**专升本高等数学复习题库（一）**

一、单项选择题

1. 求

的极限（）

A.24

B.12

C.

D.

D.

2.

( ).

A.1

B.

C.

3. 函数

是（ ）.

A.偶函数；

B.奇函数；

C.单调函数； D.有界函数

4. 函数

A.单调

是（ ）函数.

B.有界

C.周期

D.偶

5. 设

，则

( ).

A.-1

B.2

C.0

D.不存在。

6. 求

的极限（）

A.1

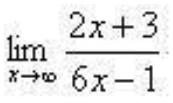
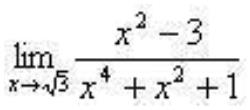
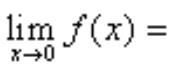
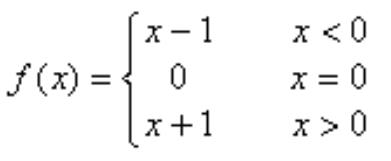
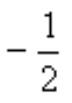
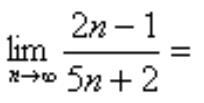
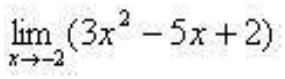
B.

C.0

D.2

7. 求

的极限（ ）



A.

B.0

B.2

C.1

C.0

D.

8. 设

，则

( ).

A.-1

D.不存在。

.

9.

( ).

A.0

B.1

C.2

D.

10.

在

时为（ ）.

A.无穷大量；

B.无穷小量；

C.极限存在，但极限值不为零；

D.极限不存在，但不为无穷大量;

.

11. 下面各组函数中表示同一个函数的是（）。

A.

B.

;

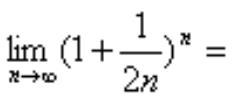
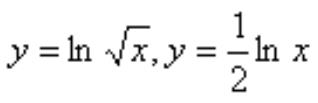
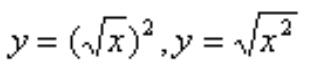
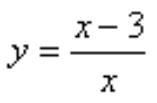
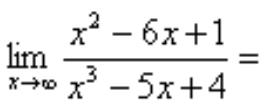
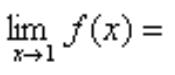
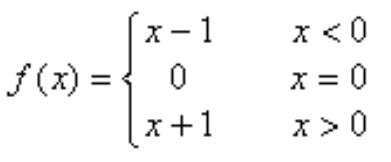
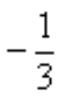
;

C.

D.

12.

（ ）.



A.1

B.e

C.

D.

13.

（ ）.

A.1

B.

C.

D.不存在

14. 当

时，

与 比较是（）

A.高阶无穷小

B.等价无穷小

C.非等价的同阶无穷小

D.低阶无穷小

15. 设函数

，则

的连续区间为（）

C. D.

A.

B.

16. 极限

（ ）.

A.0

B.1

C.3

D.2

17.

A.0

（ ）.

B.1

C.

D.不存在

18. 设

，则

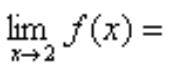
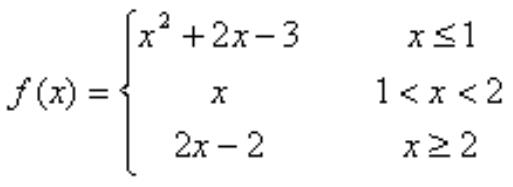
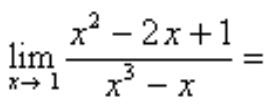
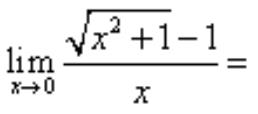
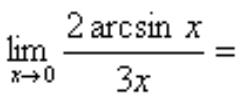
( ).

A.2

B.4

C.12

D.不存在



19. 设

，则

C.2

( ).

A.0

B.1

D.不存在

20.

A.1

（ ）.

B.

C.

C.

D.不存在

21.

A.1

（ ）.

B.e

D.

22. 当

时，

B.2

与 是等价无穷小量，则

（ ）.

A.1

C.3

D.4

23. 要使函数

在点

处连续，则

（）

A.

B.

C.

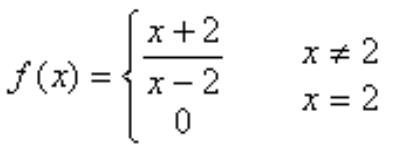
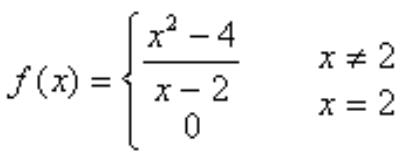
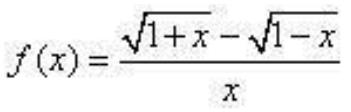
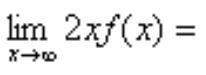
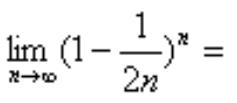
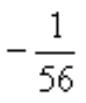
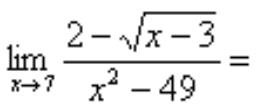
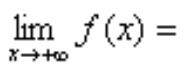
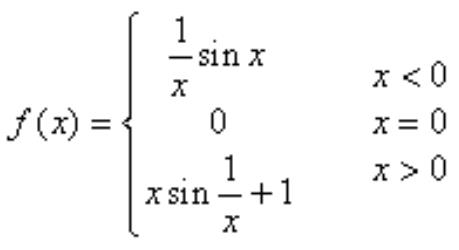
D.

24. 当

时，下列变量中为无穷大量的是（ ）.

A.

B.



C.

D.

25. 若

A.

，则

（ ）.

B.

C.

D.

26. 下列说法正确的为（ ）.

A.单调数列必收敛；

B.有界数列必收敛；

D.收敛数列必有界.

C.收敛数列必单调；

27. 设

，则

( ).

A.2

B.4

C.12

D.不存在

28. 设

，则 =（ ）时，函数

在

连续.

A.-1

B.1

C.-2

D.2

29. 极限

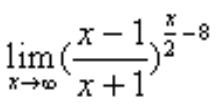
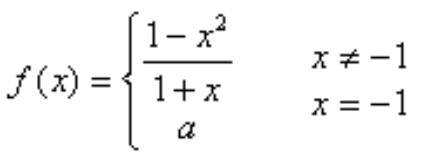
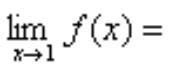
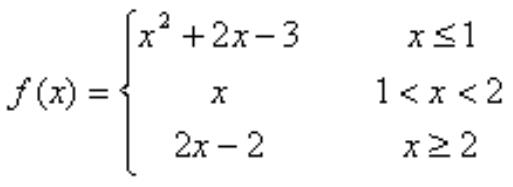
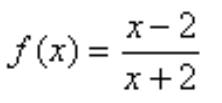
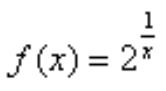
=（ ）.

A.

B.

C.

D.1



30. 设

A.函数

，则下面说法不正确的为( ).

在

有定义；

存在；

B.极限

C.函数

在

连续；

D.

为函数

的间断点

31.

A.

B.

，函数 的导数是（），（其中, 为常数）

C.

D.

32. 极限

A.1；

=（）。

B.2；

C.3；

D.4.

33. 已知

，其中

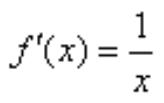
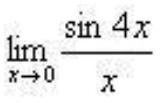
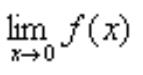
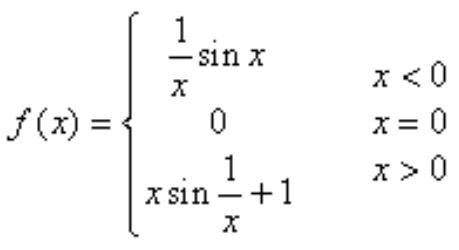
，则

（ ）

A.

B.

C.



D.

34. 设

则

（）。

A.

B.

C.

D.

35. 曲线

在(1,1)处的切线方程为( ).

A.

B.

C.

D.

36. 函数

的单调增区间是( )。

A.

B.

C.（-1，1）

D.以上都不对

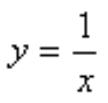
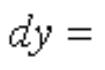
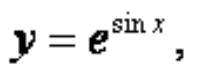
37. 设

，则

（）。

A.

B.



C.

D.

38. 曲线

在点

处的切线方程是（ ）

A.

B.

C.

D.

39. 若

则

( )。

A.-1

B.1

C.2

D.-2

40. 函数

在

内（ ）

A.单调增加

B.单调减少

C.非单调

D.不连续

41. 函数

的最小值点是（ ）

B.1 C.-1

A.0

D.2

42. 函数

A.必要

在

点连续是函数在该点可导的( )．

B.充分

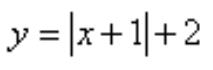
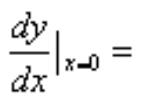
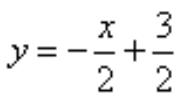
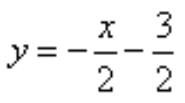
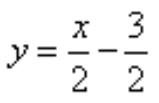
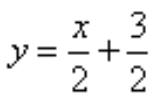
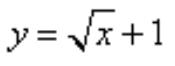
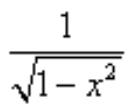
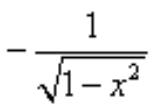
C.充分必要

D.以上都不对

43. 设

是可微函数，则

=（）．



A.

B.

C.

D.

44.

A.1

（）

B.2

C.0

D.3

45. 函数

在

上的最大值是( ).

A.1

B.2

C.

D.

46.

A.

，函数 的导数是（）

B.

C.

D.

47. 函数

在点 处连续但不可导，则该点一定（）

A.是极值点

B.不是极值点

C.不是拐点

D.不是驻点

48. 已知

, 则

?/span( )

C.

A.

；

B.

B.

；

；

D.

D.

49. 若函数

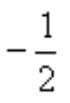
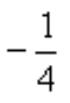
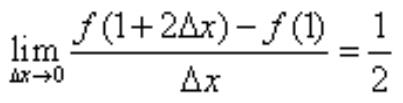
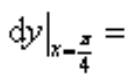
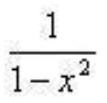
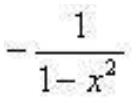
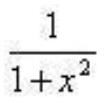
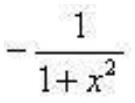
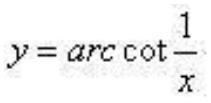
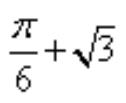
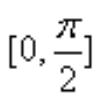
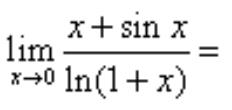
在

可导，且

，则

A.

C.



50. 设

A.

，其中 b 为常数，f 存在二阶导数，则 是（）

B.

C.

D.

51. 设

，且

， 则

=（）。

A.

B.

C.e

D.1

52. 函数

的单调减区间是（）。

A.

B.

C.

D.

53. 函数

在点 x=0 处（）

B.连续不可导

A.连续可导

C.不连续可导

D.既不连续又不可导

54. 设函数

A.可导

在点 存在左、右导数，则

在

点（ ）

D.不连续

B.连续

C.不可导

55. 极限

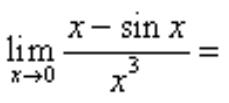
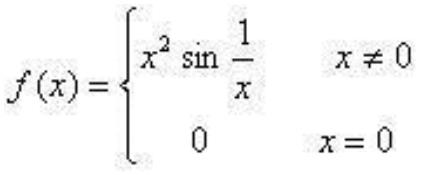
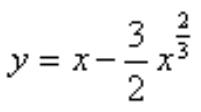
?/span( ).

A.1/2

B.1/3

C.1/6

D.0



56. 极限

(?)

A.1,

B.

C.

D.

57.

A.

B.

，函数 的导数是（）

C.

D.

58. 设

, 则

等于( ).

A.3

B.4

B.1

C.

D.R

59.

A.e

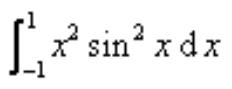
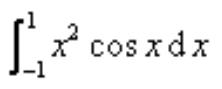
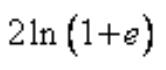
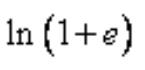
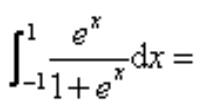
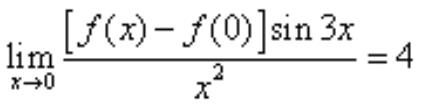
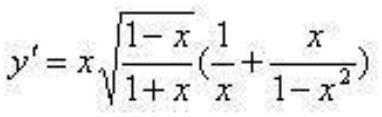
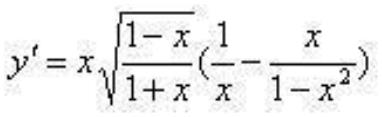
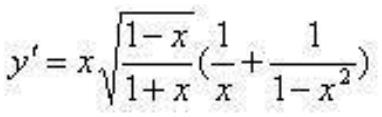
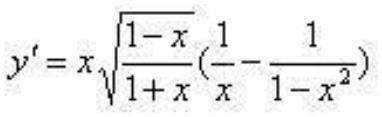
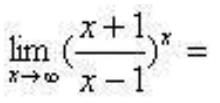
C.

D.

60. 下列定积分等于零的是（ ）

A.

B.



C.

D.

61. 下列式子中，比较大小正确的是（）

A.

B.

C.

D.

＜

＜

≥

＞

62. 若

，则

（ ）

A.

B.

C.

D.

63. 已知

是

的一个原函数，则

（?）

A.

B.

C.

D.3

64.

A.

（ ）

B.0

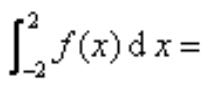
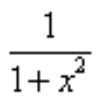
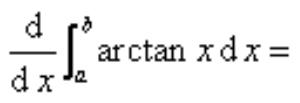
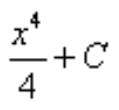
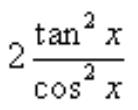
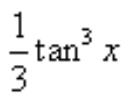
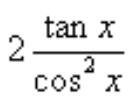
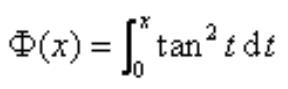
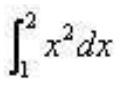
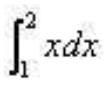
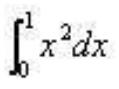
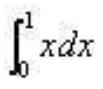
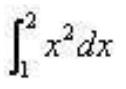
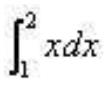
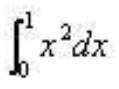
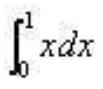
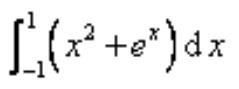
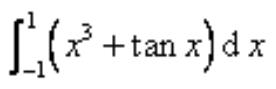
C.

D.

65. 若函数

，则

（ ）



A.0

B.8

C.

D.

66.

A.-4

B.-2

C.1

D.2

67.

（?）

A.

B.

C.

D.

68.

A.

B.

（?）

C.

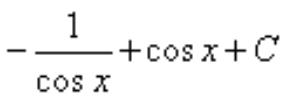
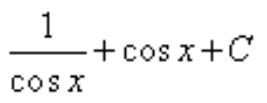
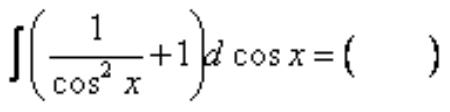
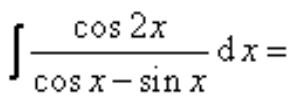
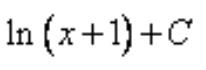
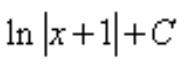
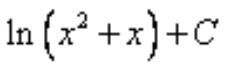
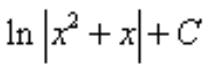
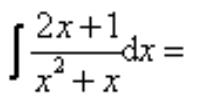
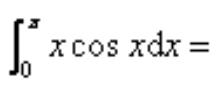
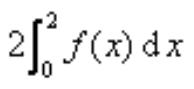
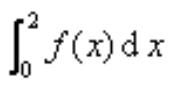
D.

69.

A.

B.

C.



D.

70. 下列函数中（ ）的导数不等于

A.

B.

C.

D.

71. 试判断

与

的值的大小，正确的为（）

A.

B.

C.

D.

72. 若函数

，则

（?）

A.

B.

C.

D.

73.

A.

B.

C.

C.

D.

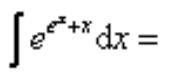
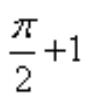
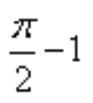
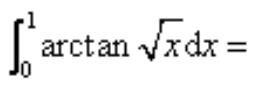
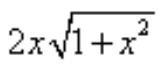
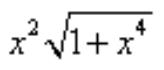
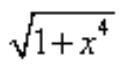
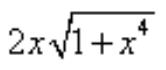
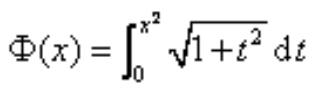
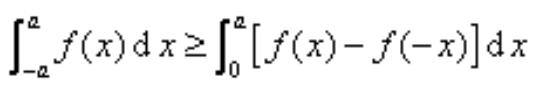
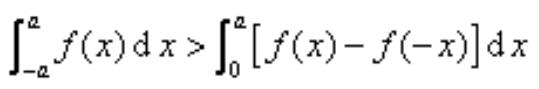
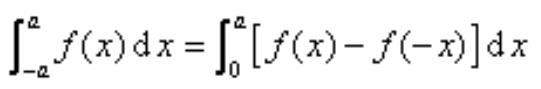
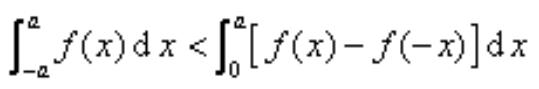
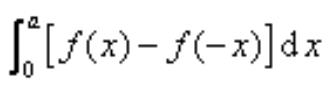
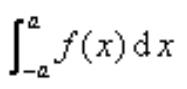
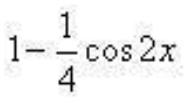
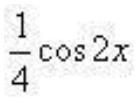
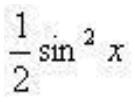
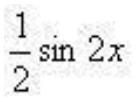
D.

74.

A.

（?）

B.



75. 设函数

连续，则下列函数中偶函数是(?)

A.

B.

C.

D.

76.

A.

(?)

B.

C.

D.

77. 设

，则

（?）.

A.

B.

C.

D.

78. 设

，则

（ ）.

A.

B.

C.

D.

79. 设函数

，则

（?）.

D.

A. -3

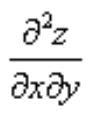
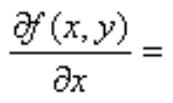
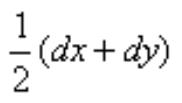
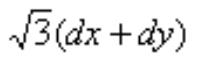
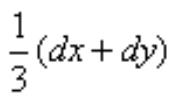
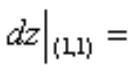
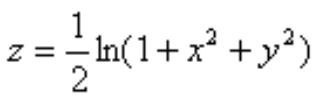
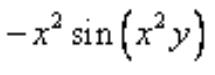
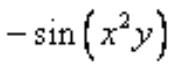
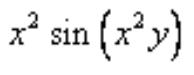
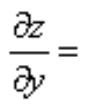
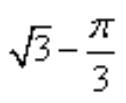
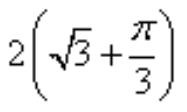
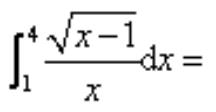
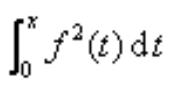
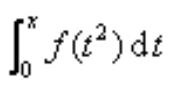
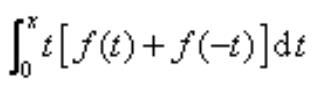
B.

C.

80. 设

，则

等于（ ）

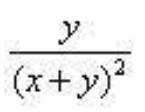
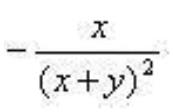
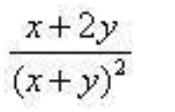
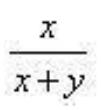


A.

B.

C.

D.



**专升本高等数学复习题库（一）参考答案**

**1-5. ABDAD**

**6-10. CABAB**

**26-30. DDDBC**

**46-50. BDBBC**

**66-70. BABBB**

**11-15. CCBBD**

**31-35. BDAAD**

**51-55. CCABC**

**71-75. BACAA**

**16-20. AAACC**

**36-40. BDAAA**

**21-25. CDBBC**

**41-45. CABBC**

**61-65. BCCBA**

**56-60. BACBC**

**76-80. ADABD**

**专升本高等数学复习题库（二）**

一、单项选择题

1. 函数

的定义域为（ ）. 其中

A.

B.

C.

D.

;

;

2. 设

和

分别是同一变化过程中的无穷小量与无穷大量，则

是同一变化过程中的

（ ）A.无穷大量； B.有界变量； C.常量； D.无穷小量.

3. 设函数

在区间

上连续，则

C. D.不能确定

（ ）

A.

B.

4. 函数

的单调增区间是（ ）。

C.（-1，1）

A.

B.

D.以上都不对

5. 当

时，与

等价的无穷小是（）

C. D.

A.

B.

6.

（ ）

A.

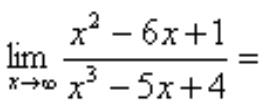
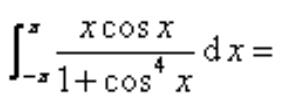
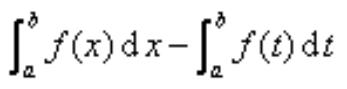
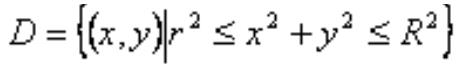
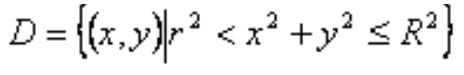
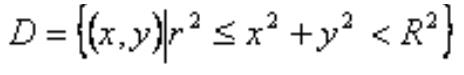
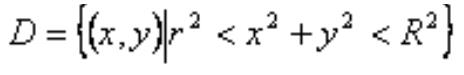
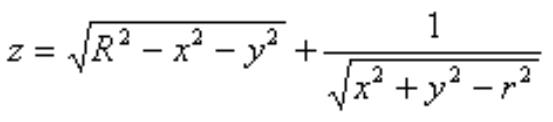
B.

C.0

D.

7.

（ ）



A.0

B.1

B.1

C.2

D.

8.

（ ）

A.e

C.

D.

9. 函数

是（ ）

A.偶函数；

B.奇函数；

C.周期函数；

D.有界函数

10.

A.1

（ ）

B.

C.

D.不存在

11. 已知

A.

，其中

，则

（ ）

B.

C.

D.

12. 当

时，下列（ ）为无穷小量。

A.

B.

C.

D.

13. 函数

的极大值点是

，则

的极大值是（）

A.

B.

C.

D.

14. 函数

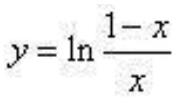
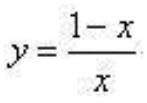
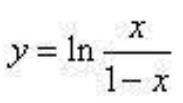
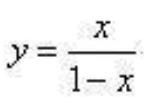
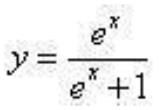
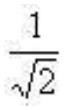
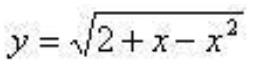
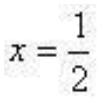
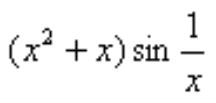
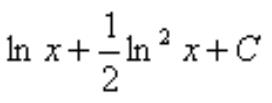
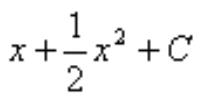
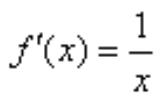
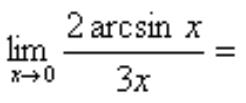
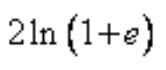
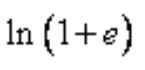
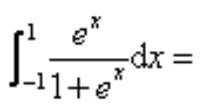
的反函数是（）

A.

B.

C.

D.



15. 设

则

A.1

B.

C.

D.

16. 若函数

，则

（ ）

A.0

B.8

C.5

D.

17.

在

时为（ ）

A.无穷大量；

B.无穷小量；

C.极限存在，但极限值不为零；

D.极限不存在，但不为无穷大量;

18.

A.

，函数 的微分为（ ）

B.

C.

D.

C.

19. 若函数

，则

（ ）

A.

B.

D.

20. 已知

，则

B.4

（ ）。

A.-4

C.0

D.1

21. 曲线

在

处切线的斜率是（ ）

C.2e

A.e

4

B.e

2

2

D.2

22.

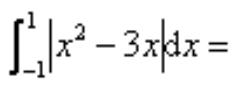
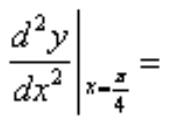
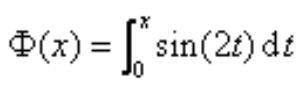
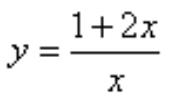
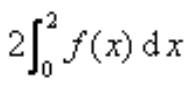
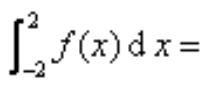
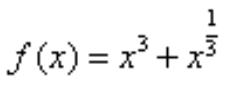
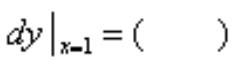
（ ）

A.1

B.2

C.3

D.6



23. 当

，则下列结论正确的是（ ）。

的极值点

的极值点

不是曲线

是曲线

A.点 不是函数

B.点 是函数

C.点

D.点

的拐点

的拐点

24. 设函数

，则

（ ）

A.; -3

B.

C.

D.

25. 极限

（ ）

C.1

A.-1

B.0

D.2

26. 极限

（ ）

A.

B.

C.

D.

27.

存在是

在

连续的（ ）

A.充分条件，但不是必要条件；

B.必要条件，但不是充分条件；

C.充分必要条件；

D.既不是充分条件也不是必要条件

28. 不定积分

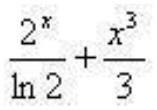
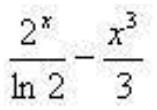
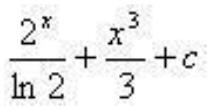
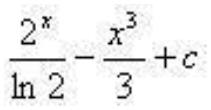
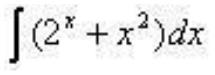
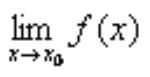
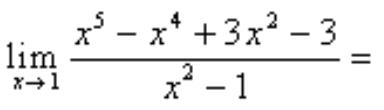
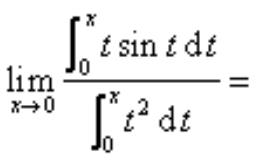
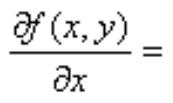
=（ ）

A.

B.

C.

D.



29.

（ ）

A.

C.

B.

D.

30. 函数

的定义域是（）。

A.

B.

C.

D.

31. 设

，则

（ ）

A.0

B.1

C.2

D.

32. 函数

的极大值是（）。

A.-1

B.-2

C.2

D.1

33. 一物体的运动方程为

A.27 B.37

，该物体在

时的瞬时速度为（ ）

C.19

D.9

34. 下列说法正确的为（ ）

A.单调数列必收敛；

B.有界数列必收敛；

D.收敛数列必有界.

C.收敛数列必单调；

35. 设

则常数

C.-2

（ ）。

A.0

B.-1

D.-3

36.

A.

（ ）

B.

C.

D.

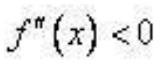
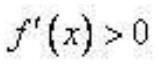
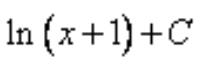
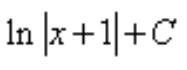
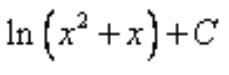
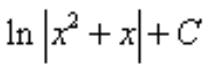
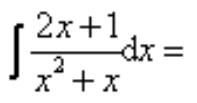
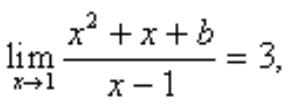
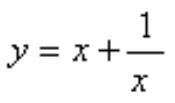
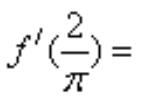
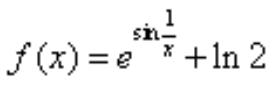
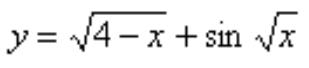
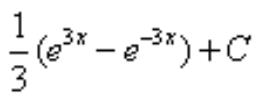
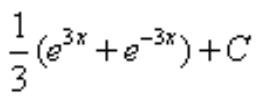
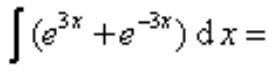
37. 若

在区间

内恒有

，

，则函数的曲线为（ ）



A.上凹且上升

B.上凹且下降

C.下凹且上升

D.下凹且下降

38. 函数

A.极小值

的极值是（ ）。

B.极大值

D.极小值

C.极大值

39. 函数 y=

的导数是（ ）

A.

B.

C.

D.

40. 函数

的极值是（ ）

A. x=0 处有极大值 7，x=2 处有极小值 3

B. x=0 处有极小值 3，x=2 处有极大值 7

C. x=0 处有极大值 7，x=2 处有极小值 0

D. x=0 处有极小值 0，x=2 处有极大值 7

41.

（ ）

A.

C.

B.

D.

42. 设

，则

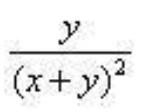
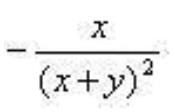
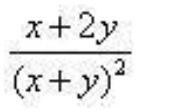
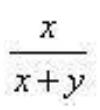
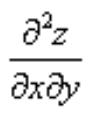
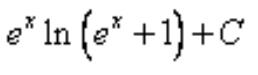
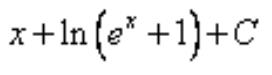
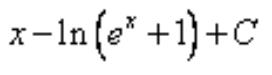
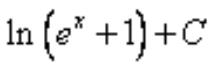
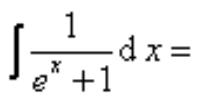
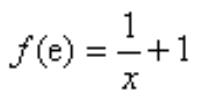
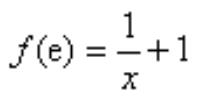
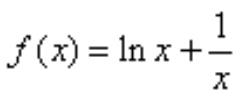
等于（ ）

A.

B.

C.

D.



43.

A.

B.

，函数 的导数是（ ）

C.

D.

44.

A.

（ ）

B.

C.

D.

45. 函数

的定义域为（ ）

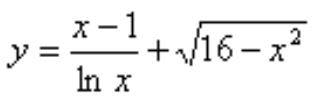
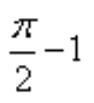
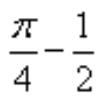
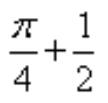
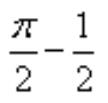
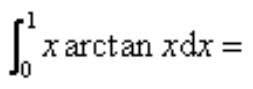
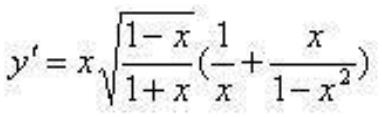
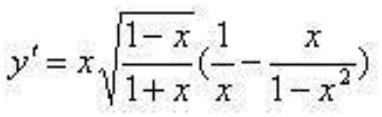
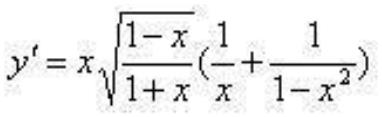
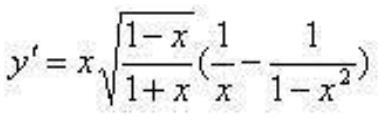
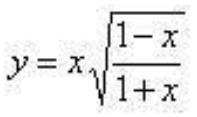
A.(0,1);

B.

;

C.(0,4);

D.



**专升本高等数学复习题库（二）参考答案**

**1-5. CABBB**

**6-10. CABAB**

**11-15. ADDBB**

**31-35. ABADC**

**16-20. AABDA**

**36-40. ACADA**

**21-25. CCBBC**

**41-45. BDACD**

**26-30. DBBBD**

**专升本高等数学复习题库（三）**

一、单项选择题

1. 已知

，其中

，则

（ ）

A.

B.

C.

D.

2. 设

则

A.1

B.

C.

D.

3. 函数

A.单调

是（ ）函数。

B.无界

C.偶

D.奇

4. 极限

（ ）

A.0

B.1

C.3

D.2

5. 设

, 则

（ ）

C.

A.

B.

D.

6. 函数

的单调增加的范围是（ ）。

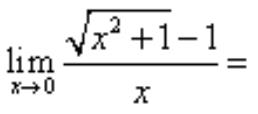
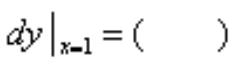
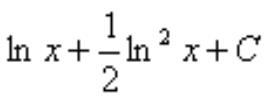
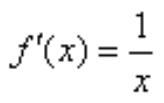
A.

B.

C.

D.

或



7. 函数

的定义域为（ ）. 其中

A.

C.

;

B.

;

D.

8.

A.

C.

，函数 的微分为（ ）

B.

D.

9.

A.

B.

C.

D.

10. 函数

的单调增区间是（ ）。

A.

B.

C.（-1，1）

D.以上都不对

11. 函数

的极大值点是

，则

的极大值是（ ）

A.

B.

C.

D.

D.

12. 曲线

上点

处的切线方程是（ ）。

A.

B.

C.

13.

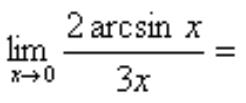
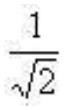
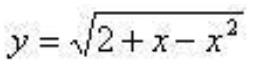
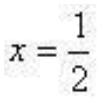
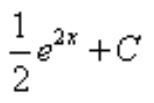
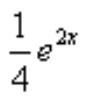
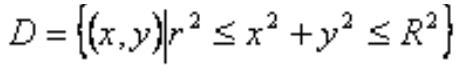
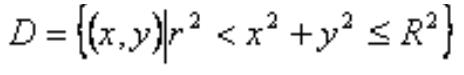
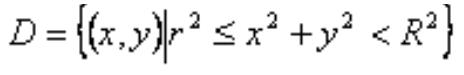
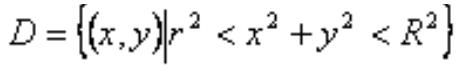
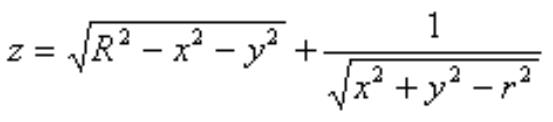
A.1

（ ）

B.

C.

D.不存在



14. 设

和

分别是同一变化过程中的无穷小量与无穷大量，则

是同一变化过程中

的（ ）

A.无穷大量；

B.有界变量；

C.常量；

D.无穷小量.

15. 曲线

的拐点坐标是（ ）

A.(-1,-1)

B.(0,0)

C.(1,1)

D.(2,8)

16.

A.

（ ）

B.

C.0

D.

17. 已知

，则

（ ）。

D.1

A.-4

B.4

C.0

18. 若函数

，则

（ ）

A.

B.

C.

D.

19.

在

时为（ ）

A.无穷大量；

B.无穷小量；

C.极限存在，但极限值不为零；

D.极限不存在，但不为无穷大量;

20.

A.

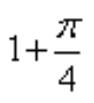
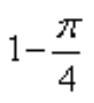
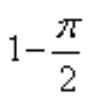
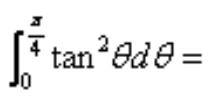
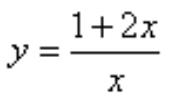
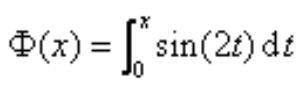
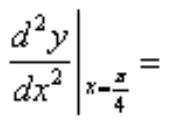
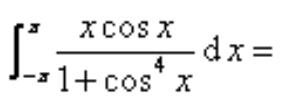
（ ）

B.

C.

D.

21. 下列函数中，表达式为基本初等函数的为（ ）



A.

C.

B.

D.

22. 函数

A.极小值

的极值是（ ）。

B.极大值

D.极小值

C.极大值

23. 下列极限中，正确的是（ ）

A.

C.

B.

D.

24. 在

A.㏑x

上满足拉格朗日中值定理的函数

的

的值是（ ）

D.㏑2

B.1/㏑2

C.2

25.

A.

（ ）

B.

C.

D.

26. 函数

在点 处连续但不可导，则该点一定（ ）

B.不是极值点 C.不是拐点

A.是极值点

D.不是驻点

27. 函数

的定义域是（）。

C.

A.

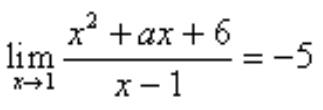
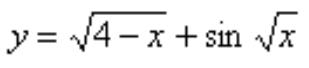
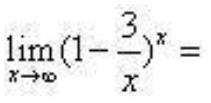
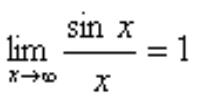
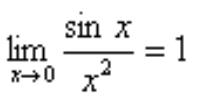
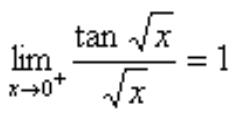
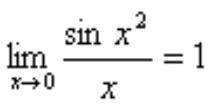
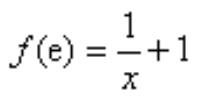
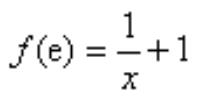
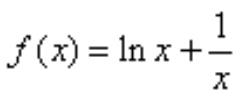
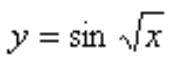
B.

D.

28. 若

，则

（ ）



A.6

B.7

C.-7

D.-6

29. 函数y=

的导数是（）

A.

B.

C.

D.

30.

存在是

在

连续的（ ）

A.充分条件，但不是必要条件；

B.必要条件，但不是充分条件；

C.充分必要条件；

D.既不是充分条件也不是必要条件

31. 极限

（ ）。

A.2

B.

C.

D.

32. 设

，则

（ ）

A.-2

B.2

C.

D.

33. 不定积分

=（ ）

A.

B.

C.

D.

34.

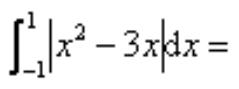
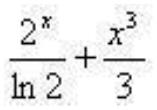
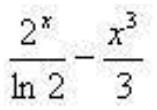
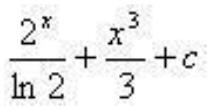
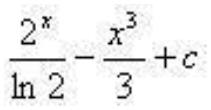
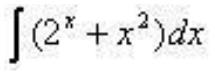
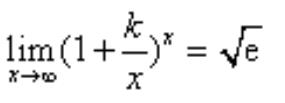
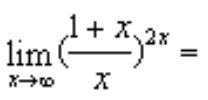
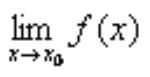
A.1

（ ）

B.2

C.3

D.6



35. 设

则常数

（ ）。

A.0

B.-1

C.-2

D.-3

36. 下列说法正确的为（ ）

A.单调数列必收敛；

B.有界数列必收敛；

D.收敛数列必有界.

C.收敛数列必单调；

37. 函数

的极值是（ ）

A. x=0处有极大值7，x=2处有极小值3

B. x=0处有极小值3，x=2处有极大值7

C. x=0处有极大值7，x=2处有极小值0

D. x=0处有极小值0，x=2处有极大值7

38.

A.1

（ ）

B.

C.

D.不存在

39. 极限

（ ）

C.1

A.-1

B.0

D.2

40. 下列极限中能够使用洛必达法则求得正确结果的是（ ）

A.

B.

C.

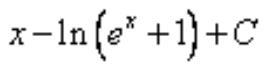
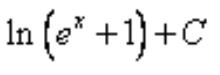
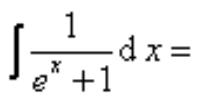
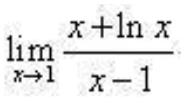
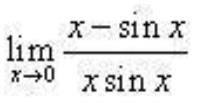
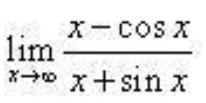
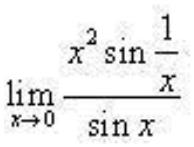
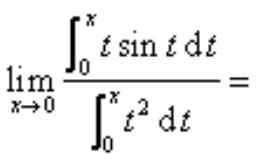
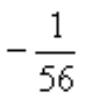
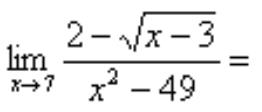
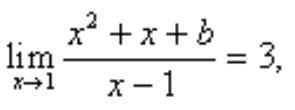
D.

41.

（ ）

A.

B.



C.

D.

42. 设

，则

等于（ ）

A.

B.

C.

D.

43. 已知函数

，在区间[-1,2]上的最大值为3，最小值为

，则

的值为（ ）

A.3,4

B.1,2

C.5,6

D.2,3

44. 设函数

，

，当

时，则（ ）A.

与

为同价

无穷小；

B.

C.

D.

与

为等价无穷小；

较高阶的无穷小；

较低阶的无穷小

是比

是比

45. 设函数

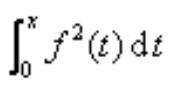
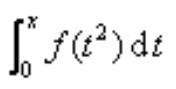
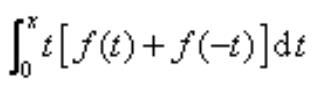
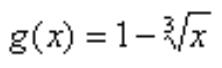
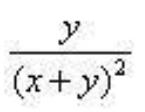
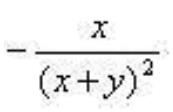
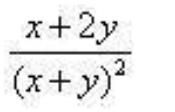
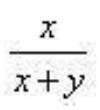
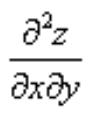
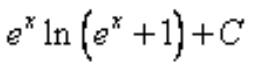
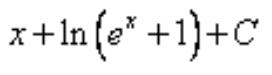
连续，则下列函数中偶函数是( )

A.

B.

C.

D.



**专升本高等数学复习题库（三）参考答案**

**1-5.ABCAC**

**6-10.DCBDB**

**11-15.DDBAB**

**31-35.DDBCC**

**16-20.CADAC**

**36-40.DACCC**

**21-25.CABBB**

**41-45.BDDAA**

**26-30.DDCDB**

**专升本高等数学复习题库（四）**

一、单项选择题

1. 设函数

，则

的连续区间为（）

A.

B.

C.

D.

2. 已知

A.

，其中

，则

B.

（ ）

C.

D.

3. 当

时，

与

比较是（）

C.非等价的同阶无穷小

A.高阶无穷小

B.等价无穷小

D.低阶无穷小

D.以上都不对

4. 函数

A.必要

在

点连续是函数在该点可导的( )．

B.充分 C.充分必要

5. 函数

的单调增区间是( )。

B. C.（-1，1）

A.

D.以上都不对

6. 函数

是（ ）.

B.奇函数；

A.偶函数；

C.单调函数；

D.有界函数

7. 求

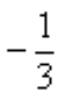
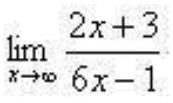
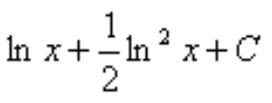
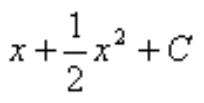
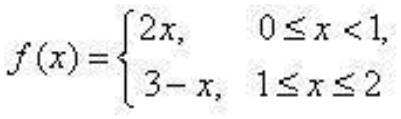
的极限（ ）

A.

B.0

C.1

D.



8.

在

时为（ ）.

B.无穷小量；

A.无穷大量；

C.极限存在，但极限值不为零；D.极限不存在，但不为无穷大量;

9. 已知

是

的一个原函数，则

（ ）

A.

B.

C.

D.3

10. 下面各组函数中表示同一个函数的是（）。

A.

C.

;

B.

;

D.

11. 下列定积分等于零的是（ ）

A.

C.

B.

D.

12. 设

，则

C.0

( ).

D.不存在。

A.-1

B.2

13.

A.

，函数 的导数是（），（其中, 为常数）

B.

C.

D.

14. 若函数

，则

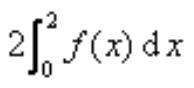
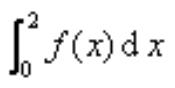
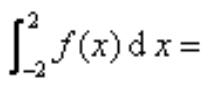
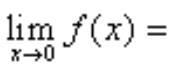
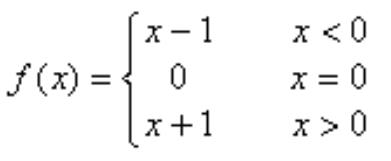
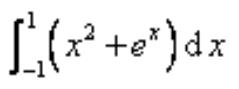
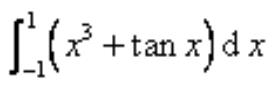
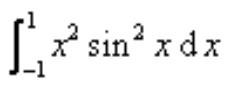
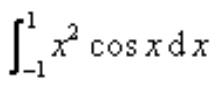
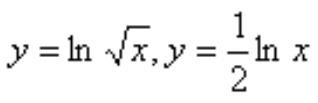
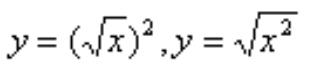
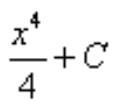
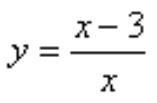
（ ）

A.0

B.8

C.

D.



15. 设

，则

（ ）。

A.

B.

C.

D.

16. 下列式子中，比较大小正确的是（）

A.

C.

＜

≥

B.

＜

＞

D.

17. 若

，则

（ ）

A.

B.

C.

D.

18. 函数

A.单调

是（ ）函数.

B.有界

C.周期

D.偶

19. 求

的极限（）

A.1

B.

C.0

D.2

20.

A.e

B.1

C.

D.

21.

A.1

( ).

B.

C.

D.

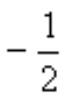
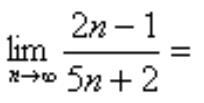
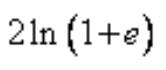
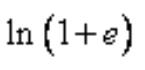
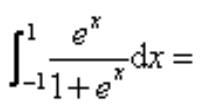
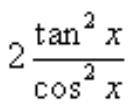
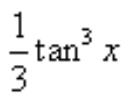
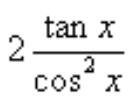
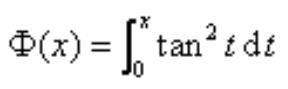
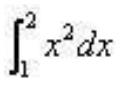
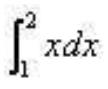
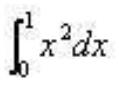
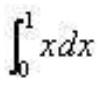
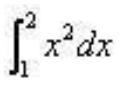
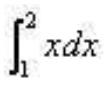
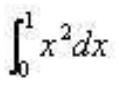
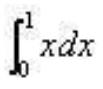
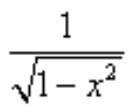
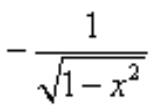
22. 若

，则

（ ）.

A.

B.



C.

D.

23. 函数

在

上的最大值是( ).

A.1

B.2

C.

D.

24. 设

，且

， 则

=（）。

A.

B.

C.e

D.1

25.

A.

（ ）

B.

C.

D.

26. 要使函数

在点

处连续，则

（）

A.

B.

C.

D.

27.

A.1

（ ）.

B.e

C.

D.

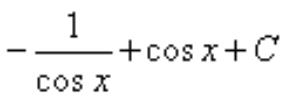
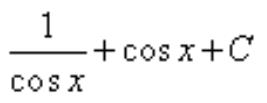
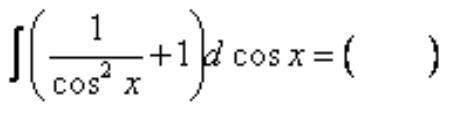
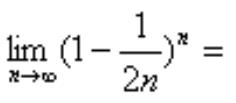
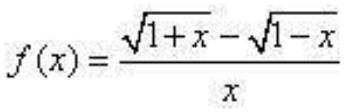
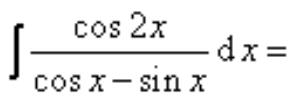
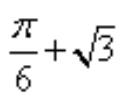
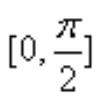
28.

A.

C.

B.

D.



29. 试判断

与

的值的大小，正确的为（）

A.

B.

C.

D.

30. 极限

?/span( ).

B.1/3

A.1/2

C.1/6

D.0

31.

（ ）

A.

C.

B.

D.

32. 函数

在点

处连续但不可导，则该点一定（）

A.是极值点

C.不是拐点

B.不是极值点

D.不是驻点

33. 当

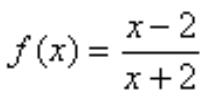
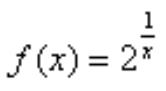
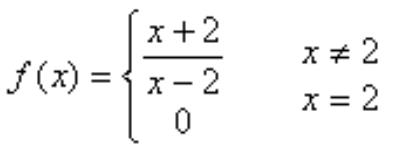
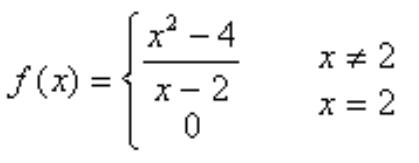
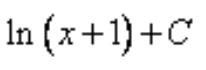
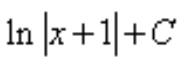
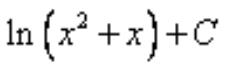
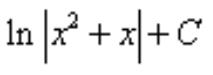
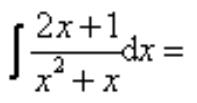
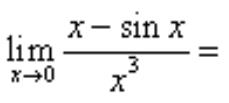
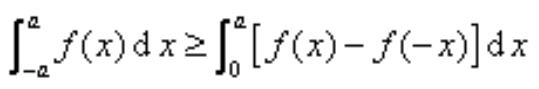
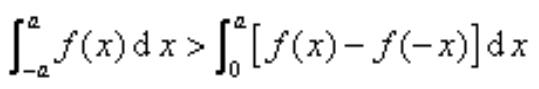
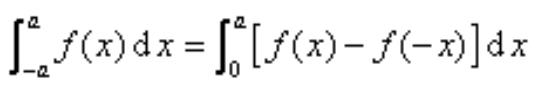
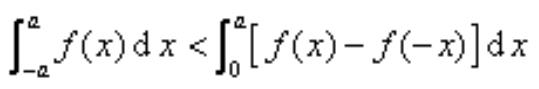
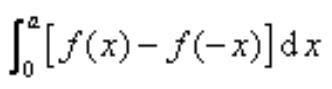
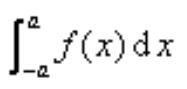
时，下列变量中为无穷大量的是（ ）.

A.

B.

C.

D.



34. 当

时，

B.2

与

是等价无穷小量，则

（ ）.

A.1

C.3

D.4

35.

A.-4

B.-2

C.1

D.2

36. 函数

在点 x=0 处（）

A.连续可导

C.不连续可导

B.连续不可导

D.既不连续又不可导

37. 若函数

，则

（ ）

A.

C.

B.

D.

38. 设函数

，则

（ ）.

A. -3

B.

C.

D.

39. 设函数

A.可导

在点 存在左、右导数，则

在

点（ ）

D.不连续

B.连续

C.不可导

40. 设

，则

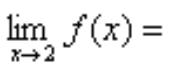
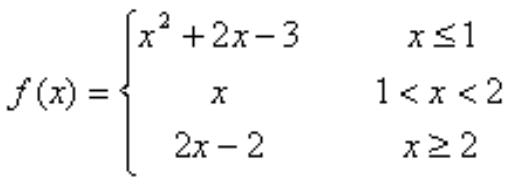
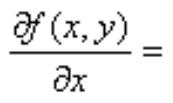
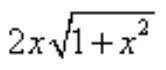
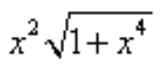
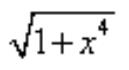
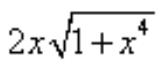
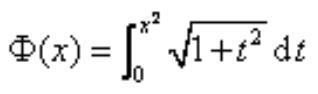
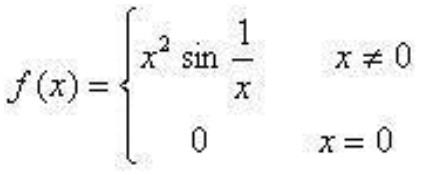
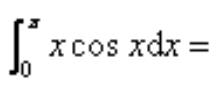
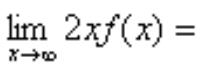
( ).

D.不存在

A.2

B.4

C.12



41. 极限

=（ ）.

A.

B.

C.

D.1

42. 设

，则

等于（ ）

A.

B.

C.

D.

43.

A.

，函数 的导数是（）

B.

C.

D.

44. 设

, 则

等于( ).

A.3

B.4

C.

D.R

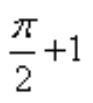
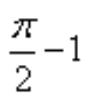
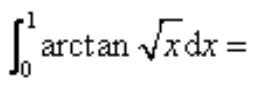
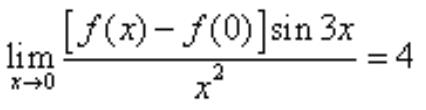
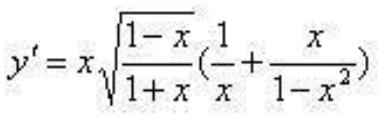
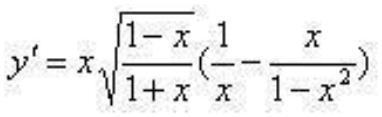
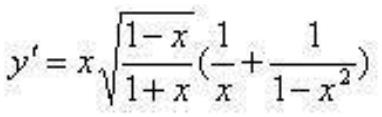
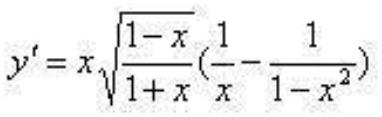
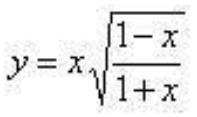
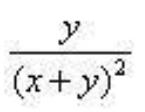
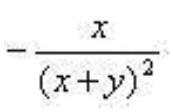
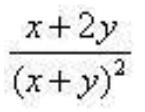
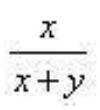
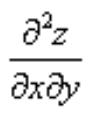
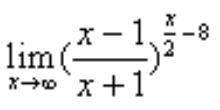
45.

A.

B.

C.

D.



**专升本高等数学复习题库（四）参考答案**

**1-5.DABAB**

**6-10. DABCC**

**26-30. BCBBC**

**11-15. CDBAD**

**31-35.ADBDB**

**16-20. BCACB**

**36-40. AABBA**

**21-25. BCCCB**

**41-45. BDACC**

**专升本高等数学复习题库（五）**

一、单项选择题

1. 设

则

（）。

A.

B.

C.

D.

2. 函数

是（ ）.

A.偶函数；

B.奇函数；

C.单调函数；

D.有界函数

3. 曲线

在(1,1)处的切线方程为( ).

A.

B.

C.

D.

4. 求

的极限（ ）

A.

B.0

C.1

D.

5. 函数

A.单调

是（ ）函数.

B.有界

C.周期

D.偶

6. 曲线

在点

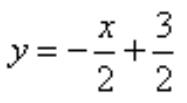
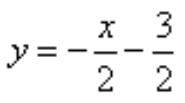
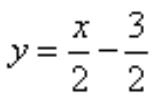
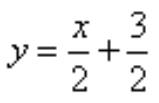
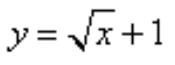
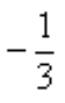
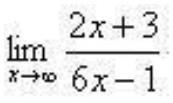
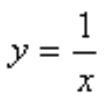
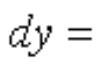
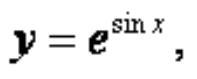
处的切线方程是（ ）

A.

C.

B.

D.



7. 极限

（ ）.

C.3

A.0

B.1

D.2

8. 下列定积分等于零的是（ ）

A.

C.

B.

D.

9. 已知

是

的一个原函数，则

（?）

A.

B.

C.

D.3

10. 下面各组函数中表示同一个函数的是（）。

A.

C.

;

B.

;

D.

11. 已知

，其中

，则

（ ）

A.

C.

B.

D.

12.

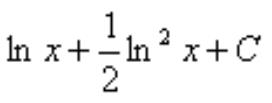
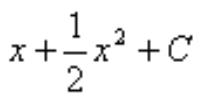
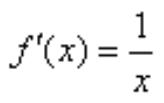
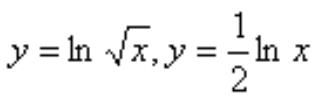
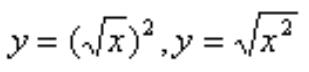
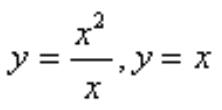
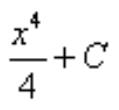
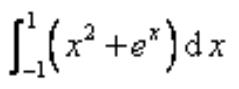
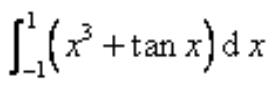
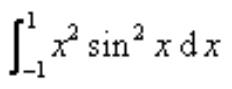
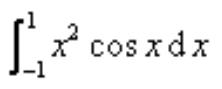
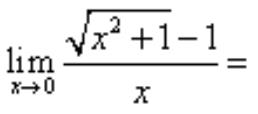
A.

，函数 的导数是（），（其中, 为常数）

B.

C.

D.



13. 极限

A.1；

=（）。

B.2；

C.3；

D.4.

14. 当

时，

与 比较是（）

A.高阶无穷小

C.非等价的同阶无穷小

B.等价无穷小

D.低阶无穷小

15. 设

，则

( ).

A.-1

B.2

C.0

D.不存在。

16.

A.e

B.1

C.

D.

17. 设

，则

（?）.

A.

C.

B.

D.

18.

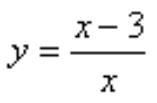
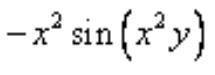
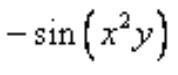
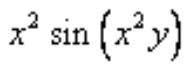
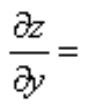
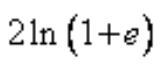
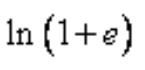
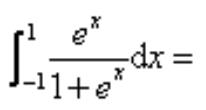
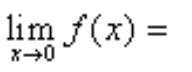
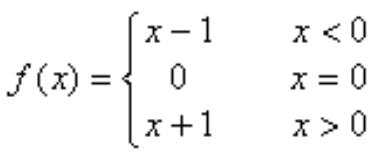
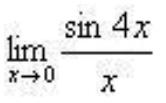
在

时为（ ）.

A.无穷大量；

B.无穷小量；

C.极限存在，但极限值不为零；



D.极限不存在，但不为无穷大量;

19. 若

，则

（ ）

A.

B.

C.

D.

20.

A.1

( ).

B.

C.

C.

D.

D.

21. 求

的极限（）

A.24

B.12

22. 函数

在

上的最大值是( ).

A.1

B.2

C.

D.

23. 设函数

，则

（?）.

A. -3

B.

C.

C.

D.

24.

A.1

（ ）.

B.e

D.

25. 设

，则 =（ ）时，函数

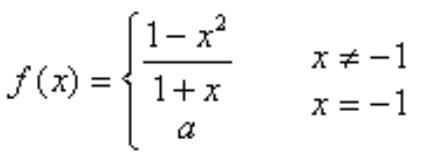
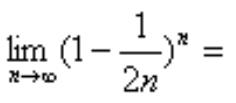
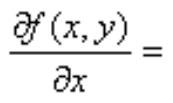
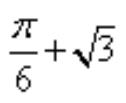
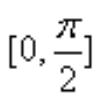
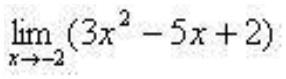
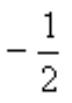
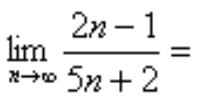
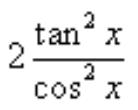
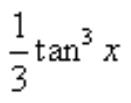
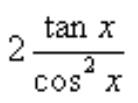
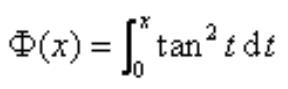
C.-2 D.2

在

连续.

A.-1

B.1



26.

（?）

A.

C.

B.

D.

27.

A.

（?）

B.

C.

D.

28. 极限

?/span( ).

A.1/2

B.1/3

C.1/6

D.0

29. 设

，则

C.2

( ).

D.不存在

A.0

B.1

30. 函数

在点 处连续但不可导，则该点一定（）

A.是极值点

B.不是极值点

C.不是拐点

D.不是驻点

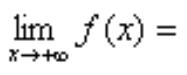
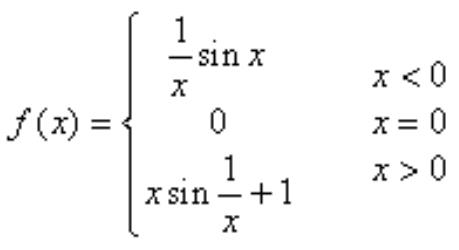
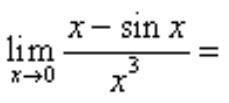
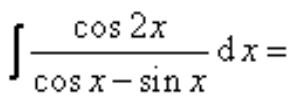
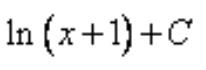
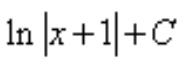
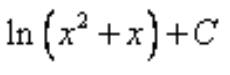
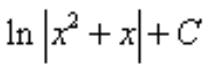
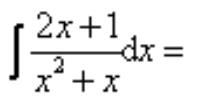
31. 若

，则

（ ）.

A.

B.



C.

D.

32.

A.1

（）

B.2

C.0

D.3

33. 下列说法正确的为（ ）.

A.单调数列必收敛；

B.有界数列必收敛；

D.收敛数列必有界.

C.收敛数列必单调；

34. 函数

在点 x=0 处（）

A.连续可导

B.连续不可导

D.既不连续又不可导

C.不连续可导

35.

A.

，函数 的导数是（）

B.

C.

D.

36. 若函数

在

可导，且

，则

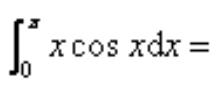
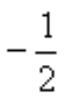
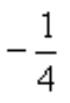
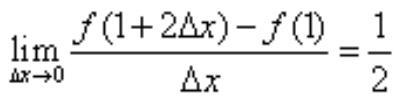
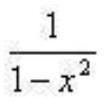
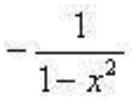
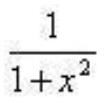
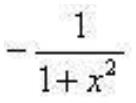
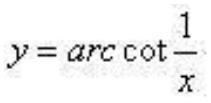
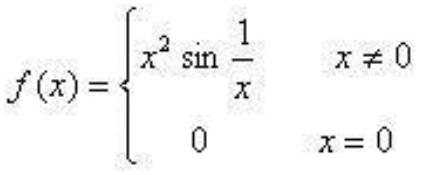
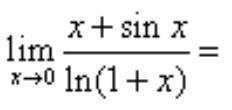
A.

B.

C.

D.

37.



A.-4

38.

B.-2

C.1

D.2

A.

C.

B.

D.

39. 试判断

与

的值的大小，正确的为（）

A.

B.

C.

D.

40. 要使函数

在点

处连续，则

D.

（）

A.

B.

C.

41. 设

A.

，则

等于（ ）

B.

C.

D.

42. 极限

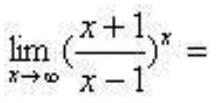
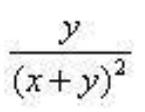
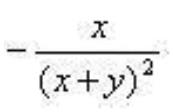
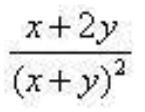
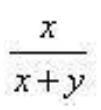
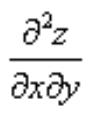
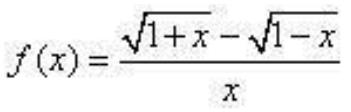
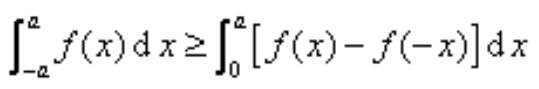
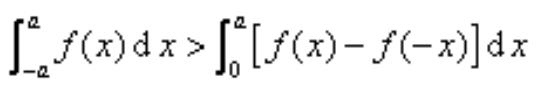
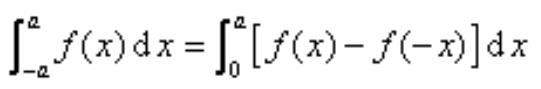
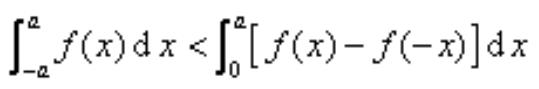
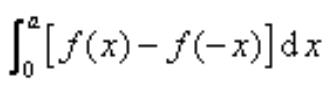
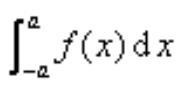
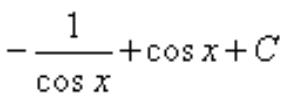
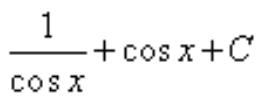
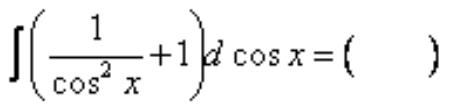
(?)

A.1,

B.

C.

D.



43.

A.

（?）

B.

C.

D.

44.

A.

B.

，函数 的导数是（）

C.

D.

45. 设

A.函数

，则下面说法不正确的为( ).

在

有定义；

存在；

B.极限

C.函数

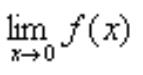
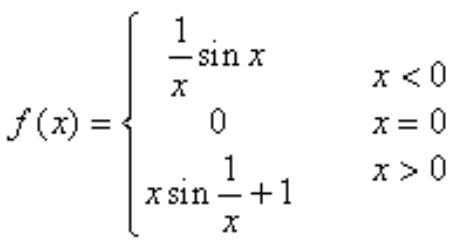
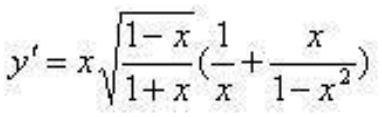
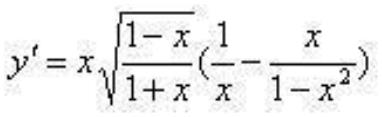
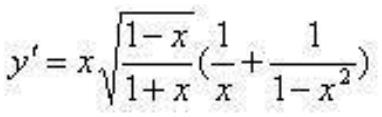
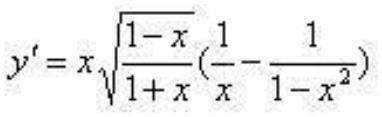
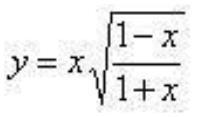
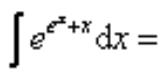
在

连续；

D.

为函数

的间断点



**专升本高等数学复习题库（五）参考答案**

**1-5.ADDAA**

**6-10. AACCC**

**26-30. ABCCD**

**11-15.ABDBD**

**31-35.CBDAB**

**16-20. BDBCB**

**36-40. BBBBB**

**21-25.ACBCD**

**41-45.DBAAC**

**专升本高等数学复习题库（六）**

一、单项选择题

1. 函数

的单调增区间是( )。

C.（-1，1）

A.

B.

D.以上都不对

2. 若

则

( )。

A.-1

B.1

B.1

C.2

D.-2

3.

( ).

A.0

C.2

D.

4. 设

，则

（）。

A.

B.

C.

D.

5. 设

，则

C.0

( ).

A.-1

B.2

D.不存在。

.

6. 已知

，其中

，则

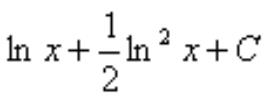
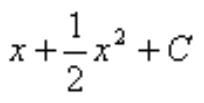
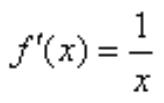
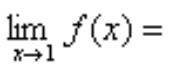
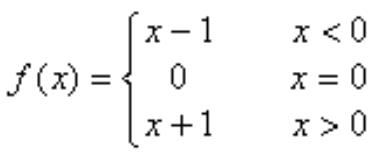
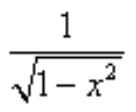
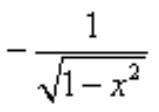
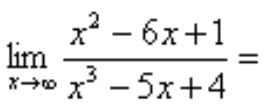
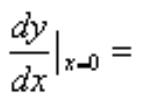
（ ）

A.

C.

B.

D.



7.

A.

C.

，函数 的导数是（），（其中, 为常数）

B.

D.

8. 函数

在

内（ ）

A.单调增加

B.单调减少

C.非单调

D.不连续

9.

在

时为（ ）.

A.无穷大量

B.无穷小量

C.极限存在，但极限值不为零

D.极限不存在，但不为无穷大量

10. 当

时，

与 比较是（）

A.高阶无穷小

B.等价无穷小

C.非等价的同阶无穷小

D.低阶无穷小

11. 函数

是（ ）.

B.奇函数 C.单调函数

A.偶函数

D.有界函数

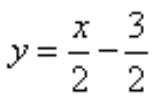
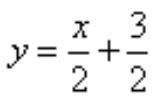
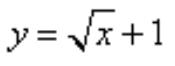
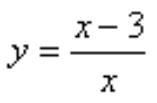
12. 曲线

在点

处的切线方程是（ ）

A.

B.



C.

D.

13. 求

的极限（ ）

A.

B.0

C.1

D.

14. 设

，则

（?）.

A.

C.

B.

D.

15. 设

A.

，则

（ ）.

B.

C.

D.

16. 极限

（ ）.

A.0

B.1

C.3

D.2

17. 已知

是

的一个原函数，则

（?）

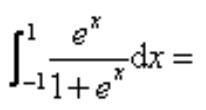
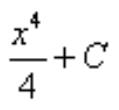
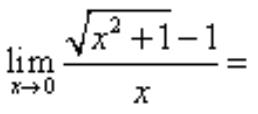
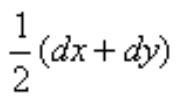
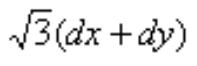
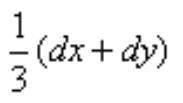
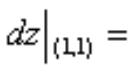
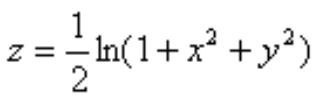
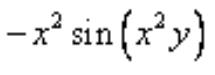
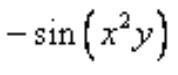
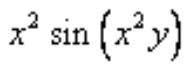
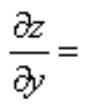
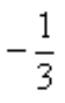
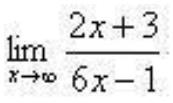
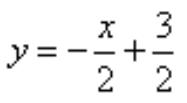
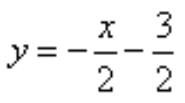
A.

B.

C.

D.3

18.



A.e

B.1

C.

D.

19. 设函数

，则

的连续区间为（）

A.

B.

C.

D.

20. 函数

A.必要

在

点连续是函数在该点可导的( )．

B.充分

C.充分必要

D.以上都不对

21.

A.1

（ ）.

B.

C.

D.不存在

22. 函数

在

上的最大值是( ).

A.1

B.2

C.

D.

23. 设

，则

( ).

A.2

B.4

C.12

D.不存在

24. 当

时，

B.2

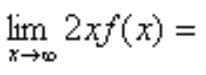
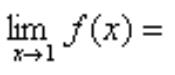
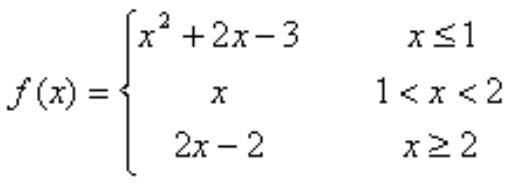
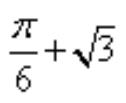
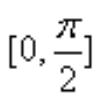
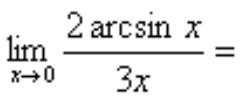
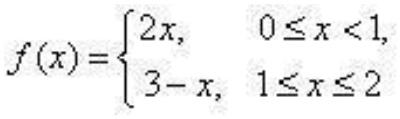
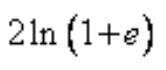
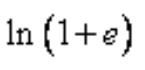
与

是等价无穷小量，则

C.3 D.4

（ ）.

A.1



25. 已知

, 则

?/span( )

D.

A.

B.

C.

26.

A.1

（ ）.

B.

B.

C.

C.

D.不存在

27. 设函数

，则

（ ）.

A. -3

D.

D.

28.

A.1

（ ）.

B.e

C.

29. 函数

的单调减区间是（）。

B. C.

A.

D.

30.

A.0

（ ）.

B.1

C.

D.不存在

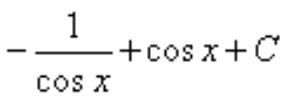
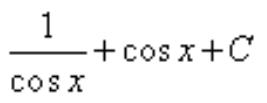
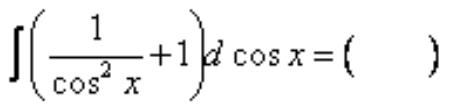
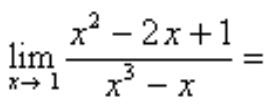
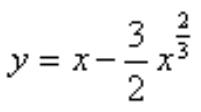
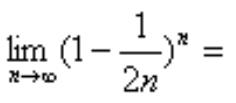
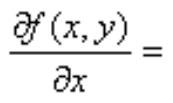
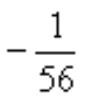
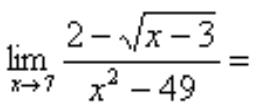
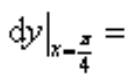
31.

A.

C.

B.

D.



32. 设函数

A.可导

在点 存在左、右导数，则

在

点（ ）

B.连续

C.不可导

D.不连续

33. 若函数

在

可导，且

，则

A.

B.

C.

D.

34. 下列函数中（ ）的导数不等于

A.

C.

B.

D.

35. 极限

(

).

A.1/2

B.1/3

C.1/6

D.0

36. 设

A.

是可微函数，则

=（）．

B.

C.

D.

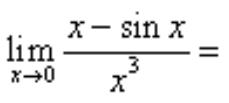
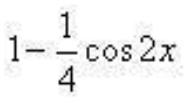
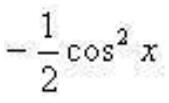
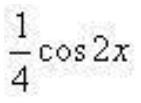
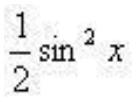
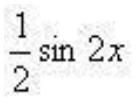
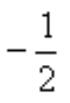
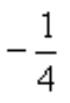
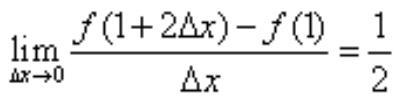
37. 下列说法正确的为（ ）.

A.单调数列必收敛

B.有界数列必收敛

D.收敛数列必有界

C.收敛数列必单调



38. 函数

在点 x=0 处（）

B.连续不可导

D.既不连续又不可导

A.连续可导

C.不连续可导

39. 试判断

与

的值的大小，正确的为（）

A.

B.

C.

D.

40. 设

，且

， 则

=（）。

A.

B.

C.e

D.1

41. 设

A.

，则

等于（ ）

B.

C.

D.

42. 极限

(

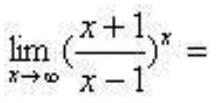
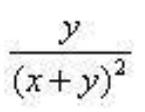
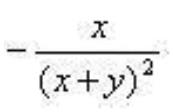
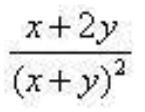
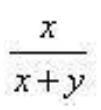
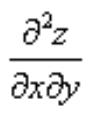
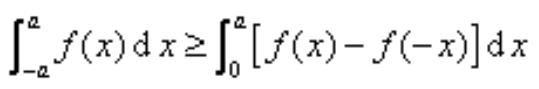
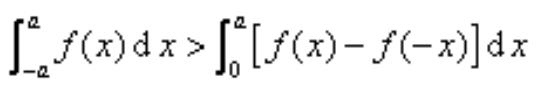
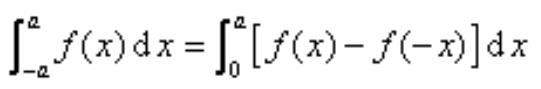
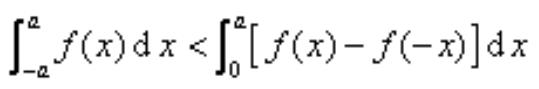
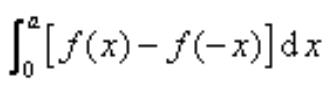
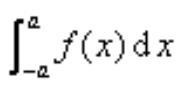
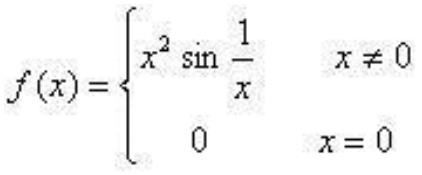
)

A.1

B.

C.

D.



43. 设

A.函数

，则下面说法不正确的为(

).

在

有定义

B.极限

C.函数

存在

在

连续

D.

为函数

的间断点

44. 设

, 则

等于( ).

A.3

B.4

C.

D.R

45.

A.

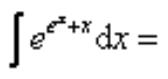
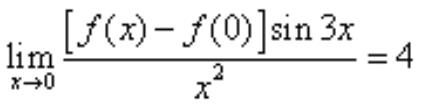
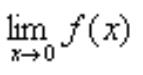
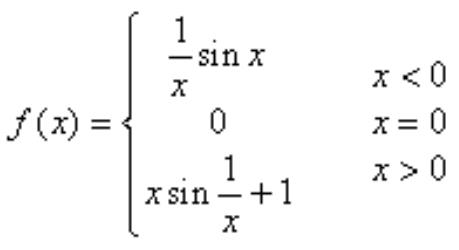
（

）

B.

C.

D.



**专升本高等数学复习题库（六）参考答案**

**1-5. BAADB**

**6-10. ABABB**

**11-15. DAADA**

**31-35. BBBBC**

**16-20. ACBDA**

**36-40. BDABC**

**21-25. BCDDB 26-30. CBCCA**

**41-45. DBCCA**

**专升本高等数学复习题库（七）**

一、单项选择题

1.

（ ）.

A.1

B.

C.

D.不存在

2. 设函数

，则

的连续区间为（）

A.

B.

C.

D.

3. 若函数

，则

C.

（ ）

A.0

B.8

D.

4. 设

A.

，则

（ ）.

B.

C.

D.

5.

( ).

A.1

B.

C.

D.

6. 求

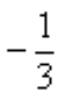
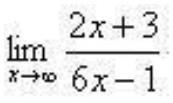
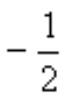
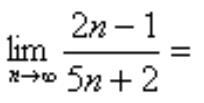
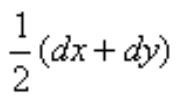
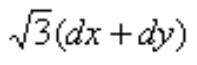
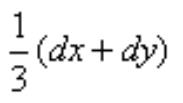
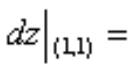
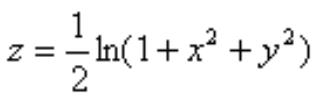
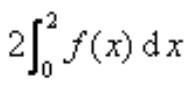
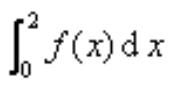
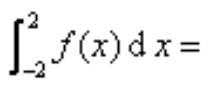
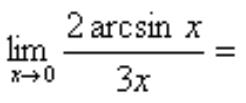
的极限（ ）

A.

B.0

C.1

D.



7. 函数

的最小值点是（ ）

A.0

B.1

B.1

C.-1

D.2

8. 若

则

( )。

A.-1

C.2

D.-2

9. 设

，则

( ).

A.-1

B.2

C.0

D.不存在。

10. 极限

=（）。

C.3

A.1

B.2

D.4.

11. 函数

A.单调

是（ ）函数.

C.周期

B.有界

D.偶

12.

A.

，函数 的导数是（），（其中, 为常数）

B.

C.

D.

13. 已知

，其中

，则

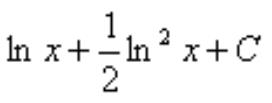
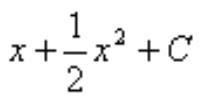
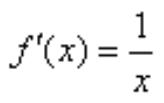
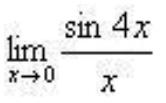
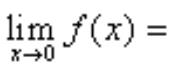
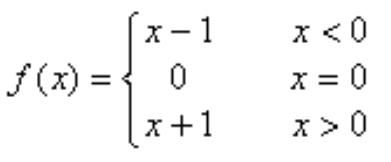
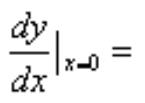
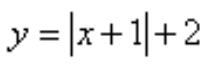
（ ）

A.

C.

B.

D.



14. 下列式子中，比较大小正确的是（）

A.

C.

＜

≥

B.

＜

＞

D.

15. 当

时，

与 比较是（）

B.等价无穷小

D.低阶无穷小

A.高阶无穷小

C.非等价的同阶无穷小

16. 设

则

（）。

A.

B.

C.

D.

17. 下面各组函数中表示同一个函数的是（）。

A.

B.

;

;

C.

D.

18.

A.0

( ).

B.1

C.2

B.

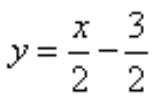
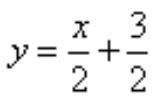
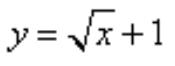
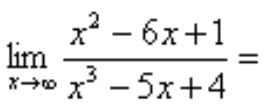
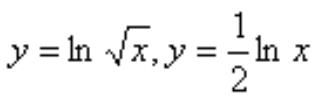
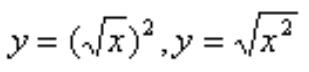
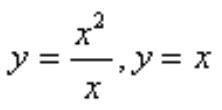
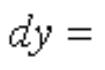
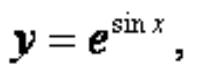
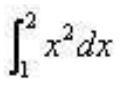
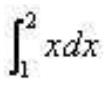
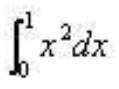
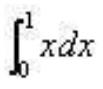
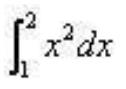
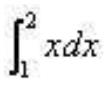
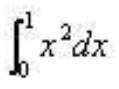
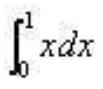
D.

19. 曲线

在点

处的切线方程是（ ）

A.



C.

D.

20. 函数

A.

的单调增区间是( )。

B.

C.（-1，1）

D.以上都不对

21. 设

，则

（）。

A.

B.

C.

D.

22. 函数

在点 x=0 处（）

A.连续可导

B.连续不可导

C.不连续可导

D.既不连续又不可导

23. 设

A.

，且

， 则

=（）。

B.

C.e

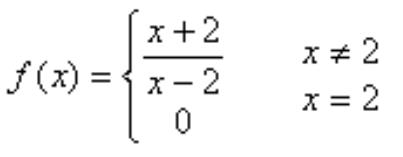
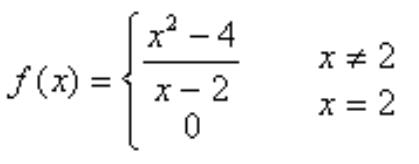
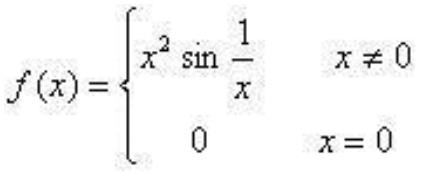
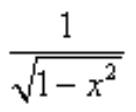
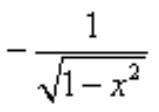
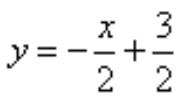
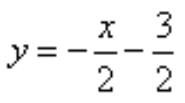
D.1

24. 当

时，下列变量中为无穷大量的是（ ）.

A.

B.



C.

D.

25. 设

，则 =（ ）时，函数

在

连续.

A.-1

B.1

C.-2

D.2

26.

A.1

（ ）.

B.

C.

D.不存在

27.

A.

（

）

B.

C.

D.

28. 要使函数

在点

处连续，则

（）

A.

B.

C.

D.

29. 若函数

，则

C.

（

）

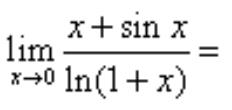
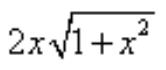
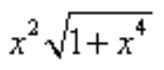
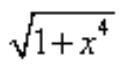
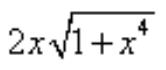
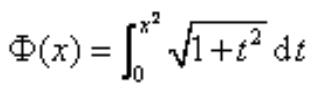
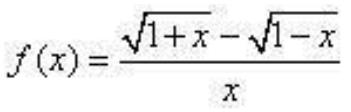
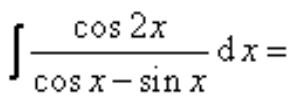
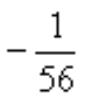
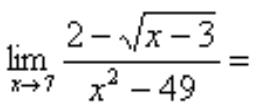
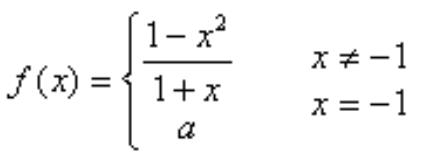
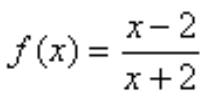
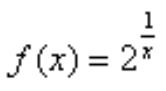
A.

B.

D.

30.

（）



A.1

B.2

C.0

D.3

31. 设

A.

，其中 b 为常数，f 存在二阶导数，则 是（）

B.

C.

D.

32. 函数

在

上的最大值是( ).

D.

A.1

B.2

C.

33. 设

A.

是可微函数，则

=（）．

B.

C.

D.

34. 当

时，

B.2

与

是等价无穷小量，则

（ ）.

A.1

C.3

D.4

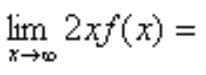
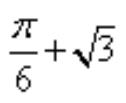
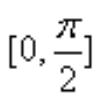
35. 下列说法正确的为（ ）.

A.单调数列必收敛

C.收敛数列必单调

B.有界数列必收敛；

D.收敛数列必有界.



36.

A.1

（ ）.

B.e

C.

D.

37. 函数

在点 处连续但不可导，则该点一定（）

A.是极值点

B.不是极值点

C.不是拐点

D.不是驻点

38.

A.

B.

C.

D.

39. 极限

(

).

A.1/2

B.1/3

C.1/6

D.0

40. 若函数

在

可导，且

，则

A.

B.

C.

D.

41.

A.

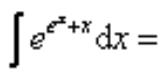
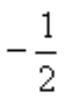
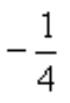
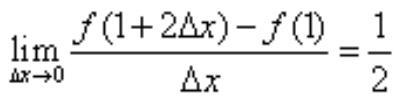
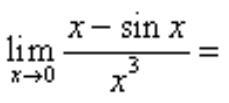
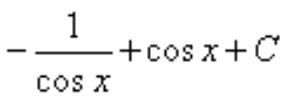
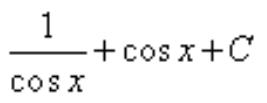
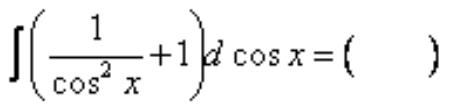
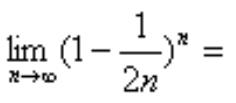
（

）

B.

C.

D.



42. 极限

=（ ）.

A.

B.

C.

D.1

43.

A.

B.

C.

D.

44.

A.

B.

，函数 的导数是（）

C.

D.

45.

A.

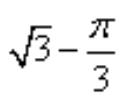
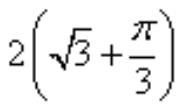
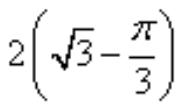
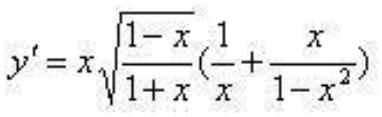
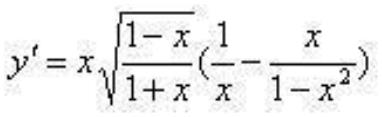
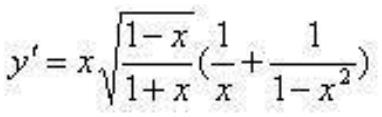
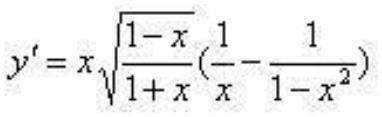
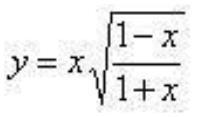
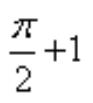
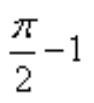
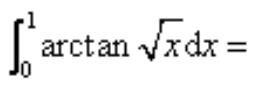
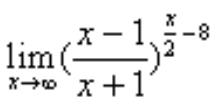
(

)

B.

C.

D.



**专升本高等数学复习题库（七）参考答案**

**1-5. BDAAB**

**6-10. ACADD**

**26-30. CBBAB**

**11-15. ABABB**

**31-35. CCBDD**

**16-20. ACAAB**

**36-40. CDBCB**

**21-25. DACBD**

**41-45. ABCAA**