Namba ya Mtahiniwa		
Jina la Shule		
Mkoa		
Wilaya		

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

05 SAYANSI NA TEKNOLOJIA

Muda: Saa 1:30 Mwaka: 2024

Maelekezo

- 1. Karatasi hii ina sehemu A B na C zenye jumla ya maswali **nane (08)**.
- 2. Jibu maswali **yote** kwenye nafasi ulizopewa.
- 3. Sehemu A na B zina alama **ishirini** (20) kila moja na sehemu C ina alama **kumi** (10).
- 4. Majibu yote yaandikwe kwa kalamu ya wino wa **bluu** au **mweusi, isipokuwa** katika michoro ambapo ni lazima kutumi penseli.
- 5. Vifaa vya mawasiliano na visivyo ruhusiwa **havitakiwi** katika chumba cha mtihani.
- 6. Andika **Namba yako ya Mtihani** na taarifa nyingine zote muhimu katika kila ukurasa sehemu ya juu upande wa kulia.

KWA MATUMIZI YA MTAHINI TU			
NAMBA YA SWALI	ALAMA	SAHIHI YA MTAHINI	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
JUMLA			
SAHIHI YA MHAKIKI			

Ukurasa wa 1 kati ya 8

	Namba ya Mianiniwa
	Jina la Shule
	Mkoa
	Wilaya
	SEHEMU A (Alama 20) Jibu maswali yote katika sehemu hii.
	kila kipengele (i) - (x), chagua jibu sahihi kisha andika herufi ya jibu hilo katika nduku ulichopewa.
(i)	Baada ya moto kuzuka kiwandani, kikosi cha zimamoto kilitumia mitungi ya gesi kuzima moto huo. Je, mitungi hiyo ilikuwa na gesi ya aina gani? A Klorini B Oksijeni C Haidrojeni D Kaboni dayoksaidi E Naitrojeni
(ii)	Mwanafunzi alitaka kujifunza kuhusu magonjwa kwa kutumia mtandao. Je, kisakuzi kipi kingefaa ili kupata taarifa anazozihitaji katika tovuti husika? A DMZO B Google chrome C Yandez D Bing E dr.yahoo.com
(iii)	Mwalimu wa Sayansi na Teknolojia aliwataka wanafunzi wa Darasa la Saba waunde antena. Je, ni hatua gani ya kwanza wanapaswa kuizingatia kabla ya kuanza kuunda? A Kuchagua aina ya antena B Kukusanya antena mbalimbali C Kubainisha matumizi ya antena D Kuchagua vifaa vitakavyotumika E Kuifanyia majaribio antena
(iv)	Kijana alisukuma ukuta kwa dakika 7 na ukuta haukuanguka. Rafiki zake walisema hakuwa amefanya kazi yoyote. Kwa nini walisema hivyo? A Alitumia nguvu kidogo kusukuma ukuta B Hakufuata kanuni za kisayansi katika kusukuma ukuta C Alitumia muda mchache kusukuma ukuta D Alisimama jirani sana na ukuta alipokuwa anausukuma E Alisukuma ukuta ambao hakusogea umbali wowote

1.

Ukurasa wa 2 kati ya 8

	Namba ya Mtahiniwa	
	Jina la Shule	
	Mkoa	
	Wilaya	
(v)	Mwalimu wa michezo aliandaa bajeti ya safari ya michezo kwa shule yake kwa programu jedwali. Kwa nini alitumia programu hiyo? A Haifutiki kwa urahisi B Rahisi kuitumia C Huokoa muda D Inahitaji taarifa chache E Inahifadhi taarifa nyingi	kutumia
(vi)	Mwalimu aliwaagiza wanafunzi wa Darasa la Saba waoteshe mbegu katil lililofungwa na kutobolewa upande mmoja. Baada ya wiki moja mmea ulikua na kuelekea kwenye tobo. Kitendo hiki kinaonesha tabia gani ya mmea? A Kukua vizuri unapokuwa nje B Kukua kwa kufuata mwanga C Uhitaji eneo la wazi ili kukua D Kukua kwa kupinda E Kukua taratibu	
(vii)	Wanafunzi wa Darasa la Saba walijifunza mifano mbalimbali kuhusu badiliko la kikemikali. Mfano upi ulitumika kuelezea badiliko la kikemikali? A Kuoza kwa mimea B Kuyeyuka kwa mshumaa C Kuganda kwa maji D Kupasha moto barafu E Kuyeyusha chumvi kwenye maji	a kiumbo
(viii)	Mwalimu alileta vifaa mbalimbali darasani, na alimtaka mwanafunzi achag kilicho katika nyenzo daraja la pili. Je, mwanafunzi huyo alichagua kifaa kipi? A Toroli B Mkasi C Nyundo D Sepetu E Fagio	gue kifaa

		Namba ya Mtahiniwa
		Jina la Shule
		Mkoa
		Wilaya
(ix)	hiv	yuni alimuona kaka yake anapaka rangi nondo za madirishani. Nini faida ya kufanya vyo? Kuzuia zisiharibike
	В	Kufanya ziwe safi Kuzuia zisipate vumbi Kuzuia kutu
(x)		Kuzifanya ziwe imara tabia gani ya mwanga inawakilishwa na muonekano wa upinde wa mvua ukiwa na
	A	ngi nyingi kwenye mawingu? Kung'aa Kufyonzwa
	D E	Kupinda Kutawanywa Kuakisiwa

2. Oanisha kazi za sehemu za mmea kwenye **Orodha A** na sehemu mbalimbali za mmea kwenye **Orodha B** kisha andika herufi ya jibu sahihi katika nafasi ulizopewa.

Orodha A			Majibu		Orodha B	
(i)	Sehemu inayotumika kujitengenezea	()	A	Epidemisi ya juu	
	chakula.		()	В	Stomata	
(ii)	Tishu inayosafirisha chakula.	()	С	Ua lenye rangi nzuri	
(iii)	Ni tishu inayosafirisha maji na madini	(`		IIZUII	
	kwenye mmea.	()	D	Zailemu	
(iv)	Sehemu ambayo mbadilishano wa gesi			Е	Jani	
(11)	katika jani hutokea.	()	F	Floemu	
(v)	Huhifadhi na kulinda stomata zilizo sehemu ya juu ya jani.	()	G	Tunda lenye mbegu	

		Namba ya Mtahiniwa			
		Jina la Shule			
		Mkoa			
		Wilaya			
3.		nilisha kipengele (i) - (v), kwa kuchagua jibu sahihi kutoka kwenye kisanduku ulichopewa isha kuliandika katika nafasi iliyoachwa wazi.			
	Un	nio Kuta za tumbo Utumbo Mpana			
	Pu	ru Utumbo mwembamba Kinywa			
	Ko	ngosho			
	(i) Humeng'enya na kufyonza virutubisho vya chakula mwilini.				
	(ii)	Sehemu ya utumbo mpana inayohifadhi kinyesi kabla hakijatolewa nje ya mwili.			
	(iii)	Hupitisha chakula kilichotafunwa kutoka mdomoni.			
	(iv)	Huzalisha asidi ili kuua vijidudu tumboni vilivyoingia na chakula.			
	(v)	Hufyonza maji na madini kwenye chakula ambacho hakijameng'enywa.			
		SEHEMU B (Alama 20) Jibu maswali yote katika sehemu hii.			
		anda huleta madhara kwenye mazingira kutokana na taka zinazozalishwa. Taja taka mbili zoweza kuzalishwa na viwanda hivyo.			
	(i) _				
	(ii)				
	(iii)	Nini madhara ya jumla ya taka ulizozitaja katika kipengele (i) na (ii)?			
		Illuraca wa 5 kati ya 8			

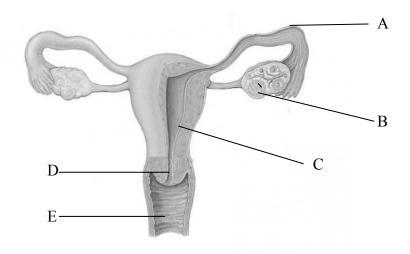
		Namba ya Mtahiniwa
		Jina la Shule
		Mkoa
		Wilaya
5.	Jibu	kipengele (i) - (iii) kwa kuandika jibu sahihi katika nafasi uliyopewa.
	(i)	Kwa nini ni muhimu kuweka vilainishi kwenye mnyororo wa baiskeli, ekseli zilizo kwenye gurudumu na pedeli?
	(ii)	Mashine ya kusaga ikiunganishwa kwenye umeme na kuwashwa, ni kitu gani husababisha ekseli yenye bapa kuzunguka?
	(iii)	Kinyozi aliamua kumnyoa mteja wake kwa kutumia mashine ya kunyolea badala ya wembe. Nini faida ya uamuzi wake?
6.		i alimuona mjomba wake akiwasha taka za karatasi na majani makavu kwa kutumia ani yake. Aliweka taka chini ya miwani mpaka zilipowaka.
	(i)	Ni aina gani ya lezi ipo katika miwani ya mjomba wake?
	(ii)	Ni kwa namna gani lenzi hiyo iliweza kuwasha moto kwenye taka?
	(iii)	Ni kasoro gani ya macho aliyo nayo mjomba wake Tausi?
	(iv)	Taja aina nyingine ya lenzi inayotumika kurekebisha kasoro za macho tofauti na anayotumia mjomba wake Tausi?

Namba ya Mtahiniwa		
Jina la Shule		
Mkoa		
Wilaya		

SEHEMU C (Alama 10)

Jibu maswali **yote** katika sehemu hii.

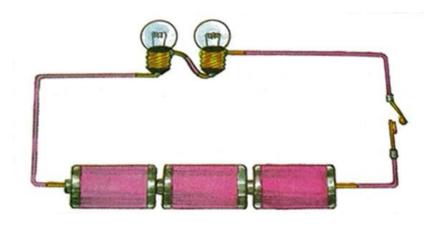
7. Chunguza mchoro ufuatao kisha jibu maswali yanayofuata



(i)	Nini kitatokea iwapo sehemu inayowakilishwa kwa herufi C katika mchoro imepata na uvimbe?
(ii)	Nini kazi ya sehemu B kama ilivyooneshwa katika mchoro?
(iii)	Nini kitatokea iwapo sehemu iliyooneshwa kwa herufi A itakatwa?

Namba ya Mtahiniwa			
Jina la Shule			
Mkoa			
Wilaya			

8. Chunguza Kielelezo Na. 1 kisha jibu maswali yanayofuata:



Kielelezo Na. 1

- (i) Rafii aliunda sakiti sahili kama inavyoonekana katika Kielelezo Na.1. Je, alikuwa ameunda aina gani ya sakiti?
- (ii) Ikiwa sakiti aliyounda Rafii ina jumla ya volteji 12 na mkondo wa ampia 6, nini thamani ya ukinzani wa jumla katika glopu zilizounganishwa?