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

05

SAYANSI

Muda: Saa 1: 30

Jumatano, 07 Septemba 2016 mchana

Maelekezo

- 1. Karatasi hii ina maswali hamsini (50).
- 2. Jibu maswali yote.
- 3. Soma maelekezo yote yaliyoko katika karatasi maalum ya kujibia (OMR) 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:

EM 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.

BMKEM-16

Ukurasa wa 1 kati ya 7

Chagua jibu sahihi kisha weka kivuli katika herufi ya jibu lililo sahihi mbele ya namba ya kila swali katika karatasi ya kujibia ulivopewa

		rajiola ullyopewa.									
1.	Ili n A C E	nbegu iote inahitaji vitu vifua Maji, udongo na hewa Unyevu, udongo na joto Maji, mwanga na upepo.	tavyo:	B D	Mvua, Maji, h		na udongo n joto				
2.	Ler	igo la insekta kuhama kutoka	ua moi	a hadi lin	gine ni		3.74				
	Α	kuzalisha mimea	В	kukwepa adui C_			kutafuta asa				
	D	kutafuta harufu	E		nya mbeg						
3.	Kitendo cha binadamu kuzimia, kinatokana na ukosefu wa damu kwenye										
	A	Tumbo	В	Figo		C	Mapafu				
	D	Moyo	E	Ubongo	D.						
4.	Ain	a kuu mbili za mashine ni									
	A	Ngumu na laini	B	Rahisi n							
	C	Kusagia na kukoboa	D Gurudumu kapi na winchi								
	E	Winchi na katapila.									

5. Njia mojawapo ya kutoa takamwili ni

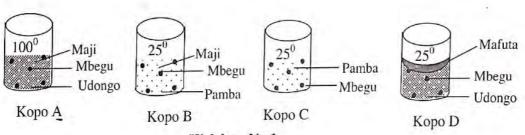
A Kutema mate B Kukojoa C Kuoga

D Kunawa mikono E Kutoa machozi.

6. Gameti ambayo haijarutubishwa huitwa

A Plasenta B Ova C Uterasi D Ovari E Mrija wa falopia.

 Chunguza Kielelezo Namba 1 ambacho jotoridi limewakilishwa kwa kipimo cha sentigredi kisha jibu swali linalofuata:



Kielelezo Na.1

Mbegu zitaota kwenye kopo lipi?

A Kopo A. B Kopo B. C Kopo C. D Kopo D. E Kopo A na D.

8. Sehemu zinazounda mfumo wa upumuaji wa binadamu ni

A Pua, mdomo na tumbo B Mapafu, pua na ini

C Pua, mapafu na sikio D Koromeo, mapafu na kongosho

E Mapafu, pua na mdomo.

Ukurasa wa 2 kati ya 7

DMKEM-16

9.	Mdudu yupi kati ya hawa wafuatao humpa mkulin wake?						na nasara atawa katika natua ya pili ya uko					
	A	Inzi	В	Kipepeo			C	Panzi				
	D	Mbung'o	E	Mbu.								
10.	Hen	firishaji wa shakula m	!!!.	-: hufanuwa na								
10.	A	firishaji wa chakula n Moyo		Dan s u			C	Misuli				
	D	Mapafu	B E	Maji.				11110011				
	D	Maparu	Е	Maji.								
11.	Chunguza Kielelezo Namba 2 kwa makini, kisha jibu swali linalofuata.											
							Y	416				
]	Kielelezo Na. 2								
		nemu inayoonyeshwa l	kwa h									
	Α	Petali	В	Filamenti			C	Chavulio				
	D	Pistili	E	Ovari.								
12.	Mbegu za mimea huhifadhi chakula kwenye											
	A	Mizizi	В	Majani			C	Shina				
	D	Kotiledoni	Е	Tunda.								
13.	Ni	Ni ugonjwa upi kati ya magonjwa yafuatayo huambukizwa kwa njia ya kujamiiana?										
	A	Polio.	В	Kipindupindu.			C	Pepopunda.				
	Þ	Kaswende.	E	Tetekuwanga.		•		C 34.4 * 0 C :				
14.	lkiv	wa wanyama walao ny	ama	watakuwa wengi ki	ıliko) Wa	anyama w	valao nyasi nini kitatokea?				
	A	Nyasi zitapungua.			В			cuwa kama awali.				
	C	Nyasi zitakauka.			D	N	yasi zitad	ongezeka.				
	E	Nyasi zitaliwa.										
15.	Nil	kundi lipi kati ya yafu	atayo	lina vyakula vya k	ulin	da r	mwili?					
	A	Samaki na maziwa.			E		Ugali na	a ndizi.				
	C	Maharage na karang	ga.		I)	T	na kabichi.				
	E	Matunda na mboga	mbog	ga.								
16.	Um	Umuhimu wa asidi ya haidrokloriki tumboni ni										
	A	kubadilisha hali ya			E	3	kulainis	ha mafuta tumboni				
	C	kuongeza hali ya uc			I							
	E	kuua vimelea viingi					Kumeng	enya sukari tumboni.				
		B.	,	Temoor								

17.	Kuna tofauti gani kati ya malaria na homa ya matumbo? A Malaria husha malaria na homa ya matumbo hushambulia mishina											
	Tradita nushambulia mishina ya damu, noma ya matumbo nushambuna misinpa											
	В	ya fahamu.										
	C	- Talana nusapapishwa na mbu, noma ya matumbo nusababishwa na										
	E	Landi la musababishwa na piasmodia, nome j										
	E	Malaria huambatana na maumivu ya kici maumivu ya mgongo.	ıwa,	noma ya matumoo nuamoatana na								
18.	Ma	Mambo yapi kati ya yafuatayo, yanapaswa kudumishwa?										
	A	Kutumia kikombe kimoja cha kunywea ma	IJI.									
	В	R Kuchangia maji ya kunawa katika sinia moja.										
	C	C Kupika sana mboga za majani na nyama kwa muda mrefu.										
	D	Kuchemsha na kuchuja maji ya kunywa.										
	E	Kuogelea mtoni au bwawani.										
19.	Og	ani zinazohusika na utoaji wa taka mwilini ni		Control Control								
	A	Figo, ini na moyo	В	Ini, ngozi na figo								
	C	Mapafu, moyo na figo	D	Moyo, figo na ngozi								
	E	Ngozi, ini na moyo.										
20.	Mb	ung'o husababisha ugonjwa wa										
	A	Homa ya matumbo	В	Miguu na midomo								
	C	Malale	D	Matende								
	E E	Homa ya ini.										
21.	Tur	Tunaweza kujikinga na ugonjwa wa moyo kwa kuzingatia yafuatayo:										
	A	Kula chakula na kufanya mazoezi ya viungo mara kwa mara										
	В	Kufanya mazoezi ya viungo na kutotumia sigara wala pombe										
	C	Kula vyakula vyenye chumvi na kunywa pombe										
	D	Kufanya mazoezi ya viungo na kuvuta siga	ra									
	E	Kula vyakula vyenye mafuta na kunywa pombe.										
22.	Ma	ma mjamzito anashauriwa kula kwa wingi vy	akula	ı vifuatavyo:								
	A	[1] [4] - 기업 [4]										
	В	Mafuta, vitamini na protini tu										
	C	Protini, vitamini na chumvichumvi za mad	ini									
	D	Chumvichumvi za madini na vitamini tu										
	E	Protini, kabohaidreti na udongo tu.										
23.	Ili k	ujikinga na ugonjwa wa malaria unapaswa										
	A	Kunywa dawa ya mseto	В	Kunywa dawa za miti shamba								
	C	Kutumia chandarua chenye dawa	D									
	E	Kufanya mazoezi kila siku.	D	Kujifunika blaketi zito lenye dawa								
4.	Тегі	ya kongosho hutoa homoni inayorekebisha										
7.	A	kiasi cha damu	В	autoni manati a								
	C	utoaji wa taka		sukari mwilini								
			D	hamu ya kula								
	E	kiasi cha oksijeni.										

Ukurasa wa 4 kati ya 7

25.	Kaz	ti mojawapo ya misu	ıli katik	a mwili wa hinada	amu ni								
	A	kujongea	В	kupitisha damu	ania in	C	kunitisha						
	D	kupitisha hewa	E	kuimarisha mwi	li.	-	kupitisha maji						
26.	Lip	Lipi kati ya matendo yafuatayo halifai kumfanyia mtu aliyebanwa na misuli?											
	A	1 Rusugua Kwa Kigania sehemu yenye tatizo											
	В	Kusugua kwa kuk	andami	iza hadi misuli ilad	Y00								
	C	Kusugua kwa kukandamiza hadi misuli ilegee. Kukanda misuli kwa kitambaa na maji ya baridi.											
	D	Kutuma kemikali zinazoweza kulegeza misuli											
	E	Kumlaza chali na kukanda misuli kwa maji ya moto.											
27.	Mtı	Mtu anayetapika na kuharisha anapaswa kupewa											
	A												
	C	Maji, besi na maz	inaji	В									
	E	Sukari, asidi na besi. D Chumvi, sukari na maji											
28.	Hue	Huduma ya kwanza inayotolewa kwa mtu aliyezirai ni											
	A	kumpatia oksijeni	j otole .	ra kwa mta anyezi	В	laumi	an mail un dafu						
	C	kumlaza chali na	kumboi	oveza tumboni	D		oa maji ya dafu						
	E	kumpa maji ya lin	nao, sul	kari na chumvi.	D	Kum	oa maji yenye glukosi						
29.	Mta	Mtandao wa watu wenye UKIMWI unapanuka kwa sababu											
	A	matumizi ya kondomu na simu yameongezeka											
	В	matangazo kuhusu UKIMWI yameboreshwa											
	2	mahusiano ya kimapenzi yasiyo salama yameongezeka											
	D	elimu ya UKIMWI inatolewa kwa watu wachache											
	E	E watu wenye VVU wanazingatia masharti ya kujikinga na UKIMWI.											
30.		UKIMWI huweza kuenea kwa											
	A	kusalimiana kwa kupeana mikono na mgonjwa											
	В	kulala chumba kimoja na mgonjwa wa UKIMWI											
	C	kuongea na mgonjwa wa UKIMWI											
	D	kuchangiana dami	1										
	E	kufua nguo za watu wenye VVU.											
31.	Ili kuzuia maambukizi mapya ya UKIMWI, watu wanashauriwa												
	A	kumeza vidonge n	a kufar	ya mazoezi									
	B	kuwa waaminifu n	a kuac	ha ngono zembe									
	C	kuzuia kugusana n	a kutos	shirikiana na waatl	nirika								
	D	kutokula pamoja n	a kuba	dilishana mavazi r	a waathiri	ika							
	E	kupewa chanjo ya	UKIM	WI na kifua kikuu									
32.	Lip	Lipi kati ya yafuatayo husababisha chupa ya plastiki kubonyea pindi hewa iliyomo ndani yake											
	inaj	inapovutwa nje?											
	A	Msukumo wa hew											
	В	Msukumo wa hew					i ya chupa.						
	C	Msukumo wa hew											
	D	Msukumo wa hew											
	E	Msukumo wa hew	a nje y	a chupa kulingana	na ujazo v	wa hew	a mdomoni.						
			605										

BMKEM-16

Ukurasa wa 5 kati ya 7

		8										
33.	Sel	nemu ndogo san	2 70 1-		Living above	nhaaha	mbo zir	ozobucika kat	ika miungani	ko ya		
	ken	nikali hujulikan	a za maada a kama	ambazo	huunda chei	noeche	mbe zn	iazonusika kat	ika mangan			
	A	Molekyuli	a Kailla	В	Elektroni		C	Protoni				
	D	Atomi		E	Nyutroni,			Totom				
34.	Ku	nind 1						Torri torri				
	A	pinda kwa mwa	le wa mwar	iga ni ma	tokeo ya mw	nwanga unaopita kutoka B Media moja hadi nyingine						
	C	Ncha ya kask			21.2	B D		aribi kwenda				
	E	Ncha ya kask				D	Magi	ianoi kwenda	masnarki			
		Ncha ya kask										
35.	Ch	unguza Kielelez	o Namba 3	kinachoo	nesha muun	do wa a	ntomi.					
			0		— P							
11			/ (11	Q							
111	•	Т —	100		— Q — R							
6			100		K							
			0		— s							
			Kielelezo	Na. 3								
	Je,	herufi ipi inaone	sha elektro	ni?								
	Α	T	В	S			C	R				
	D	Q	Е	<i>P</i> .								
36.	Msuguano wa vifaa vya plastiki kama vile chanuo kwenye nywele hutoa											
	A	Oksijeni	В		a umeme	•	C	Sumaku				
	D	Mvuke	> E		uli za mafu	ta.						
			4									
37.	Ipi	Ipi kati ya zifuatazo ni simboli ya atomi ya klorini?										
	A	K	В	P			C	Na				
	D	Cl	E	H.								
38.	Kal	bondayoksaidi ir	atumika ku	zima mo	to kwa sabal	ou						
	A	Haisaidii mote	kuwaka		В			e kuliko hewa	ĺ.			
	C	Haiungui			D	Inasha	arabu jo	lo				
	E	Inaungana na	oksijeni.						10			
39.	Zip	i kati ya zifuataz	o ni kazi za	ı sumaku'	?							
	A	Kutengeneza	iga wa sum	aku na ku	ınyanyua mi	zigo.						
	В	[2]										
	C	han 1980 (19										
	D	Kuvuta ncha y										
	E	Kuonesha uele	keo na kute	engeneza	spika.							
10	TT C	in imphali ma	maios kut	ka kwa-	we agameo	katika	Wenze	ambaa mai	TO UNG OFFI	50		
40.		uta umbali wa						amoao mzig	30 una gram	u 30,		
	~	ada kani ya nyu	om 100, na		sm 1500	5111 40). C	sm 140				
	A	sm 75		В			C	5111 140				
	D	sm 80		E	sm 12.5.							

41.	Ain	a kuu mbili za sakiti za	umem	e ni								
	Α	Mkondo geu na mfu	atano		3 S	ambamba	na mfi	latana				
	C	Mkondo geu na sam	hamba					na mfuatano				
	Ē	Mkondo mnyoofu na	camba) 1	ikondo ii	myooru	na mruatano				
	_	Wikondo mnyootu na	i samba	mba.								
42.	Mif	upa imeundwa kwa m	adini oa	ni?								
	A	Sodiamu na kalsiam	0		3 K	Calsiamu	na oksii	eni				
	C	Fosforasi na kalsiam	11			alfa na fo		Cili				
	E	Kalsiamu na chuma.	u		, ,	ana na ic	STOTASI					
43.	Asia	Asidi inapopambana kikemikali na besi matokeo yake ni myeyuko unaoitwa										
15.	A	Chumvi na maji	nikali r		eo yak	e ni myey	ruko un	aoitwa				
	C	Chumvi na besi		H		lagadi so						
	E			Ι) N	Iaji na as	idi					
		Chumvi na oksijeni.										
44	Ikiv	va mashine yenye mzi	go wa k	ilogramu kan	i 90 ut	ahitaii iit	ihada va	a kilogramu kani 15, m	anufaa			
	ya k	timakanika ni				3. 3	7					
	A	15	В	10			C	8				
	D	6	E	5.								
45.	Sun	naku huweza kuvuta v	itu vver	ve acili va								
	Α	Plastiki	В	Udongo				Madian				
9	D	Karatasi	E	Chuma.			C	Madini				
*		- Lui utubi	1	Chuma.								
46.	Ten	Tendo la bakteria kuozesha kinyesi cha wanyama ndani ya shimo ambamo hakuna oksijeni										
	hus	ababisha							377			
	A	Joto kali	В	Gesi vunde			C	Asidi kali				
	D	Alkali kali	E	Haidrojeni.				3.33.60.33.60				
47.	Tas	wira kwenye jicho huf	anvika	sehemu ini?								
	A	Irisi		Lensi		7	C M	isuli ya siriali				
	D	Filamu		Retina.			C IVI	isuli ya siitati				
48.	Kat	ika tochi, nguyu ya um	omo ita	damaira as se		esi - iii						
,	A	ika tochi, nguvu ya un Nguvu ya kemikali	B	Ni base	II Kavı							
	D	Nishati ya Mwanga		Nishati ya			C Ng	guvu ya kimakanika				
	D	ivisnati ya Mwanga	Е	Nguvu ya	Moto.	4						
49.	Nir	nini maana ya dhanio k	atika u	chunguzi wa k	cisava	nsi?			1			
	A	Mawazo ya kufikirik	a	and a second	В		Wo mo	tokoo waliwakuainw				
	C	Utabiri wa matokeo		io	D			tokeo yaliyobuniwa				
	E	Mawazo yaliyoundw	a kabla	ya uchunguz	i.	Mawaz	zo ya kii	ia				
50.	Moi	awano ya hatua ya Lu	zingotio	malent! 1								
20.	A	awapo ya hatua ya ku: Kufanya uchunguzi	angana	wakati wa ki	iandaa	a jaribio la						
	D	Kutatua tatizo		3 Kuandaa		- T	Kub	ainisha tatizo				
	D	Autatua tatizo	1	E Kuandik	a ripo	ti.						

DMKEM-16

Ukurasa wa 7 kati ya 7