新课标人教A版高中数学必修一第二章第一节《指数与指数函数》单元测专题训练

1203h. com

1. 选择题

计算 $[(-\sqrt{2})^2]^{-\frac{1}{2}}$ 的结果是().

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

2. 选择题

下列函数中指数函数的个数是().

①
$$y = 2 \cdot 3^x$$
 ② $y = 3^{x+1}$ ③ $y = 3^x$ ④ $y = x^3$

A. ⁰ B. ¹ C. ² D. ³

3. 选择题

设全集为 R , 且 $^A = \{x | \sqrt{x-2} \le 0\}, B = \{x | 10^{x^2-2} = 10^x\}, \, \text{则}^A \cap (\overline{x}^B)$ 为 ().

A. $\{2\}$ B. $\{-1\}$ C. $\{x | x \le 2\}$ D. \emptyset

4. 选择题

已知集合 $M = \{-1, 1\}$,

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

5. 选择题

函数 $f(x) = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ 在区间[-2 + 1]上的最大值是()。

A. ¹ B. ³ C. ⁹ D. ²⁷

6. 选择题

若指数函数》 (在1-1.1]上的最大值与最小值的差是1,则底数a等于()

A.
$$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$$
 B. $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ C. $\frac{1\pm\sqrt{5}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{5}\pm1}{2}$

7. 选择题

函数 $f(x) = 2^{-|x|}$ 的值域是()

 $A = (0,1] | B = (0,1) | C = (0, +\infty) | D = R$

8. 选择题

$$2^{-x} - 1, x \le 0$$
 $f(x) = \{ 1 \}$

已知函数

$$x^{\frac{1}{2}},x>0$$
 ,则满足 $f(x)>1$ 的 x 的取值范围是()

A.
$$(-1,1)$$
 B. $(-1,+\infty)$

C.
$$\{x | x\}$$
0或 $x < -2\}$ D. $\{x | x\}$ 1或 $x < -1\}$

9. 选择题

得单调递增区间是()

A.
$$[-1,\frac{1}{2}]$$
 B. $(-\infty,-1]$ C. $[2,+\infty)$ D. $[\frac{1}{2},2]$