

2013 年成人高考高起点数学模拟试题及答案

1、题目 B1-1 : (2) ()

设集合 $A = \{1, 2, 3, 4\}$, $B = \{2, 3\}$, 则有 ()

A. $B \notin A$ B. $B \in A$ C. $B \subseteq A$ D. $A \subseteq B$

A . A

B . B

C . C

D . D

标准答案： C

2、题目 B1-2 : (2) ()

已知两点 $P(3, 3)$, $Q(3, -7)$, 则线段 PQ 的中点坐标为 ()

A. (0, 5) B. (0, -2) C. (6, -4) D. (3, -2)

A . A

B . B

C . C

D . D

标准答案： D

3、题目 B1-3 : (2) ()

若 $a > b, c > d$, 则下列关系中错误的是 ()

A. $a + c > b + d$ B. $a - b > b - c$
C. $ac > bd$ D. $a(c - d) > b(c - d)$

A . A

B . B

C . C

D . D

标准答案： C

4、题目 B1-4 : (2) ()

在 $\triangle ABC$ 中, “ $A > B$ ” 是 “ $\cos^2 A < \cos^2 B$ ” 的 ()

A. 充分非必要条件 B. 必要非充分条件
C. 充分条件 D. 既不充分也不必要条件

A . A

B . B

C . C

D . D

标准答案： D

5、题目 B1-5 :(2)()

已知 $\sin\alpha\cos\alpha = \frac{1}{8}$ ($\frac{\pi}{4} < \alpha < \frac{\pi}{2}$), 则 $\cos\alpha - \sin\alpha$ 的值等于 ()

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

A . A

B . B

C . C

D . D

标准答案： A

6、题目 B1-6 :(2)()

$y = (1-x^2)^2$ 的导数是 ()

A. $2-2x^2$

B. $2x^2-2$

C. $4x^2-4x$

D. $4x-4x^3$

A . A

B . B

C . C

D . D

标准答案： C

7、题目 B1-7 :(2)()

设函数 $y = ax+2$ 的反函数为它的自身, 则 a 的值为 ()

A. ± 1

B. 1

C. -1

D. 4

A . A

B . B

C . C

D . D

标准答案： C

8、题目 B1-8 :(2)()

函数 $y = (x-1)^0 + \log_{(-1)}(|x|+x)$ 的定义域是 ()

- A. $\{x|x > 0\}$ B. $\{x|x < 0\}$
C. $\{x|x > 1 \text{ 且 } x \neq 2\}$ D. $\{x|x > 0 \text{ 且 } x \neq 1, x \neq 2\}$

- A . A
B . B
C . C
D . D

标准答案： C

9、题目 B1-9 :(2)()

已知两圆的方程为 $x^2 + y^2 + 4x - 5 = 0$ 和 $x^2 + y^2 - 12x - 12y + 23 = 0$ ，那么这

两圆的位置关系是 ()

- A. 相交 B. 外切 C. 内切 D. 相离

- A . A
B . B
C . C
D . D

标准答案： B

10、题目 D1-1 (2)()

如果 $X = \{x|x^2 - x = 0\}$ ， $Y = \{x|x^2 + x = 0\}$ ，那么 $X \cap Y$ 等于 ()。

- (A) 0 (B) $\{0\}$ (C) \emptyset (D) $\{-1, 0, 1\}$

- A . A
B . B
C . C
D . D

标准答案： B

11、题目 B1-10 :(2)()

从一副 52 张的扑克牌中，任抽一张得到黑桃的概率是 ()

- A. $\frac{1}{52}$ B. $\frac{1}{13}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{3}$

- A . A
B . B
C . C
D . D

标准答案： C

12、题目 D1-2 (2)()

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/956015015040011013>