- 10. 已知数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_{n+1} = \frac{1}{4}(a_n 6)^3 + 6(n = 1, 2, 3, \Lambda)$,则(
- A. 当 $a_1=3$ 时, $\left\{a_n\right\}$ 为递减数列,且存在常数 $M\leqslant 0$,使得 $a_n>M$ 恒成立
- B. 当 $a_1 = 5$ 时, $\left\{a_n\right\}$ 为递增数列,且存在常数 $M \leq 6$,使得 $a_n < M$ 恒成立
- C. 当 $a_1 = 7$ 时, $\left\{a_n\right\}$ 为递减数列,且存在常数M > 6,使得 $a_n > M$ 恒成立
- D. 当 $a_1=9$ 时, $\left\{a_n\right\}$ 为递增数列,且存在常数M>0,使得 $a_n< M$ 恒成立
- 二、填空题: 本题共5小题,每小题5分,共25分.