**19/03/2020 Dnyanamitra Academy**

 **Derivatives (CET) XII Marks: 120**

**-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**1] If  a)  b) 

 c)  d) 

2] Ifthen = a)  b)

c) d)

3] If then (a) 1 (b) 0 (c) x + 1 (d) y

4] If a) 

b) c) d)

5] If then(a) (b) (c) (d) none

6] If then  (a)  (b)  (c) (d) 

7] If then  (a) -1 (b)1 (c) 2 (d) -2

8] If then  a)  b) 

 c)  d) none

9] If y is a function of x and ,then y’(0) is equal to a) 1 b) – 1 c) 2 d) 0

10] If then  (a)  (b)  (c)  (d) none

11] If  then f (x) equals: a)  b)  c)  d) 

12] If then (a)  (b)  (c)  (d) 

13] If then (a)  (b)  (c) 1 (d) 

14] If then  (a)  (b) 2 (c)  (d) -2

15] If then  (a) 2 (d) 1 (c) -1 (d) -2

16] If then  (a) 1 (b) 0 (c) -1 (d) 2

17] If then  (a)  (b)  (c)  (d) 

18] If then at t = 1, is (a)  (b)  (c) (d) 

19] Ifthen the value of is a) – 5 b)  c) 5 d) None of these

20] Ifthen  (a)  (b)  (c) both a and b (d) 

21] If a) b) c)  d) 1

22] If,then (a) (b)(c) (d) 

23] When where then= a) 0 b) 1 c) – 1 d) 

24] If then  (a) - 1 (b) 1 (c) 0 (d) 2

25] If  then  (a)  (b) 

 (c)  (d) 

26] If f’ is derivable at is a) b)  c)  d) 

27] If  then = a) 0 b) x c) d)

28]  a) b) c)  d)

29] If = a) b)  c) d) – y

 30] If a)  b)  c) 9y d) ─ 9y 31] If = a)  b)  c)  d)  32] If is polynomial of degree 3, then  a)  b) c) d) 

33] If is:- a) b)

 c) d)

34] If a)  b)  c)  d) 

35] Ifis a) b) c) d)36] If and  then = a) b) c) d)

37] If, then: a) b)

 c) d)

38] Ifthen the value of is : a) b)  c) 1 d) 0

39] If ,then the value of is given by : a) – 1 b) 1 c) 0 d)  40] Let then the value of is : a)  b)  c)  d) None

41)= a) b) c) d) 42) If  then = a) b)

 c) d)43) If and then  = a) b)  c)  d) 44)  = a)  b)  c)  d) 

45)  a) b) c) d)

46) If=a) b) c) d)none

47) If log  a) b)

 c) d)

48) If  a) 1 b) – 1 c) 2 d) 0

49) If  = a)  b)  c) – y d) 2x2y

50) If is equal to = a) b) c) d)

51) If x = then  = a) 1 b) 2 c) – 1 d) 0

52) Derivative of a)b)c)d)

53) Derivative of w.r.t  = a) b)  c)  d) 

54)  then  a) 1 b) 0 c)  d) 

55)  a) tan θ b) - tan θ c) cot θ d) - cot θ

56) 

a) b) c) d)

57) a) b) c) d)

58) If then is = a) 1 b) -1 c) 0 d) log 2

59) The derivative of  a)  b)

 c) d)

60)  a) b) c) d)