

Solution of the day/Nov-29, 2018

6th Class

- **Mathematics:** Ans : (C)
- **Physics:** Ans: (B)
- **Chemistry:** Ans: (D)
- **Biology:** Ans: (B)

7th Class

- **Mathematics:** Ans ; $x^2 - 4x + 3$
- **Physics:** Ans: (B)
- **Chemistry:** (D)
- **Biology:** Ans: sand, clay, silt, humus

8th class

- **Mathematics:**

$$\begin{aligned}\text{Sol: } a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca &= \frac{1}{2} [2a^2 + 2b^2 + 2c^2 - 2ab - 2bc - 2ca] \\ &= [a^2 + b^2 - 2ab + b^2 + c^2 - 2bc + c^2 + a^2 - 2ca] = \frac{1}{2} [(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2]\end{aligned}$$

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

9th Class

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

10th class

- **Mathematics:** Ans : (B)
- **Physics:** Ans : (C)
- **Chemistry:** Ans: (A)
- **Biology:** Ans: (C)
- **Reasoning:** Ans : (B) $7 \text{ yr} = 7 \times 12 = 84 \text{ months}$
∴ Total number months = $84 + 2 = 86 \text{ months}$