## 苏州市高一数学期中考试(2022年上册)试卷完整版

### 1. 选择题

关于以下集合关系表示不正确的是 ( ) A.  $\emptyset \in \{\emptyset\}$  B.  $\emptyset \subseteq \{\emptyset\}$  C.  $\emptyset \in \mathbb{N}^*$  D.  $\emptyset \subseteq \mathbb{N}^*$ 

### 2. 选择题

不等式log2x<的解集是()

A. 
$$\{x|0 \le x \le 1\}$$
 B.  $\{x|0 \le x \le 1\}$ 

C. 
$$\{x|x> \square\}$$
 D.  $\{x|x> \square\}$ 

### 3. 选择题

若函数f(x)的定义域为(1,2),则f(x2)的定义域为(

A. 
$$\{x|1 \le x \le 4\}$$
 B.  $\{x|1 \le x \le \sqrt{2}\}$ 

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

## 4. 选择题

设函数  $f(x) = \{\frac{3x - b, x < 1}{2^x, x \ge 1}, \,$  若  $f\left(f\left(\frac{5}{6}\right)\right) = 4$  ,则 b = (

A. 1 B. 
$$\frac{7}{8}$$
 C.  $\frac{3}{4}$  D.  $\frac{1}{2}$ 

## 5. 选择题

对二次函数  $f(x)=ax^2+bx+c$  (a 为非零常数),四位同学分别给出下列结论,其中有且仅有一个结

论是错误的,则错误的结论是()

A. -1是 (x) 的零点 B. 1是 (x) 的极值点

C. 3是y=f(x)上

# 6. 填空题

己知全集U={-1,0,2,4},集合A={0,2},则<sup>C<sub>U</sub>A=</sup>\_\_

#### 7. 填空题

求值: <sup>3</sup>√-8/27</sup>=\_\_\_

#### 8. 填空题

 $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}, & x \ge 2 \\ f(x+1), & x < 2 \end{cases}$  已知函数 的值为——

## 9. 填空题

已知偶函数f(x) 在[0, 2]内单调递减,若 $a = f(-1), b = f(\log_{0.54}^{-1}), c = f(\lg_{0.5})$ ,则a,b,c之间的大小关系为 . (从小到大顺序)