

1 - (d), 53/365

2 - (C), 0/5

3 - (b), 0.145

4 - (C), 2/15

5 - (C), 8

6 - (b), 11/35

7 - (b), 1

8 - (C), 7/5

9 - (b), 3/8

10 - (d), none of these

11 - (d), 1/2

12 - (b), 1/4

13 - (C), 1/9

14 - (D), 29/100

15-(C), 15

16-(B), 147 / 150

17-(A), 9 / 100

18-(B), 53 / 366

19-(D), 1 / 13

20-(D), 5 / 12

21-(B), 1 / 2

22-(B), 31 / 365

23-(C), 3 / 5

24-(B), 6

25-(D), 2 / 25

26-(D), $\frac{4}{21}$

27-(B), 25.49

28-(B), 13, 18

$$29 - (C) \quad 1/4$$

$$30 - (d) \quad 9$$

$$31 - (d) \quad 7$$

$$32 - (d) \quad P(X) = -0.5$$

$$33 - (b) \quad 6$$

$$34 - (b) \quad 0$$

$$35 - (C) \quad 3$$

$$36 - (C) \quad 4$$

$$37 - (C) \quad 1$$

$$38 - (C) \quad 0.4, 0.16$$

$$39 - (b) \quad 6, 2, 4$$

$$40 - (b) \quad 4$$

$$41 - (a) \quad \text{mean is 0 and variance is 1}$$

$$42 - (C) \quad E(X^2) - (E(X))^2$$

$$43 - (a) E(X)$$

$$44 - (b) a$$

$$45 - (a) 0$$

$$46 - (c) 2, 2/3$$

$$47 - (b) 1.5$$

$$48 - (b) npq$$

$$49 - (b) P(X=x) = nCx p^x q^{(n-x)}$$

$$50 - (d) \sqrt{npq}$$