

品备考资料

(知识点/试题卷/真题)

考前多练习
考后多得分
精准抓考点
快速冲高分

绝密★启用前

2022 年全国高考甲卷数学（文）试题

试卷副标题

考试范围：xxx；考试时间：100 分钟；命题人：xxx

题号	一	二	三	总分
得分				

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

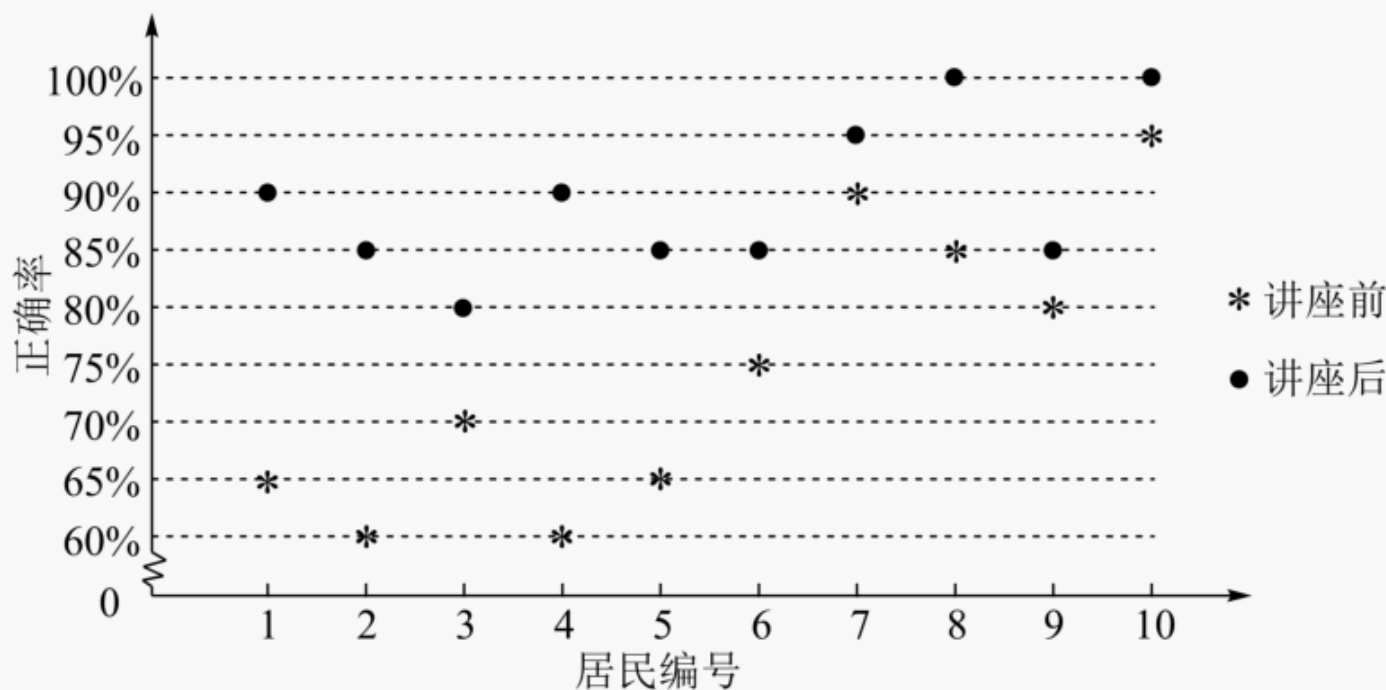
评卷人	得分

一、单选题

1. 设集合 $A = \{-2, -1, 0, 1, 2\}$, $B = \left\{x \mid 0 \leq x < \frac{5}{2}\right\}$, 则 $A \cap B =$ ()

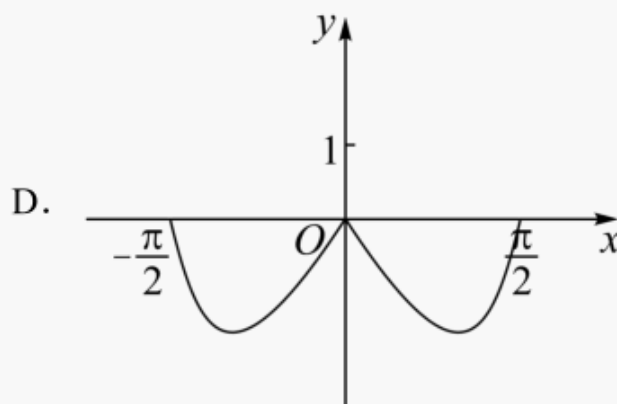
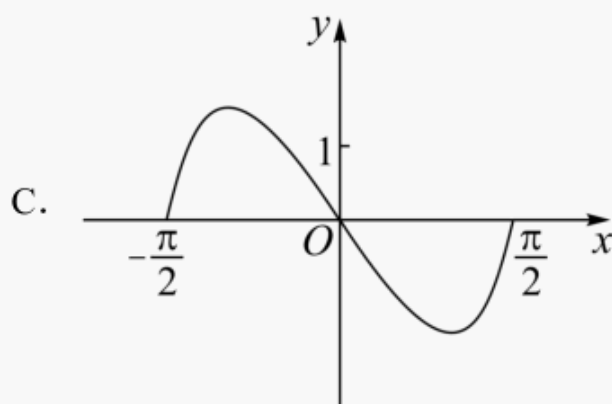
- A. $\{0, 1, 2\}$ B. $\{-2, -1, 0\}$ C. $\{0, 1\}$ D. $\{1, 2\}$

2. 某社区通过公益讲座以普及社区居民的垃圾分类知识. 为了解讲座效果, 随机抽取 10 位社区居民, 让他们在讲座前和讲座后各回答一份垃圾分类知识问卷, 这 10 位社区居民在讲座前和讲座后问卷答题的正确率如下图:



则 ()

- A. 讲座前问卷答题的正确率的中位数小于 70%
- B. 讲座后问卷答题的正确率的平均数大于 85%
- C. 讲座前问卷答题的正确率的标准差小于讲座后正确率的标准差
- D. 讲座后问卷答题的正确率的极差大于讲座前正确率的极差



8. 当 $x=1$ 时，函数 $f(x)=a \ln x + \frac{b}{x}$ 取得最大值 -2 ，则 $f'(2) = (\quad)$
- A. -1 B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 1
9. 在长方体 $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ 中，已知 B_1D 与平面 $ABCD$ 和平面 AA_1B_1B 所成的角均为 30° ，则 (\quad)
- A. $AB=2AD$ B. AB 与平面 AB_1C_1D 所成的角为 30°
- C. $AC=CB_1$ D. B_1D 与平面 BB_1C_1C 所成的角为 45°
10. 甲、乙两个圆锥的母线长相等，侧面展开图的圆心角之和为 2π ，侧面积分别为 $S_{甲}$ 和 $S_{乙}$ ，体积分别为 $V_{甲}$ 和 $V_{乙}$. 若 $\frac{S_{甲}}{S_{乙}}=2$ ，则 $\frac{V_{甲}}{V_{乙}} = (\quad)$
- A. $\sqrt{5}$ B. $2\sqrt{2}$ C. $\sqrt{10}$ D. $\frac{5\sqrt{10}}{4}$
11. 已知椭圆 $C: \frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a > b > 0)$ 的离心率为 $\frac{1}{3}$ ， A_1, A_2 分别为 C 的左、右顶点， B 为 C 的上顶点. 若 $\overrightarrow{BA_1} \cdot \overrightarrow{BA_2} = -1$ ，则 C 的方程为 (\quad)
- A. $\frac{x^2}{18} + \frac{y^2}{16} = 1$ B. $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{8} = 1$ C. $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{2} = 1$ D. $\frac{x^2}{2} + y^2 = 1$
12. 已知 $9^m = 10, a = 10^m - 11, b = 8^m - 9$ ，则 (\quad)
- A. $a > 0 > b$ B. $a > b > 0$ C. $b > a > 0$ D. $b > 0 > a$

第 II 卷（非选择题）

请点击修改第 II 卷的文字说明

评卷人	得分

二、填空题

13. 已知向量 $\vec{a} = (m, 3), \vec{b} = (1, m+1)$. 若 $\vec{a} \perp \vec{b}$ ，则 $m =$ _____.
14. 设点 M 在直线 $2x + y - 1 = 0$ 上，点 $(3, 0)$ 和 $(0, 1)$ 均在 $\odot M$ 上，则 $\odot M$ 的方程为 _____.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/855021232341011204>