## 2019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:

- 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上,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, 用橡皮檫干净后, 再选涂其他答案标号。
  - 3. 保持卡面清洁,不折叠,不破损。

# 《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  $A=\{2,4,6,8\}$ ,  $A=\{4,6,10\}$ , 则  $A \cup B=($ 

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

52. 函数  $y = \frac{1}{3}x + \frac{1}{2}$  的反函数为( )

A.  $y = 3x - \frac{3}{2}$  B.  $y = 3x + \frac{3}{2}$  C.  $y = 2x - \frac{2}{3}$  D.  $y = 2x + \frac{2}{3}$ 

53. 已知一个圆的半径r=3,圆心坐标O(1,2),则该圆的标准方程为

A.  $(x-2)^2 + (y-1)^2 = 9$ 

B.  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = 9$ 

C.  $(x-2)^2 + (y-1)^2 = \sqrt{3}$ 

D.  $(x-1)^2 + (y-2)^2 = \sqrt{3}$ 

54. 若 A 点的坐标为(1,2), B 点的坐标为(5,5), 则 A 与 B 的距离

|AB| = (

A. 7 B. 13

C. 1

D. 5

55. 已知直线l的斜率k=2,在y轴上的截距为7,则该直线方程( )

A. y = 2x + 7 B. y = 7x + 2 C. y = 2x + 14 D. v = 2x + 4

56. 下列命题正确的是( )

A.  $\{2\} \in \{-1, 2, 4\}$  B.  $\phi = \{0\}$  C.  $\phi \subset \{0\}$  D.  $\{1, 3\} \subset \{1\}$ 

57. 函数  $y = \log_a x^2$  的定义域是( )

A.  $(-\infty,0)$  B.  $(-\infty,0) \cup (0,+\infty)$  C.  $(0,+\infty)$  D.  $(-\infty,+\infty)$ 

58. 设  $y = \arctan 1$ ,则 y = (

A.  $2\pi$  B.  $\pi$  C.  $\frac{\pi}{3}$  D.  $\frac{\pi}{4}$ 

59. 设 $f(x) = 3x^5 + 2$ ,则f(-1) = ( )

A. -1

B. 2

D. 5

60.  $\tan \frac{\pi}{6} = ($  )

A.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  B.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  C.  $\sqrt{3}$ 

D.  $\frac{1}{2}$ 

61. 等比数列 1, 2, 4, 8, …的第 10 项为( )

A.  $2^8$ 

B.  $2^9$  C.  $2^{10}$ 

D.  $2^{11}$ 

62. 若f(x)为奇函数,则 $f\left(-\frac{1}{2}\right)=($ 

A. f(2) B. -f(2)

C.  $f\left(\frac{1}{2}\right)$  D.  $-f\left(\frac{1}{2}\right)$ 

63. 若角 $\alpha$  的终边过点P(1,1),则 $\cos \alpha = ($  )

A.  $\frac{1}{2}$ 

B.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 

C. 1

D.  $\sqrt{2}$ 

64. 函数  $y = x^2$  的图像经过( )

A. 第一、二象限

B. 第一,三象限

C. 第一、四象限

D. 第二、四象限

65.  $3^4 = 81$ ,其对数形式正确的是(

A.  $\log_3 4 = 81$ 

B.  $\log_3 81 = 4$ 

C.  $\log_{81} 3 = 4$ 

D.  $\log_{81} 4 = 3$ 

66. 64 的立方根是( )

A. 8 B. -8 C. 4 D. -4

67. 函数  $y = |\cos x|$  的最大值是(

A. 1

B.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$  C.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  D.  $\frac{1}{2}$ 

68.  $\sin 15^\circ = ($ 

A.  $\frac{\sqrt{2+\sqrt{3}}}{2}$  B.  $\sqrt{\frac{2+\sqrt{3}}{2}}$  C.  $\sqrt{\frac{2-\sqrt{3}}{2}}$  D.  $\frac{\sqrt{2-\sqrt{3}}}{2}$ 

69. 下列函数在其定义区间内是单调减函数的是(

A.  $y = \left(\frac{3}{2}\right)^x$  B.  $y = \sqrt{x}$  C.  $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$  D.  $y = \log_5 x$ 

70	芸 r−2	> 3.	则 $x$ 的取值范围是(	)
10.	$\Delta  \lambda - \Delta $	/ 3 ,	州	/

A. 
$$(-\infty, -1) \cup (5, +\infty)$$

B. 
$$(-\infty, -1] \cup [5, +\infty)$$

C. 
$$(-1,5)$$

D. 
$$[-1,5]$$

## 二、多项选择题(本题共有10小题,每小题4分,共40分)

- 71. 下列各项能组成集合的有(
- A. 小于 3 的正整数
  - B. 好看的衣服
- C. 某校所有的男同学 D. 非常高的树
- 72. 函数的表示法有( )
- A. 解析法 B. 分段法 C. 图像法 D. 列表法

- 73. 下列计算结果正确的有( )

A. 
$$\sqrt{36} = 6$$

B. 
$$64^{\frac{2}{3}} = 4$$

C. 
$$1000^{-\frac{1}{3}} = \frac{1}{10}$$

A. 
$$\sqrt{36} = 6$$
 B.  $64^{\frac{2}{3}} = 4$  C.  $1000^{-\frac{1}{3}} = \frac{1}{10}$  D.  $\left(\frac{27}{8}\right)^{\frac{1}{3}} = \frac{9}{2}$ 

A. 
$$\log_3 1$$

B. 
$$\log_{105} 100$$

A. 
$$\log_3 1$$
 B.  $\log_{105} 100$  C.  $\log_{\frac{1}{4}} \frac{1}{2}$  D.  $\log_2 \frac{5}{4}$ 

D. 
$$\log_2 \frac{5}{4}$$

B. 
$$\frac{\pi}{4}$$

D. 
$$150^{\circ}$$

76. 已知直线 
$$l$$
 通过点  $A(1,2)$  ,且斜率  $k = \frac{1}{2}$  ,则该直线的方程为(

A. 
$$y-2=\frac{1}{2}(x-1)$$

B. 
$$y-1=\frac{1}{2}(x-2)$$

C. 
$$x-2y+3=0$$

D. 
$$y-2=2(x-1)$$

A. 2, 4, 6, 8, ···

B. 2, 4, 8, 16, ···

C.  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{8}$ ,  $\frac{1}{16}$ , ...

- D. 1, 3, 5, 7, ···
- 78. 下列集合属于描述法的有(
- A. {直角三角形}

B.  $\{x | x \ge 2\}$ 

C.  $\{1,2,3,4\}$ 

- D.  $\{x | x = 2n + 1, n$ 是自然数 $\}$
- 79. 下列函数是偶函数的有(
- A.  $f(x) = x^{2019}$  B.  $f(x) = x^6 + 1$  C.  $f(x) = \cos x$  D.  $f(x) = 5^x$

- 80. 下列三角函数的诱导公式正确的有(
- A.  $\sin(-\alpha) = -\sin \alpha$

B.  $\sin\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) = \cos\alpha$ 

C.  $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) = \sin \alpha$ 

D.  $\tan(\pi - \alpha) = -\tan \alpha$