

宁夏银川一中2022年高一数学上学期期末考试网络考试试卷

1. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 棱柱被平面分成的两部分可以都是棱柱 B. 底面是矩形的平行六面体是长方体  
C. 棱柱的底面一定是平行四边形 D. 棱锥的底面一定是三角形

2. 选择题

直线 $l_1$ 的倾斜角为 , 直线 $l_1 \perp l_2$ , 则直线 $l_2$ 的斜率为()

- A.  B.  C.  D.

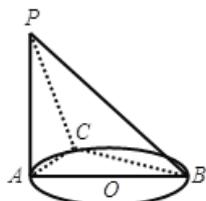
3. 选择题

如果  $AB > 0, BC > 0$ , 那么直线  $Ax - By - C = 0$  不经过的象限是 ( )

- A. 第一象限 B. 第二象限  
C. 第三象限 D. 第四象限

4. 选择题

如图,  $AB$  是  $\odot O$  直径,  $C$  是圆周上不同于  $A, B$  的任意一点,  $PA \perp$  平面  $ABC$ , 则四面体  $P-ABC$  的四个面中, 直角三角形的个数有 ( )



- A. 4个 B. 4个 C. 4个 D. 3个

5. 选择题

轴截面是正三角形的圆锥称作等边圆锥, 则等边圆锥的侧面积是底面积的()

- A. 4倍 B. 3倍 C.  $\sqrt{2}$  倍 D. 2倍

6. 选择题

已知  $\alpha, \beta$  是两个不同的平面,  $m, n$  是两条不同的直线, 给出下列命题:

- ①若  $m \parallel \alpha, m \parallel \beta$ , 则  $\alpha \parallel \beta$   
②若  $m \subset \alpha, n \subset \alpha, m \parallel \beta, n \parallel \beta$ , 则  $\alpha \parallel \beta$ ;  
③  $m \subset \alpha, n \subset \beta, m, n$  是异面直线, 那么  $n$  与  $\alpha$  相交;  
④若  $\alpha \cap \beta = m, n \parallel m$ , 且  $n \not\subset \alpha, n \not\subset \beta$ , 则  $n \parallel \alpha$  且  $n \parallel \beta$ .

其中正确的命题是 ( )

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ④

7. 选择题

某组合体的三视图如下, 则它的体积是 ( )