

## Solution of the day/Nov-28, 2018

### 6<sup>th</sup> Class

- **Mathematics:** Ans : (A)
- **Physics:** Ans: (A)
- **Chemistry:** Ans: (B)
- **Biology:** Ans: (A)

### 7<sup>th</sup> Class

- **Mathematics:** Sol: Arranging the like terms together, we have  $7a^2 + 5ab + 6b^2$
- **Physics:** Ans: (C)
- **Chemistry:** (C)
- **Biology:** Ans: : chemical, pesticides

### 8<sup>th</sup> class

- **Mathematics:**

Sol : The given expression,  $(x + 2a)(x + 4a)(x + 6a)(x + 8a) + 7a^4$

$$= [(x + 2a)(x + 8a)][(x + 4a)(x + 6a)] + 7a^2 = (x^2 + 10ax + 16a^2)(x^2 + 10ax + 24a^2) + 7a^2$$

$$= \left[ \frac{(x^2 + 10ax + 16a^2) + (x^2 + 10ax + 24a^2)}{2} \right]^2 - \left[ \frac{(x^2 + 10ax + 24a^2) - (x^2 + 10ax + 16a^2)}{2} \right]^2 + 7a^2$$

$$= (x^2 + 10ax + 20a^2)^2 - (4a^2)^2 + 7a^4 = (x^2 + 10ax + 20a^2)^2 - 16a^4 + 7a^4 = (x^2 + 10ax + 20a^2)^2 - (3a^2)^2$$

- **Physics:** Ans : (D)
- **Chemistry:** Ans: (A)
- **Biology:** Ans: (C)

### 9<sup>th</sup> Class

- **Mathematics:** Ans: (C)
- **Physics:** Ans: (C)

➤ **Chemistry:** Ans: (D)

➤ **Biology:** Ans: (B)

**10<sup>th</sup> class**

➤ **Mathematics:** Ans : (D)

➤ **Physics:** Ans : (B)

➤ **Chemistry:** Ans: (A)

➤ **Biology:** Ans: (D)

➤ **Reasoning:** Ans : (C) Only son of woman's grandfather means woman's father, Man's brother. So, the woman is the sister of the man.