JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA

BARAZA LA MITIHANI

MTIHANI WA UALIMU DARAJA LA A

630 **MBINU ZA KUFUNDISHIA SAYANSI**

Muda: Saa 3. **Alhamisi 08th Mei 2003 Mchana**

Maelekezo.

1. Karatasi hii ina sehemu **A**, **B** na **C.**
2. Jibu maswali **yote** katika sehemu **A** na **B** na maswali **mawili (2)** kutoka sehemu **C**.
3. Sehemu A ina alama 36, sehemu B ina alama 40 na sehemu C ina alama 24.
4. Vifaa vya mawasiliano na vitu vyote visivyoruhusiwa **havitakiwi** ndani ya chumba cha mtihani.
5. Andika **namba yako ya mtihani** katika kila ukurasa wa kijitabu chako cha kujibia.

maktaba.tetea.org
TETEA

Find this and other free resources at: https://maktaba.tetea.org

SEHEMU A (Alama 36)

Jibu maswali yote katika sehemu hii.

1. (a) Eleza maana ya somo shirikishi.

   (b) Toa umuhimu wa kulihusisha somo la Sayansi na masomo mengine ya msingi.

2. Toa sababu nne (4) zinazofanya wanafunzi kupenda masomo ya Sayansi yanapofundishwa kwa njia ya vitendo.

3. Eleza faida na changamoto za kutumia njia ya vikundi katika ufundishaji wa Sayansi.

4. Tofautisha kati ya zana za kufundishia na nyenzo za mawasiliano.

5. (a) Eleza maana ya makisio ya matokeo katika majaribio ya Sayansi.

   (b) Orodhesha sifa nne (4) za mwanafunzi mwenye uelewa wa kisayansi.

6. (a) Kwa nini ni muhimu kuzingatia usalama wakati wa majaribio ya Sayansi?

   (b) Taja mambo mawili yanayopaswa kuzingatiwa ili kuepuka ajali maabara.

7. Taja mambo manne (4) ambayo mwalimu huzingatia katika kupanga mtaala wa Sayansi.

8. (a) Eleza sababu za kutumia picha na vielelezo katika kufundisha Sayansi.

   (b) Toa matatizo matatu (3) yanayoweza kutokea endapo vielelezo vitatumika vibaya.

9. Kwa nini ni muhimu kuhimiza wanafunzi kuuliza maswali darasani? Toa sababu mbili (2).

SEHEMU B (Alama 40)

Jibu maswali mawili (2) kutoka sehemu hii.

10. (a) Andaa andalio la somo la mada "Uchafuzi wa mazingira" kwa darasa la sita.

    (b) Toa sababu tano (5) za kwanini walimu wanashindwa kutumia vifaa vya kufundishia ipasavyo.

11. (a) Eleza hatua zinazohusiana na maandalizi ya safari ya mafunzo kwa somo la Sayansi.

    (b) Mwanafunzi alishangaa kuona miti ikipinda upande mmoja kutokana na upepo. Toa maelezo ya

Find this and other free resources at: https://maktaba.tetea.org

kisayansi yatakayomsaidia kuelewa.

SEHEMU C (Alama 24)

Jibu maswali mawili (2) kutoka sehemu hii.

12. Eleza hatua za maandalizi ya jaribio la kuonyesha kuwa sauti husafiri katika kati yenye chembechembe.

13. Jadili mambo sita (6) muhimu ya kuzingatia katika kutathmini kazi za wanafunzi baada ya somo la Sayansi.

14. Eleza faida na changamoto za kutumia uchoraji wa vielelezo katika somo la Sayansi.

15. Eleza jinsi mbinu tatu tofauti zinavyoweza kutumika kufundisha mzunguko wa hewa duniani.

Find this and other free resources at: https://maktaba.tetea.org