

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

05

SAYANSI

MUDA: Saa 1/2

Asubuhi 10 Septemba 2008

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.
 5. Andika Namba yako ya Mtihani katika karatasi yako ya kujibia.

Karatasi hiji jna kurasa 8 zenyé maandishi

psle_08

SEHEMU A

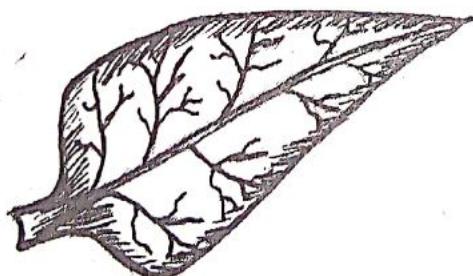
Chagua jibu sahihi kisha andika herufi inayohusika mbele ya namba ya kila swali katika karatasi yako ya kujibia.

1. Licha ya kusaidia kujenga misyli michezo huimarisha nini?
 A Miguu B Viungo nya mwili
 C Viungo nya kichwa D Mikono
 E Viungo nya sehemu ya juu ya mwili.
2. Faida kubwa ya uzazi wa mpango kwa familia ni _____.
 A kuwapa watoto climu
 B kufanya idadi ya watoto kuwa kubwa
 C kuweza kujenga nyumba imara kwa ajili ya familia
 D kuepuka matatizo
 E kuwa na uwezo wa kutoa huduma zote muhimu kwa familia.
3. Ni kundi lipi katì ya makundi yafuatayo hutoa masunzo ya Huduma ya kwanza pamoja na huduma yenye?

A Msalaba mwekundu	B Angaza
C Askari wa zimamoto	D Wasamaria wema
E Askari wa usalama barabarani.	

4. Chakula kinachoupatia mwili virutubisho vyote katika uwiano sahihi ni
 A mlo wenye protini B mlo wenye protini na kabohaidreti
 C mlo kamili D chakula kilichopikwa vizuri
 E chakula kinachonukia vizuri.
5. Namanji anaonekana kupinda miguu. Unafikiri anakosa madini gani?
 A Kalsiamu B Sodiamu C Magnesiamu
 D Chuma E Aluminiamu.
6. Yafuatayo ni magonjwa yanayoweza kuzuiwa kwa njia ya chanjo kwa watoto.
 A Kifaduro, polio, pepopunda na surua
 B Kuhara, ttekewanga, surua na homa ya matumbo
 C Polio, unyafuzi, pepopunda na kifaduro
 D Ttekewanga, utapia mlo, surua na polio
 E UKIMWI, kifua kikuu, pepopunda na kuhara damu.
7. Degedege husababishwa na
 A ugonjwa wa masua ya ndege B kikohozi kikalii
 C homa kali D kipindupindu
 E UKIMWI.
8. Mama Katu ameingia chumbani na kumkuta mumewe ameanguka chini baada ya kushituliwa na umeme. Mama Katu atamsaidia mumewe kwa
 A kumpa maji safi ya kuñya B kumpa maziwa
 C kumtikisa kwa nguvu D kumpulizia hewa
 E kumwogesha.

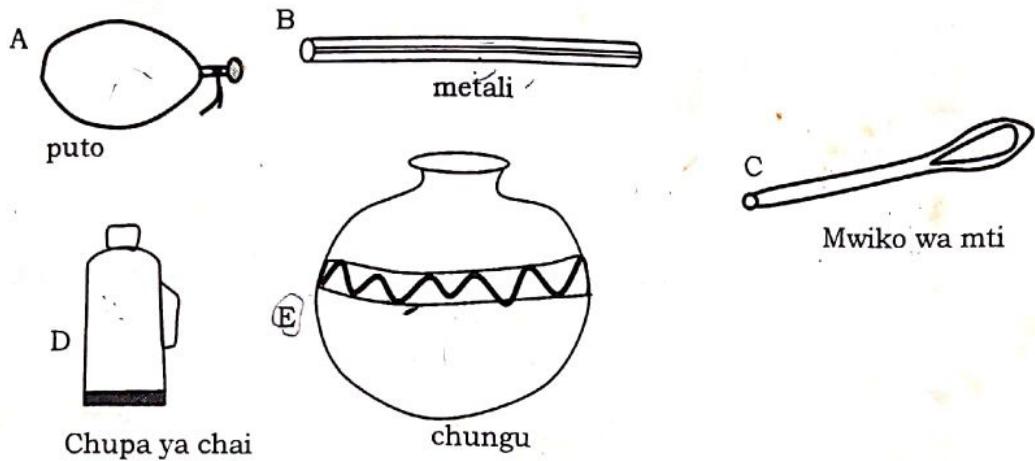
9. Hewa ni mchanganyiko wa
 A Oksijeni B kabondayoksaidi
 D mvuke E maji na oksijeni. C gesi
10. Maji katika hali ya mvuke ni
A mawingu B mvua
 D umande E unyevu. C barafu
11. Moja kati ya hatua zifuatazo huzuia mmomonyoko wa udongo.
 A Kupunguza wingi wa miti B Kuchoma misitu
C Kupanda miti D Kukwatura nyasi
 E Kuongeza idadi ya milango.
12. Kiwavi ni lava wa
 A panzi B mende C chura D kipepeo
 E mbu.
13. Jambo lipi linaweza kusababisha kutokea kwa "badiliko chanya" katika maliasili ya mazingira?
A Kuvua samaki kwa kutumia sumu B Kulima holela kwenye miinuko
C Kukata miti ovyo karibu na vyanzo vya maji
D Kuvua samaki kwa kutumia baruti E Kupanda miti na nyasi.
14. Zifuatazo ni sifa muhimu zinazotambulisha viumbe hai. Unafikiri ni sifa ipi haihusiki?
 A Kupumua B Kukua C Kujitengenezza chakula
 D Kujongea E Kuzaliana.
15. Sehemu ya mbegu inayotunza chakula cha mbegu inayoota ni
 A ghalaa B ganda C embryo D kijusi
 E kikonyo.
16. Chunguza jani la mmea lililooneshwa kwenye kielezo kisha jibu swalii linalofuata.



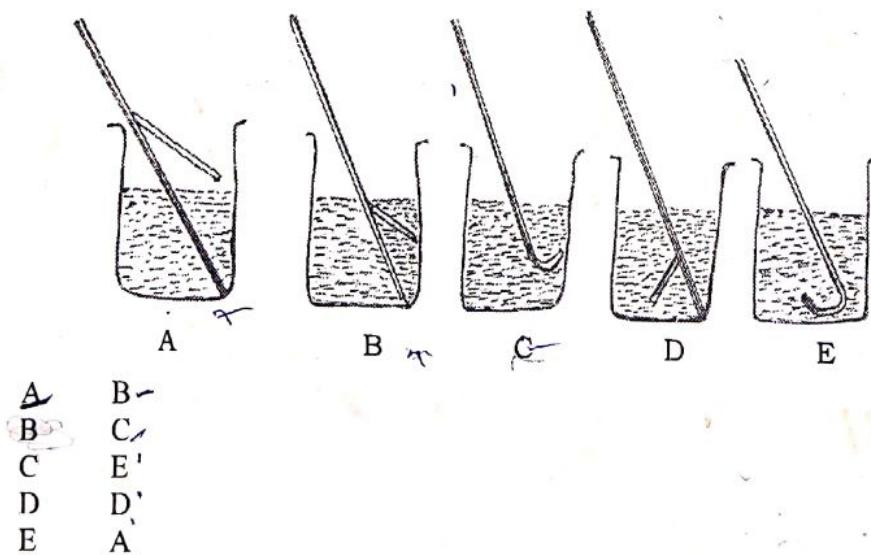
Jani hilo unaweza kulisananisha na jani la mmea upi katika ya ifuatayo?

- A Mpunga B Mtama C Kunde D Mahindi
 E Mnazi.
17. Nta hutengenezwa kutoka katika _____ ya nyuki.
 A Matezi B mabawa C macho D miguu
 E mafumbatio.

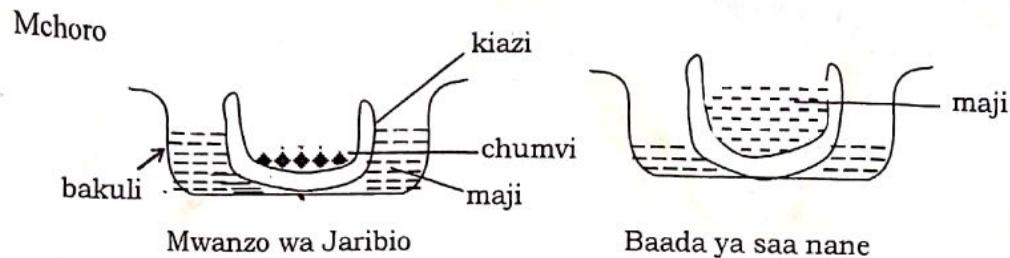
18. Sehemu ya ua inayovutia wadudu wanaokuja katika mmea na kusaidia uchavushaji na uchukuaaji wa poleni inaitwaje?
 A Petali B Sepali C Stigma D Kikonyo
 E Pistili.
19. Mgongo wa chura ni mfupi ili kumuwezesha
 A kukimbia B kulala C kupaa D kuruka na kutua
 E kugeuka.
20. Kipi kati ya vitu vifuatavyo husafirisha joto kwa haraka zaidi?



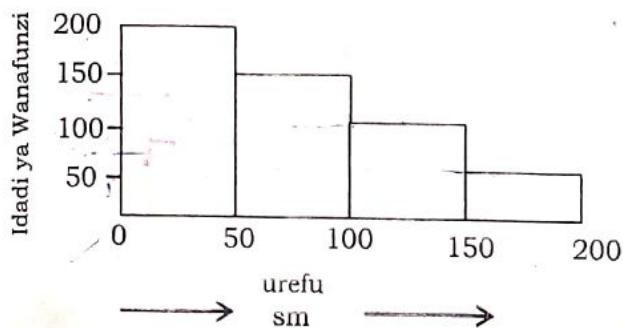
- A A
 B B
 C C
 D D
 E E
21. Mwanafunzi mmoja wa darasa la saba aliweka penseli kwenye glasi yenye maji. Chagua mchoro unaoonesha jinsi penseli itakavyoonekana kati ya ifuatayo.



30. Diana alichukua kiazi na kukichonga ili kutengeneza shimo katikati, na ndani yake akaweka myeyuko wa chumvi, kisha akakiweka katika bakuli lenye maji kidogo. Baada ya saa nne maji yaliongezeka katika lile shimo lenye chumvi. Je, Diana aligundua nini?

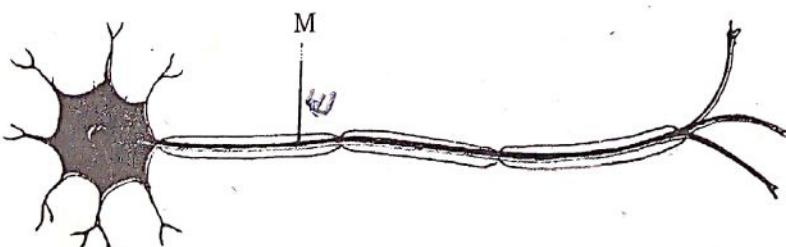


- (A) Maji hutoka kwenye myeyuko mzito kwenda kwenye myeyuko hafifu
 B Mimea hupata maji kwa njia hiyo
 C Chumvi ni nyepesi kuliko maji
 D Viazi havipatani na chumvi
 E Hakuna uhusiano kati ya maji na chumvi.
31. Katika uandishi wa ripoti ya jaribio la kisayansi jambo la nne kuandikwa ni
 A njia B vifaa C matokeo D kusudi
 E hitimisho.
32. Kielelezo kifuatacho kinaonyesha urefu wa wanafunzi katika sentimeta walipopimwa mwishoni mwa mwaka jana katika shule ya msingi Pangani. Je shule hiyo ina jumla ya wanafunzi wangapi?



- (A) 200
 (B) 500
 (C) 100
 (D) 1000
 (E) 50
33. Matunda hudon'doka kutoka juu ya miti. Hii inadhihirisha kuwepo kwa kani
 (A) mnyanyuo (B) mburuto (C) mvutano (D) msukumo
 (E) mkabala.

34. Mkojo huchujwa katika
 A ini B mapafu C figo D kibofu
 E bandama.
35. Vipimo vya msingi vya umeme ni
 A waya, betri, omu
 B jouli, betri, balbu
 C jouli, ampiā, betri
 D omu, volti, ampiā
 E metā, kilogramu, sekunde.
36. Chakula kilichomeng'enywa husharabiwa na zilizopo kwenye utumbo mdogo.
 A puru B kongosho C vilasi D umio
 E virusi.
37. Mama Mambosasa ana watoto mapacha wasiofanana. Je nini kilitokea ndani ya tumbo la uzazi la mama huyo?
 A Mayai mawili yalirutubishwa na gametiume tofauti
 B Mayai manne yaligawanyika mara mbili
 C Yai lililo futubishwa lilijigawa mara mbili
 D Mayai mawili yalirutubishwa na gametiume moja
 E Mayai matatu y'alirutubishwa na gametiume tofauti.
38. Chunguza kielelezo kifuatacho na kisha jibu swali linalofuata



- Sehemu inayooneshwaa kwa herufi M huitwa
 A dendriti B aksoni C saitoplazimu D nyukliasi
 E kisahani cha neva.

39. Oksihaimoglobini inapofika kwenye seli zinazohitaji oksijeni hutengeka kutoa oksijeni ambayo hutumika kwa ajili ya
 A kuondoa māradhi B kuzalisha joto la mwili C transpiresheni
 D respiresheni E kurekebisha damu.
40. Kiumbe hai kifuatacho kinasemekana kinachangia kuharibu mazingira kwa kiasi kikubwa.
 A Miti B Ng'ombe C Binadamu D Kunguru
 E Tembo.

41. Lipi kati ya haya yafuatayo ni badiliko la kikemikali?
 A Kugandisha maji kuwa barafu B Kuyeyusha mafuta ya mgando
 C Kufanyika kwa mawingu na mvua D Mshumaa kuyeyuka
 E Chuma kupata kutu.
42. Katika ukuaji wa binadamu ni kati ya umri wa miaka mingapi ambao ushauri nasaha unahitajika zaidi?
 A 0 – 5 B 6 – 10 C 11 – 18 D 19 – 25
 E 26 – 30
43. Ili kuzuia kuto kwa na damu kwenye fizi tunashauriwa kula vyakula gani?
 A Ndimu, machungwa, mapapai na mboga za majani
 B Wali, maharage, nyama na samaki.
 C Viazi, ndizi, mihogo na mtama
 D Nyama, samaki, maziwa na mayai
 E Karanga, maharage, korosho na nazi.
44. Shule ya Songanane ilibainika kuwa na wanafunzi wenyenye nyongea. Je tatizo hilo linatokana na kukosekana kwa virutubisho gani?
 A Protini B Mafuta C Wanga D Vitaminini
 E chumvi
45. Zifuatazo ni aina za utapiamlo isipokuwa
 A ukavumacho B kwashakoo C unyafuzi D kiribatumbo
 E surua.

SEHEMU B

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

46. CHUMA + OKSIJENI + Y → KUTU *Muzi*
 Herufi Y husimama badala ya nini?
47. Waya mwembamba unaotumika kulinda chombo cha umeme kisiunguzwe na umeme huitwaje? *Fuswa*
48. Kwa kawaida mchi wa sumaku una kani. Eneo la sumaku lenye kani nyingi zaidi hujulikana kama za sumaku. *Nehes/ Pembe*
49. Mzani wa springi unatumika kupima nini?
50. Damu iliyo kwenye auriko ya kushoto ina kiasi kingi cha gesi gani?