

高一下册6月月考数学免费试卷带答案和解析（2021-2022年广东省汕头市金山中学）

1. 选择题

若集合 $A = \{x | -1 \leq x \leq 0\}$, $B = \left\{x \left| \frac{x}{x-1} < 0 \right.\right\}$, 则 $A \cup B =$ ()

- A. $\{x | -1 \leq x < 1\}$ B. $\{x | -1 < x \leq 1\}$
C. $\{x | -1 < x < 1\}$ D. $\{x | -1 \leq x \leq 1\}$

2. 选择题

某全日制大学共有学生5600人，其中专科生有1300人，本科生有3000人，研究生有1300人，现采用分层抽样的方法调查学生利用因特网查找学习资料的情况，抽取的样本为280人，则应在专科生、本科生与研究生这三类学生中分别抽取()人.

- A. 65,150,65 B. 30, 150, 100 C. 93,94,93 D. 80,120,80

3. 选择题

下列命题正确的是 ()

- A. 若 $a \geq b$, 则 $\frac{1}{a} \leq \frac{1}{b}$ B. $e^a \geq e^b$, 则 $\frac{1}{a} \leq \frac{1}{b}$
C. 若 $a \geq b$, 则 $\frac{b+c}{a+c} \geq \frac{b}{a}$ D. 若 $\ln a \geq \ln b$, 则 $\frac{1}{a} \leq \frac{1}{b}$

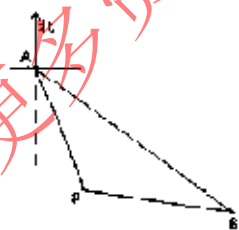
4. 选择题

各项均为正数的等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 若 $S_{10} = 20, S_{30} = 140$, 则 $S_{40} =$ ()

- A. 280 B. 300 C. 320 D. 340

5. 选择题

如图，某船在A处看见灯塔P在南偏东 15° 方向，后来船沿南偏东 45° 的方向航行30km后，到达B处，看见灯塔P在船的西偏北 15° 方向，则这时船与灯塔的距离是：



- A. 10km
B. 20km
C. $10\sqrt{3}km$
D. $5\sqrt{3}km$

6. 选择题

甲、乙两名学生的六次数学测验成绩(百分制)的茎叶图如图所示.