

# 系统复习资料汇编

考试复习重点推荐资料

百炼成金模拟考试汇编

阶段复习重点难点梳理

适应性全真模拟考试卷

考前高效率过关手册集

高效率刷题好资料分享

学霸上岸重点笔记总结

注：下载前请仔细阅读资料，以实际预览内容为准

## 全国各地 2022 年数学高考真题及答案-(辽宁文)含详解

2022 年普通高等学校招生全国统一考试 (辽宁卷)

数学 (供文科考生使用)

第 I 卷 (选择题共 60 分)

本试卷分第 I 卷 (选择题) 和第 II 卷 (非选择题) 两部分。第 I 卷 1 至 2 页, 第 II 卷 3 至 4 页。考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

参考公式:

如果事件 A、B 互斥, 那么球的表面积公式

$$P(A+B)=P(A)+P(B) \quad S=4\pi R^2$$

如果事件 A、B 相互独立, 那么其中 R 表示球的半径

$$P(A \cdot B)=P(A) \cdot P(B) \quad \text{球的体积公式}$$

**如果事件 A 在一次试验中发生的概率是 P, 那么  $V=4\pi R^3$**

n 次独立重复试验中事件 A 恰好发生 k 次的概率其中 R 表示球的半径

$$P_n(k)=C_n^k$$

$$n P^k (1-p)^{n-k} \quad (k=0, 1, 2, \dots, n)$$

一、选择题: 本大题共 12 小题, 每小题 5 分, 共 60 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) 已知集合  $M=\{x \mid -3 < x < 1\}$ ,  $N=\{x \mid x \leq -3\}$ , 则  $M \cap N$

(A)  $\{x \mid x \geq -3\}$  (B)  $\{x \mid x \geq 1\}$

(D)  $\{x \mid x < 1\}$

(2) 若函数  $y = (x+1)(x-a)$  为偶函数, 则  $a =$

**(A) -2 (B) -2 (C) 1**

(D) 2 (3) 圆  $x^2 + y^2 = 1$  与直线  $y = kx + 2$  没有公共点的充要条件是

(A)  $2, 2 \in k$

(B)  $3, 3 \in k$  (C)  $k, 2 \in k$  (D)  $2, (+\infty, -\infty) \in k$

(D)  $k, 3 \in k, (+\infty, -\infty) \in k$  (4) 已知  $0 < a < 1$ ,  $x = \log_a 2, y = \log_a 3$ ,  $z =$

$5 \log_a 2, 1, z = \log_a 3$ , 则 (A)  $x > y > z$  (B)  $z > y > x$  (C)  $y > x > z$  (D)  $z > x > y$

(5) 已知四边形 ABCD 的三个顶点  $A(0, 2), B(-1, -2), C(3, 1)$ , 且  $2 =$ , 则顶点 D 的坐标为 (A)  $(2, 27)$  (B)  $(2, -21)$  (C)  $(3, 2)$  (D)  $(1, 3)$

(6) 设 P 为曲线  $C: y = x^2 + 2x + 3$  上的点, 且曲线 C 在点 P 处切线倾斜角的取值范围为

$[4, 0, \pi]$ , 则点 P 横坐标的取值范围为 (A)  $[-21, 1]$  (B)  $[-1, 0]$  (C)  $[0, 1]$  (D)

**1, 21 (7) 4 张卡片上分别写有数字 1, 2, 3, 4 从这 4 张卡片中随机抽取 2 张, 则取出的 2 张卡片上的数字之和为奇数的概率为 (A)  $\frac{3}{1}$  (B)  $\frac{2}{1}$  (C)  $\frac{3}{2}$  (D)  $\frac{4}{4}$**

(8) 将函数  $y = 2x + 1$  的图象按向量  $a$  平移得到函数  $y = 2x + 1$  的图象, 则

(A)  $a = (-1, -1)$  (B)  $a = (1, -1)$

(C)  $a = (1, 1)$  (D)  $a = (-1, 1)$

(9) 已知变量  $x, y$  满足约束条件

$\geq + - \leq - - \leq - +$ , 01, 013, 01 某 y 某 y 某 y 则  $z = 2$  某+y 的最大值为

第 II 卷 (非选择题共 90 分)

二、填空题: 本大题共 4 小题, 每小题 4 分, 共 16 分.

(13) 函数  $23()$  某 ye 某  $+\infty + \infty$  的反函数是.

(14

) 在体积为  $\frac{32\pi}{3}$  的球的表面上有 A、B、C 三点,  $AB=1, BC$

A、C 两点的球

面距离为

$3\pi$ , 则球心到平面 ABC 的距离为. (15)  $3621(1)$  () 某某某++

展开式中的常数项为. (16) 设  $(0, \frac{\pi}{2})$  某  $\pi \in$ , 则函数  $22\ln 1 \ln 2$  某 y  
某

$+\frac{1}{2}$  的最小值为. 三、解答题: 本大题共 6 小题, 共 74 分. 解答应写出  
文字说明, 证明过程或演算步骤.

(17) (本小题满分 12 分)

在  $\triangle ABC$  中, 内角 A, B, C, 对边的边长分别是 a, b, c. 已知  $2, 3cC \pi =$

. (I) 若  $\triangle ABC$

a,

b;

(II) 若  $\ln 2 \ln BA =$ , 求  $\triangle ABC$  的面积.

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/35604004400010153>