河南省天一大联考2021-2022年高一上期期末数学试卷带参考答案和解析

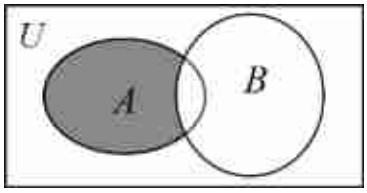
1. 选择题

过点$(-1,3)$且斜率为$\frac{1}{2}$的直线在x轴上的截距为（　　）

A.-8 B.-7 C.$-\frac{7}{2}$ D.$\frac{7}{2}$

2. 选择题

已知全集$U=\mathbf{R}$，集合$A=\{0,1,2,3,4,5\}$，$B=\{x\in R|x>3\}$，则图中阴影部分所表示的集合是（）



A.$\{0,1,2\}$ B.$\{1,2\}$ C.$\{0,1,2,3,4\}$ D.$\{0,1,2,3\}$

3. 选择题

下列四组函数中，表示相等函数的一组是（）

A.$f(x)=x$，$g(x)=\lg 10^x$

B.$f(x)=\frac{x^2-1}{x+1}$，$g(x)=x-1$

C.$f(x)=\sqrt{x^2}$，$g(x)=\left(\sqrt{x}\right)^2$

D.$f(x)=1$，$g(x)=x^0$

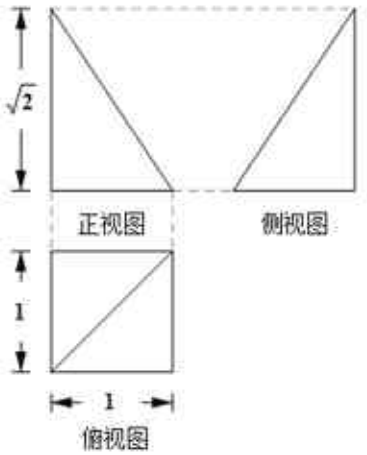
4. 选择题

设点$P(1,1,1)$关于原点的对称点为P'，则$|PP'|=$（　　）

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

5. 选择题

一个几何体的三视图如图所示，则该几何体的外接球的表面积是（　　）



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