Namba ya Mtahiniwa	
Jina la Shule	
Mkoa	
Wilaya	

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

05

SAYANSI NA TEKNOLOJIA

Muda: Saa 1:30	Mwaka:202
Vilida: Saa 1.50	

Maelekezo

- Karatasi hii ina sehemu A, B na C zenye jumla ya maswali nane (8). 1.
- Jibu maswali yote kwenye nafasi uliyopewa. 2.
- Sehemu A na B zina alama ishirini (20) kila moja na sehemu C ina alama kumi (10). 3.
- Majibu yote yaandikwe kwa kalamu yenye wino wa bluu au mweusi. 4.
- Vifaa vya mawasiliano na vitu visivyoruhusiwa havitakiwi katika chumba cha mtihani. 5.
- Andika Namba yako ya Mtihani, Jina la Shule, Mkoa na Wilaya katika kila ukurasa sehemu 6. ya juu upande wa kulia.

KWA MA	TUMIZI YA	MTAHINI TU
NAMBA YA SWALI	ALAMA	SAHIHI YA MTAHINI
1	1	
2		X
3		
4		<u> </u>
5		L. J
6		
7		4
8		
JUMLA		
SAHIHI YA MHAKIK	I	

Ukurasa wa 1 kati ya 8





11/2/2024

		Namba ya Mtahiniwa
		Jina la Shule
		Mkoa
		Wilaya
		SEHEMU A (Alama 20) Jibu maswali yote katika sehemu hii.
1.	Katik	a kipengele (i) – (x), chagua jibu sahihi kisha andika herufi ya jibu hilo katika kisanduku.
	(i)	Ni mnyama yupi ana moyo uliogawanyika katika vyumba vitatu? A Binadamu B Panya C Chura D Ng'ombe E Paka
	(ii)	Mimea hujitengenezea chakula chake kwa kutumia malighafi zinazopatikana katika mazingira. Malighafi hizo ni zipi? A Maji, kabonidayoksaidi na mwanga wa jua B Maji, oksijeni na mwanga wa jua C Oksijeni, kabohaidreti na mwanga wa jua D Oksijeni, kabonidayoksaidi na mwanga wa jua E Maji, kabohaidreti na mwanga wa jua
	(iii)	Mwanafunzi alipewa mmea ili auchunguze mizizi yake. Baada ya uchunguzi, alihitimisha kuwa, mmea huo ulikuwa jamii ya daikotiledoni. Ni sifa ipi aliitumia kufikia hitimisho hilo? A Uwepo wa mizizi ya nyuzinyuzi B Uwepo wa mzizi mkuu C Uwepo wa mizizi michache D Uwepo wa mizizi mingi E Uwepo wa mizizi miembamba
	(iv)	Alama ipi kati ya zifuatazo inawakilisha mionzi mikali? A B C C
		D E
	(v)	Kwa nini tunashauriwa kutumia nishati jadidifu kuliko vyanzo vingine vya nishati? A Haiharibu vyombo vya kupikia B Inatoa gesi ya oksijeni C Haina madhara makubwa kwenye mazingira D Ina gharama ndogo za awali za uwekezaji E Inatumika kwa kiasi kidogo Ukurasa wa 2 kati ya 8

	Namba ya Mtahiniwa
	Jina la Shule
	Mkoa
	Wilaya
(vi)	Wakati wa baridi watu hupasha joto miili yao kwa kutumia nishati ya jua. Ni kwa njia gani joto hilo hufikia miili yao?
	A Mzunguko B Mnururisho C Msafara D Mpitisho E Mvukizo
	D Mpitisho E Mvukizo
(vii)	Baraka aliponing'iniza kipande cha sumaku, ncha ya KAS ya sumaku ilielekea upande wa KUS wa dunia na kinyume chake. Nini kilivuta sumaku kwenye uelekeo huo? A Nguvu ya uvutano ya dunia na sumaku B Nguvu ya uvutano ya sumaku na jua C Nguvu ya uvutano ya mwezi na sumaku D Nguvu ya uvutano ya sumaku na nyota E Nguvu ya uvutano ya upepo na sumaku
(viii)	Wakati wa kipindi cha mvua, Musa alishangaa kuona mwanga kisha akasikia sauti ya mngurumo wa radi. Nini kilisababisha hali hiyo? A Mawimbi ya sauti husafiri haraka kuliko mwanga B Mawimbi ya sauti huakisiwa na mawingu lakini mwanga hupenya C Mwanga husafiri haraka kuliko mawimbi ya sauti D Mwanga ni mwepesi kuliko mawimbi ya sauti
(ix)	E Rangi nyekundu ya mwanga huonekana kwa urahisi Mtwaze alimwokoa rafiki yake aliyenasa kwenye umeme. Je, alitumia kifaa gani kumwokoa? A Kipande kibichi cha mti C Kipande kikavu cha mti D Kipande cha waya E Kipande kirefu cha mti mbichi
(x)	Kiwavi ni hatua ya ukuaji wa kipepeo. Hatua hii ina sifa gani? A Kutaga mayai yanayorutubishwa na kuyaangua B Uwezo wa kuharibu mazao C Kurutubisha mayai mwilini mwa kipepeo D Uwezo wa kuchavusha maua E Mwili kujifungia kwenye gamba gumu

Ukurasa wa 3 kati ya 8



prie2024

Namba ya Mtahiniwa Jina la Shule	
Jina la Shale	
Mkoa	
Wilaya	

 Oanisha kazi za mifumo ya fahamu ya mwili wa binadamu kwenye orodha A na majina ya mifumo inayofanya kazi hizo katika orodha B.

Orodha A		Maj	ibu		Orodha B
(i) Kutambua nguo za rangi mbalimbali.		()	A	Ulimi
(ii) Kutofautisha chakula chenye chum chenye sukari.	vi na	()	B C	Masikio Mguu
(iii) Kujua kuwa maharage yaliyoko yanaungua kwa kukosa maji.	jikoni	()	D E	Pua Macho
(iv) Kuondoa mguu haraka baada ya kuka moto.		(·)	F	Ubongo
(v) Kutambua na kutofautisha mwangwi na ya kawaida.	sauti	()	G	Ngozi

 Kamilisha sentensi zifuatazo kwa kuchagua neno sahihi kutoka kwenye kisanduku na kuliandika katika nafasi zilizo wazi.

Amita	Futikamba	Saa	
Silinda kipimo	Mzani	Kopo la yureka	
	cha kupimia sukari duk mjasiriamali wa mafuta	aniya alizeti kuuza mafuta kwa wat	teja wake.
	otumika kupimia vitamba	a vya magauni dukani	
) Kifaa kinacho			
		ıda	

Ukurasa wa 4 kati ya 8

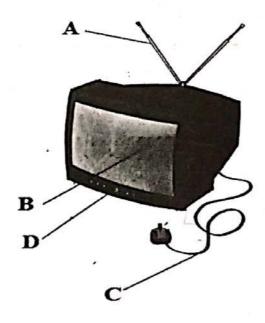
		Namba ya Mtahiniwa
		Jina la Shule
		Mkoa
		Wilaya
		SEHEMU B (alama 20) Jibu maswali yote katika sehemu hii.
ł.		a aliweka maziwa ya ng'ombe kwenye kikombe na kuyahifadhi ndani ya kabati la vyombo. ya siku mbili alikuta yamechacha.
	(i)	Kuchacha kwa maziwa ni aina gani ya badiliko la maada?
	(ii)	Toa sababu ya jibu lako katika kipengele (i).
	1 - 13 1 1	rd iditio
	(iii)	Mfano gani mwingine unaweza kutumika kuelezea badiliko ulilolitaja katika kipengele (i)?
5.	Jibu ki	pengele cha (i) – (iii) kwa kuandika jibu sahihi katika nafasi uliyopewa.
	(i)	Eleza kwa kifupi kwa nini mtu mwenye ugonjwa wa zinaa ni rahisi kupata maambukizi ya VVU?
		사 사 사 사 사 사 사 사 사 사 사 사 사 사 사 사 사 사 사

Ukurasa wa 5 kati ya 8



	Namba ya Mtahiniwa
	Jina la Shule
	Mkoa
	Wilaya
	Kwa nini watu wanaoishi na VVU/UKIMWI wanashauriwa kula mlo kamili?
	Ni kwa namna gani maambukizi ya virusi vya UKIMWI huathiri Taifa? Toa hoja moj
	TVI KWA HAITIHA GAIN MAAMOUKIZI YA VII USI VYA OKIWIWI WI MUAHIII TAMA: YOU HOJU MOJ
	*
_	
	To Violelezo No. 1 no kujihu mesuali ketika kinengele (i) (iv)

6. Chunguza Kielelezo Na. 1 na kujibu maswali katika kipengele (i) - (iv).



Kielelezo Na. 1

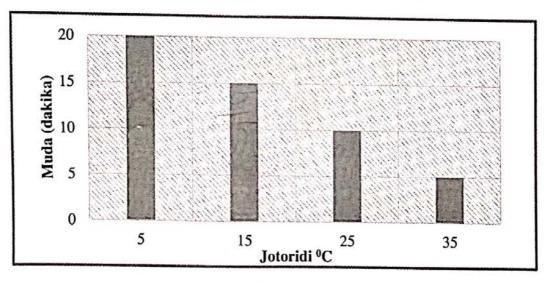
(i)	Kifaa hicho kinaitwaje?				
(ii)	Sehemu iliyooneshwa kwa herufi B inaitwaje?	i de l'	e the dist	17	
	Ukurasa wa 6 kati ya	8			ez024

	Namba ya Mtahiniwa
	Jina la Shule
	Mkoa
	Wilaya
vini kazi ya sehem	u iliyooneshwa kwa herufi A?

SEHEMU C (Alama 10)

Jibu maswali yote katika sehemu hii.

 Chiku alifanya jaribio kuchunguza uhusiano uliopo kati ya jotoridi na muda utakaotumika kuyeyusha gramu 10 za sukari katika maji, kisha aliandaa taarifa ya matokeo ya jaribio kama inavyoonekana katika Kielelezo Na. 2.



Kielelezo Na. 2

(i)	Muda gani ulitumika kuyeyusha sukari katika nyuzi joto 25?

(ii) Sukari ilichukua muda mrefu kuyeyuka katika jotoridi gani?

Ukurasa wa 7 kati ya 8

nition

	(iii)	Kwa kuzingatia muda na jotoridi	katika kuye	yuka kwa suk	cari.	ea unusiano c	
8. (a)	Nini ti ikiwa t	hamani ya mwen umbali wa jitihada	dodhahiri w a iliyotumika	a mfumo wa a ni mita 9 na	roda ulioone umbali ambac	shwa katika I o mzigo ulisaf	Kielelezo Na. 3 iri ni mita 3?
		600	Jitihada				
		Mzigo		-			
		Kielelezo Na	a. 3	<u></u>		- 4	

Ukurasa wa 8 kati ya 8