

2021-2022年高一期末考试数学考试完整版（广东省肇庆市）

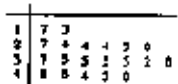
1. 选择题

设集合 $A = \{x | 0 \leq x \leq 2\}$, $B = \{-1, 2, 3\}$, 则 $A \cap B =$ ()

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

2. 选择题

某大学随机抽取量20个班，调查各班中有网上购物经历的人数，所得数据的茎叶图如图所示，则这20个班有网购经历的人数的众数为 ()



- A. 24 B. 37 C. 35 D. 48

3. 选择题

已知袋中有红，白，黑三个球，从中摸出2个，则红球被摸中的概率为 ()

- A. 1 B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{8}$

4. 选择题

设函数 $f(x) = \sqrt{4 - 4^x}$, 则函数 $f\left(\frac{x}{4}\right)$ 的定义域为 ()

- A. $(-\infty, 4]$ B. $(-\infty, \frac{1}{4}]$ C. $(0, 4]$ D. $(0, \frac{1}{4}]$

5. 选择题

将红、黑、蓝、白5张纸牌（其中白纸牌有2张）随机分发给甲、乙、丙、丁4个人，每人至少分得1张，则下列两个事件为互斥事件的是 ()

- A. 事件“甲分得1张白牌”与事件“乙分得1张红牌”
B. 事件“甲分得1张红牌”与事件“乙分得1张蓝牌”
C. 事件“甲分得1张白牌”与事件“乙分得2张白牌”
D. 事件“甲分得2张白牌”与事件“乙分得1张黑牌”

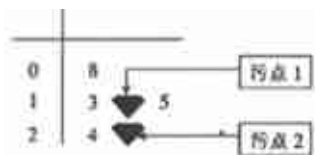
6. 选择题

已知函数 $f(x)$ 是 $\mathbb{R}$ 上的增函数， $A(4, 2)$ 是其图象上的一点，那么 $f(x) < 2$ 的解集是 ()

- A. $(0, 4)$ B. $(-\infty, 4)$ C. $(-1, 1)$ D. $(0, +\infty)$

7. 选择题

一名篮球运动员在最近6场NBA比赛中所得分数的茎叶图如图所示，由于疏忽，茎叶图中的两个数据上出现了污点，导致这两个数字无法辨认，但统计员记得除掉污点2处的数字不影响整体中位数，且这六个数据的平均数为17，则污点1，2处的数字分别为 ()



- A. 5, 7 B. 5, 6 C. 4, 5 D. 5, 5