2022宁夏高三上学期高中数学月考试卷

1.

已知集合 $A = \{-1,0,1\}$, $B = \{y \mid y = \sin \pi x, x \in A\}$, 则 $A \cap B = ($)

- A. (-1) B. (1) C. (0)
- D. Ø

2.

已知a, b为实数,则 $2^a > 2^b$ 是 $\ln a > \ln b$ 的()

130 J. COM A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充要条件D. 既不充分也不必要条件

3.

已知 α 、 β 是两个不同平面,m、n是两不同直线,下列命题中的假命题是()

- A. 若m//n, $m \perp \alpha$, $则<math>n \perp \alpha$
- B. 若m//α,α∩β=n,则m//n
- C. 若 $m \perp \alpha, m \perp \beta, 则 \alpha // \beta$
- D. 若 $m \perp \alpha, m \subset \beta, M \alpha \perp \beta$

4.

已知实数a ,b $\in (0,1)$,且满足 $\cos \pi a$ $\cos \pi b$,则下列关系式成立的是(

- A. $\ln a < \ln b$
- <sin b
- D. $a^{-3} < b^{-3}$

5.

.某三棱锥的三视图如图所示, 则该三棱锥的体积为()







- $B.\overline{3}$
- $C.\overline{2}$
- D. 1

6.

已知点 $P(a_n,a_{n+1})$ 在曲线 $x-y+d^2=0$ 上,且 $a_1>0$,且 $a_1+a_2+\cdots+a_{10}=30$,则 $a_5\cdot a_6$ 的最大值等于(

- A. 9
- B. 10
- C. 6
- D. 11