

雅礼中学 2023 届高三月考试卷（七）

数学

时量：120 分钟 满分：150 分

一、选择题：本题共 8 小题，每小题 5 分，共 40 分.在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的.

【1 题答案】

【答案】D

【2 题答案】

【答案】D

【3 题答案】

【答案】A

【4 题答案】

【答案】B

【5 题答案】

【答案】A

【6 题答案】

【答案】D

【7 题答案】

【答案】B

【8 题答案】

【答案】A

二、多选题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分.在每小题给出的选项中，有多项符合题目要求，全部选对的得 5 分，部分选对的得 2 分，有选错的得 0 分.

【9 题答案】

【答案】AD

【10 题答案】

【答案】AC

【11 题答案】

【答案】ABC

【12 题答案】

【答案】ABC



三、填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分.

【13 题答案】

【答案】 $\frac{33}{500}$ ##0.066

【14 题答案】

【答案】 8,9,10 或 11. (答案不唯一)

【15 题答案】

【答案】 $25\sqrt{2}$

【16 题答案】

【答案】 $\{e\} \cup \left(-\infty, \frac{1}{e}\right]$

四、解答题：本题共 6 小题，共 70 分.请在答题卡指定区域内作答.解答时应写出文字说明、证明过程或演算步骤.

【17 题答案】

【答案】 (1) 证明见解析

(2) $\left(-\infty, -\frac{1}{2}\right]$

【18 题答案】

【答案】 (1) $A = \frac{\pi}{3}$

(2) $(-2, 4)$

【19 题答案】

【答案】 (1) 证明见解析 (2) 存在; $\frac{BQ}{BE} = \frac{1}{7}$

【20 题答案】

【答案】 (1) 12 (2) ① $P_3 = \frac{1}{3}, P_4 = \frac{2}{9}$;

②证明见解析，第 7 次回答的是甲的可能性比第 8 次回答的是甲的可能性大

【21 题答案】

【答案】 (1) $\frac{x^2}{4} + y^2 = 1$

(2) 5

【22 题答案】

【答案】 (1) $(-\infty, e^k]$

(2) 证明见解析

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线