

## 2020 年贵州省高职（专科）分类招生中职生

### 文化综合考试

本试卷分为语文、数学、英语三部分，所有考题均为客观性试题。全卷总分 300 分，其中语文 120 分，数学 100 分，英语 80 分。考生作答时，将答案答在答题卡上，在本试卷上答题无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

注意事项：

1. 答题前，请将自己的姓名、准考证号填在答题卡上，认真核对条形码上的姓名、准考证号，并将条形码粘贴在答题卡的指定位置上。
2. 答案使用 2B 铅笔填涂，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。
3. 保持答题卡清洁，不要折叠、不破损，不准使用涂改液、涂改胶条。

#### 数学部分

一、单项选择题（本题共有 20 小题，每小题 3 分，共 60 分）

51. 设集合  $A = \{1, 3, 5\}$ ， $B = \{2, 3, 4, 5\}$ ，则  $A \cup B =$  ( )  
A.  $\{1\}$       B.  $\{2\}$       C.  $\{3, 4, 5\}$       D.  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$
52. 若  $f(x) = 1 - 2x$ ，则  $f(-1) =$  ( )  
A. 3      B. -3      C. 1      D. -1
53. 函数  $y = -x + 3$  的图像不经过 ( )  
A. 第一象限      B. 第二象限      C. 第三象限      D. 第四象限
54. 等差数列 3, 8, 13, 18, …… 的第 10 项是 ( )  
A. 38      B. 48      C. 58      D. 68
55. 1 和 16 的等比中项是 ( )  
A.  $\pm 1$       B.  $\pm 2$       C.  $\pm 4$       D.  $\pm 8$
56. 若点 A 的坐标是 (3, 0)，点 B 的坐标是 (0, 4)，则点 A 与点 B 的距离  $|AB| =$  ( )  
A. 25      B. 3      C. 4      D. 5
57.  $\sin\left(-\frac{11\pi}{6}\right) =$  ( )  
A.  $\frac{1}{2}$       B.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$       C.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$       D.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$
58. 已知  $2^3 = 8$ ，将它转化为对数形式，正确的是 ( )  
A.  $\log_2 8 = 3$       B.  $\log_2 3 = 8$       C.  $\log_3 8 = 2$       D.  $\log_3 2 = 8$

59. 若  $f(x)$  是偶函数, 且  $f(-3) = -\frac{1}{2}$ , 则  $f(3) =$  ( )

- A.  $-2$       B.  $2$       C.  $-\frac{1}{2}$       D.  $\frac{1}{2}$

60. 函数  $y = \frac{1}{3-x}$  的定义域为 ( )

- A.  $\{x | x \neq 0\}$       B.  $\{x | x \neq 3\}$       C.  $\{x | x > 3\}$       D.  $\{x | x < 3\}$

61. 函数  $y = x^2 + 1$ ,  $x \in \{-1, 0, 1\}$ , 则该函数的值域为 ( )

- A.  $\{1, 2\}$       B.  $(1, 2)$       C.  $[1, 2]$       D.  $\{0, 1, 2\}$

62. 若角  $\alpha$  的终边经过点  $P(-1, 1)$ , 则  $\tan \alpha =$  ( )

- A.  $1$       B.  $-1$       C.  $\sqrt{2}$       D.  $-\sqrt{2}$

63. 已知直线  $l$  的方程为  $3x + y + 1 = 0$ , 则斜率  $k =$  ( )

- A.  $1$       B.  $-1$       C.  $3$       D.  $-3$

64. 下列选项中所表示的关系正确的是 ( )

- A.  $0 = \{0\}$       B.  $0 \notin \{0\}$       C.  $0 \subseteq \{0\}$       D.  $0 \in \{0\}$

65. 函数  $y = x - 1$  的反函数是 ( )

- A.  $y = x - 1$       B.  $y = x + 1$       C.  $y = -x - 1$       D.  $y = -x + 1$

66. 已知一个圆的半径  $r = 2$ , 且圆心  $O$  坐标为  $(-1, 1)$ , 则该圆的标准方程为 ( )

- A.  $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 4$       B.  $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 2$

- C.  $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 4$       D.  $(x-1)^2 + (y+1)^2 = 2$

67. 下列函数在  $R$  上既是奇函数, 又是增函数的是 ( )

- A.  $f(x) = 2x$       B.  $f(x) = -2x$       C.  $f(x) = x^2$       D.  $f(x) = 2^x$

68. 已知点  $A(0, 0)$ , 点  $B(6, 8)$ , 设线段  $AB$  的中点是  $C$ , 则点  $C$  坐标是 ( )

- A.  $(-3, 4)$       B.  $(-3, -4)$       C.  $(3, 4)$       D.  $(3, -4)$

69. 若椭圆  $E$  的标准方程为  $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{16} = 1$ , 则其长轴长  $2a =$  ( )

- A.  $10$       B.  $8$       C.  $50$       D.  $32$

70. 若实数  $x, y, z$  满足  $\sqrt{x-2019} + |y+2020| + (z-2021)^2 = 0$ , 则  $x+y+z$  的值等于 ( )

- A.  $2018$       B.  $2019$       C.  $2020$       D.  $2021$

## 二、多项选择题 (本题共有 10 小题, 每小题 4 分, 共 40 分)

71. 下列各选项能组成非空集合的有 ( )

- A. 关于实数  $x$  的方程  $|x| + 2020 = 0$  的解  
B. 小于 2020 的一切实数

C. 参加做州省 2020 年高职（专科）分类招生中职毕业生文化综合考试的所有考生

D. 非常接近 2020 的数

72. 函数的表示法有（ ）

A. 解析法      B. 列表法      C. 图像法      D. 列举法

73. 下列各式表达正确的有（ ）

A.  $2020^\circ = 1$       B.  $\sqrt{(-2020)^2} = 2020$

C.  $2^{2019} > 2^{2020}$       D.  $\log_{\frac{1}{2}} 2019 < \log_{\frac{1}{2}} 2020$

74. 下列各角中，属于第一象限的角有（ ）

A.  $45^\circ$       B.  $\frac{\pi}{3}$       C.  $-330^\circ$       D.  $390^\circ$

75. 下列集合表示方法是描述法的有（ ）

A.  $\{x | x^2 - 1 = 0\}$       B.  $\{1, 1\}$       C.  $\{x | x \geq 1\}$       D.  $\{\text{正方形}\}$

76. 已知  $90^\circ < \alpha < 180^\circ$  且  $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ ，则下列选项正确的有（ ）

A.  $\cos \alpha = -\frac{\sqrt{3}}{2}$       B.  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$       C.  $\tan \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}$       D.  $\tan \alpha = -\frac{\sqrt{3}}{3}$

77. 已知直线  $l$  经过点  $A(-1, 0)$  和点  $B(0, 1)$ ，则该直线的方程可表示为（ ）

A.  $y = x + 1$       B.  $y = x - 1$       C.  $x - y + 1 > 0$       D.  $x - y - 1 = 0$

78. 等差数列  $\{a_n\}$  中，首项  $a_1 = 1$ ，公差  $d = 0$ ， $S_n$  为该数列的前  $n$  项和，则下列选项中正确的有（ ）

A.  $a_{10} = 1$       B.  $S_{10} = 10$

C. 该数列的通项公式为  $a_n = n$       D. 该数列也是等比数列

79. 函数  $f(x) = x^2 (-1 \leq x \leq 2)$ ，则下列各选项中正确的有（ ）

A. 该函数最小值是 1      B. 该函数最大值是 4  
C. 该函数是偶函数      D. 该函数图像不具备对称性

80. 已知  $f(x)$  是定义在  $R$  上的奇函数，且  $f(-2019) = 2019$ ，当  $x < 0$  时，函数图像单调递减，则下列选项正确的有（ ）

A. 该函数图像关于  $y$  轴对称      B. 当  $x > 0$  时，函数图像单调递减  
C.  $f(0) = 0$       D.  $f(2020) < -2019$