苏州市高一数学下册期末考试试卷带参考答案和解析

1. 选择题

已知全集$U=\{-1,0,1,2,3\}$，集合$A=\{0,1,2\}$，$B=\{-1,0,1\}$，则$\complement_U A\cup B=$（ ）

A. $\{-1\}$ B. $\{0,1\}$

C. $\{-1,2,3\}$ D. $\{-1,0,1,3\}$

2. 选择题

下列函数中，在区间$(0,+\infty)$上单调递增的是（ ）

A. $y=x^{\frac{1}{2}}$ B. $y=\left(\frac{1}{2}\right)^x$ C. $y=\log_{\frac{1}{2}}x$ D. $y=\frac{1}{x}$

3. 选择题

已知扇形的半径为R，面积为$2R^2$，则这个扇形圆心角的弧度数为（ ）

A. $\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{3}$ C.2 D.4

4. 选择题

设$f(x)$是周期为4的奇函数，当$0\le x\le 1$时，$f(x)=x(1+x)$，则$f\left(-\frac{9}{2}\right)=$（ ）

A. $-\frac{3}{4}$ B. $-\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{3}{4}$

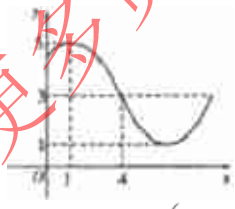
5. 选择题

已知$a=\left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{2}{3}}$，$b=\left(\frac{1}{4}\right)^{\frac{1}{3}}$，$c=\log_3\pi$，则$a$，$b$，$c$的大小关系为（ ）

A. $a>b>c$ B. $a>c>b$ C. $c>a>b$ D. $c>b>a$

6. 选择题

已知函数$f(x)=A\sin(\omega x+\varphi)+b(A>0,\omega>0)$的图象如图所示，则$f(x)$的解析式为（ ）



A. $f(x)=2\sin\left(\frac{\pi}{6}x+\frac{\pi}{3}\right)+2$ B. $f(x)=3\sin\left(\frac{1}{3}x+\frac{\pi}{6}\right)+2$

C. $f(x)=2\sin\left(\frac{\pi}{6}x+\frac{\pi}{6}\right)+3$ D. $f(x)=2\sin\left(\frac{\pi}{6}x+\frac{\pi}{3}\right)+3$

7. 选择题

在同一直角坐标系中，函数$y=\frac{1}{a^x}$，$y=\log_a\left(x+\frac{1}{2}\right)(a>0$且$a\ne 0)$的图象可能是（ ）

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