JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA BARAZA LA MITHIANI MTHIANI WA KUMALIZA ELIMU YA MSINGI

05

SAYANSI

MUDA: San I daklka 30

13/09/2006 Mehana

Maelekezo

- Karatusi hii ina maswali 50 katika sehemu A na II.
- Jibu mæwali yote kama ilivyoelekezwa katika kila sehemu.
- Majibu yote yaandikwe katika karatasi ya kujibia uliyopewa.
- 4. Simu za mkononi haziruhusiwi ndani ya chumba cha mtihani.
- 5. Andika Namba yako ya Mtihani katika karatasi yako ya kujibia.

120 500 Jax 1

- 15

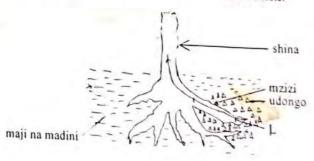
PSL

Karnasi hii ina kurasa 8 zenye maandishi.

SEHEMU A

Chagua jibu sahihi kisha andika herusi inayohusika mbele ya namba ya kila swali katika karatasi yako ya

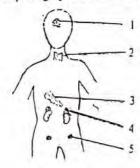
- 1, Katika mambo yafuatayo lipi linawakilisha badiliko la kiumbo?
 - Maji kuwa mvuke B Asali kubadilika kuwa pombe Kuchoma karatasi Chuma kupata kutu E Kuni kuwa mkaa.
- 2. Mojawapo ya yaliyoorodheshwa hapa chini husaidia kuhifadhi mazingira nayo ni
 - kukata miti kwa ajili ya kuni na kujenga
 - kubadilibadili mazao ya kupanda shambani B
 - kutumia mbolca ya chumvi chumvi
 - D kusafisha mashamba kwa kukatua
 - kufuga ng'ombe kwa wingi.
- Madini iliyo ngumu kuliko nyingine zote ni ipi? 3.
 - Almasi Makaa ya mawe C Shaba Ulanga Dhahabu
- Nyama, samaki, maziwa na mayai ni vyakula vya 4.
 - kutia nguvu B kulinda mwili kujenga mwili D kutia joto mwili E kuhitaji mbinu bora za kuhifadhi.
- Mimea hujipatia maji na madini ya chumvi chumvi kwa njia inayowakilishwa na herufi L katika kielelezo na. 1. Njia hiyo ni
 - mjongeo wa maji na madini B translokesheni D osmosis fototropizimu E fotosinthesis.



Kielelezo na. 1

- Gurudumu kapi ni mashine
 - tata itumikayo kupandisha vitu juu A
 - B imara iliyoshikishwa na gurudumu dogo C
 - yenye meno yanayoingiliana na ya gurudumu jingine rahisi itumikayo kupandisha vitu juu D
 - E inayotumika kufungia maunzi pamoja.

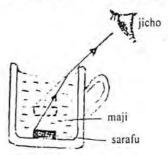
Namba gani katika kielelezo namba 2 inawakilisha tezi itoayo homoni ambayo humfanya mtu 7. asipate ugonjwa wa kisukari?



2 3 4

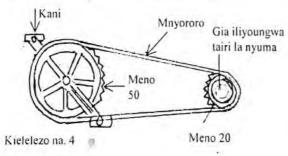
Kielelezo na. 2

- Meli inaelea katika maji (baharini au ziwani) kwa sababu ina
 - A nafasi kubwa tupu iliyojaa hewa kwa ndani C uzito mdogo kuliko maji
- nafasi yenye hewa kidogo B mstari wa plimsoli unaozuia maji D
- E ujazo nene mdogo kuliko maji.
- Jaribio hili (chunguza kwa makini kielelezo namba 3) hudhihirisha kwamba mwanga 9.



Kielelezo na. 3

- husafiri na kugawa vitu sehemu mbili A
- В husafiri katika mstari mnyoofu
- husafiri na kupinda upitapo katika media tofauti
- CD husafiri ndani ya maji kwa kujikunja
- E husafiri na kusababisha vitu kupinda.
- Mnyororo wa baiskeli hupitia gia mbili (tazama kielelezo namba 4) Gia iliyozungushwa na tairi la 10. nyuma ina meno 20 na ile iliyounganishwa na pedali ina meno 50. Iwapo pedali zitafanya mizunguko miwili, tairi la nyuma litazunguka mara



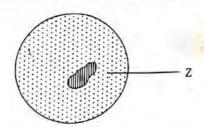
A tano B nne C tatu D moja E nyingi.

PSI.

2.	A ubongo na mishipa ya moyo na ubongo.	va damu R	manafu	na mishipa										
2.		damu D	moyo n	a mishipa y	a fahamu									
	Uzito wa mzigo x katika r	nchoro namba 5 ni												
				2.2	<u>x</u>									
	i← Sm 2		_ Sm 4	——>/组	*									
			- (
	<u></u>													
	Kilo 50	Kielelezo r	na. 5											
	A kilo 200 B I	kilo 2.5 <u>C</u> kilo	o 25 D	kilo 250	E kil	o 36.2								
13.	Tendo la kuvunjavunja na	kubadili chakula ili	kiweze kun	yonywa au	kufyonzwa i	na mwili								
	hujulikana kama				v									
	A kumeng'enya respiresheni.	B kurutubish		kusharabu	D esl	krisheni								
14.	Chunguza kielelezo namba	1		chembe zak	e zimeachan	a sana?								
	A B	C	10	D		Е								
	Jiwe Kitabu	Mchai	nga	Gesi ya haid	drojeni M	/aji baridi								
	4	Kiclelezo	na. 6											
15.	Ugonjwa upi kati ya mago	njwa yafuatayo husa	ababishwa i	na ukosefu v	va vitamini?									
	A Kifua kikuu B	Kiseyeye C	Tetekuw	anga D	Malaria	E Kuhar								
16.	Usumaku unaweza kuondo	olewa kwa kufanya y	vafuatayo:											
		Company and the			anders side of									
	A Kugongagonga na kupasha joto ikiwa imening'inizwa Mashariki – Magharibi B Kuining'iniza Mashariki – Magharibi na kuiosha													
	C Kuizungushia koili na kupitisha umeme													
		면서												
	E Kuigongagonga na													
17.	Uvuvi wa samaki kwa kuti	umia baruti ni njia n	iojawapo y	'a										
	A kukuza sayansi													
		yanayochafua mazii	ngira											
		kuondoa aina ya samaki wakubwa												
	E kuwafukuza papa v		iaki wadog	o wadogo.										

PSL

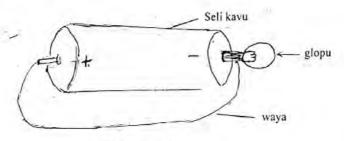
18. Sehemu inayooneshwa kwa herufi Z katika kielelezo namba 7 huitwa ------



- A nyukliasi
- B vakyuli
- C saitoplazimu
- D ukuta wa seli
- E epithiliamu.

Kielelezo na. 7

- 19. Ni ugonjwa upi kati ya magonjwa yafuatayo huweza kuzuiwa kwa chanjo?
 - A Kifaduro B Kisonono C Malaria D Homa ya matumbo E Kipindupindu.
- 20. Kati ya matendo yafuatayo ni yapi huongeza kasi ya mmomonyoko wa ardhi?
 - A Kufuga mifugo mingi na kukata miti
- B Kilimo cha sesa na kutandaza nyasi
- C Kilimo cha matuta na umwagiliaji
- D Kufuga mifugo mingi na kupanda miti
- E Kupanda miti na kuchoma mbuga.
- 21. Mbegu zinazotawanywa na wanyama zina sifa ya kuwa
 - A na miiba B nyepesi C na gamba gumu D nzito E zinabebeka kwa urahisi
- 22. Chunguza vizuri kielelezo namba 8. Je matokeo yake ni nini?



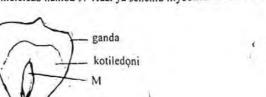
Kielelezo na. 8

- A Glopu itawaka
- B Glopu haitawaka
- C Seli haifanyi kazi

- D Glopu itapasuka
- Glopu itaungua.
- 23. Ipi kati ya sehemu zifuatazo za damu hupambambana na viini vya magonjwa?
 - A Chembe hai nyekundu
- B Chembe kisahani
- Chembe hai nyeupe

- D Maji maji ya damu
- E Protini za damu.
- 24. Mlishano sahihi katika mfulululizo ufuatao ni upi?
 - A Majani ya miti → mchwa → binadamu → kuku
 - B Majani ya miti → mchwa → kuku → binadamu
 - C Mchwa → majani ya miti → kuku → binadamu
 - D Kuku → binadamu → majani ya miti → mchwa
 - E Binadamu → majani ya miti → kuku → mchwa.

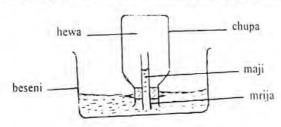
- 25. Alama hii inawakilisha
 - seli. ukinzani amita C galvanomita taa ya umeme
- 26. Ukimwi unaweza kuenezwa kwa njia ipi kati ya zifuatazo?
 - A Kushikana mkono na mtu aliyeathirika
 - В Kuchangia vyoo na bafu na mtu aliyeathirika
 - C Kujamiiana
 - D Kuogelea pamoja na mtu aliyeathirika
 - E Kuumwa na wadudu kama vile mbu na mbung'o.
- Chunguza kwa makini kielelezo namba 9. Kazi ya sehemu iliyooneshwa na herufi M ni



Kielelezo na. 9

- A kulinda mbegu isiharibiwe na wadudu
- kuota na kuwa shina
- C kutunza chakula kwa ajili ya mche unaochipua
- kutunza maji

- E kufyonza chakula ardhini.
- Katika magonjwa yafuatayo yapi yanatokana na urithi? 28.
 - A Surua na pumu
- Uzeruzeru na sickle cell anemia (selimundu)
- C Kisukari na matende
- tetekuwanga na sickle cell anemia (selimundu) D
- E Uzeruzeru na matege.
- Hatua muhimu katika kufanya utafiti wa kisayansi ni (i) kukusanya data (ii) kufanya jaribi (iii) ! kutafsiri data (iv) kutambua tatizo (v) kuchambua data 3 Je mfululizo upi ni sahihi?
 - $(i) \rightarrow (iv) \rightarrow (v) \rightarrow (iii) \rightarrow (ii)$ B $(iii) \rightarrow (iv) \rightarrow (i) \rightarrow (v) \rightarrow (ii)$
 - C
- (iv) \rightarrow (ii) \rightarrow (i) \rightarrow (v) \rightarrow (iii) D (iii) \rightarrow (iv) \rightarrow (ii) \rightarrow (i) \rightarrow (v)
 - $(ii) \rightarrow (iii) \rightarrow (iv) \rightarrow (i) \rightarrow (v)$
- Bahati aliandaa jaribio kama inavyoonekana katika kielelezo namba 10. Aliipasha joto chupa kwa 30. kuimwagia maji ya moto. Je, nini kitatokea kwa maji yaliyomo kwenye mrija?



Kielelezo na. 10

- Yatashuka chini A
- B Yaatapanda juu

Find this and other free educational resources at:

https://maktaba.tetea.org

Yatabaki pale pale

- D Yataanza kuchemka
- E Yataanza kuvukishwa.

31.	N	Mwali wa mwanga hupinda upitapo katika															
	A	1	med	a ya a	ina moja	В	med	lia tofauti	C	maji	D	glasi	E	hewa.			
32.		than	i moia	waro	va kuonge	zeka	viwan	ida kwa n	nazingi	ra ya di	unia ni						
52.	sanda kwa hidhaa za kuuza																
	A	1	kuor	gezek	a kwa ajiri	1			В	kuon	pezeka	kwa jo	to				
	(kuor	gezek	kwa utaa	lamu	wa u	zalishaji	D	Kuon	,						
		-		-	a kwa mar										4		
33.	N	10ia	wapo '	a sehe	mu za my	vili zi	fuataz	o hutumi	ka kuto	a taka	mwili i	nayo ni					
			67							D	kuch		E	vin	yweleo.		
	A	1	pua	В	utumb)	C	ngozi		D	11.00						
34.	C	hanz	o cha	nishat	i yote iliyo	ko d	uaniar	ni ni									
1										D	wans	ama	E	maj	i.		
	2	-	jua	В	mwezi		C	mime	а	D	wany	ama		Y.			
35.	N	lime	a iotay	o iang	wani huw	a na	majan	i membar	nba kar	na sind	ano. I	lii husa	idia	7.			
35.		inne												ifadhi r	naii		
	A				a haraka		В			e na wa	inyama	nga wa		iurahisi			
	D				si ifanyike				E								
36.	N	fpani	eilio w	а гіро	i ya jaribi	o hu	wa na	sehemu k	uu tano	ambaz	zo ni 1.	. kusud	i-2. 1	natokeo	3. vifa	a	
	4.	Mpangilio wa ripoti ya jaribio huwa na sehemu kuu tano ambazo ni 1. kusudi-2. matokeo 3. vifaa 4. hitimisho 5. njia. Mfululizo upi ni sahihi kwa ripoti iliyo nzuri.												~			
				15.79				D	2 .	7	1	ÚÝ.	. 5				
	A	. ,	1 ->	3 -	$\begin{array}{ccc} \bullet & 5 & \rightarrow \\ \bullet & 1 & \rightarrow \\ \bullet & 3 & \rightarrow \end{array}$	2 -	> A	B .	3 -	1 ->	5 -	4 4 -	+ 3			-	المالة
	E		4 → 5 →	1 -	→ 1 → → 3 →	2 -	→ 4	D	-							-	
37.	Sa	yari	iliyo k	ubwa	kuliko zo	e ni		_						-			
	A		Satani		В	Yurai	nus	C	Jupita		D	Nept	uni	E	Dunia	a	
	**	*				40,00			1000								
38.	Se	hemi	ı kuu	latu za	pistili ni												
	Α	A ovari, staili na filamenti B stigma, stiali na kichavua C stigma, staili na ovari															
	D				na filam		Ē			ia na st					*		
												x okan		ec. 10			
39.	Tunashauriwa kupeleka watoto kliniki ili kupata chanjo za kuzuia magonjwa yafuatayo:																
	٨		Curua	malar	ia unung	1011 V	va dan	nu na uki	mwil								
	В	A Surua, malaria, upungugu wa damu na ukimwi B Kifaduro, dondakoo, ukimwi na malaria															
	C	C Surua dondakoo, penopunda na kifaduro 1															
	D	D Dondakoo, upungufu wa damu, kipindupindu na homa ya uti wa mgongo															
	E	E Kipindupindu, malaria, surua na ukimwis															
40.	Hi r	nme	a niwe	ze kus	anisi chak	ula c	hake v	wakati wa	ncha	na unah	nitaji h	ewa ya					
40.	101	mic	a unc.	LC Rus	7	910.5											
	A	oks	ijeni	В	naitrojen	i	C 02	zoni D	hai	drojeni	E	kabo	nday	oksaidi.			
41.	Njia	pek	ee ya	kujiki	nga dhidi	ya ug	gonjwa	a wa trak	oma ni								
		1	7	de la		to make	oi A	В	kula v	vakula	vva air	na ya w	anos				
	A C				vyenye vi o kwa maj							izuia m					
	E				o mara kv				CIONE.	TE SEA	1,070	1111111					

PSL.

