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

05

SAYANSI

Muda: Saa 1:30

Jumatano, 7 Septemba 2011 asubuhi

Maelekezo

- Karatasi hii ina maswali hamsini (50).
- Jibu maswali yote.
- Majibu yote yaandikwe katika karatasi ya kujibia uliyopewa.
- Simu za mkononi haziruhusiwi ndani ya chumba cha mtihani.
- Andika Namba yako ya Mtihani katika karatasi yako ya kujibia.
- 6. Andika majibu yote kwa kalamu ya bluu au nyeusi. Majibu yaliyoandikwa kwa penseli hayatasahihishwa.

NECTA-2011psle

Ukurasa wa 1 kati ya 7

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

Kifaa kinachotumika katika kuangalia seli za viumbehai huitwa

A Darubini B Periskopu C Hadubini D Kamera E Horoskopu.

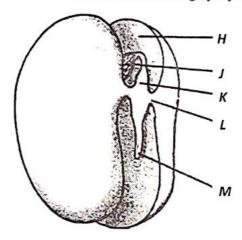
2. Mlango wa fahamu unaotumika kutambua hali ya joto au baridi ni

A ulimi B sikio C jicho D pua E ngozi.

3. Ni yupikati ya wafuatao ni mamalia?

A Njiwa B Kuku C Bata D Ropo E Nyoka.

Kielelezo Na. 1kinaonesha mbegu yenye ghala mbili.



Kielelezo Na. 1

Katika KielelezoNa.1 sehemu inayoota na kuwa mzizi imeoneshwa kwa herufi ipi?

AH

B J

C K

DL

E M

5. Kitu gani kitatokea endapo maua ya mmea wa mhindi yatanyofolewa?

A Mmea utastawi

B Mmea utakufa

C Mizizi ya mmea haitakua

D Majani yake yatageuka rangi

E Mmea hautazaa.

6. Muunganiko ufuatao ni muhimu kwenye utengenezaji wa kabohaidreti katika mimea.

A Oksijeni, klorofili na maji

B Kabondayoksaidi, maji na mwanga wa jua

C Oksijeni, kabonđayoksaidi na maji

D Klorofili, maji na mwanga wa jua

E Klorofili, wanga na mwanga wa jua.

Ukurasa wa 2 kati ya 7

NECTA-20llpsle

7.	Taka mwili zitolewazo na mapafu ni A Oksijeni na maji C Kabondayoksaidi na maji E Oksijeni na chumvi. B Oksijeni na kabondayoksaidi D Kabondayoksaidi na chumvi
8.	Kipi kati ya vifuatavyo husafirisha chavua kutoka katika stameni kwenda kwenye stigma? A Watu B Wadudu, C Maji D Umande E Staili.
9.	Mtu asiyekula matunda na mboga za majani huweza kupata matatizo ya A kuugua mara kwa mara B kupungua uzito wa mwili C kuongezeka kwa hamu ya kula nyama D rangi ya ngozi huwa njano E kuongezeka uzito wa mwili.
10.	Mtoto mwenye kwashakoo ni yule aliyekosa chakula chenye A vitamini B mafuta C madini D wanga E protini.
11.	Konokono waishio majini hueneza ugonjwa uitwao A kichocho B pepopunda C kipindupindu D surua E matende.
12.	Mshipa mkuu unaotoa damu kwenye moyo unaitwa A veini B aota, C vena kava D palmonari E hepatiki.
13.	Homoni inayorekebisha uingiaji wa hewa ya oksijeni katika mfumo wa upumuaji katika mwili wa binadamu inaitwa A adrenalini B insulini C thairoksini D estrojeni E amilesi.
14.	Katika hali ya kawaida, tofauti kati ya hewa inayoingia na hewa inayotoka katika mwili wa binadamu ni kuwa hewa inayotoka ina wingi wa A oksijeni B haidrojeni C maji D naitrojeni E kabondayoksaidi.
15.	Ugonjwa wa rovu (goita) husababishwa na upungufu wa A ayani B ayodini C kalsiamu D potasiamu E fosfeti.
16.	Ugonjwa wa beriberi unasababishwa na upungufu wa vitamini A B_1 B B_2 C D D C E A .
17	Samaki huvuta hewa kwa kutumia A pua B mdomo C mapezi D matamvua E magamba.
18	Chakula kilichoyeyushwa katika utumbo mwembamba husambazwa mwilini kwa msaada wa A maji B oksijeni C damu D difyusheni E kusharabu.

Ukurasa wa 3 kati ya 7

NECTA-2011psle

Chakula cha aina ipi kati ya vifuatavyo kinaweza kukarabati chembe hai za mwi	li v
A Mafuta B Wanga C Matunda D Protini E Madini.	
Uzazi wa mpango una umuhimu gani kwa familia?	
A Huwezesha familia kumilikinyumba	
B Huongeza idadi ya watoto	
. C Huwezesha familia kumudu safari za pamoja	
D Huwafanya wanafamilia kuwa na furaha	
E Huwezesha familia kupata chakula cha kutosha.	
Huduma ya kwanza ni tiba inayotolewa kwa	
A mtu anayeugua ugonjwa unaojulikana	
B mtu baada ya kutoka hospitali	
C lengo la kuonesha umaniri wa madaktari	
E lengo la kutangaza kazi za Msalaba Mwekundu.	
c. 182 <u>v</u> (
A kupunguza maumivu	
B kuupa mwiii nisnaii	
D. Januaria nahafu najansa kidanda	
E Kukinga na damoukizo wa tetanusi.	
Mtu anavetanika hunatiwa nini kati ya yafuatayo kamahuduma ya kwanza?	
A Maziwa valivochemshwa	
B Juisi iliyotokana na limao	
C Myeyuko wa sukari na limao	
D - Myeyuko wa sukari na chumvi	
E Kumpumzisha sehemu yenye baridi na ukimya.	
Ni vipi kati ya vifuatavyo ni muhimu kwa huduma ya kwanza kwa mtu aliyevunj	ika
mfupa bila kupata jeraha?	
A Mkasi, bandeji, vibanzi, uzi na shazia	
B Taulo, sabuni, machela, pamba na spiriti	
C Taulo, maji, mafuta, vibanzi na sabuni	
E Blanketi, bandeji, vibanzi, mkasi na kamba.	
Nini kinatakiwa kifanyike baada ya kumhudumia mtu aliyeumia?	
A Kupewa maji ya kunywa ya kutosha	
B Kupelekwa hospitali kwa matibabu zaidi	
	Uzazi wa mpango una umuhimu gani kwa familia? A Huwezesha familia kumilikinyumba B Huongeza idadi ya watoto C Huwezesha familia kumudu safari za pamoja D Huwafanya wanafamilia kuwa na furaha E Huwezesha familia kupata chakula cha kutosha. Huduma ya kwanza ni tiba inayotolewa kwa A mtu anayeugua ugonjwa unaojulikana B mtu baada ya kutoka hospitali C lengo la kuonesha umahiri wa madaktari D mgonjiwa kabla hajapelekwa hospitali E lengo la kutangaza kazi za Msalaba Mwekundu. Lengo la kupaka asali kwenye jeraha linalotokana na kuungua moto ni A kupunguza maumivu B kuupa mwili nishati C kutoa matibabu ya awali D kuzuia uchafu usiguse kidonda E kukinga na uambukizo wa tetanusi. Mtu anayetapika hupatiwa nini kati ya yafuatayo kamahuduma ya kwanza? A Maziwa yaliyotokana na limao C Myeyuko wa sukari na chumvi E Kumpumzisha schemu yenye baridi na ukimya. Ni vipi kati ya vifuatavyo ni muhimu kwa huduma ya kwanza kwa mtu aliyevunj mfupa bila kupata jeraha? A Mkasi, bandeji, vibanzi, uzi na shazia B Taulo, sabuni, machela, pamba na spiriti C Taulo, maji, mafuta, vibanzi na sabuni D Blanketi, kiti, sabuni, kamba na mkasi E Blanketi, bandeji, vibanzi, mkasi na kamba. Nini kinatakiwa kifanyike baada ya kumhudumia mtu aliyeumia? A Kupewa maji ya kunywa ya kutosha

E Kupewa mapumziko ya kulala muda wote.

D Kupumzishwa kwenye kivuli cha mti

C Kulazwa chini na kupuliziwa pumzi mdomoni

Ukurasa wa 4 kati ya 7

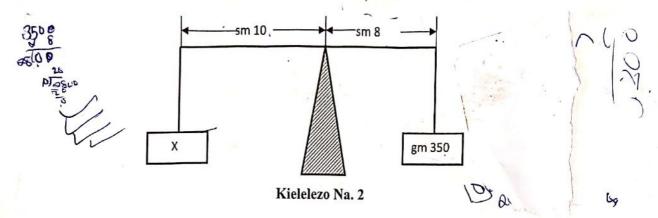
NECTA-2011psle

26.	Protini huanza kumeng'enywa kikemikali kwenye A mdomo B tumbo C puru D utumbo mpana E utumbo mwembamba
27.	Huduma ya kwanza inayomfaa mtu aliyekunywa sumu ni A kumtapisha B ckumpatia maziwa ya kunywa C kumpatia dawa D kumpatia maji ya kunywa E kumpatia glukozi.
28.	Maada inapatikana katika hali zifuatazo: A Vimiminika, maji na gesi Yabisi, vimiminika na gesi E Yabisi, hewa na gesi D Mawe, yabisi na gesi
29.	Chumvi iliyomwagika kwenye ndoo ya maji inaweza kutenganishwa na maji hayo kwa kutumia njia ipi? A Kuchuja mchanganyiko huo C Kuvukiza myeyuko huo E Kuvukiza mchanganyiko huo. B Kuchuja myeyuko huo D Kuchemsha mchanganyiko huo
30.	Katika utengenezaji wa sabuni, haidroksaidi ya sodiamu huchanganywa na mafuta yanayochemka. Endapo kemikali hiyo haipatikani maada ipi hutumika kama mbadala? A Majivu ya majani B Myeyuko wa limao C Unga wa mhogo D Mafuta ya nazi E Maji ya majani ya mpapai.
31.	Kuyeyuka kwa barafu ni badiliko la aina ipi? A kikemikali B kiumbo C kimazingira D kibayolojia E kifiziolojia.
32.	Njia ya asili ya kurutubisha udongo ni A kuchanganya samadi nambolea ya chumvichumvi B kuchoma miti yote inayokausha vyanzo vya maji C kuchoma majani namabua ya mahindi D kupunguza idadi ya ng'ombe wanaochungwa E kulima mazao ya jamii ya kunde kwa mbadilishano.
33.	Njia rahisi ya kugeuza maji magumu kuwa laini ni A kuyasafisha kwa dawa B kuyazimua C kuyachemsha D kuyeyusha sehemu ngumu E kuchuja maada ngumu.
34.	Ni vitu vipi kati ya vifuatavyo huweza kutenganishwa na sumaku? A Unga wa ayani na mchanga B Unga na vipande vya karatasi C Pini za plastiki na mchanga D Unga wa kioo na mchanga E Mchanga na mchele.
35.	Mabadiliko ya hali ya hewa na maji ni viambato vinavyosaidia A kufanyauso wa ardhi uwe mzuri B wanyama kumudu mazingira yao C wanyama na mimea kuishi D kuharakisha mmomonyoko wa udongo E kusawazisha uhusiano wa mlishano.

NECTA-2011psle

Ukurasa wa 5 kati ya 7

- 36. Gesi inayosaidia moto kuwaka ni A haidrojeni B naitrojeni C ozoni D gesi asilia E oksijeni.
- 37. Chunguza kwa makini Kielelezo Na. 2 kisha jibu swali linalofuata.



Tafuta thamani ya X katika Kielelezo Na. 2.

A gm 250 B gm 280 C gm 437.5 D gm 240 E gm 175.

38. Kuta za ndani za flaski ya themosi zinapakwa rangi ya fedha ili kuzuia kupotea kwa joto kwa njia ya

A mpitisho B kuakisi C msafara D kupinda E mnururisho.

- Retina katika jicho ni sawa na kifaa gani kwenye kamera?
 A Filamu B Lenzi C Glopu D Swichi E Fokasi.
- Joto husafiri katika maada yabisi kwa njia ya
 A mpitisho B msafara C mnururisho D mitetemo E kusharabu.
- 41. Katika mashine manufaa ya kimekanika ni uwiano kati ya
 - A kani egemeo na kani mzigo
 - B umbali lilipo egemeo na umbali ulipo mzigo
 - C kani mzigo na kani egemeo
 - D umbali ulipo mzigo na umbali lilipo egemeo
 - E kani iliyopo sehemu moja na kani iliyo sehemu nyingine.
- 42. Bainisha kioo kinachotoa taswira wima inayofanana na kitu halisi na ambayo umbali kati ya kioo ni sawa na umbali kati ya kioo na kitu halisi.
 - A Kioo cha konkevu
- B Kioo cha bikonkevu
- C Kioo cha konveksi

- D Kioo cha prismu
- E Kioo bapa.
- 43. Mkondo wa umeme katika sakiti ni ampia 2. Kama nguvu ya umeme ni volti 4, ukinzani katika sakiti hiyo ni

A omu 3.5

B omu 4 C

C omu 2

D omu 5 E omu 0.5.

Ukurasa wa 6 kati ya 7

NECTA-ZOIIpsle

Chunguza sakiti ya umeme iliyooneshwa katika Kielelezo Na. 3kisha jibu swali 44. linalofuata. Kielelezo Na. 3 Sakiti iliyooneshwa katika kielelezo Na. 3 inaitwaje? Sakiti kinzani A Sakiti mfuatano B Sakiti sambamba E Sakiti pozo. D Sakiti geu 45. Magonjwa ya zinaa huambukizwa kwa njia ya C kucheza pamoja B kupeana damu kugusana kuchangia vikombe E kujamiiana. Ni chembe chembe zipi za damu katika mwili wa binadamu hushambuliwa na VVU? 46. C Chembe nyeupe Chembe nyekundu B Chembe sahani Chembe selimundu E Chembe za plasma. Njia sahihi ya kujikinga na maambukizi ya VVU ni 47. kuepuka kushiriki ngono zembe A kuacha kunywa pombe kusambaza dawa kwa waathirika C kushiriki mihadhara ya dini D E kutangaza hadharani majina ya waathirika. 48. Sentensi ipi kati ya zifuatazo ni sahihi kuhusu VVU na UKIMWI. A VVU vinaenezwa na watu waliopevuka tu B Watu wanaoonekana kuwa na afya hawana VVU C VVU na UKIMWI huathiri watu wa rika zote D Wagonjwa wote wanaougua kansa wana VVU Chanjo huzuia maambukizo dhidi ya VVU. Huduma inayotakiwa kwa watu wanaoishi na VVU ni 49. A kuwapa nyumba za kuishi B kuwapa misaada ya fedha C kuwapa ushauri nasaha D kuwapa elimu bure E kuwafungulia akaunti benki. 50.

Katika uchunguzi wa kisayansi data hukusanywa kwa kutumia mbinu ya

A kusafiri sehemu mbalimbali

B kusoma taarifa mbalimbali

C kubaini tatizo

D kuunda mabunio

E kufanya majaribio anuwai.

Ukurasa wa 7 kati ya 7

NECTA-2011psle