JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA

BARAZA LA MITIHANI

MTIHANI WA UALIMU DARAJA LA A

630 **MBINU ZA KUFUNDISHIA SAYANSI**

Muda: Saa 3. ***Alhamisi 13th Mei 2004 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. Eleza maana ya malengo ya ufundishaji.
2. Kwa nini ni muhimu kwa wanafunzi kufanya uchunguzi wao wenyewe katika kujifunza Sayansi? Toa sababu nne (4).
3. Eleza faida na changamoto za kutumia nyimbo au mashairi katika kufundisha Sayansi.
4. Toa tofauti mbili (2) kati ya mpango wa somo na ratiba ya masomo.
5. (a) Eleza maana ya tathmini endelevu

   (b) Taja sifa nne (4) za tathmini bora ya somo la sayansi.
6. (a) Kwa nini mwalimu anatakiwa kumsaidia mwanafunzi mwenye matatizo ya kuelewa majaribio?

   (b) Eleza mambo mawili ya kuzingatia katika kutoa msaada huo.
7. Taja vifaa vinne (4) vinavyoweza kutumika kufundishia mada ya nishati ya jua.
8. (a) Eleza umuhimu wa kutumia michezo ya kielimu katika kufundisha Sayansi.

   (b) Eleza madhara matatu (3) ya kutofanya maandalizi ya vifaa kabla ya kipindi.
9. Kwa nini mwalimu anapaswa kutumia lugha rahisi wakati wa kufundisha Sayansi? Toa sababu mbili (2).

SEHEMU B (Alama 40)

Jibu maswali mawili (2).

10.(a) Andaa andalio la somo la mada “Mzunguko wa hewa” kwa wanafunzi wa darasa la tano.

(b) Toa sababu tano (5) za msingi zinazofanya Sayansi kuwa ngumu kufundisha katika shule za msingi.

11. (a) Eleza hatua za kutumia njia ya mahojiano katika kufundisha Sayansi.

(b) Mwanafunzi aliona kuwa jua “lazama” baharini jioni. Eleza kisayansi jinsi ya kumfafanulia.

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

SEHEMU C (Alama 24)

Jibu maswali mawili (2).

12. Eleza maandalizi ya jaribio la kuonyesha kuwa joto husafiri kupitia vimiminika.

13. Jadili mambo sita (6) muhimu ya kuzingatia wakati wa kutathmini kazi ya wanafunzi baada ya majaribio.

14. Eleza faida na hasara za kutumia vifaa vya kielektroniki kama televisheni au kompyuta katika kufundisha Sayansi.

15. Eleza njia tatu unazoweza kutumia kufundisha mada ya "msururu wa chakula" kwa vitendo.

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