

### 高三数学上册期末考试考试完整版

1. 选择题 \_\_\_\_\_

已知集合  $A = \{x \mid |x-1| \leq 2, x \in \mathbb{Z}\}$ ,  $B = \{-1, 1, 2\}$ , 则  $A \cap B =$  ( )

- A.  $\{-1, 1, 2\}$  B.  $\{-1, 0, 1\}$  C.  $\{-1, 1\}$  D.  $\{1, 2\}$

2. 选择题 \_\_\_\_\_

设向量  $\vec{a}, \vec{b}$  满足  $|\vec{a}| = 2, |\vec{b}| = |\vec{a} + \vec{b}| = 2$ , 则  $|\vec{a} - \vec{b}| =$  ( )

- A. 4 B.  $3\sqrt{2}$  C.  $2\sqrt{3}$  D. 2

3. 选择题 \_\_\_\_\_

若命题  $p: x \neq e$  或  $y \neq \frac{1}{e}$ ; 命题  $q: \ln xy \neq 0$ , 则  $p$  是  $q$  的 ( ) 条件

- A. 充分不必要 B. 必要不充分  
C. 充要 D. 既不充分也不必要

4. 选择题 \_\_\_\_\_

设  $\alpha, \beta$  是两个不同的平面,  $l, m$  是两条不同的直线, 且  $l \subset \alpha, m \subset \beta$  ( )

- A. 若  $l \perp \beta$ , 则  $\alpha \perp \beta$  B. 若  $\alpha \perp \beta$ , 则  $l \perp m$   
C. 若  $l // \beta$ , 则  $\alpha // \beta$  D. 若  $\alpha // \beta$ , 则  $l // m$

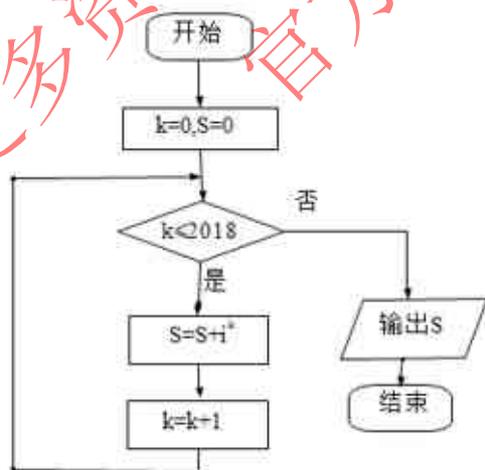
5. 选择题 \_\_\_\_\_

我国南宋数学家秦九韶所著《数学九章》中有“米谷粒分”问题：粮仓开仓收粮，粮农送来米 512 石，验得米内夹谷，抽样取米一把，数得 216 粒内夹谷 27 粒，则这批米内夹谷约 ( )

- A. 128 石 B. 64 石 C. 256 石 D. 32 石

6. 选择题 \_\_\_\_\_

执行如图所示的程序框图（其中  $i$  为虚数单位），则输出  $S$  的值是 ( )



- A.  $1+i$  B.  $1-i$  C.  $-i$  D.  $i$

7. 选择题 \_\_\_\_\_