



WORKSHEET – 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