# 湖南高一数学期中考试(2022年上册)免费检测试卷

1120 Jh. com

## 1. 选择题

设集合A={a, 5}, B={2, 3, 4}, A∩B={2},则A∪B= () A.{2, 3, 4, 5} B.{3} C.{2, 3, 4} D.{1, 3}

### 2. 选择题

与y=|x|为同一函数的是()

A. 
$$y = x$$
 B.  $y = \sqrt{x^2}$  C.  $y = \begin{cases} x, (x > 0) \\ -x, (x < 0) \text{ D. } y = a^{\log_2 x} \end{cases}$ 

### 3. 选择题

下列函数中,既是偶函数又在(0,+∞)上单调递减的是 ()

A. 
$$f(x) = e^{x} - 1$$
 B.  $f(x) = x + \frac{1}{x}$  C.  $f(x) = \frac{1}{x^4}$  D.  $f(x) = \lg x$ 

#### 4. 选择题

函数  $f(x) = \sqrt{1+x} - \frac{2}{x}$  的定义域是()

A.[-1,  $+\infty$ ) B.( $-\infty$ , 0)  $\cup$  (0,  $+\infty$ )

 $C.[-1,0) \cup (0, +\infty) D.R$ 

#### 5. 选择题

已知 $a = 0.6^2, b = 2^{0.6}$  ,  $c = \log_2$  , 则a, b, c的大小关系为()

A.a>b>c B.b>a>c C.b>c>b>a

#### 6. 选择题

函数 $f(x) = 2^x + x^3 - 2$ 的零点所在区间是

A. (-2,-1) B. (-1,0) C. (0,1) D. (1,2)

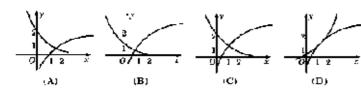
# 7. 选择题

已知函数f(x)与函数g(x)分别是定义在R上的偶函数和奇函数,且 $f(x)+g(x)=x^3+x^2+x$ ,则 f(x)-g(1)= ( )

A.1 B.2 C.0 D.-1

#### 8

函数  $f(x)=1+\log_2 x$  与  $g(x)=2^{-x+1}$  在同一直角坐标系下的图象大致是()



#### 9. 选择题

如果函数 在区间 上是减函数,那么实数 的取值范围是()

A. B. C. D.