衡阳市高一数学上册期末考试试卷带参考答案和解析

1. 选择题

已知集合A={x|x<1}，B={x| }，则

A. B.

C. D.

2. 选择题

下列四组函数，表示同一函数的是（ ）

A. $f(x)=\sqrt{x^2}$，$g(x)=x$ B. $f(x)=x$，$g(x)=\sqrt[3]{x^3}$

C. $f(x)=\sqrt{x^2-4}$，$g(x)=\sqrt{x-2}\cdot\sqrt{x+2}$ D. $f(x)=x$，$g(x)=\frac{x^2}{x}$

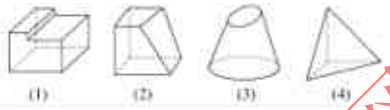
3. 选择题

下列函数中，既是奇函数又在区间$(0,+\infty)$上单调递增的函数为（ ）

A. $y=\frac{1}{x}$ B. $y=\ln x$ C. $y=x^3$ D. $y=x^2$

4. 选择题

如图所示的四个几何体，其中判断正确的是（ ）



A.（1）不是棱柱

B.（2）是棱柱

C.（3）是圆台

D.（4）是棱锥

5. 选择题

$f(x)=\log_a(x+2)+1$的图象恒过点（ ）

A. $(1,2)$ B. $(2,1)$ C. $(-2,1)$ D. $(-1,1)$

6. 选择题

经过点$(-1,0)$，且与直线$x+2y-3=0$垂直的直线方程是（ ）

A. $2x-y+2=0$ B. $2x+y+2=0$ C. $2x-y-2=0$ D. $x-2y+1=0$

7. 选择题

在四面体$P-ABC$的四个面中，是直角三角形的至多有（ ）

A. 0个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

8. 选择题

直线$x-\sqrt{3}y+1=0$的倾斜角为

A. $\frac{2\pi}{3}$ B. $\frac{5\pi}{6}$ C. $\frac{\pi}{3}$ D. $\frac{\pi}{6}$

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com 官方公众号：物料家族