

高职高考 数学 复习



第六章 三角函数



第六章单元检测

一、选择题(每小题 5分,共 75 分)

1.在 $0^{\circ}\sim 360^{\circ}$ 内,与角 567° 终边相同的角是 ()

A. 36° B. 81° C. 153° D. 207°

【答案】 D



2. 已知点 $P(-1,2)$ 是角 α 终边上的一点,则下列等式中,正确的是
()

A. $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{5}}{5}$

B. $\cos \alpha = -\frac{2\sqrt{5}}{5}$

C. $\sin \alpha = \frac{2\sqrt{5}}{5}$

D. $\cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{5}$

【答案】 C



3. 设 $0 \leq \theta \leq 2\pi$, 如果 $\sin \theta < 0$, 且 $\cos \theta < 0$, 那么 θ 的取值范围是 ()

- A. $(\frac{\pi}{2}, \pi)$ B. $[\frac{\pi}{2}, \pi]$ C. $(\pi, \frac{3\pi}{2})$ D. $[\pi, \frac{3\pi}{2}]$

【答案】 C



4. 设 α 为任意角,则下列等式中,正确的是 ()

A. $\sin\left(\alpha - \frac{\pi}{2}\right) = \cos \alpha$

B. $\cos\left(\alpha - \frac{\pi}{2}\right) = \sin \alpha$

C. $\sin(\alpha + \pi) = \sin \alpha$

D. $\cos(\alpha + \pi) = \cos \alpha$

【答案】 B



5. 若 $\sin \theta = \frac{3}{5}$, 且 $\theta \in \left(\frac{\pi}{2}, \pi\right)$, 则 $\cos \theta =$ ()

A. $-\frac{2}{5}$

B. $\frac{2}{5}$

C. $-\frac{4}{5}$

D. $\frac{4}{5}$

【答案】 C



6. 已知 $\cos \alpha = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$, 且 α 是第三象限角, 则 $\tan \alpha =$ ()

A. $\sqrt{2}$

B. $\frac{\sqrt{2}}{4}$

C. $\pm \frac{\sqrt{2}}{4}$

D. $\pm \sqrt{2}$

【答案】 B



7. $\sin 600^\circ$ 的值是 ()

A. $\frac{1}{2}$

B. $-\frac{1}{2}$

C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

D. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

【答案】 D



8. 下列函数为偶函数的是 ()

A. $y = \cos x$

B. $y = \lg x$

C. $y = \sin x$

D. $y = e^x$

【答案】 A



9. “ $\cos \theta = \frac{1}{2}$ ” 是 “ $\theta = 60^\circ$ ” 的 ()

A. 充分非必要条件

B. 必要非充分条件

C. 充分必要

D. 既非充分又非必要条件

【答案】 B



10. 已知 $\tan \alpha=2$, 则 $\frac{3\sin \alpha-\cos \alpha}{\sin \alpha+2\cos \alpha}=\quad (\quad)$

A. $\frac{5}{4}$

B. $\frac{3}{5}$

C. $\frac{1}{2}$

D. $\frac{2}{5}$

【答案】 A



11. 已知 $\cos(\pi+\theta)=\frac{\sqrt{7}}{4}$,且 θ 为第二象限的角,则 $\sin \theta=$ ()

A. $\frac{4}{5}$

B. $-\frac{1}{4}$

C. $\frac{3}{4}$

D. $-\frac{3}{4}$

【答案】 C



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/448025041122006074>