**JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA**

**BARAZA LA MITIHANI**

**MTIHANI WA UALIMU DARAJA LA A**

**630** **MBINU ZA KUFUNDISHIA SAYANSI**

**Muda: Saa 3.** **Alhamisi 12th Mei 2005 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 uelewa wa dhana.

   (b) Toa sababu zinazofanya uelewa wa dhana kuwa muhimu kwa wanafunzi wa Sayansi.

2. Eleza kwa nini ni muhimu kutumia vielelezo katika kufundisha mada changamano. Toa sababu nne (4).

3. Eleza faida na changamoto za kutumia mbinu ya hadithi katika Sayansi.

4. Toa tofauti mbili (2) kati ya somo la Sayansi na somo la Hisabati katika mtazamo wa mbinu za ufundishaji.

5. (a) Eleza maana ya usalama wa maabara.

   (b) Orodhesha sifa nne (4) za mazingira salama ya majaribio.

6. (a) Kwa nini walimu wanapaswa kuandaa vifaa vya kujifunzia mapema?

   (b) Taja mambo mawili muhimu ya kuzingatia wakati wa kuhifadhi vifaa hivyo.

7. Taja vifaa vinne (4) vinavyoweza kutumika kufundisha mada ya sumaku.

8. (a) Eleza faida za kutumia maswali ya kuchochea fikra kwa wanafunzi.

   (b) Toa matatizo matatu (3) yanayoweza kutokea endapo mwalimu atashindwa kuwasikiliza wanafunzi.

9. Kwa nini ni muhimu kwa mwalimu kutoa maoni chanya kwa majibu ya wanafunzi? Toa sababu mbili (2).

## SEHEMU B (Alama 40)

Jibu maswali mawili (2) katika sehemu hii.

10. (a) Andaa andalio la somo la mada "Umuhimu wa maji kwa viumbe hai".

    (b) Eleza sababu tano (5) zinazoweza kufanya somo la Sayansi lipoteze mvuto kwa wanafunzi.

11. (a) Eleza hatua zinazopaswa kufuatwa mwalimu anapotumia mbinu ya kuchunguza mazingira

    (b) Mwanafunzi aliona baluni ikipulizwa na hewa kuongezeka ukubwa jua likiwa kali. Eleza kisayansi hali hiyo.


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

**SEHEMU C (Alama 24)**

Jibu maswali mawili (2) katika sehemu hii.

12. Eleza jinsi utakavyowaongoza wanafunzi kufanya jaribio la kuonyesha kuwa mwanga husafiri kwa mstari ulionyooka.

13. Jadili mambo sita (6) muhimu ya kuzingatia wakati wa kuandaa tathmini ya somo la Sayansi.

14. Eleza faida na changamoto za kutumia kazi ya vikundi katika kufundisha Sayansi.

15. Eleza njia tatu za kufundisha mada ya usafirishaji wa virutubisho kwa mimea.


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