

WIZARA YA ELIMU NA MAFUNZO YA UFUNDI
SHULE YA MSINGI NYANG'ARANGA
MTIHANI WA KUFUNGA MUHULA WA I MEI 2015
SAYANSI DARASA VII
MUDA 1:30 HRS

SEHEMU A: Kuchagua jibu sahihi

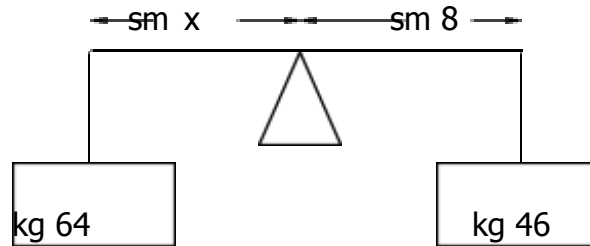
1. Watu waishio sehemu zenye baridi hupaswa kula zaidi vyakula aina ya mafuta kwa sababu vyakula hivyo _____ (a) hulinda mwili (b) hujenga mwili (c) huleta joto (d) huleta nguvu ()
2. Ubongo unaohusika na matendo yasiyo ya hiari ni _____ (a) ubongo wa kati (b) ubongo wa mbele (c) ubongo mkubwa (d) ubongo wa nyuma ()
3. Gesi inayosharabiwa kwenye damu wakati wa upumuaji ni _____ (a) oksijeni (b) kabonidayoksaidi (c) kabonimonoksaidi (d) naitrojeni ()
4. Kwa kawaida wadudu, wanyama na mimea hustawi na kukua vizuri zaidi katika kipindi gani kati ya hivi vifuatavyo _____ (a) kiangazi (b) vuli (c) masika (d) kipindi cha baridi (e) kipindi cha joto ()
5. Hewa gani hutumika kuzima moto _____ (a) oksijeni (b) haidrojeni (c) Naitrojeni (d) kabonidayoksaidi (e) Upepo ()
6. Kisu kitapata kutu kikiwekwa kwenye _____ (a) maji maji na joto (b) maji maji na hewa ya kabonidayoksaidi (c) Maji maji na hewa ya oksijeni (d) maji maji na moshi ()
7. Ilikuepukana na tatizo la upungufu wa damu mwilini tunashauriwa kula vyakula vya aina ya _____ (a) mayai na maziwa (b) mboga za majani (c) protini na wanga (d) mafuta na mboga ()
8. Mama mjamzitoa anaweza kuathiri afya ya mtoto iwapo _____ (a) atakula vyakula vya protini (b) atakula vyakula vya wanga (c) atafanya kazi (d) atavuta sigara ()
9. Chanjo ina manufaa gani kwa binadamu _____ (a) hupunguza maumivu (b) huponyesha maumivu (c) huzuia magonjwa (d) hurudisha vitamini na madini ()
10. Jotoridi la mwili wa binadamu ni nyuzi 37 °C hii ni sawa na nyuzi _____ za fareinihaiti (a) 100 (b) 94 (c) 98.4 (d) 40 (e) 98.6 ()
11. Katika wenzo daraja la pili egemeo huwa _____ (a) Nyuma (b) mbele (c) nyuma na mbele (d) kando ()
12. Mayai kutoka kwenye ovari ni ya aina ya _____ (a) X na Y (b) Y (c) X (d) XX (e) YX ()
13. Ilikutenganisha unga wa mahindi na unga wa chuma utatumia _____ (a) sumaku (b) chujio (c) chekecheo (d) ungo (e) sinia ()
14. Ni ogani ipi kati ya zifuatazo haihusiki na uondoshaji wa taka mwili _____ (a) mapafu (b) figo (c) moyo (d) ngozi (e) ini ()
15. Ogani yenye uwezo wa kujua ladha ya kitu ni _____ (a) pua (b) sikio (c) kinywa (d) ulimi (e) jicho ()
16. Chuma kupata kutu ni mfumo wa badiliko gani _____ (a) kemikali (b) kiumbo (c) rangi (d) kimiminika (e) tungamo ()

17. Moja wapo kati ya yafuatayo yasiptotekelezwa husababisha uharibifu wa mazingira _____ (a) ukataji miti (b) upandaji miti (c) kufuga ng'ombe wengi ilikupata mbolea (d) kutumia mbolea ya chumvichumvi ()
18. Maada inayoweza kupatikana katika hali zote tatu ni _____ (a) chuma (b) maji (c) jiwe (d) kutu (e) chumvi ()
19. Sehemu ya kiume inayohusika na kuhifadhi manii katika mwili wa binadamu huitwa _____ (a) Urethra (b) korodani (c) ovari (d) uume ()
20. Umeme wa dainamo hutokana na nishati ya _____ (a) joto (b) mwanga (c) jua (d) kikemikali (e) kikemia ()
21. Unaweza kubatilisha udongo wenye asidi nyingi kwa kuongeza _____ (a) chokaa (b) mboji (c) chumvi (d) asidi ()
22. Fomula (kanuni) ya kikemikali ya maji huandikwa _____ (a) HCL (b) Fe_s (c) H₂O (d) HO₂ (e) 2HO ()
23. Joto kutoka kwenye jua au moto humfikia binadamu kwa njia ya _____ (a) msafara (b) mpitisho (c) myuko (d) kuota ()
24. Kani ya nyutoni 10 ilinyanyua kitu katika umbali wa mita 6. Je kazi iliyofanyika ni kiasi gani? _____ (a) joule 60 (b) mita 60 (c) nyutoni 60 (d) nyutoni 16 (e) joule 0.6 ()
25. Goroli iliwekwa taratibu kwenye kopo chirizi lililojaa maji na hatimaye maji yenye milimita 100 yalimwagika. Goroli hiyo inaujazo gani? _____ (a) mm 100 (b) MI 150 (c) M 10 (d) MI 100 (e) M 100 ()
26. Nishati za kimakanika ni za namna mbili nazo ni nishati _____ na nishati _____ (a) mwendo na mashine (b) tuli na kimakanika (c) kazi na kani (d) msawazo na kani (e) tuli na mwendo ()
27. Kutoka kwenye umio mifereji miwili hugawanyika kuingia katika kila pafu nayo huitwa _____ (a) Alveoli (b) Bronchior au Bronkasi (c) Zoloto (d) Urethra (e) koo la chakula na hewa ()
28. Kiwambo ni misuli inayotenganisha _____ (a) tumbo na kifua (b) kifua na fumbatio (c) mbavu na tumbo (d) kifua na mgongo ()
29. Ni kiasi gani cha mkondo wa umeme unaopita katika waya wenye ukinzani wa Omh 30 iwapo tofauti ya potenshali ni voliti 6? _____ (a) 0.24 A (b) 0.2 Omh (c) 5 A (d) 5 Omh (e) 36 A
30. Mkojo hutengenezwa na _____ katika mwili wa binadamu (a) figo (b) ini (c) moyo (d) bandama (e) kongosho ()
31. Gesi inayosharabiwa kwenye damu wakati wa upumuaji ni _____ (a) oksijeni (b) kaboni dayoksaidi (c) kaboni monoksaidi (d) naitrojeni (e) haidrojeni
32. Moja ya badiliko la kimwili kwa kijana wa kike ni _____ (a) kuota ndevu (b) kunawiri (c) kuanza uasherati (d) kushika mimba (e) kunuka jasho ()
33. Mrija unaopitisha manii kwenye uume huitwa _____ (a) Ureta (b) korodani (c) homoni (d) Urethra (e) utumbo ()
34. Kiasi cha msukumo wa umeme katika waya ni _____ (a) Omh (b) Ampia (c) Volti (d) Ukinzani ()
35. Moja kati ya njia za maambukizi ya VVU ni _____ (a) kula karibu na mtu mwenye maambukizi ya VVU (b) Kuchangia choo na bafu na mtu mwenye VVU (c) Kunyolewa na mtu mwenye VVU (d) Kuumwa na mbu na wadudu wengineo (e) kubadilishana mate ()

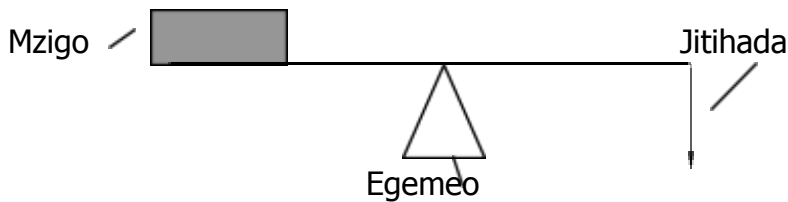
36. Wanyama walao nyama (Carnivorus) wanaweza kutambuliwa kwa kuangalia _____ (a) makundi (b) meno (c) mdomo (d) shingo (e) pua ()
37. Ni jinsi gani unaweza kumsaidia mtu aliyepata ajali ya umeme _____ (a) kumsukuma kwa kutumia mikono (b) kumsukuma kwa kutumia mti, ubao mkavu (c) kumsukuma kwa kutumia mti ubao mbichi (d) kumsukuma kwa kutumia mguu ()
38. Katika ujenzi wa reli, imeachwa nafasi kati ya taruma moja na jingine ili _____ (a) reli iweze kusinyaa vizuri (b) kuwe na mlio mzuri wa kugonga (c) kuruhusu mtanuko wa reli (d) wasafiri washtuliwe wasilale ()
39. Ayani + Salfa _____ (a) Ayani Salfuriki (b) Ayani (c) Salfa (d) Ayani Salfeti (e) Sodiamu ()
40. Tunaweza kuhifadhi maji kwenye udongo kwa kutumia njia ipi? _____ (a) Kinga maji (Matuta) (b) Kutandaza nyasi (c) Kufuga mifugo (d) kilimo cha sesa ()

SEHEMU B: JAZA NAFASI ZILIZO WAZI

41. Virusi vya ukimwi (VU) hushambulia chembe _____ za damu kwa mwili wa binadamu
42. Miti hupukutisha majani kwa lengo la kuhifadhi _____
43. Chuma + Maji + x _____ Kutu. Herufi 'x' huwakilisha _____
44. Thamani ya x ni:-



45. Mchoro huu unawakilisha nyenzo daraja la ngapi _____



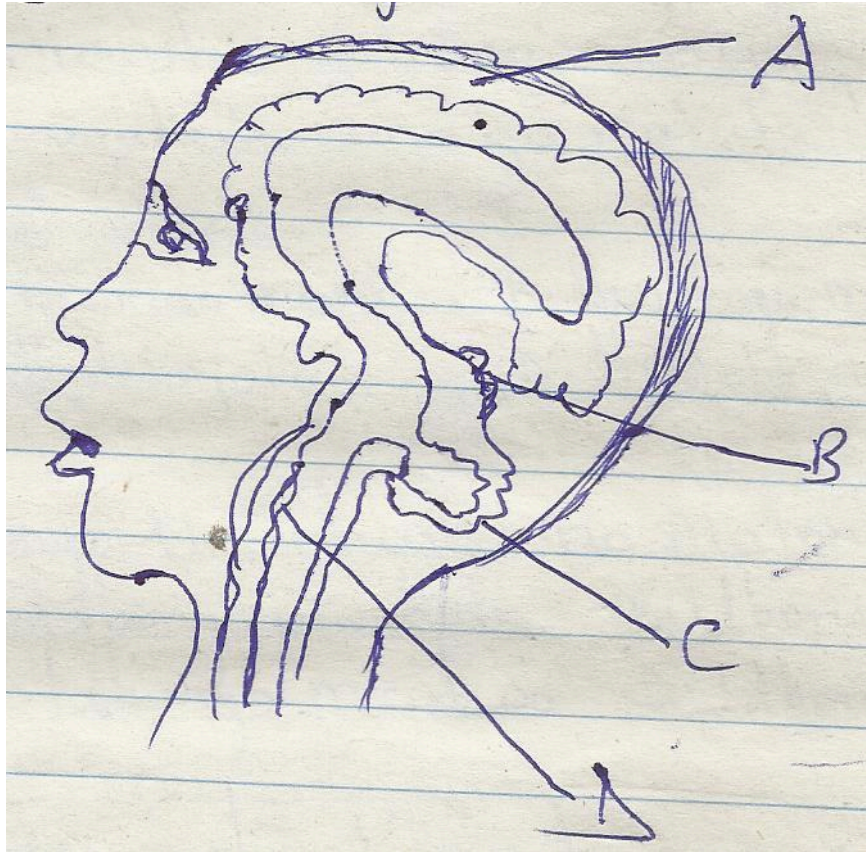
46.

| | |
|---|---|
| N | S |
|---|---|

| | |
|---|---|
| N | S |
|---|---|

 Mchoro huu unaonesha kuwa sumaku hizi :-
(a) Zinakwepana (b) Zitavutana (c) Zinafanana (d) Zitashabihiana ()

Chunguza mchoro ufuatao kisha jibu maswali yafuatayo :-



47. Herufi A inawakilisha nini _____
48. Herufi B inawakilisha nini _____
49. Herufi C inawakilisha nini _____
50. Herufi D inawakilisha nini _____

MWISHO