



05

## SAYANSI

Muda: Saa 1 Dakika 30

Jumatano, 14 Septemba, 2005 Mchana

### Maelekezo

- 1. Karatasi hii ina maswali 50 katika sehemu A na B.
- 2. Jibu maswali yote.
- 3. Majibu yote yaandikwe katika karatasi ya kujibia uliyopewa.
- 4. Simu za mkononi haziruhusiwi ndani ya chumba cha Mtihani.
- Andika Namba yako ya Mtihani katika karatasi ya kujibia.

CPA

Karatasi hii ina kurasa 8 zenye maandishi.

## SEHEMU A

Chagua jibu sahihi na andika herufi inayohusika mbele ya namba ya kila swali katika karatasi ya kujibia.

- 1. Zilizoorodheshwa hapa chini ni sehemu za jicho la binadamu isipokuwa
  - A siliari B retina C mboni D shata
- 2. Usambazaji wa chakula mwilini hufanywa na
  - A damu B maji C hewa D misuli E neva
- Kemikali inayotumika kutambua iwapo chakula fulani ni cha aina ya wanga ni
  - A besi B alkoholi C asidi D alkali E ayodini.
- 4. Ombwe katika chupa ya chai (kielelezo namba 1) huzuia upotevu wa nishati ya joto kwa njia ya



- A kuakis
- B mpitisho na mnururisho
- C msafara na mpitisho
- D mnunurisho

irisi.

E msafara na mnunurisho.

- 5. Taswira halisi hufanywa na vitu vyenye tabia ya
  - A kutupa mwanga kwenye kiwambo...
  - B kukusanya mwanga
  - C kutawanya mwanga
  - D kuruhusu mwanga kupenya
  - E kuzuia kupinda kwa mwanga.
- 6. Mbung'o husababisha ugonjwa uitwao
  - A matende . B surua C kipindupindu D malale E malaria.
- 7. Maji magumu aushi yanaweza kubadilishwa kuwa maji laini kwa
  - A kuyachemsha\*
  - B kuyachuja
  - C kuyatonesha
  - D kuyagandisha
  - E kuyapasha joto.

# Kiini cha ugonjwa kinachooneshwa katika kielelezo namba 2 kinaitwa



- bakteria
- plasmodiamu.
- kirusi
- amiba
- fungi.

### Kielelezo na. 2

•				
9.	Uga	wa suma	ku ni	eneo

- A lililoko kwenye sumaku
- ambalo unga wa chuma huonekana
- C ambalo nguvu ya sumaku hupatikana .
- lir aloonesha sehemu za kaskazini na kusini za sumaku D
- ambalo nguvu ya sumaku husafiri toka kaskazini hadi kusini. E

10.	Wakati v	wa kiangazi	mimea	hupukutisha	majani	kwa	sababu	ya
-----	----------	-------------	-------	-------------	--------	-----	--------	----

- kuruhusu majani mapya yaote
- C kuongeza rutuba ardhini kukomaa sana
- kuruhusu maua yaote
- E kupunguza upotevu wa maji...

### 11. Shinikizo la damu hutokana na

- mafuta .
- В
  - ateri kuwa kubwa C kupasuka kwa vena
- mgandamizo wa mishipa D
- E vena kuwa kubwa.

# 12. Ni muhimu kuchukua tahadhari zifuatazo wakati wa vita isipokuwa

- kusafisha mazingira kwa kukata miti\*
- kujenga nyumba imara B
- kuhifadhi chakula C
- D kuchimba mahandaki
- kuhamia mahali pengine.

# 13. Mlo kamili ni ule wenye mchanganyiko ufuatao

- muhogo, maharage, mayai, maziwa na tunda A
- tunda, mayai, wali, karanga na nyama
- mkate, mchicha, kunde, karanga na tunda 1 C
- ugali, mayai, samaki, wali na tunda 4
- mchicha, karanga, mayai, maharage na tunda.

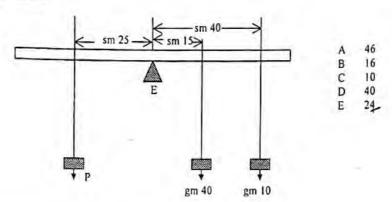
# 14. Sayari hutofautiana na nyota kwa sababu sayari

- ni kubwa kuliko nyota
- zina mwanga wa asili B
- zipo katika hali ya gesi
- hazizunguki jua D
- huzungukwa na mwezi au miezi. 😅

Find this and other free educational resources at:

https://maktaba.tetea.org

15. Ulinganifu wa rula inayooneshwa katika kielelezo namba 3 utapatikana tu iwapo uzito wa P utakuwa gm



Kielelezo na. 3

16. Watu wanaofanya mazoezi ya viungo wanapaswa kula chakula chenye wingi wa

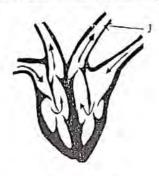
A protini

By kabohaidreti C vitamini D

vitamini C

madini.

17. Herufi J katika kielelezo namba 4 inawakilisha mshipa unaotoa damu kutoka kwenye moyo unaoitwa



venakava

B auriko /

ventriko C

D vena

E aorta.

Kielelezo na. 4

18. Roda aina ya abedari na kamba husahilisha kazi zaidi kwa sababu

- nguvu nyingi hutokana na mashine yenyewe
- huongeza nusu ya nguvu ya kubebea mzigo
- C husaidia kubadili uelekeo wa nguvu
- D wingi wa kamba huongeza msuguano
- mzigo hufungwa mwisho wa kamba mojawapo.,

19. Nyakati za joto kali, si vema kuvaa nguo nyeusi kwa sababu nguo hizo

huakisi mwanga

B hukinga joto C huakisi joto D husharabu joto,

hupindisha nuru.

20. Kitumi cha umeme kinachobadili mkondogeu wa umeme kuwa mkondo mnyofu huitwa

rektifaya

transista

amplifaya

resista

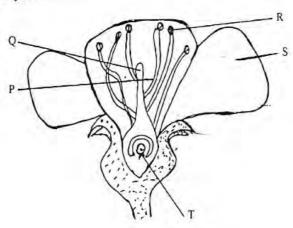
transfoma.

CPA

21.	33940	ni ugo	njwa u	tokanao n	a ukosefu	wa chakula	a bora.				
	A	Kuhara damu		Unyafuzi			D	Kir	oindupindu	E	Ukoma
22.	lli k	ujikinga na upu	ngufu v	va damu.	mama mia		chaurius I				Okoma
	Ā	1100000	100		ama mja	mizno ana:	snauriwa i	iula v	yakula vyei	lye	
23.	n E	wanga		mafuta	C	chumvi z	a madini/	D	protini	E	sukari.
23.	itak	pleni inayoonesl uwa kubwa kuli	iwa ka ko kan	ika kielel	ezo namba	5 itaweza	kupaa iwa	po ka	ni ya mwin	uo (n	nnyanyuko)
		uwa kubwa kuli		ya uvuta	no na Kani	ya msukur	no itakuw	a kub	wa kuliko		1
		0.		*							
								kani :	77.70		
				2					nwondoko		
			Z	EL PER					nburuto/		
			5		-		E	maha	wa eroplen puko.	1	
		1			~		L	mena	puko.		
		Kie	lelezo	na. 5							
24.	Viu	ngo vifuatavyo l	nutumi	ka kuongo	za ladha n	a harufu na	zuri katika	abalı	da		
	Α							Chak	ula		
	C	pilipili, bilinga karafuu, bizari	пуа па	bizari	B biza	ari, pilipili	na bamia				
	E	bizari, pilipili	na bar na kara	nia ifuu,	D bili	nganya, kai	rafuu na p	ilipili			
25.	Dan	nu safi huzungu	ka kuto	ka kweny	e k	wenda sehe	emu zote z	a mw	ili		
		figo B	moyo		mishipa		maini	E	mapafu		
26	Kat	ika kielelezo nar	nha 6				,,,,,,,,		mapaiu		
20.	Kat	ika kielelezo ilai	104 0,	neruli 5	inawakilis	ha					. 8
		-				Α	ovari				~
		0	13	K-S		В	kibofu				
		(50)	111	/		C	figo/				
			A			D	ureta				
			7/2			E	korodani	i.			
			(				-4				
		Vie	⊌ lelezo 1								
27.	Kauri ni aina ya madini yenye sifa ya										
	A	kung'ara /	В			ni mengine	C	ku	nyumbuka		
	D	kunatanata	Е	kuwa na	rangi ya m	anjano.					
28.	Hatua muhimu za kupitia ili kutengeneza sumaku kwa kutumia msumari na sumaku moja ni							ni			
	A	kukwaruza ms				li					
	В	kuambukiza m									
	C	kuzipangilia a									
	D	kuviringisha w									
	E	kukwaruza ms	umari .	kuelekea	upande mn	noja.					

CPA

- 29. Nyota inayong'ara zaidi katika anga ya Kusini inaitwa
  - A Alpha centauri
  - B Cassiopeia
  - C Little dipper
  - D Big dipper
  - E Gemini.
- 30 Bayogesi ni gesi maalumu itokanayo na mchanganyiko wa
  - A kaboni dayoksaidi, metheni na oksijeni
  - B metheni, mvuke wa maji na kaboni dayoksaidi,
  - C mvuke wa maji haidrojeni na oksijeni
  - D metheni, oksijeni na naitrojeni
  - E oksijeni, kaboni dayoksaidi na naitrojeni.
- 31. Kazi mojawapo ya paneli za nishati ya jua ni
  - A kuunguza takataka za karatasi
  - B kukokotoa mahesabu
  - C kuchemsha maji
  - D kuzalisha umeme /
  - E kugandisha maji.
- 32. Mbinu rahisi ya kujua ukubwa wa vitu visivyo na maumbo halisi ni kutumia kitu chenyewe, kopo la
  - A flaski ya mviringo na maji
  - B maji na chupa
  - C glasi na maji-
  - D silinda ya kupimia na maji
  - E mizani na maji.
- 33. Ovjule katika kielelezo namba 7 inawakilishwa na herufi



Kielelezo na. 7

APBQCRDSET

CPA

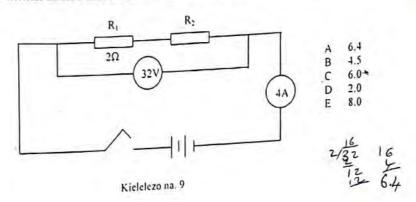
- 34. Mtoto anapozaliwa huweza kufanya yafuatayo
  - A kulia, kunyonya maziwa ya mama na kuvuta hewa
  - B kunyonya maziwa ya mama, kucheka na kulia
  - C kuvuta hewa, kuona na kucheka
  - D kusikia, kuvuta hewa na kunusa #
  - E kutabasamu, kusikia na kulia.
- 35. Faida mojawapo ya wadudu wanaorukaruka kutoka ua moja kwenda jingine ni
  - A kutoa taarifa ya mvua
  - B kutoa harufu nzuri
  - C kuchavusha maua V
  - D kupendezesha mazingira
  - E kutengeneza asali.
- 36. Binadamu anapotembea hatelezi na kuanguka kwa urahisi kwa sababu ya kani
  - A myutano
  - B umeme
  - C joto
  - D msuguano e
  - E kemikali.
- 37. Mpangilio wa kani za sumaku unaooneshwa katika kielelezo namba 8 hutokea wakati



### Kielelezo na. 8

- A ncha za kusini na kaskazini zimetazamana f
- B ncha za kusini na kusini zimetazamana
- C sumaku yenye duara inapokabiliana na ya umbo U @
- D súmaku yenye umbo U inapokabiliana na ya umbo la chungu ,-
- E ncha za kaskazini na kaskazini zimetazamana.
- 38. Sehemu zifuatazo hufanya kazi sawa ya kuhifadhi gameti za uzazi kwa binadamu
  - A mirija ya falopio na mirija ya manii
  - B uume na uke
  - C korodani na uterasi
  - D ovari na uume
  - E ovari na korodani q
- 39. Sauti haiwezi kusafiri katika
  - A maji
  - B vakyumu
  - C maada yabisi
  - D hewa
  - E 'kioo.s

40. Katika kielelezo namba 9 kiasi cha ukinzani katika R2 baada ya swichi kufungwa ni ohm



- 41. Udhaifu wa sayansi upo katika kushindwa kuthibitisha
  - baadhi ya imani potofu dunia kulizunguka jua 🔻 C uwepo wa jua teknolojia za kisasa. matatizo yatokanayo na ushirikina
- 42. Mbolea ya NPK ni mchanganyiko wa viasili vya
  - naitrojeni, salfa na fosforasi naitrogeni, fosforasi na kalsiam
  - naitrojeni, potasiam na fosforasi . fosforasi, salfa na naitreti
  - naitreti, potasiam na kalsiam.

D

- 43. Ugonjwa wa surua huenezwa kwa njia ya
  - hewa.s kugusana sindano
- 44. Aina ya udongo unaopitisha maji kwa urahisi na haraka zaidi ni
  - E udongo mchanganyiko. D mfinyanzi mchanga, mboji tifutifu
- 45. Kemikali inayotumika kuua wadudu kwenye maji ya kunywa huitwa
  - B kalsiam C florini D kaboni dayoksaidi ayodini.

### SEIIEMU B

Jibu maswali 46 - 50 kwa kuandika neno moja tu kwa kila swali katika karatasi yako ya kujibia.

- Madhara ya mvua ya mawe ni pamoja na ...... majani ya mimea.
- P.O. Siyo kinywaji kizuri kwani husababisha ufukara, ugomvi, ajali na kukosa afya,
- Tunaweza kuhisi mitetemo ya sauti kwa kutumia ogani inayoitwa ......
- Magma iliyotoka nje na kupoa hujulikana kama ......
- Tishu iliyo katika hali ya kimiminika mwilim ni ......