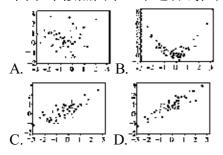
# 2021-2022年高二5月月考数学在线考试题带答案和解析(河南省洛阳一中)

## 1. 选择题

复数 i 的 虚 部 是 ( ) . A. -8 B. -8i C.8 D. 8i

#### 2. 选择题

N. WILLIA O. J. COM 下面4个散点图中,不适合线性回归模型拟合的两个变量是().



## 3. 选择题

设 $\frac{1}{a} < \frac{1}{b} < 0$  , 则在①  $a^2 > b^2$ ; ②  $a+b > 2\sqrt{ab}$ ; +<sup>|b|</sup>中恒成立的个数为(

A.1 B.2 C.3 D.4

### 4. 选择题

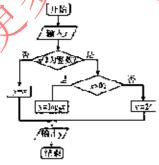
上一个n层的台阶,若每次可上 ·层或两层,设所有不同上法的总数为f(n),则下列猜想正确的是( )

A. f(n)=n B. f(n)=f(n)+f(n-2)

C.  $f(n)=f(n) \cdot f(n-2) D$ . f(n)

### 5. 选择题

算法流程图如图,输入x=1得结果为().



A.0 B.1 C.2 D.3

### 6. 选择题

西安市为了缓解交通压力,实行机动车限行政策,每辆机动车每周一到周五都要限行一天,周 末(周六和周日)不限行某公司有 $\underline{A}$ , $\underline{B}$ , $\underline{C}$ , $\underline{D}$ , $\underline{E}$ 五辆车,每天至少有四辆车可以上路行驶. 已知 $\underline{B}$ 车周四限行, $\underline{B}$ 车昨天限行,从今天算起, $\underline{A}$ , $\underline{C}$ 两车连续四天都能上路行驶, $\underline{E}$ 车明天可 以上路,由此可知下列推测一定正确的是()