

## 时间问题之星期日期推断问题

和时间有关的问题我们统称为时间问题，常见的有时间问题有星期日期类问题、年龄问题、钟表问题等，这类问题上手简单得分容易，是大家必须掌握的题型。本文咱们来了解下星期日期推断问题的相关内容。

- **星期日期问题主要包括如下知识点：**

- ① **平年闰年的判定：4 年一闰，100 年不闰，400 年再闰**

4 年一闰，100 年不闰，是指这个年份如果是 4 的倍数的同时又是 100 的倍数，那这个年份就不是闰年。比如 1900 年是 4 的倍数，但同时又是 100 的倍数就不是闰年；

400 年再闰的是指该年份如果是 100 的倍数的同时又是 400 的倍数，那这个年份就是闰年。如 2000 年是 100 的倍数的同时又是 400 的倍数，2000 年就是闰年。

- ② **大月小月：大月 31 天→1 月、3 月、5 月、7 月、8 月、10 月、12 月；**

小月 30 天→4 月、6 月、9 月、11 月；

2 月→平年 28 天，闰年 29 天。

- **星期推断问题的本质有如下两点：**

- ① **非整年推算：以 7 为周期的推算问题，天数除以 7，余几就加几；**

- ② **整年推算：过一年就加一，有闰日再加一（本质也是以 7 天为周期的推算问题）。**

而日期推断问题的本质主要考察的就是大小月份天数的变化。

- **星期日期推断问题的解题方法主要有两种：**

- 1. **直接推断法（根据 7 的周期或大小月份的天数变化来推断）；**

- 2. **代入排除法。**

我们结合以下的例题来看一下星期日期推断问题知识点和方法的应用。

【例1】老张准备完成一项任务需耗时100个工作日，他周一至周五每天坚持工作，周六和周日休息，他从周四开始工作，则他完成任务的那天是（ ）。

A. 周一

B. 周二

C. 周三

D. 周五

【解析】考查星期日期问题。100个工作日里先去掉周四、周五2天，这样剩下98天从周一开始计算。工作日的周期为5， $98 \div 5 = 19 \dots 3$ ，因此，完成任务那天是周三，选择 C 选项。

【例2】（上海2016）2010年元旦是星期五，那么2010年5月1日是星期几？（ ）

A. 四

B. 六

C. 日

D. 一

【解析】本题考察日期问题。2010 年 1、2、3、4 月分别为 31、28、31、30 天，合计 120 天， $120 \div 7 = 17 \dots 1$ ，所以 5 月 1 日为周五加一天即周六，因此答案选择 B 选项。

【例3】已知 2011 年的 11 月 25 日是星期五，问 2012 年的 11 月 25 日是星期几？（ ）

A. 星期二

B. 星期三

C.星期日

D.星期六

【解析】星期日期推算。2011年的11月25日到2012年的11月25日刚好一整年，过一年就加一，2012年是闰年，又过了闰日，再加一，所以2012年11月25日为周日。选择C选项。

【例4】（上海2014）甲每工作5天休息周六周日2天，法定节假日如非周六周日也要加班。已知甲某年休息了106天，那么他下一年12月的第一个休息日是（ ）。

A.12月1日

B.12月2日

C.12月3日

D.12月4日

【解析】星期日期推算。 $365 \div 7 = 52 \dots 1$ ， $366 \div 7 = 52 \dots 2$ ，也就是一年有52个整星期，52个星期的周六周日共104天，根据题目，甲只在周末休息，休息了106天，因此可判断当年为闰年，且多出的2天为周六周日。因此，当年的12月31日为周日，到下一年的11月30日共有 $365 - 31 = 334$ 天， $334 \div 7 = 47 \dots 5$ ，因此下一年的11月30号为周五，那么下一年的12月1日为星期六，选择A选项。

【例5】（国考2017）为维护办公环境，某办公室四人在工作日每天轮流打扫卫生，每周一打扫卫生的人给植物浇水。7月5日周五轮到小玲打扫卫生，下一次小玲给植物浇水是哪天？（ ）

A.7月15日

B.7月22日

C.7月29日

D.8月5日

【解析】星期日期推算。代入排除法，代入A选项，若下一次给植树浇水为7月15日，则还需要经过10天，除去4天周末，为6天，不能被4整除（4个人轮流打扫，则天数必然为4的整数倍），排除A选项；代入C选项，若下一次给植树浇水为7月29日，经历24天，除去8天周末，为16天，可以被4整除，正好为小玲打扫卫生，选择C选项。

对于星期日期推断问题，只要大家掌握好了相关的知识点和本质，对于不同的问题选取合适的方法，解决起来是比较简单的，希望大家多练习、多掌握。