数学部分

一、	单项选择	(本大题有 20) 小题,	每小题3分,	共60分
----	------	----------	-------	--------	------

51. 不大于 3 的所有自然数组成的集合为()

- A. $\{2,3\}$ B. $\{1,2,3\}$
- C. $\{0,1,2\}$ D. $\{0,1,2,3\}$

52. 下列函数是偶函数的是()

- A. $y = x^{-1}$ B. $y = x^3$
- C. $y = x^4 1$ D. $y = \log_2 x$

53. 与-30°终边相同的角是()

- A. 330°
- B. 30°
- C. 390° D. -330°

54. 已知两点 A(3,0) 和 B(0,-4) ,则 A 、 B 两点间的距离是 ()

- A. 5
- B. 4
- C. 3
- D. 2

55. 圆上等于半径长的弧所对的圆心角()

- A. 大于1弧度 B. 等于1弧度 C. 小于1弧度 D. 不能确定

56. 连结两点 A(5,1)、 B(-1,7) 的线段的中点是 P ,则点 P 的坐标是(

- A. (3,4) B. (2,3) C. (2,4) D. (4,3)

57. 已知圆的半径为 4,圆心坐标为(-1,0),则该圆的标准方程是(

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

- B. $(x+1)^2 + y^2 = 4$
- C. $(x-1)^2 + y^2 = 16$

D. $(x+1)^2 + y^2 = 16$

58. $\sin\left(-\frac{\pi}{4}\right) = ($

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

59. 函数 $f(x) = 2^x - 1$, $x \in \{1, 2\}$ 的值域是 ()

- A. $\{1,4\}$ B. $\{2,4\}$ C. $\{1,3\}$ D. $\{2,3\}$

60. 直线 l 的倾斜角为 45° ,纵截距为 3,则 l 的方程是 ()

- A. y = x+3 B. y = -x-3 C. y = x-3 D. y = -x+3

61. 函数 $y = \frac{1}{\sqrt{x-3}}$ 的定义域是(

- A. $\{x | x \neq 3\}$ B. $\{x | x > 3\}$ C. $\{x | x \geq 3\}$ D. **R**

62. 数列-2, 4, -6, 8	8, …的前 8 项和是()		
A. 8	B. 12	C. 14	D.	16
63. 已知集合 $A = \{x \mid$	$ x>-1\}, B=\left\{x\middle x<2\right\}$	$\{A \in A \cap B = \{A \cap B = \{A \cap B \in A \cap B \}\}$)	
$A. \left\{ x \middle x > -1 \right\}$	$B. \left\{ x \middle x < 2 \right\}$	C. Ø	D.	$\{x \mid -1 < x < 2\}$
64. 已知函数 $f(x)$ =	$=-\log_3 x$, 则 $f(1)$ 和。	f(3)的大小关系为()	
A. $f(1) > f(3)$	B. $f(1) < f(3)$	C. $f(1) = f(3)$	D.	无法比较
65. 若 $ a =-a$,则 a	1一定是()			
A. 正数	B. 负数	C. 0 或负数	D.	0 或正数
66. 下列运算正确的是	是()			
A. $\sqrt{a} = \frac{a}{2}$	B. $\log_2 8 = 4$	$C. a^2 \cdot a^3 = a^6$	D.	$\log_3 1 = 0$
67. 已知函数 $f(x)$ =	$=a^{x}(a>0)$ 的图像经过	点 $(3,8)$,则 a 的值是	()
A. 1	B. 2	C. 3	D.	4
68. 某小礼堂共有 9 抖	非座位, 后一排比前一排	多两个座位,最后一排在	有 26	个座位,则该小礼堂第一排有()
个座位。				
A. 8	B. 10	C. 12	D.	14
69. 已知集合 $A = \{0,$	$\{1\}$, $B = \{0, a^2\}$, 若 A	A = B ,则 a 的值为()	
A. 1	B1	C. ±1	D.	0
70. 椭圆 $\frac{x^2}{m} + \frac{y^2}{8} = 1$	的焦距 $2c$ 是 2,则 m 的	勺值是 ()		
A. 9	B. 3	C. 7	D.	7或9
二、多项选择(本大局	题有 10 小题,每小题 4	分, 共40分)		
71. 己知 $a > b$, $c \in$	\mathbf{R} ,则下列各式正确的	有()		
A. $ a > b $	B. $ac > bc$	C. $a - b > 0$	D.	a+c > b+c
72. 下列函数中,在其	其定义域内是增函数的征	有()		
$A. y = x^2$	B. $y = 3^x$	$C. y = \log_2 x$	D.	y = -2x
73. 下列直线中,与直	直线 $y = 2x + 1$ 平行的有	Ţ ()		

C. 4x-2y-1=0

A. 2x - y + 3 = 0

D. y = x + 1

B. y = 2x - 1

74.	下列命题正确的有	()

- A. $1 \subseteq \{1,2\}$ B. $0 \in \emptyset$
- C. $\emptyset \subseteq \{1\}$ D. $-3 \in Q$

75. 函数
$$y = x^3$$
在 **R** 上是()

- A. 增函数
- B. 减函数
- C. 奇函数
- D. 偶函数

76. 在 2 与 8 之间插入一个数
$$G$$
, 使 2, G , 8 成等比数列,则数 G 为()

- B. 5
- C. -5

A. 1, 1, 1, 1, ...

B. 2, 4, 6, 8, 9

C. -1, 1, -1, 1, ...

D. -1, -3, -5, -7

- A. $y = \sin x$ B. $y = \cos x$ C. $y = \cos x + 1$ D. $y = 2\sin x$

- $A. \frac{\sin 100^{\circ}}{\cos 100^{\circ}} = \tan 100^{\circ}$
- B. $15^{\circ} = \frac{\pi}{12}$
- C. $\cos(-120^{\circ}) = \frac{1}{2}$
- D. $\sin^2 30^\circ + \cos^2 (-30^\circ) = 1$

80. 已知角
$$\alpha$$
 的终边过点 $P(-3m,4m)$, $m \neq 0$,则 $\sin \alpha + 2\cos \alpha$ 的值为 ()

- A. $-\frac{2}{5}$ B. $-\frac{3}{5}$ C. $\frac{2}{5}$ D. $\frac{3}{5}$



···· 免费增值服务介绍 [m



- ✓ 学科网 (https://www.zxxk.com/)

 致力于提供K12教育资源方服务。
- 一 网校通合作校还提供学科网高端社群 出品的《老师请开讲》私享直播课等 增值服务。



扫码关注学科网 每日领取免费资源 回复 "ppt" 免费领180套PPT模板 回复 "天天领券" 来抢免费下载券



✓ 组卷网 (https://zujuan.xkw.com) 是学科网旗下智能题库,拥有小初高全 学科超千万精品试题,提供智能组卷、 拍照选题、作业、考试测评等服务。



扫码关注组卷网 解锁更多功能