

2010年国考递推和数列题型分析和考试预测-公务员- PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E5_9B_BD_c26_646469.htm

递推和数列基本型是指数列的前两项的和等于第三项的一类数列。作为基本型的递推和数列在考试中并不常见，而是被一些类似基本型的题目逐渐替代，我们称它为递推和数列的变式，它们都是在递推和数列基本型的基础上逐年演变成分繁复杂的题目。这些变式逐渐成为考生的难点和障碍，为了让考生更加熟悉和加深这类题型，本文以典型例题的形式对递推和数列的基本型和变式进行分类总结，并对2010年国考数字推理递推和数列部分的变化趋势进行预测，希望考生在平时训练中也进行类似的总结，以便考试时能迅速辨认这类题型快速答题。

一、递推和数列的题型

(一) 递推和数列的基本型

1、递推两项和数列 递推两项和数列是指从数列的第三项开始，每一项都等于它的前两项之和。

【例1】【国2002A04】1, 3, 4, 7, 11, ()

A.14 B.16 C.18 D.20 【答案】C 【解析】 $1+3=4$, $3+4=7$, $4+7=11$, $7+11=(8)$

【例2】【江苏2005真题】1, 2, 3, 5, (), 13

A.9 B.11 C.8 D.7 【答案】C 【解析】 $1+2=3$, $2+3=5$, 猜测： $3+5=(8)$, 检验： $5+(8)=13$, 猜测合理。

2、递推三项和数列 递推三项和数列是指从数列的第四项开始，每一项都等于它前面三项的和。

【例】【国2005一类30】0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, ()

A.22 B.23 C.24 D.25 【答案】C 【解析】 $0+1+1=2$, $1+1+2=4$, $1+2+4=7$, $2+4+7=13$, $4+7+13=(24)$

3、递推全项和数列 递推全项和数列是指数列中的每一项都等于它前面几项的和。

【例】1, 1, 2, 4, 8, 16, () 【答案】

】 32 【解析】 $1 \times 1 = 2$, $1 \times 1 \times 2 = 4$, $1 \times 1 \times 2 \times 4 = 8$, $1 \times 1 \times 2 \times 4 \times 8 = 16$, $1 \times 1 \times 2 \times 4 \times 8 \times 16 = (32)$ (二) 递推和数列的变式 1、递推两项和数列的变式 【例1】 【国 2002 B4】 25 , 15 , 10 , 5 , 5 , () A.10 B.5 C.0 D.-5 【答案】 C 【解析】 $25 - 15 = 10$, $15 - 10 = 5$, $10 - 5 = 5$, $5 - 5 = (0)$ 【点评】 此数列为逆向递推和数列。 【例2】 【2005国二 30】 1 , 2 , 2 , 3 , 4 , 6 , () A.7 B.8 C.9 D.10 【答案】 C 【解析】 $1 \times 2 - 1 = 2$, $2 \times 2 - 1 = 3$, $2 \times 3 - 1 = 4$, $3 \times 4 - 1 = 6$, $4 \times 6 - 1 = (9)$ 【点评】 前两项和减去常数1等于第三项。 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com