishati ya umeme isipokuwa A maporomoko ya maji B nishati ya jua C ngurumo ya mvua D fueli E upepo.									
MOEVT-	o9 <sup>4</sup> .									

Find this and other free educational resources at: https://maktaba.tetea.org  Eleza mabadiliko ya nishati yanayotokea katika Kielelezo Namba 2 wakati mvuke unapotumika kuzungusha kata upepo.



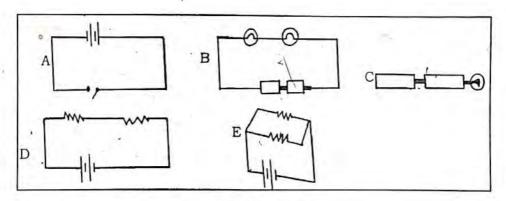
- Kielelezo Na. 2
- A Umeme kuwa sauti
- B Sauti kuwa joto
- C Joto kuwa kimakanika

- D Sauti kuwa umeme
- E Umeme kuwa sumaku.
- 21. Joto husafiri kwa njia ya mpitisho katika maada zipi kati ya zifuatazo?
  - A Maji na chuma.

Aluminiamu na mvuke.

C

- B Chuma na aluminiamu.
- D Hewa na maji.
- E Hewa na chuma.
- 22. Katika Kielelezo Namba 3, ni mchoro upi unaonesha sakiti sambamba?



Kielelezo na. 3

- 23. Kati ya mashine zifuatazo ipi ni mashine rahisi?
  - A Baiskeli.
- B Pikipiki.
- C Winchi.
- D Wenzo
- E Gari.

- 24. Sehemu kubwa ya nishati ya bayogesi ni
  - A kabondayoksaidi D gesi asilia
- B oksijeni E mvuke.
- C naitrojeni

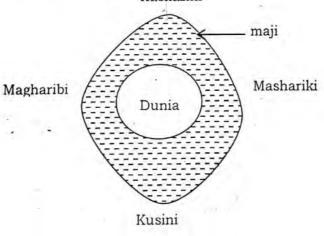
- 25. Uchunguzi wa kisayansi unaanza na
  - A maswali
- B uchunguzi
- C dhanjo
- D udadisi
- E data.

4

MOEVT-09

Katika jaribio la kisayansi data humaanisha taarifa ya mambo yanayojitokeza unapofanya jaribio orodha ya vifaa utakavyotumia kwenye jaribio B taarifa ya jaribio thibiti mpangilio wa hatua kwa hatua jinsi ya kufanya jaribio mapendekezo ya hatua za kutatua tatizo. za sentigredi. Nyuzi 212 za Fahrenhaiti ni sawasawa na nyuzi E 75 C 176 108 B Katika majaribio ya kisayansi ni katika hatua ipi wanasayansi hutumia data kukubali au-28. kukataa dhanio? Hatua ya pili. Hatua ya tatu. B Hatua ya kwanza. Hatua ya tano. E D Hatua ya nne. Taarifa ya jaribio la kisayansi inatakiwa kuzingatia mfululizo wa vipengele vifuatavyo: ×29. Lengo, gharama, maoni na mapendekezo Lengo, wifaa, mbinu, matokeo na hitimisho Lengo, mbiny matokeo na hitimisho D Lengo, vifaa, maoni na mapendekezo Lengo, jaribio lenyewe na mapendekezo.

- 30. Mpemba alitumbukiza jiwe kwenye kopo chirizi lililojaa maji. Maji yaliyotoka yalikuwa na sentimeta za ujazo 200. Sentensi ipi ni sahihi kuhusu tendo hilo?
  - A Maji ni mazito kuliko jiwe.
  - B Jiwe ni zito kuliko maji.
  - C Maji yaliyobaki ni machache kuliko yaliyotoka.
  - D Ujazo wa jiwe ni sawa na wa maji yaliyotoka.
  - E Uzito wa maji yaliyotoka ni sawa na maji yaliyobaki.
- 31. Chunguza Kielelezo Namba 4 cha kupwa na kujaa kwa maji, kisha jibu swali lifuatalo Kaskazini



Kielelezo Na. 4

Ikiwa maji yatajaa Kaskazini basi yatakupwa pande zipi za dunia?

- A Kusini na Mashariki.
- B Kusini na Magharibi.
- C Mashariki na Magharibi.
- D Kaskazini na Kusini.

E Kaskazini na Mashariki.

MOEVT-09

5

1) 0 5/4×170

32.	"Nyota ya asubuhi" ni jina maarufu la sayari gani?  A Satani D Venasi. E Jupita.										
	A Satani. B Pluto. C Mekyuri. D Venasi.										
33.	Vifuatavyo ni vitu vya asili vinavyopatikana angani isipokuwa kimoja tu ambacho ni  A Mwezi B iya (C) setilaiti D vimondo E sayari.										
	A Mwezi B jua Setilaiti D vimondo .  Samaki huishi majini tu na hawezi kuishi nchi kavu. Hii ni kwa sababu kwenye nchi kavu bawezi .										
34.	Samaki huishi majini tu na hawezi kuishi nchi kavu. Hii ni kwa sababa										
	hawezi  C kusikia D kupumua E kuona.										
	A kutembea B kuruka C kusikia D kupuntua										
.35.	Ipi kati ya sentensi zifuatazo ni sahihi kuhusu neva mota?										
33.	Ipi kati ya sentensi zifuatazo ni sahihi kuhusu neva mota?  A Huchukua taarifa kutoka sehemu za mwili kwenda mfumo wa kati.  A Huchukua taarifa kutoka mfumo wa fahamu wa kati kwenda sehemu za mwili.										
	A Huchukua taarifa kutoka sehemu za mwili kwenda mfumo wa kati.  Huchukua taarifa kutoka mfumo wa fahamu wa kati kwenda sehemu za mwili.  Huchukua taarifa kutoka mfumo wa fahamu wa kati toka ugwe mgongo.  Humoloka taarifa kwenye mfumo wa fahamu wa kati toka ugwe mgongo.										
	B Huchukua taarifa kutoka mfumo wa fahamu wa kati kwenda baliku huchukua taarifa kutoka mfumo wa fahamu wa kati toka ugwe mgongo.  C Hupeleka taarifa kwenye mfumo wa fahamu wa kati toka ugwe mgongo.  Hupeleka taarifa kutoka mfumo wa fahamu wa kati toka ugwe mgongo.										
	D Huunganisha fahamu-katika sehemu za kichwa tu.  Di Huunganisha fahamu-katika sehemu za ugwe mgongo.										
	D Huunganisha fahamu katika sehemu za ugwe mgongo.  E Hupeleka na kurudisha taarifa katika sehemu za ugwe mgongo.										
36.	Chunguza Kielelezo Namba 5 kisha jibu swali linalofuata.										
20,											
	Kielelezo Na. 5										
	to the leaser gami?										
	Kielelezo kinaonesha jicho lenye kasoro gani?  A Kutokuona karibu. B Kutokuona vizuri.										
	T long ndogo										
	C Kutokuona mbali. D makengeza. E lensi ndogo.										
200	Wakati wa ujauzito kijuzi hupokea chakula na hewa toka kwa mama kupitia										
37.	nlocenta ( IIIII II ya Ialopia										
	A uterasi B plasenta  D ovari E mdomoni.										
	D ovais.										
38.	Mambo ambayo yanasababisha kutokea kwa kutu kwenye misumari ni pamoja na hewa ya										
50.	oksijeni. Kingine ni kipi kati ya vifuatavyo?										
	A Kabondayoksaidi. B Maji. C Pamba.										
140	D Aluminiamu. E Oksaidi ya zinki.										
39.	Kitu kikiwa katika hali ya joto kubwa, kikipoa hubadilika hali. Ni katika mtiririko upi										
37.	mabadiliko hutokea?										
	A Gesi – kimiminika – yabisi. B Yabisi – kimiminika – gesi.										
	C Gesi – yabisi – kimiminika. D Kimiminika – gesi – yabisi.										
	E Kimiminika – yabisi – gesi.										
40.	Upungufu wa virutubisho vya madini ya chuma mwilini husababisha										
130	A upungufu wa uzito B kuwa na uso unaofanana na wa mzee										
	C udhaifu katika mifupa D damu kukosa wekundu										
	E kupoteża hamu ya kula.										

41.	Vijidudu vinavyoweza kusababisha					vyak	ula kuc	za ni							
	A	virusi		В		plasimodiamu				C bakteria					
	D	mende		Е		kun	guni.				1				
42.	Mgonjwa wa homanyongo hushauriwa kula vyakula vyenye														
	A mboga za majani					В	pro	tini		C		ri kwa	wingi		
	D kiasi kidogo cha sukari						E protini na maji kwa wingi.								
43.	Ni aina ipi kati ya vitamini zifuatazo ambayo hufanya kazi ya kugandisha damu kwenye jeraha?														
	A	K.	В	E.		C	D.		D	C.		E	В.		
9.6								-1 .			000311/0	ni:			
44.	Sehemu ya damu inayohitaji chuma kwa wingi wakati wa kutengenezwa ni:  A chembe kisahani B plazma														
	· C					В			amha	nyekı	ındıı	Е	limfu.		
	C	chembe	chembe	nyeupe		D	che	mecn	embe	(	maa		1111111111		
.45.	A Y	nini maja Yanafanya Yasipoteze Yasiharibik	uchavus uelekeo	shaji.		a huji	В	Yanat	enge	neza c	i? hakula. mengi.				
- 33						SEHI	EMU B	3							
	Jibu i kujibi	maswali 4 ia.	6 – 50 k	wa kuand	lika :	neno	moja tı	ı kwa	kila s	swali l	katika k	aratasi	yako ya		
46.	Kila r	enye sum	aku nan	a nichati	1/0		1								
70.	Kila	Jenye sum	aku pan		ya_	—.	. 1								
47.	Joto la	a jua husa	firi kuif	ikia dunia	kw	a njia	ya						)		
48.	Barafi	u iko katik	a hali ip	oi ya maa	da?		1			, -			ī		
19.	Ni kip	i katika m	begu ki	nachoanz	a ku	iota k	ati ya r	nzizi	na ki	anza s	hina?_				
50.		guza Kiele fuata.	lezo Na	mba 6 ch	enye	kuo.	nesha s	ehem	iu za	ngozi,	kisha j	ibu sw	ali		
		- Current					, ,	,	1	1					
	4					E V				TE.					
(5)						温泉	1								
							1	1	4	4	— В				

Kielelezo Na. 6

Katika Kielelezo Namba 6 sehemu iliyooneshwa kwa herufi B inaitwa