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

05

SAYANSI

Muda: Saa 1: 30

Alhamisi, 06 Septemba 2018 asubuhi

Maelekezo

- 1. Karatasi hii ina sehemu A na B zenye jumla ya maswali arobaini na tano (45).
- 2. Jibu maswali yote katika kila sehemu.
- 3. Soma maelekezo yote yaliyoko katika fomu maalum ya kujibia (OMR).
- 4. Jaza taarifa zote zinazohitajika katika fomu ya OMR na katika kurasa zenye swali la 41 45 kwenye karatasi ya maswali.
- Weka kivuli katika kila tarakimu ya namba yako ya mtihani kwenye nafasi husika katika fomu ya OMR.
- 6. **Weka kivuli** kwenye herufi ya jibu sahihi kwa swali la 1- 40. Kwa mfano, kama jibu sahihi ni A weka kivuli kama ifuatavyo:

EAS CB3 CC3 CD3 CE3

- 7. Ukigundua kuwa herufi uliyowekea kivuli si jibu sahihi, futa kivuli hicho kwa umakini kwa kutumia kifutio safi kabla ya kuweka kivuli katika herufi mpya.
- 8. Tumia penseli ya **HB** kwa swali la 1 hadi la 40; na kalamu ya wino wa **bluu** au **mweusi** kwa swali la 41 hadi la 45.
- Simu za mkononi, vikokotozi na vitu vyote visivyoruhusiwa havitakiwi ndani ya chumba cha mtihani.



Ukurasa wa 1 kati ya 9

SEHEMU A (Alama 40)

Katika swali la 1 – 40, chagua jibu sahihi kisha weka kivuli katika herufi ya jibu hilo katika fomu ya kujibia uliyopewa. Tumia penseli ya HB.

I.	Ipi jozi sahihi kati ya zifuatazo inahusu sehemu za uzazi katika mimea na wanyama? A Chavua katika mimea na manii katika wanyama Filamenti katika mimea na fallopiani katika wanyama C Tunda katika mimea na korodani katika wanyama D Maua katika mimea na uterasi katika wanyama E Mbegu katika mimea na ovari katika wanyama.
2.	Ili mimea iweze kuendelea kuishi katika mazingira yake inahitaji A hewa na udongo B hewa na maji C udongo na mbolea D udongo na maji E jotoridi na hewa.
3.	Mpunga huzaliana kwa kutumia A majani B / mbegu C mizizi D mashina E matawi.
4.	Kundi lipi linawakilisha wanyama wenye uti wa mgongo? A Nyoka, ng'e, buibui na mamba. B Konokono, nyoka, kenge na samaki. C Kenge, nyoka, buibui na samaki. E Mjusi, nyoka, kenge na mamba.
5.	Kiwavi ni hatua mojawapo ya ukuaji wa A nyuki B mbung'o C funza D mende E kipepeo.
6.	Zipi kati ya zifuatazo ni sifa za viumbe hai? A Kukua, kupumua, kusanisi chakula, kujongea B Kukua, kupumua, kulala, kujongea C Kukua, kupumua, kujongea na kuzaliana D Kukua, kuona, kujongea na kuzaliana E Kukua,kusanisi chakula, kujongea na kuzaliapa.
7.	Umeme unasababishwa na mtiririko wa A. · elektroni B protoni D chaji E atomi. C nyutroni
8.	Ipi kati ya zifuatazo ni sifa ya kinyonga? A Hubadili mlio wa sauti yake. C Hubadili rangi ya mwili. B Huchagua aina ya chakula. D Hatoi taka mwili.
9.	Yupi kati ya wafuatao ni mamalia? A Konokono. B Bata. C Popo.

Ukurasa wa 2 kati ya 9

10.	Ipi kati ya zifuatazo siyo kazi ya mizizi katika mimea? A Kusharabu madini ya chumvi. B Kusharabu maji. C Kushikilia mimea. D Kutengeneza chakula cha mmea. E Kutunza chakula cha mmea.
11.	Gesi ipi hupunguzwa angani na mimea? A Kabondayoksaidi. B Oksjeni. C Haidrojeni. D Kabonimonoksaidi. E Naitrojeni.
12.	Ili maji yawe salama kwa kunywa yanapaswa kufanywa nini? A Kuchemshwa na kufunikwa B Kuchujwa na kuhifadhiwa C Kuchemshwa, kuchujwa na kuhifadhiwa D Kuwekwa juani kutwa nzima na kupozwa E Kuwekwa kwenye mtungi na kufunikwa
13.	Yafuatayo ni mahitaji muhimu kwa uhai na ukuaji wa mimea isipokuwa A mbolea za viwandani B maji C hewa ya kabondayoksaidi D mwanga wa jua E udongo wenye rutuba.
14.	Hewa inayohitajika na wanyama ili waishi ni A oksijeni B kabondayoksaidi C naitrojeni D haidrojeni E kabonimonoksaidi
15.	Mtu anayekula vyakula vyenye mafuta kwa wingi anaweza kupata A beriberi B kifafa C shinikizo la juu la damu D kisukari E shinikizo la chini la damu.
16.	Ugonjwa unaosababishwa na hitilafu katika chembe hai nyekundu za damu huitwa A Beriberi B Selimundu C Saratani D Kisukari E Kifua kikuu.
17.	Ni gesi ipi hupungua katika chumba kilichofungwa madirisha wakati kina moto wa mkaa? A Haidrojeni B Kabonimonoksaidi C Kabondayoksaidi D Oksijeni E Naitrojeni.
18.	Ni kitu gani tunaweza kutumia ili taswira zetu zionekane vizuri? A Kioo mbinuko B Kioo mbonyeo C Kioo bapa D Lenzi mbinuko E Lenzi mbonyeo.
19.	Kwa nini ni muhimu kuosha matunda kabla ya kula? A kuondoa sumu B kuondoa vimelea C kuondoa utomvu D kuondoa harufu mbaya E kuondoa chumvichumvi.

Ukurasa wa 3 kati ya 9

20.	Sehem A M D U	ATTIO.	eng'enyaji cha B Utumbo E Tumbo.	kula inahusika n mwembamba.	a umeng'e C	nyaji wa prot Utumbo mpa	ini? ina.
21.	D 1 C f	njwa gani husababishwa Jnyafuzi, kwashakoo, r Kiribatumbo, kisukari, k Jnyafuzi, kwashakoo, k Matege, trakoma, rovu, Kichocho, malaria, kifu	a na utapiamlo natege, rovu. kikohozi, kuhan kupooza, homa	risha. ya manjano.			
22.	Ni kiti	u gani hupotea kwa win Hewa. B Wanga. E			C Prot	ini.	
23.	A C	kati ya virutubisho vifi i mitano? Wanga, maji na protini. Chumvichumvi, protini Kabohaidreti, maji na ch	na maji.	B Protini, v		chumvichum	
24.	A	iwa upi kati ya magonjw Moyo. B Kichocho. E	va yafuatayo hu Kifua kikuu Kisukari.	sababishwa na I		MWI.	
25.	B T C K D T	ani kati ya vifuatavyo h Fanki la mafuta, gesi ya Fanki la maji, gesi ya ka Kikosi cha zimamoto, m Fanki la maji, tanki la go Fanki la maji, tanki la go	kabondayoksa abondayoksaidi naji na gesi ya l esi ya ukaa na	idi na maji. na gesi ya oksij tabondayoksaidi gesi ya asetilini.	ieni. i.		
26.	A M B M C M D M	i ya sentesi zifuatazo in Asaada wa haraka anaop Asaada wa haraka anaop Asaada wa haraka unaot Asaada unaotolewa kwa Asaada unaotolewa kwa	pewa mtu kabla pewa mtu baad tolewa kwa mt a mtu aliyezirai	a ya kwenda hos a ya kufika hosp a na mtaalamu v	spitali. oitali.		
27.	A K B K C K D K	utakachokifanya ikiwa umpaka mafuta umweka maji kwenye j umfunika kwa blanketi umpulizia hewa ya oks umvua nguo zilizokwis	jeraha au nguo nzito ijeni	ilizovaa rafiki y	ako zinaun	gua kwa mot	0?

Ukurasa wa 4 kati ya 9

28. Zipi kati ya tabia zifuatazo hazichangii kuenea kwa VVU? Ngono, ulevi, kunyonyesha mtoto. B Kuchangia sindano, kuwekewa damu yenye VVU. C Kushikana mikono, kucheza, kula pamoja. D Elimu duni kuhusu UKIMWI na ngono zembe. E Uasherati na matumizi ya madawa ya kulevya. 29. Ni kwanini watu wanaoishi na VVU wanahitaji vyakula vyenye virutubisho zaidi? Ugonjwa wao ni wa muda mrefu B Maisha yao ni mafupi, hivyo wanahitaji chakula cha kutosha C Wanapata njaa kila wakati D Wanahitaji kuimarisha kinga ya mwili E Wanahitaji kunenepa ili kuepuka unyanyapaa. 30. Njia sahihi ya kumtambua mtu mwenye virusi vya UKIMWI ni kupima kifua kikuu В kupima mwenendo wa joto la mwili C kuangalia kama amekonda kwa muda mfupi D kuangalia kama ana vidonda mdomoni na usoni E kupima kiwango cha kinga kwenye damu. 31. Ni kitendo kipi kinaonesha kuwa hewa huchukua nafasi? Kupumua kupitia mdomoni na puani. Mapovu ya hewa kutokea chupa ya maji inazozamishwa ndani ya maji. B C Kupiga chafya na kukohoa kwa muda mrefu. D Mvuke unapopita hewani. E Kutumbukiza jiwe ndani ya kopo chirizi na maji kumwagika. Chunguza Kielelezo Namba 1 kisha jibu swali linalofuata: 32. Ш Kielelezo Na. 1 Kipi kati ya vifuatavyo kinaonesha tabia ya mwale wa mwanga unapopenya kwenye maji? III IV II В A I E V. D Nini kitatokea endapo bilauri iliyojazwa maji na kufunikwa kwa mfuniko wa kioo 33. itageuzwa juu chini?

Ukurasa wa 5 kati ya 9

Maji yatamwagika

Bilauri itapasuka Maji yatachuruzika.

A

C

E

В

D

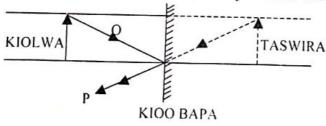
Mfuniko utatoka

Maji hayatamwagika

- 34. Ni hatua gani muhimu hufuata baada ya kubaini tatizo katika jamii? Kuanza uchunguzi wa kina. C Kuandaa dodoso. Kubuni dhanio. B E Kukusanya taarifa na data. Kuandaa majaribio ya kisayansi. D 35. Upi ni mpangilio sahihi wa kuandika ripoti ya jaribio la kisayansi? Lengo, njia, vifaa, matokeo, hitimisho. В Vifaa, lengo, njia, matokeo, hitimisho. C Njia, lengo, vifaa, hitimisho, matokeo. D Njia, lengo, hitimisho, matokeo, vifaa. E Lengo, vifaa, njia, matokeo, hitimisho. 36. Ni kwa namna gani chuma huzuiwa kisipate kutu? Kwa kukipaka majivu. B Kwa kukiosha na maji. C Kwa kukipaka rangi. D Kwa kukifunika kwa udongo. E Kwa kukifunika kwa masizi. 37. Ipi kati ya orodha zifuatazo ni kundi la metali? Klorini, zinki, almasi na dhahabu. Chuma, kaboni, naitrojeni na oksijeni. В C Oksijeni, zinki, salfa na klorini. Kopa, chuma, kabonmonoksaidi na zinki. D E Dhahabu, zinki, aluminiam na silva. Mfano mmojawapo wa elementi ni 38. A maji B chumvi C hydrojeni D sukari E kabondayokisaidi. 39. Mawingu yanaposhuka na kukaribia uso wa dunia huitwa A ukungu B umande mvuke D barafu
- Chunguza Kielelezo Namba 2, kisha jibu swali linalofuata: 40.

myua.

E



Kielelezo Na.2

Herufi P inawakilisha A mwale mtuo В mwale akisi C mwale pindu mwale sambamba D E mwale mkabala.

Ukurasa wa 6 kati ya 9

BARAZA LA MITIHANI LA TANZANIA MTIHANI WA KUMALIZA ELIMU YA MSINGI SEPTEMBA 2018

05

SAYANSI

Jaza taarifa zako kwa usahihi katika nafasi zilizo wazi. Tumia kalamu ya wino wa bluu au mweusi.

Mkoa	A	
Wilaya_		
Shule	—)	
Namba ya Mtihani		



Ukurasa wa 7 kati ya 9

SEHEMU B (Alama 10)

Katika swali la 41-45, jibu kila swali kwa kuandika majibu katika nafasi wazi uliyopewa. Tumia kalamu ya wino ya bluu au mweusi.

			N	Maswali				Kwa Matui ya Mtahin
Kielelezo Na. 3 kinaonesha idadi ya wagonjwa waliopokelewa katika hospitali ya Mlingotini mwaka 2017 kutibiwa.						ewa katika	ya manin	
	600						_	
	500					-	-	
wa	400				,			• =
Idadi ya wagojwa	300							
adi ya				******				
Id	200						X	
	100							
	0						3	
	U	UKOMA	MALARIA	CHOCHO	MINYOO	UKIMINI		\
			4	Magon,				
				Kielelezo	Na. 3			
			a ya wagonj	jwa waliok	uwa na	magonjwa	yasiyo ya	
ku	ambul	ciza.						
-								
-					-		3 - 3 - 3 - 3	
1							-	
-								
-								
_								

Ukurasa wa 8 kati ya 9

42. (a) O	Prodhesha mahitaji mawili muhimu kwa uotaji wa mbegu ya mmea.	The second
((i)	
	(ii)	3
(b) 1	Mapacha wasiofanana wanatokana na nini?	
	yai moja Kuululiohua kwa watati mmoja	
		(Cop)
120	sha njia mbili zinazoweza kutumiwa katika kuwasilisha data za nguzi zilizochambuliwa.	
(b)		
44 Opes	ha kwa kila mchakato kuwa ni badiliko la kiumbo au badiliko la	
	nikali:	
(a)	Maji kuwa mvuke	
(b)	Karatasi kuungua	
(c)	Chuma kupata kutu	
(d)	Kuganda kwa soda	
nyum	mwanafunzi atanyanyua mzigo kwa kani ya nyutoni 10 na kuupeleka abani umbali wa meta 500; je, atafanya kazi kiasi gani? (Tumia nafasi uliyopewa kuonesha njia na jibu).	
	Jumla ya Alama	
	Sahihi ya Mhakiki	
	•	

Ukurasa wa 9 kati ya 9