2022四川高三上学期人教A版(2019)高中数学期中考试

1.

已知全集U=R, 集合 $A=\{x|x^2-x<0, x\in R\}$, $B=\{0, 1\}$, 则

- (A) $A \cup B = A$; (B) $A \cap B = B$; (C) $C_{U}B = A$; (D) $B \subseteq C_{U}A$.

2.

 $\frac{2+ai}{1+\sqrt{2}i} = -\sqrt{2}i$,则实数a =

- (A) $-\sqrt{2}$; (B) $\sqrt{2}$; (C) -1;

- (D) 1.

3.

命题"若 $x^2 = 1$,则x = 1或x = -1"的逆否命题为

- (A) 若 $x^2 = 1$, 则 $x \neq 1$ 且 $x \neq -1$; (B) 若 $x^2 \neq 1$, 则 $x \neq 1$ 且 $x \neq -1$
- (C) 若 $x \neq 1$ 且 $x \neq -1$,则 $x^2 \neq 1$; (D) 若 $x \neq 1$ 或 $x \neq -1$,则

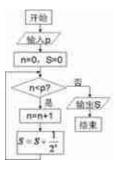
4.

已知直线 $l\perp$ 平面 α ,直线m一平面 β ,有不列四个命题:

- (1) $\alpha | l \beta \Rightarrow l \perp m$; (2) $\alpha \perp \beta \Rightarrow l | l m$; (3) $l | l m \Rightarrow \alpha \perp \beta$;
- ④ l⊥m⇒α/lβ. 其中真命题是
- (B) 34;
- (C) 24;
- (D) (1)(3).

执行如图的程序框图,若输出的 $S = \frac{31}{32}$,则输入的整数P的值为

- (A) 6;
- (B) 5; (C) 4;
- (D) 3.



6.

 $\mathbf{c}^{(x^2-x)^3}$ 的展开式中,含 x^7 项的系数为

- (A) -10;
- (B) 10; (C) -15;
- (D) 15.

7.

《算数书》竹简于上世纪八十年代在湖北省江陵县张家山出土,这是我国现存最早的有系统的