

江苏省连云港市2021届高三下学期数学期初调研考试试卷

单选题

1. 单选题

若非空且互不相等的集合 M , N , P 满足: $M \cap N = M$, $N \cup P = P$, 则 $M \cup P =$ ().

- A. $\emptyset$ B. M C. N D. P

2. 单选题

在复平面内, 复数 $\frac{1+i}{2-i}$ 对应的点位于 ().

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 单选题

2月18日至28日在张家口举办国际雪联自由式滑雪和单板滑雪世界锦标赛.现组委会要从小张、小赵、小李、小罗、小王五名志愿者中选派四人分别从事翻译、导游、礼仪、司机四项不同工作, 若其中小张和小赵只能从事前两项工作, 其余三人均能从事这四项工作, 则不同的选派方案的种数为 ().

- A. 12 B. 24 C. 36 D. 48

4. 单选题

已知双曲线 $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{m} = 1$ 的右焦点到其一条渐近线的距离为 $\sqrt{3}$, 则双曲线的离心率为 ().

- A. $\frac{\sqrt{6}}{3}$ B. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$ C. $\frac{2\sqrt{6}}{3}$ D. 2

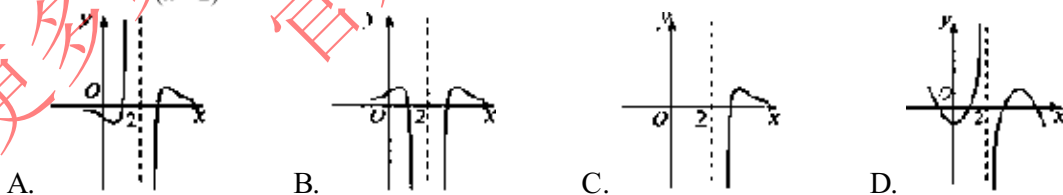
5. 单选题

$(2+3x^2)(1+x)^4$ 的展开式中 x^3 的系数为 ().

- A. 16 B. 18 C. 20 D. 24

6. 单选题

函数 $f(x) = \frac{\ln|x-2|}{(x-2)^3}$ 的部分图象大致为 ().



7. 单选题

中长跑是一项对学生身体锻炼价值较高的运动项目.在某校的一次中长跑比赛中, 全体参赛学生的成绩近似地服从正态分布 $N(80,100)$, 已知成绩在90分以上(含90分)的学生有32名.则参赛的学生总数约为 (). (参考数据: $P(\mu - \sigma < X < \mu + \sigma) = 0.683$, $P(\mu - 2\sigma < X < \mu + 2\sigma) = 0.954$, $P(\mu - 3\sigma < X < \mu + 3\sigma) = 0.997$)

- A. 208 B. 206 C. 204 D. 202

8. 单选题

定义方程 $f(x) = f'(x)$ 的实数根 x_0 叫作函数 $f(x)$ 的“保值点”.如果函数 $g(x) = x$ 与函数