**JAMHURI YA MUUNGANO WA TANZANIA**

**BARAZA LA MITIHANI**

**MTIHANI WA UALIMU DARAJA LA A**

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

**Muda: Saa 3.** **Alhamisi, 11 Mei 2000 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 mpango wa somo la Sayansi.

(b) Toa maelezo ya umuhimu wa kuwa na mpango wa somo ulioandaliwa vizuri kabla ya kufundisha.

2. Kwa nini ni muhimu kwa mwalimu wa Sayansi kutumia maswali ya kuchochea fikra wakati wa kufundisha? Eleza sababu nne (4).

3. Eleza faida na changamoto za kutumia mbinu ya majadiliano katika ufundishaji wa somo la Sayansi.

4. Bainisha tofauti mbili (2) kati ya zana za kufundishia na vifaa vya kufundishia katika somo la Sayansi.

5. (a) Eleza maana ya mazingira ya kujifunzia.

(b) Taja sifa nne (4) za mazingira bora ya kujifunzia Sayansi.

6. (a) Kwa nini ni muhimu kufanya maandalizi ya majaribio kabla ya kipindi cha somo la Sayansi? Toa sababu mbili.

(b) Eleza mambo mawili ambayo mwalimu anapaswa kuzingatia anapowaongoza wanafunzi kufanya majaribio darasani.

7. Taja mambo manne (4) yanayozingatiwa wakati wa kupanga mtaala wa somo la Sayansi katika shule za msingi.

8.(a) Wakati wa kufundisha mada ya "hewa", mwalimu anaweza kutumia puto na kikombe cha maji. Eleza umuhimu wa kutumia vifaa hivyo.

(b) Eleza matatizo matatu (3) yanayoweza kujitokeza ikiwa mwalimu hatumii vifaa halisi katika ufundishaji wa Sayansi.

9. Kwa nini mwalimu anatakiwa kumpa mwanafunzi muda wa kufikiri kabla ya kujibu swali?


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

**SEHEMU B (Alama 40)**

Jibu maswali mawili (2) kutoka sehemu hii.

10.(a) Andaa andalio la somo unaloweza kutumia unapofundisha mada ya "Umuhimu wa mimea kwa viumbe hai" kwa darasa la nne.

(b) Kwa nini baadhi ya walimu wanaona vigumu kufundisha Sayansi kwa njia shirikishi?

11.(a) Eleza hatua zinazopaswa kufuatwa na mwalimu anapotumia njia ya majaribio katika kufundisha somo la Sayansi.

(b) Mwanafunzi mmoja aliona kwamba mawe hayazami haraka kama vijiti vya plastiki katika maji. Toa maelezo ya kisayansi yatakayomsaidia kuelewa hali hiyo.

**SEHEMU C (Alama 24)**

Jibu maswali mawili (2) kutoka sehemu hii.

12. Eleza hatua utakazopitia katika kuwaandalia wanafunzi wa darasa la sita jaribio kuhusu hali za maji. Jadili maandalizi ya vifaa vitakavyotumika.

13. Jadili mambo sita (6) ambayo mwalimu anapaswa kuzingatia wakati wa kutathmini ufanisi wa ufundishaji wa somo la Sayansi.

14. Eleza faida na changamoto za kutumia michezo ya kuigiza (drama) katika kufundisha Sayansi.

15. Kwa kutumia mfano wa wanyama, eleza njia tatu za kuonesha jinsi viumbe wanavyopumua kwa kutumia vifaa rahisi vilivyotengenezwa darasani.


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