



ANSWER KEY – 20 TOPIC – DATA REPRESENTATION

SUBJECT: COMPUTER APPLICATION
F.M.:15

CLASS: XI
DATE: 13.07.2020

➤ Choose the correct option:

(1X15=15)

1) $(1001 + 0110)_2$ gives:

(a) **1111**

(b) 1010

(c) 1011

(d) None of these

2) $(1101 + 1101)_2$ gives:

(a) **11010**

(b) 10100

(c) 11111

(d) None of these

3) $(1111 + 111)_2$ gives:

(a) **10110**

(b) 10001

(c) 11111

(d) None of these

4) $(101 + 1011)_2$ gives:

(a) **10000**

(b) 10001

(c) 11110

(d) 10101

5) $(101 + 101)_2$ gives:

(a) 1111

(b) 1110

(c) 1011

(d) **1010**

6) $(1111 + 1111)_2$ gives:

(a) 10000

(b) 11000

(c) 11100

(d) **11110**

7) $(5+5)_{10}$ to its binary equivalent gives:

(a) 1111

(b) 1110

(c) 1011

(d) **1010**

8) $(10100 + 10100)_2$ gives:

(a) 111110

(b) 110100

(c) 101010

(d) **101000**

9) Adding $(11)_2$ with $(110)_2$ gives:

(a) 1111

(b) 1110

(c) 1011

(d) **1001**

10) After adding $(1001)_2$ with $(0110)_2$, the result in decimal will be:

- (a) 11 (b) 13 **(c) 15** (d) 17

11) Adding $(101)_2$ with $(1111)_2$ gives:

- (a) 11111 **(b) 10100** (c) 10111 (d) 10101

12) Adding $(101101)_2$ with $(1111)_2$ gives:

- (a) 111101 **(b) 111100** (c) 101101 (d) 100101

13) $(10 + 11)_2$ gives:

- (a) 111 **(b) 101** (c) 100 (d) None of these

14) After adding $(10001)_2$ with $(0110)_2$, the result in decimal will be:

- (a) 11 (b) 13 **(c) 23** (d) 17

15) $(85+11)_{10}$ to its binary equivalent gives:

- (a) 1111000 (b) 1110000 **(c) 1100000** (d) 1010000

PRITHWISH DE