

KUNCI JAWABAN UJI KEMAMPUAN

A. PILIHAN JAMAK

- | | |
|-------|-------|
| 1. B | 11. B |
| 2. C | 12. B |
| 3. B | 13. C |
| 4. A | 14. A |
| 5. D | 15. C |
| 6. D | 16. D |
| 7. C | 17. A |
| 8. D | 18. C |
| 9. B | 19. B |
| 10. C | 20. D |

B. URAIAN

1.
 - Massa (m)
 - Kalor jenis(c)
 - Perubahan suhu (Δt)
2.
 - pemanasan atau menaikkan suhu
 - memperluas permukaan atau bidang penguapan
 - meniupkan udara di atas permukaan
 - menambah tekanan di atas permukaan
3. $Q = mL = 1.5 \times 336.000 = 504000 \text{ J}$
4. $Q_1 = mc\Delta t = 2 \times 2100 \times 5 = 21000 \text{ J}$
 $Q_2 = mL = 2 \times 336000 = 672000 \text{ J}$
 $Q_3 = mc\Delta t = 2 \times 4200 \times 100 = 840000 \text{ J}$
 $Q_{tot} = Q_1 + Q_2 + Q_3 = 1533000 \text{ J}$
5. Hal ini dikarenakan warna putih merupakan warna yang memancarkan sinar matahari, sehingga mengurangi radiasi yang terjadi didalam tangki. Jika menggunakan warna hitam maka terjadi penyerapan sinar matahari, ini menyebabkan suhu didalam tangki meningkat dan bensin akan menguap yang menyebabkan volume bensin cair berkurang lebih banyak