

BCS ODITI CAREER

ক্যালেন্ডার (বছর, মাস, দিন, তারিখ, জন্মদিন)



গতপরশুর আগের দিন	গতপরশু দিন	গতকাল	আজ	আগামীকাল	আগামীপরশু দিন	আগামীপরশুর পরের দিন
------------------	------------	-------	----	----------	---------------	---------------------

প্রশ্ন: ১। আগামীপরশু দিনের পরের দিন রবিবার হলে গতপরশু কি দিন ছিল?

	গতপরশু দিন ???	গতকাল বুধবার	আজ ???	আগামীকাল শুক্রবার	আগামীপরশু দিন শনিবার	আগামীপরশুর পরের দিন রবিবার
--	-------------------	-----------------	-----------	----------------------	-------------------------	-------------------------------

প্রশ্ন: ২। গতপরশু দিন হয় সোমবারের দুই দিন পর। তবে আগামী পরশু কী বার?

গতপরশু বুধবার	গতকাল বৃহস্পতিবার	আজ শুক্রবার	আগামী কাল শনিবার	আগামী পরশু রবিবার
------------------	----------------------	----------------	---------------------	----------------------



ODITI Online Class

Extra -1 : If the day before yesterday is two days after Monday , Then what day is it today ?

Ans : Friday

Extra -2 : The day that will come 3days after tomorrow will be Saturday . What was the day two days before yesterday ?

Ans : Saturday



ODITI Online Class

BCS ODITI CAREER

Leap Year (LY): যে সকল বছর 8 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে সে বছরগুলিকে Leap Year (LY) বলে।

$$\text{যেমন: } \frac{1996}{4} = 499 ; \quad \frac{1980}{4} = 495; \frac{1464}{4} = 366$$

বি.দ্র: সেঞ্চুরিয়ান (যে সকল বছরের শেষে double zero) বছরের ক্ষেত্রে অর্থ্যা 1300, 1600, 1700, 1800, 1900 ইত্যাদি বছরের

ক্ষেত্রে 4 এবং 400 উভয় দ্বারা যদি নিঃশেষে বিভাজ্য হয় তবে তাদেরকে Leap Year (LY) বলে। যেমন: $\frac{1800}{4} = 450$ নিঃশেষে বিভাজ্য

কিন্তু $\frac{1800}{400} = 4.5$ যা নিঃশেষে বিভাজ্য নয়, সুতরাং 1800 Leap Year (LY) নয়। আবার $\frac{1600}{4} = 400$ এবং $\frac{1600}{400} = 4$ উভয় ক্ষেত্রেই

দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য। সুতরাং 1600 Leap Year (LY).

সাধারণ বছর (Ordinary Year = OD): যে সকল বছর 4 দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে না সে বছরগুলিকে সাধারণ বছর(OD) বলে। যেমন:

$$\frac{2019}{4} = 504.75$$

Note: OY এর ক্ষেত্রে Odd day(বিজোড় দিন) 1 দিন এবং LY এর ক্ষেত্রে Odd day(বিজোড় দিন) 2 দিন

Odd day (বিজোড় দিন) : 7 দ্বারা ভাগ করার পর অবশিষ্ট আকারে যে দিন গুলি পাওয়া যায় তাদের Odd day(বিজোড় দিন) বলে। যেমন:

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 24} \left[3 \right. \\ \underline{21} \\ 3 \end{array} \rightarrow \text{অবশিষ্ট দিন: Odd day}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 19} \left[2 \right. \\ \underline{14} \\ 5 \end{array} \rightarrow \text{অবশিষ্ট দিন: Odd day}$$

T-2 (এক মাসের দিন গণনার ক্ষেত্রে)

নিয়ম:

- প্রথমে মোট দিন নির্ণয় করতে হবে। অর্থ্যা মোট দিন = যে তারিখ দেওয়া থাকবে তাদের বিয়োগফল বের করতে হবে।
- তারপর মোট দিনকে 7 দ্বারা ভাগ করে Odd day(বিজোড় দিন) বের করতে হবে।

প্রশ্ন: ৩। যদি জানুয়ারীর 2 তারিখ সোমবার হয় তবে 17 তারিখ কী বার ?

সমাধান: মোট দিন = 17 - 2 = 15

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 15} \left[2 \right. \\ \underline{14} \\ 1 \end{array} \rightarrow \text{অবশিষ্ট দিন: Odd day}$$

এখানে Odd day 1 দিন। সুতরাং 0 = সোমবার
1 = মঙ্গলবার (Ans)

প্রশ্ন: 8। যদি মার্চের 5 তারিখ শনিবার হয় তবে 29 তারিখ কী বার ?

সমাধান: মোট দিন = 29 - 5 = 24

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 24} \left[3 \right. \\ \underline{21} \\ 3 \end{array} \rightarrow \text{অবশিষ্ট দিন: Odd day}$$

এখানে Odd day 3 দিন। সুতরাং 0 = শনিবার
1 = রবিবার
2 = সোমবার
3 = মঙ্গলবার (Ans)

ODITI Online Class

BCS ODITI CAREER

T-3(এক বছর আগে বা পরের একই তারিখের দিন নির্ণয়)

*একই তারিখ আগামীর 1 বছরের জন্য OY এর ক্ষেত্রে 1 দিন যোগ (+) হবে এবং LY এর ক্ষেত্রে 2 দিন যোগ (+) হবে

* একই তারিখ গত 1 বছরের জন্য OY এর ক্ষেত্রে 1 দিন বিয়োগ (-) হবে এবং LY এর ক্ষেত্রে 2 দিন বিয়োগ (-) হবে

প্রশ্ন: ৫। 10ই জুন 2010 বৃহস্পতিবার হলে 10ই জুন 2011 কী বার?

Ans = যেহেতু 2011 OY , সুতরাং 1 দিন যোগ (+) হবে অর্থ্যাৎ বৃহস্পতিবার + 1 দিন = শুক্রবার।

প্রশ্ন: ৬। 10ই জুন 2010 বৃহস্পতিবার হলে 10ই জুন 2009 কী বার ছিল?

Ans = যেহেতু 2010 OY , সুতরাং 1 দিন বিয়োগ (-) হবে অর্থ্যাৎ বৃহস্পতিবার - 1 দিন = বুধবার।

প্রশ্ন: ৭। 13ই জুলাই 2007 শুক্রবার হলে 13ই জুলাই 2008 কী বার ছিল?

Ans = যেহেতু 2008 LY , সুতরাং 2 দিন যোগ (+) হবে অর্থ্যাৎ শুক্রবার + 2 দিন = রবিবার।

প্রশ্ন: ৮। 1ই জানুয়ারি 2008 মঙ্গলবার হলে 29 শে December 2008 কী বার ছিল?

সমাধান : আমরা জানি, OY এর জন্য বছরের শুরুর দিন (1ই জানুয়ারি) এবং শেষ দিন (31 শে ডিসেম্বর) একই দিন থাকে কিন্তু LY এর জন্য বছরের শেষ দিন 1 দিন বেশি হয়। যেহেতু 2008 LY, তাই শেষ দিনে 1 দিন যোগ হবে।

সুতরাং 31 Dec হবে মঙ্গলবার+1 দিন= বুধবার ; তাহলে 31 Dec ছিল মঙ্গলবার; 29শে Dec ছিল = সোমবার (Ans)

BCS ODITI CAREER

T-4(কিছু বছর আগে বা পরের একই তারিখের দিন নির্ণয়)

*প্রথমে ঐ বছর গুলোর পার্থক্য নির্ণয় করব, পরে ঐ পার্থক্যের সাথে ঐ বছর গুলোর মধ্যে থাকা LY বছরের সংখ্যা যোগ করে মোট যোগফল বের করতে হবে।

* প্রাপ্ত যোগফলকে 7 দিয়ে ভাগ করে Odd day বের করতে হবে।

প্রশ্ন: ৯। 14 ই এপ্রিল 2008 সোমবার হলে 2016 সালের একই তারিখ কী বার ?

সমাধান : বছর গুলোর পার্থক্য = 2016 – 2008 = 8 বছর

2008 থেকে 2016 মধ্যে LY বছর = 2 বছর (2012, 2016)

তাহলে মোট যোগফল = 8+2= 10

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 10} \left[1 \right. \\ \underline{7} \\ 3 \end{array} \rightarrow \text{অবশিষ্ট দিন : Odd day}$$

এখানে Odd day 3 দিন। সুতরাং 0 = সোমবার

1 = মঙ্গলবার

2 = বুধবার

3 = বৃহস্পতিবার (Ans)

বিকল্প নিয়ম : সাল : 2009 2010 11 12 13 14 15 2016
Odd day: 1 1 1 2(LY) 1 1 1 2(LY) = 10 day

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 10} \left[1 \right. \\ \underline{7} \\ 3 \end{array} \rightarrow \text{অবশিষ্ট দিন : Odd day}$$

এখানে Odd day 3 দিন। সুতরাং 0 = সোমবার

1 = মঙ্গলবার

2 = বুধবার

3 = বৃহস্পতিবার (Ans)

প্রশ্ন: ১০। 1 ই এপ্রিল 1976 বৃহস্পতিবার হলে 2002 সালের একই তারিখ কী বার ?

সমাধান : বছর গুলোর পার্থক্য = 2002 – 1976 = 26 বছর

2002 থেকে 2016 মধ্যে LY বছর = 6 বছর (1980, 1984, 1988, 1992, 1996, 2000)

তাহলে মোট যোগফল = 26+6= 32

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 32} \left[4 \right. \\ \underline{28} \\ 4 \end{array} \rightarrow \text{অবশিষ্ট দিন : Odd day}$$

এখানে Odd day 4 দিন। সুতরাং 0 = বৃহস্পতিবার

1 = শুক্রবার

2 = শনিবার

3 = রবিবার

4 = সোমবার (Ans)

বিকল্প নিয়ম : সাল : 77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-00-01-02

Odd day: 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 = 32 day

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 32} \left[4 \right. \\ \underline{28} \\ 4 \end{array} \rightarrow \text{অবশিষ্ট দিন : Odd day}$$

এখানে Odd day 4 দিন। সুতরাং 0 = বৃহস্পতিবার

1 = শুক্রবার

2 = শনিবার

3 = রবিবার

4 = সোমবার (Ans)

ODITI Online Class

BCS ODITI CAREER

T-5: (1 বছরের মধ্যে দিন নির্ণয়)

*** 30 দিনের মাসের ক্ষেত্রে Odd day 2 দিন এবং 31 দিনের মাসের ক্ষেত্রে Odd day 3 দিন ***

প্রশ্ন: ১১। 28 আগস্ট 2009 শুক্রবার হলে, ঐ বছরের 1 অক্টোবর কী বার ???

সমাধান :

মাসের নাম	Odd day
Aug	31-28=3
Sep	2
Oct	1
মোট Odd day	6

এখানে Odd day 6 দিন।

সুতরাং 0 = শুক্রবার

1 = শনিবার

2 = রবিবার

3 = সোমবার

4 = মঙ্গলবার

5 = বুধবার

6 = বৃহস্পতিবার (Ans)

প্রশ্ন: ১২। 1 জানুয়ারি 1975 বুধবার হলে, ঐ বছরের 15 আগস্ট কী বার ???

মাসের নাম	Odd day
Jan(*31-1=30)	2
Feb(28)	0
Mar(31)	3
April(30)	2
May(31)	3
June(30)	2
July(31)	3
Aug(15)	1
মোট Odd day	16

$$\begin{array}{r} 7 \] \ 16 \ [\ 2 \\ \quad \underline{14} \\ \quad \quad 2 \end{array} \rightarrow \text{অবশিষ্ট দিন : Odd day}$$

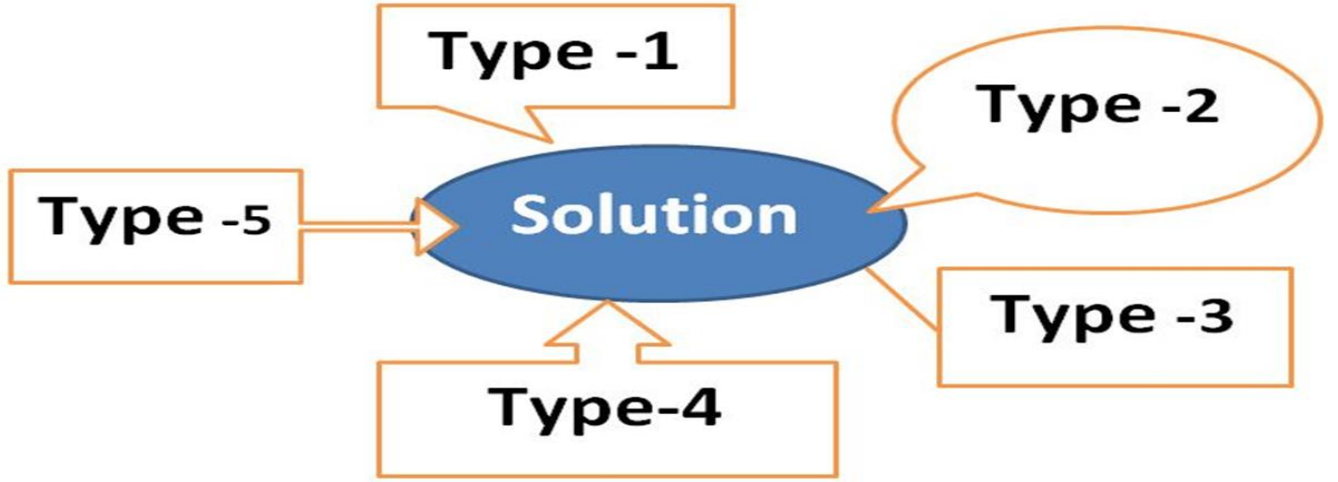
এখানে Odd day 2 দিন। সুতরাং 0 = বুধবার

1 = বৃহস্পতিবার

2 = **শুক্রবার (Ans)**

BCS ODITI CAREER

সমস্যা অনেক, কিন্তু সমাধান ১ টি
(033614625035)



সূত্র: **১৯০০ সালের জন্য = { তারিখ + মাসের কোড + (দেওয়া সাল - 1900) + উক্ত বিয়োগফলকে 4 দ্বারা ভাগ করে শুধুমাত্র ভাগফলের পূর্ণ সংখ্যা } / 7

**২০০০ সালের জন্য = [{ তারিখ + মাসের কোড + (দেওয়া সাল - 2000) + বিয়োগফলকে 4 দ্বারা ভাগ করে শুধুমাত্র ভাগফলের পূর্ণ সংখ্যা } - 1] / 7

বি.দ্র: লিপিবদ্ধ বছরের জন্য ফেব্রুয়ারী মাস হলে উভয়ের জন্য ১ বিয়োগ হবে ।

13. 1975 সালের 15 আগস্ট কী বার ??? উত্তর: শুক্রবার

সমাধান : ১৯০০ সালের জন্য :

Ans = { তারিখ + মাসের কোড + (দেওয়া সাল - 1900) + উক্ত বিয়োগফলকে 4 দ্বারা ভাগ করে শুধুমাত্র ভাগফলের পূর্ণ সংখ্যা } / 7

$$= \{15 + 2 + (1975- 1900) + (1975 - 1900) / 4\} / 7$$

$$= \{ 15 + 2 + 75 + 18 \} / 7$$

$$= 110 / 7$$

14. 1952 সালের 21 শে ফেব্রুয়ারী কী বার ??? উত্তর: বৃহস্পতিবার

BCS ODITI CAREER

T-6: (জন্ম তারিখ, বয়স, দিন নির্ণয়)

15. সানজির জন্ম 12 ই অক্টোবর 1993 হলে 27 শে আগঃ 2020 তার বয়স কত ?

16. আজ সানজির বয়স 26 বছর 10 মাস 15 দিন হলে , তার জন্ম তারিখ কবে ?

১৭. তৌফিকের জন্মদিন ২৮ শে মে । তৌফিকের জন্মদিনের ৮দিন পর তাকিয়ার জন্মদিন হলে তাকিয়ার জন্মদিন কত তারিখে?

আয়নায় (দর্পণে) ও পানিতে প্রতিবিম্ব

আয়নায় প্রতিবিম্ব

আয়নায় প্রতিবিম্ব নির্ণয় করুন:

১. UTZFY6KH
(1) HK9YJZTU (2) ULSFY9KH
(3) HK8YJZTU (4) HX8YJZTU
২. AN54WVG3
(1) 3GWMF9NV (2) 3GMWF2NA
(3) AN54WVG3 (4) AN54WVG3
৩. MAGAZINE
(1) MAGAZINE (2) ENIZAGAM
(3) MAGAZINE (4) ENIZAGAM
৪. DL9CG4728
(1) DL9CG4728 (2) DL9CG4728
(3) DL9CG4728 (4) DL9CG4728

পানিতে প্রতিবিম্ব

পানিতে প্রতিবিম্ব নির্ণয় করুন:

1. GR98AP76ES
(1) GR68AP19ES (2) GR88AP19ES
(3) GR88AP18ES (4) GR88AP18ES
2. RECRUIT
(1) RECRUT (2) BECRUIT
(3) TIURCER (4) TIURCEK
3. wrote
(1) wiofe (2) wiofe
(3) wiofe (4) wiofe
4. U4P15B7
(1) U4P12B1 (2) U4P12B1
(3) U4P12B1 (4) U4P12B1

BCS