JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA

BARAZA LA MITIHANI

MTIHANI WA UALIMU DARAJA LA A

630 **MBINU ZA KUFUNDISHIA SAYANSI**

Muda: Saa 3. **09 Alhamisi, Mei 2002 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 ufundishaji shirikishi katika somo la Sayansi.

   (b) Toa sababu tatu (3) zinazofanya ufundishaji shirikishi kuwa muhimu katika Sayansi.

2. Kwa nini ni muhimu kwa mwalimu kuwahusisha wanafunzi katika uundaji wa vifaa vya kufundishia? Toa sababu nne (4).

3. Eleza faida na changamoto za kutumia majaribio ya darasani katika somo la Sayansi.

4. Taja tofauti mbili (2) kati ya muhtasari wa somo na mpango wa somo.

5. Eleza maana ya ufuatiliaji wa maendeleo ya wanafunzi, kisha taja sifa nne (4) za tathmini bora katika somo la Sayansi.

6. (a) Kwa nini ni muhimu kwa mwalimu kutoa mrejesho (feedback) kwa wanafunzi baada ya jaribio?

   (b) Eleza mambo mawili ambayo mwalimu anatakiwa kuzingatia wakati wa kutoa mrejesho wa matokeo ya majaribio.

7. Orodhesha vifaa vinne (4) vinavyotumika kufundishia mada ya "mwanga" katika shule ya msingi.

8. (a) Eleza umuhimu wa kutumia vitu vya asili wakati wa kufundisha mada ya mimea.

   (b) Toa madhara matatu (3) yanayoweza kutokea endapo vifaa vya kufundishia havikusafishwa baada ya kutumika.

9. Kwa nini mwalimu hatakiwi kumdharau mwanafunzi anayetoa jibu lisilo sahihi? Toa sababu mbili (2).

SEHEMU B (Alama 40)

Jibu maswali mawili (2) kutoka sehemu hii.

10. (a) Andaa andalio la somo la mada "Mzunguko wa maji" kwa wanafunzi wa darasa la sita.

    (b) Toa sababu tano (5) za msingi zinazoeleza umuhimu wa kufanya maandalizi kabla ya kufundisha Sayansi.

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

11.(a) Eleza hatua muhimu zinazofuatwa katika kutumia njia ya uchunguzi kufundisha Sayansi.

(b) Mwanafunzi alishangaa kuona jua likionekana kubwa asubuhi na jioni kuliko mchana. Eleza kisayansi hali hiyo.

SEHEMU C (Alama 24)

Jibu maswali mawili (2) kutoka sehemu hii.

12. Eleza jinsi utakavyowaongoza wanafunzi kufanya jaribio la kuonyesha kuwa joto husafiri kwa njia ya miale. Toa maelezo ya vifaa na utaratibu.

13. Jadili mambo sita (6) muhimu katika kupanga tathmini ya masomo ya Sayansi.

14. Eleza faida na changamoto za kutumia njia ya uwanja katika ufundishaji wa Sayansi.

15. Eleza njia tatu za kuonesha kuwa hewa ni mchanganyiko wa gesi mbalimbali kwa kutumia vifaa rahisi.

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