

2022山东高一上学期人教A版(2022)高中数学月考试卷

1.

下列对象能构成集合的是 ()

- A. 高一年级全体较胖的学生 B. $\sin 30^\circ$, $\sin 45^\circ$, $\cos 60^\circ$, 1
C. 全体很大的自然数 D. 平面内到 $\triangle ABC$ 三个顶点距离相等的所有点

2.

函数 $y = \frac{\sqrt{x+3}}{x-2}$ 的定义域为 ()

- A. $[-3, +\infty)$ B. $(2, +\infty)$ C. $[-3, 2) \cup (2, +\infty)$ D. $(-\infty, 2) \cup (2, +\infty)$

3.

已知集合 $A = \{x | x^2 - 1 = 0\}$, 则下列式子表示正确的有 ()

- ① $\{1\} \in A$ ② $-1 \subseteq A$ ③ $\emptyset \subseteq A$ ④ $\{1, -1\} \subseteq A$

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4.

下列函数中, 在区间 $(0, +\infty)$ 上为增函数的是 ()

- A. $y = \frac{x}{x+1}$ B. $y = (x-1)^2$ C. $y = 2^{-x}$ D. $y = \log_{0.5}(x+1)$

5.

已知函数 $f(x) = \log_a(x+2)$, ($a > 0, a \neq 1$) 的图象过定点 A , 则点 A 坐标为 ()

- A. $(0, -1)$ B. $(1, 0)$ C. $(0, 0)$ D. $(-1, 0)$

6.

下列所给4个图象中, 与所给3件事吻合最好的顺序为 ()

- ①我离开学校不久, 发现自己把作业本忘在教室, 于是立刻返回教室里取了作业本再回家;
②我放学回家骑着车一路以常速行驶, 只是在途中遇到一次交通堵塞, 耽搁了一些时间;