北京师范大学网络教育招生入学考试

(高中起点升专、本科)

《数学》复习备考题库

2016年

**一、选择题** (共86小题)

1. |x-3|=( )

A.x-3 B.3-x

C. D.

.

2. 下列命题正确的是( )

A.若,则a=0 B.若

C. D.若则

.

3. ( )

A. B. C. D.以上都不对

4. ( )

A. B. C. D.

5. ( )

A. B

C. D.

6. ( )

A. B. C. D.以上都不对

7. 分母有理化3ZEHN_OOY$MU1)S`$X3@TEJ=（ ）

A. B. C. D.

8. 分母有理化=（ ）

A. B. C. D.

9. 方程的解是( )

A. B. C. D.

10. 二元一次方程组  的解是( )

A. B. C. D.

11. 若方程有两个相等的实根，则c =（ ）

A.大于 B.小于 C.等于 D.可以取任意实数

12. 方程的两个根是( )

A.2，3 B.-2， 3 C.2，-3 D.-2，-3

13. 下列各式中正确的是( )

A. B. C. D.

14. 集合的非空真子集的个数是 ( )

A.8 B.7 C.6 D.5

15. 设集合,则( )

A.{2,4} B.{1,2,3,4,5,6,8,10} C.{2} D.{4}

16. 已知全集,集合(C表示补集符号)中的元素的个数是( )

A.2 B.4 C.5 D.6

17. 下列4个函数中,与函数定义域相同的函数是( )

A. B. C. D.

18. 下列4个函数中,定义域为的函数是 ( )

A. B. C. D.

19. 已知函数,则( )

A.4 B.3 C.2 D.

20. 若,则对任意不为零的实数恒成立的是( )

A. B.

C. D.

21. 函数的奇偶性是（ ）

A.奇函数 B.偶函数 C.非奇非偶函数 D.既是奇函数也是偶函数

22. 函数的奇偶性是（ ）

A.奇函数 B.偶函数 C.非奇非偶函数 D.既是奇函数也是偶函数

23. 在上单调递减,则与的大小关系是( )

A. B.

C. D.不能确定

24. 函数在,则是 ( )

A.奇函数,且在上单调递增 B.奇函数,且在上单调递减

C.偶函数,且在上单调递增 D.偶函数,且在上单调递减

25. 一次函数是奇函数,则( )

A.1 或 2 B.1 C.2 D.以上都不对

26. 反比例函数是减函数,则( )

A. B. C. D.以上都不对

27. 二次函数满足,则该函数图像的对称轴是( )

A. B. C. D.以上都不对

28. 已知二次函数，则其顶点坐标是（ ）

A.（1，6） B.（－2，3） C.（－1，2） D.以上答案都不对.

29. 已知二次函数的图像通过点,,则该函数的解析式是( )

A. B.

C. D.以上都不对

30. 已知二次函数当时有最大值,且它的图像与轴的交点是,则该函数的解析式是( )

A.； B.；

C.； D.

31. 若，则 ( )

A. B. C.＝0 D.不能确定

32. 已知，那么( )

A. B. C. D.

33. 不等式的解是( )

A. B. C. D.或

34. 不等式的解集为( )

A. B.或

C. D.

35. 不等式的解是( )

A. B. C. D.

36. 不等式组的解集是( )

A. B. C. D.

37. 不等式的解集是( )

A.全体实数 B.空集 C. D.

38. 不等式的解集是( )

A.全体实数 B.空集 C. D.

39. ( )

A. B. C. D.

40. 若,则( )

A. B. C. D.

41. 下列等式中:①, ②, ③, ④,等式正确的个数是( )

A.1个 B.2个 C.3个 D.4个

42. 已知a,b为任意正数,下列等式恒成立的是( )

A. B. C. D.

43. 函数的图像位于( )

A.第一象限 B.第一和第二象限 C.第一和第三象限 D.第二和第四象限

44. 已知幂函数,在区间内是增函数,且在定义域内是奇函数,则m=

A. B. C. D.或

45. 函数的反函数是( )

A. B. C. D.

46. 函数的反函数为（ ）

A.； B.； C.； D.

47. 对于函数，当时，的取值范围是( )

A. B. C. D.

48. 设，则( )

A. B. C. D.

49. 数列的第5项为( )

A.16 B.15 C.14 D.13

50. 已知数列，其中是它的( )

A.第3项 B.第4项 C.第10项 D.第11项

51. 在等差数列中， ，则( )

A. B. C. D.

52. 已知成等差数列，且为的两个根，则与的和等于( )

A.1 B. C. D.

53. 若，那么数列( )

A.首项为1的等差数列 B.首项为1的等比数列

C.首项为10的等差数列 D.首项为10的等比数列

54. 等比数列中，首项为，公比为，那么它的前5项和的值等于( )

A.15.5 B.16.5 C.17.5 D.18.5

55. 设,与终边相同的最小正角是( )

A. B. C. D.

56. 375°是第（ ）象限角

A.一; B.二; C.三; D.四.

57. 化的角为弧度制是( )

A. B. C. D.

58. 将角化为角度制表示时,等于( )

A. B. C. D.

59. 已知且，则所在象限为（ ）

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

60. 如果,那么的终边在（ ）

A.第一或第二象限 B.第二或第四象限

C.第二或第三象限 D.第一或第三象限

61. ( )

A. B. C. D.

62.

A. B. C. D.

63. 恒等于（ ）

A. B. C. D.

64. 的值是（ ）

A. B. C. D.

65. 已知，则

A. B. C. D.

66. 已知，则

A. B. C. D.

67. 已知，则角的终边在( )

A.第一、二象限 B.第二、四象限 C.第二、三象限 D.第一、三象限

68. 

A. B. C. D.

69. （ ）

A. B. C. D.

70. 已知，则（ ）

A. B. C. D.

71. 函数的最小正周期是（ ）

A. B. C. D.

72. 的最小正周期是( )

A. B. C. D.

73. 若，则下列不等式正确的是（ ）

A. B.

C. D.

74. 函数的最小值是（ ）

A. B.0 C.-1 D.-2

75. 

A. B. C. D.

76. 已知，，则等于( )

A. B.或 C.或 D.或

77. 已知，且∥，则值是（ ）

A. B. C. D.

78. 已知两点坐标为A(2,1)，B(-2,-1)，那么两点之间距离是（ ）

A.4; B.2; C.; D.10.

79. 经过点P（2，3），斜率为－1的直线方程为（ ）

A.; B.; C.; D.

80. 已知点P1（），P2（3，6），且P1 P2的斜率k=2，则| P1 P2|=（ ）

A.20 B. C.4 D.

81. 已知A(－3,4)，B(-4,3)，则线段AB的垂直平分线方程为（ ）

A.; B.; C.; D.

82. 点（-2，3）到直线的距离等于（ ）

A. B. C. D.

83. 圆与x轴的交点为（ ）

A.; B.; C.; D.

84. 已知圆心在x轴上，且圆经过两点A(－1,3)，B(-3,1)，则该圆的方程为（ ）

A.; B.;

C.; D.

85. 中心在原点，长半轴等于10，焦距等于12，焦点在轴上的椭圆方程是（ ）

A. B. C. D.

86. 已知双曲线上有一点到两焦点（-2，0）、（2，0）的距离差是2，则双曲线方程为（ ）

A. B. C. D.

**二、主观题参考书目：**

《全国各类成人高考复习指导丛书高中起点升本、专科 数学(文史类) 第十二版》 相关章节 郑洪深主编 高等教育出版社