

घड़ी एवं कैलेण्डर (Clock And Calendar)

कैलेण्डर

1. विक्रम को याद है कि उसके पुत्र विहान का जन्मदिन 25 दिसंबर के बाद है। विक्रम की पत्नी को याद है की विहान का जन्मदिन 23 दिसंबर के बाद लेकिन 27 दिसंबर से पहले है। विहान का जन्मदिन दिसंबर की कौन-सी तारीख को है ?

- (a) 23 (b) 24
(c) 25 (d) 26

S.S.C. ऑनलाइन C.P.O.S.I. परीक्षा, 5 जुलाई, 2017 (II-परी)

उत्तर—(d)

विक्रम के अनुसार, उसके पुत्र विहान का जन्मदिन 25 दिसंबर के बाद है जबकि विक्रम की पत्नी को याद है कि विहान का जन्मदिन 23 दिसंबर के बाद लेकिन 27 दिसंबर के पूर्व हुआ है अर्थात् विहान का जन्मदिन 25 दिसंबर के बाद तथा 27 दिसंबर के पूर्व यानी 26 दिसंबर को हुआ है।

2. कमल को याद है कि उसका जन्मदिन 24 अप्रैल से पहले है। उसकी माता को याद है कि उसका जन्मदिन 22 अप्रैल के बाद है। कमल का जन्मदिन अप्रैल की कौन-सी तिथि को आता है ?

- (a) 25 (b) 24
(c) 22 (d) 23

S.S.C. ऑनलाइन मट्टी टॉस्किंग प्रश्निका (FI) 16 सितंबर, 2017 (I-परी)

उत्तर—(d)

कमल का जन्मदिन 24 अप्रैल से पहले तथा 22 अप्रैल के बाद हुआ है, यानी 23 अप्रैल को हुआ है। अतः कमल का जन्मदिन 23 अप्रैल को पड़ेगा।

3. बाँबी का जन्मदिन 5 जून सोमवार को है। उसी वर्ष पिंकी का जन्मदिन सप्ताह के किस दिन को आएगा यदि पिंकी का जन्म 22 सितंबर को हुआ है ?

- (a) शनिवार (b) बुधवार
(c) शुक्रवार (d) रविवार

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्त. परीक्षा (T-I) 22 अगस्त, 2017 (II-परी)

उत्तर—(c)

बाँबी के जन्मदिन 5 जून से पिंकी के जन्मदिन 22 सितंबर तक कुल दिनों की संख्या
 $= 25 + 31 + 31 + 22 \Rightarrow 109$
 अतः उसी वर्ष पिंकी के जन्मदिन 22 सितंबर को आने वाला

$$\text{सप्ताह का दिन} = \frac{109}{7} \Rightarrow 15 \text{ सप्ताह } 4 \text{ दिन}$$

अर्थात् पिंकी के जन्मदिन 22 सितंबर को आने वाला दिन
 $= \text{सोमवार} + 4$
 $= \text{शुक्रवार}$

4. प्रिया का जन्मदिन 11 अप्रैल मंगलवार को है। उसी वर्ष रानी का जन्मदिन सप्ताह के किस दिन आएगा, यदि रानी का जन्म 31 अगस्त को हुआ है ?

- (a) सोमवार (b) बुधवार
(c) मंगलवार (d) गुरुवार

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्त. परीक्षा (T-I) 22 अगस्त, 2017 (I-परी)

उत्तर—(d)

$$11 \text{ अप्रैल से } 31 \text{ अगस्त तक दिनों की संख्या} \\ = 19 + 31 + 30 + 31 + 31 \Rightarrow 142$$

\therefore रानी की जन्म तिथि $= \text{मंगलवार} + \frac{142}{7}$ का शेषफल
 $= \text{मंगलवार} + 2 \text{ दिन} \Rightarrow \text{गुरुवार}$

5. अर्णव का जन्मदिन मंगलवार 14 मार्च को है। यदि प्रणय का जन्म 13 सितंबर को हुआ था, तो उसी वर्ष प्रणय का जन्मदिन सप्ताह में किस दिन होगा ?

- (a) सोमवार (b) मंगलवार
(c) बुधवार (d) गुरुवार

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्त. परीक्षा (T-I) 20 अगस्त, 2017 (III-परी)

उत्तर—(c)

अर्णव के जन्मदिन 14 मार्च से प्रणय के जन्मदिन 13 सितंबर के मध्य कुल दिनों की संख्या

$$= 17 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 13 \Rightarrow 183$$

अतः उसी वर्ष प्रणय के जन्मदिन 13 सितंबर को आने वाला

$$\text{सप्ताह का दिन} = \frac{183}{7} \Rightarrow 26 \text{ सप्ताह } 1 \text{ दिन}$$

अर्थात् प्रणय के जन्मदिन 13 सितंबर को आने वाला दिन
 $= \text{मंगलवार} + 1 \text{ दिन}$
 $= \text{बुधवार}$

6. हंश का जन्मदिन सोमवार 5 जून को है। यदि तुषार का जन्म 11 दिसंबर को हुआ था, तो उसी वर्ष तुषार का जन्मदिन सप्ताह में किस दिन होगा ?

- (a) रविवार (b) बुधवार

(c) सोमवार

(d) मंगलवार

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 17 अगस्त, 2017 (I-परी)

उत्तर—(c)

$$\begin{aligned} & 5 \text{ जून से 11 दिसंबर तक दिनों की संख्या} \\ & = 25 + 31 + 31 + 30 + 31 + 30 + 11 \\ & = 189 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{तुषार के जन्म की तिथि} = \frac{189}{7} \Rightarrow 27 \text{ सप्ताह}$$

$$\therefore \text{शेषफल} = 0$$

$$\therefore \text{तुषार की जन्मतिथि} = \text{सोमवार} + 0 = \text{सोमवार}$$

7. आयुष का जन्मदिन सोमवार 22 मई को है। यदि नीरव का जन्म 30 अक्टूबर को हुआ था, तो उसी वर्ष नीरव का जन्मदिन सप्ताह में किस दिन होगा ?

(a) सोमवार

(b) बुधवार

(c) शुक्रवार

(d) गुरुवार

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्त. परीक्षा (T-I) 22 अगस्त, 2017 (III-परी)

उत्तर—(a)

$$\begin{aligned} & \text{आयुष के जन्मदिन 22 मई से नीरव के जन्मदिन 30 अक्टूबर तक कुल दिनों की संख्या} = 9 + 30 + 31 + 31 + 30 + 30 \\ & = 161 \end{aligned}$$

अतः उसी वर्ष नीरव के जन्मदिन 30 अक्टूबर को आने वाला

$$\text{सप्ताह का दिन} = \frac{161}{7} \Rightarrow 23 \text{ सप्ताह एवं 0 विषम दिन}$$

अर्थात् नीरव के जन्मदिन 30 अक्टूबर को आने वाला दिन सोमवार ही होगा।

8. देवांश का जन्मदिन शुक्रवार 14 अप्रैल को है। यदि रोहन का जन्म 20 सितंबर को हुआ था, तो उसी वर्ष रोहन का जन्मदिन सप्ताह में किस दिन होगा ?

(a) मंगलवार

(b) शुक्रवार

(c) गुरुवार

(d) बुधवार

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 18 अगस्त, 2017 (III-परी)

उत्तर—(d)

$$\begin{aligned} & 14 \text{ अप्रैल से 20 सितंबर तक दिनों की संख्या} \\ & = 16 + 31 + 30 + 31 + 31 + 20 \\ & = 159 \end{aligned}$$

$$\therefore \text{रोहन का जन्मदिन} = \frac{159}{7} \text{ का शेषफल} + \text{शुक्रवार}$$

$$= \text{शुक्रवार} + 5 \text{ दिन} = \text{बुधवार}$$

9. ध्रुव का जन्मदिन रविवार 28 मई को है। यदि साहिल का जन्म 19 अक्टूबर को हुआ था, तो उसी वर्ष साहिल का

जन्मदिन सप्ताह में किस दिन होगा ?

(a) शनिवार

(b) बुधवार

(c) गुरुवार

(d) रविवार

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 19 अगस्त, 2017 (III-परी)

उत्तर—(c)

ध्रुव के जन्मदिन 28 मई से साहिल के जन्मदिन 19 अक्टूबर तक कुल दिनों की संख्या = $3 + 30 + 31 + 31 + 30 + 19 \Rightarrow 144$
अतः उसी वर्ष साहिल के जन्मदिन 19 अक्टूबर को आने वाला

$$\text{सप्ताह का दिन} = \frac{144}{7} \Rightarrow 20 \text{ सप्ताह 4 दिन}$$

अर्थात् 19 अक्टूबर को आने वाला दिन = रविवार + 4 = गुरुवार

10. भाविन का जन्मदिन सोमवार 29 मई को है। यदि रचित का जन्म 17 नवंबर को हुआ था, तो उसी वर्ष रचित का जन्मदिन सप्ताह में किस दिन होगा ?

(a) शनिवार

(b) बुधवार

(c) रविवार

(d) शुक्रवार

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 20 अगस्त, 2017 (I-परी)

उत्तर—(d)

भाविन के जन्मदिन 29 मई से रचित के जन्मदिन 17 नवंबर तक कुल दिनों की संख्या

$$= 2 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31 + 17 \Rightarrow 172$$

अतः उसी वर्ष रचित के जन्मदिन 17 नवंबर को आने वाला

$$\text{सप्ताह का दिन} = \frac{172}{7} \Rightarrow 24 \text{ सप्ताह 4 दिन}$$

अतः रचित के जन्मदिन 17 नवंबर को आने वाला दिन

$$= \text{सोमवार} + 4 \text{ दिन} = \text{शुक्रवार}$$

11. आरव का जन्मदिन रविवार 12 मार्च को है। यदि मधुप का जन्म 10 अगस्त को हुआ था, तो उसी वर्ष मधुप का जन्मदिन सप्ताह में किस दिन होगा ?

(a) गुरुवार

(b) बुधवार

(c) शुक्रवार

(d) शनिवार

S.S.C. ऑनलाइन स्ना. स्तरीय परीक्षा (T-I) 20 अगस्त, 2017 (II-परी)

उत्तर—(a)

आरव के जन्मदिन 12 मार्च से मधुप के जन्मदिन 10 अगस्त के मध्य दिनों की संख्या = $19 + 30 + 31 + 30 + 31 + 10$
= 151

\therefore 12 मार्च को रविवार था।

$$\therefore 10 \text{ अगस्त का दिन} = \frac{151}{7} \Rightarrow 21 \text{ सप्ताह 4 दिन}$$

$$\therefore 10 \text{ अगस्त की तिथि} = \text{रविवार} + 4 \text{ दिन} \Rightarrow \text{गुरुवार}$$

12. मिष्टी का जन्मदिन 27 अप्रैल, दिन गुरुवार को है। यदि आराध्या का जन्म 20 अक्टूबर को हुआ था, तो उसी वर्ष आराध्या का जन्मदिन सप्ताह के किस दिन होगा?

(a) शुक्रवार (b) बुधवार
(c) शनिवार (d) गुरुवार

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय परीक्षा (T-I) 6 अगस्त, 2017 (I-परी)
उत्तर—(a)

मिष्टी के जन्मदिन 27 अप्रैल से आराध्या के जन्मदिन 20 अक्टूबर तक कुल दिनों की संख्या
 $= 3 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 20 \Rightarrow 176$
 अतः उसी वर्ष आराध्या के जन्मदिन अर्थात् 20 अक्टूबर को आने वाला दिन $= \frac{176}{7} \Rightarrow 25$ सप्ताह 1 दिन
 अर्थात् आराध्या के जन्मदिन 20 अक्टूबर को आने वाला दिन $=$ गुरुवार + 1 \Rightarrow शुक्रवार

13. 27 सितंबर को शनिवार है। उसी वर्ष 27 अक्टूबर को कौन-सा दिन होगा?

(a) बृहस्पतिवार (b) रविवार
(c) शुक्रवार (d) सोमवार

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 30 अगस्त, 2016 (I परी)
उत्तर—(d)

27 सितंबर से 27 अक्टूबर तक कुल दिनों की संख्या = सितंबर में (3 दिन) + अक्टूबर में (27 दिन) = 30 दिन
 विषम दिनों की संख्या = 2 दिन
 अर्थात् 27 अक्टूबर का दिन शनिवार से दो दिन आगे सोमवार होगा। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

14. यदि किसी महीने का तीसरा दिन मंगलवार हो, तो उस महीने का 25वां दिन कौन-सा होगा?

(a) मंगलवार (b) सोमवार
(c) बुधवार (d) रविवार

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 30 अगस्त, 2016 (III परी)
उत्तर—(c)

यदि महीने का तीसरा दिन मंगलवार है, तो पहला दिन रविवार और 7वां दिन शनिवार होगा।
 अर्थात् 21वां दिन भी शनिवार होगा।
 $= (21 + 4) = 25$ वां दिन बुधवार होगा।
 विकल्प (c) सही उत्तर है।

15. सत्या का जन्मदिन 15 अगस्त को और मीना का जन्मदिन 25 जून को आता है। यदि मीना का जन्मदिन बुधवार को था, तो सत्या का जन्मदिन उसी वर्ष कौन-से दिन था?

(a) शुक्रवार (b) सोमवार

(c) मंगलवार (d) शनिवार

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 30 अगस्त, 2016 (I परी)
उत्तर—(a)

मीना का जन्मदिन - 25 जून दिन बुधवार
 सत्या का जन्मदिन - 15 अगस्त
 25 जून से 15 अगस्त तक दिनों की संख्या
 $=$ जून (5 दिन) + जुलाई (31 दिन) + अगस्त (15 दिन)
 $= 51$ दिन
 51 दिनों में विषम दिन $= 2$ दिन
 अर्थात् सत्या का जन्मदिन बुधवार से दो दिन आगे शुक्रवार को था।
 विकल्प (a) सही उत्तर है।

16. यदि किसी माह (फरवरी के अतिरिक्त) का अंतिम दिन अर्थात् 30 या 31 तारीख का दिन बुधवार है, तो उस माह में कितने मंगलवार संभव हैं?

(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013
उत्तर—(c)

यदि किसी माह (फरवरी के अतिरिक्त) का अंतिम दिन अर्थात् 30 या 31 तारीख का दिन बुधवार है, तो उस माह में पांच मंगलवार संभव हैं।

17. जमाल का जन्म 29 फरवरी, 1988 को हुआ। 29-2-2004 तक उसने कितने जन्म दिन मनाए?

(a) 4 (b) 5
(c) 8 (d) 16

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013
उत्तर—(a)

जमाल का जन्म 29 फरवरी, 1988 को हुआ, अतः पुनः फरवरी 29 दिन की सन् 1992, 1996, 2000 एवं 2004 में होगी। इस प्रकार जमाल 29 फरवरी 1988 से 29 फरवरी 2004 तक चार जन्मदिन मनाएगा।

18. यदि कल से पहले का दिन बृहस्पतिवार था, तो सोमवार कब आएगा?

(a) आज
(b) कल के बाद का दिन
(c) कल के दो दिन बाद
(d) आने वाले कल से पहले का दिन

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014
उत्तर—(b)

यदि कल के पहले का दिन = बृहस्पतिवार
 \therefore आज का दिन = बृहस्पतिवार + 2 = शनिवार
 \therefore सोमवार, कल के बाद का दिन पड़ेगा।

19. यदि कल के बाद शुक्रवार आएगा, तो कल क्या दिन था?
 (a) मंगलवार (b) बुधवार
 (c) रविवार (d) सोमवार
 S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

∴ कल के बाद का दिन = शुक्रवार
 ∴ आज का दिन = बुधवार
 ∴ बीते कल का दिन = मंगलवार

20. यदि 1 जनवरी को शुक्रवार है, तो एक अधिवर्ष में मार्च का प्रथम दिन क्या होगा?
 (a) बुधवार (b) बृहस्पतिवार
 (c) शुक्रवार (d) मंगलवार

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013
 उत्तर—(d)

1 जनवरी = शुक्रवार (अधिवर्ष)
 जनवरी के शेष दिन = 30 दिन
 फरवरी के दिन = 29 (अधिवर्ष)
 मार्च = 1
 कुल दिन = 60 दिन
 = 8 सप्ताह, 4 दिन
 दिन = शुक्रवार + 4 दिन
 = मंगलवार

21. यदि माह की 5वीं तिथि मंगलवार है, तो माह के तीसरे शुक्रवार के 3 दिन बाद कौन-सी तिथि होगी?
 (a) 22 (b) 19
 (c) 18 (d) 17

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2013
 उत्तर—(b)

माह की 5वीं तिथि = मंगलवार
 ∴ माह की पहली तिथि = शुक्रवार
 ∴ माह में शुक्रवार की तिथियां = 1, 8, 15, 22, 29
 ∴ माह के तीसरे शुक्रवार की तिथि = 15
 ∴ माह के तीसरे शुक्रवार के तीन दिन बाद की तिथि = 19

22. निम्न में किस वर्ष में फरवरी के महीने में 29 दिन नहीं थे?
 (a) 2000 (b) 2004
 (c) 1996 (d) 1966

S.S.C. मल्टी टॉकिंग परीक्षा, 2013

उत्तर—(d)

लीप ईयर में फरवरी के महीने में दिनों की संख्या 29 होती है। दिए गए वर्षों में 2000, 2004 तथा 1996 लीप ईयर हैं तथा 1966 लीप ईयर नहीं है। अतः 1966 में फरवरी के महीने में 29 दिन नहीं थे।

23. यदि बीते कल से पहले दिन (परसों) बुधवार था, तो रविवार कब होगा?

- (a) आज
 (b) आने वाला कल
 (c) आने वाले कल के बाद अगले दिन
 (d) आने वाले कल के दो दिन बाद

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011, 2013
 उत्तर—(c)

यदि बीते कल से पहले (परसों) बुधवार था तब आज का दिन शुक्रवार होगा तब शुक्रवार से अगला दिन शनिवार एवं शनिवार से अगला दिन रविवार होगा अर्थात् आने वाले कल के बाद अगले दिन रविवार होगा।

24. यदि एक विशिष्ट वर्ष में 16 जून को शुक्रवार था, तो उसी वर्ष में जुलाई माह में पहला शुक्रवार किस तारीख को पड़ेगा?

- (a) 7 जुलाई (b) 8 जुलाई
 (c) 5 जुलाई (d) 6 जुलाई

S.S.C. स्टेनोग्राफर (ग्रेड 'सी' एवं 'डी') परीक्षा, 2012

उत्तर—(a)

∴ प्रत्येक दिन की पुनरावृत्ति 7 दिन के बाद होती है तथा जून में माह 30 दिन का होता है।
 ∴ जुलाई माह में पहला शुक्रवार = $16 + 7 + 7 + 7$
 = $30 + 7$ (∵ जून-30 दिन)
 = जून + 7
 = 7
 अतः जुलाई माह में 7 तारीख को शुक्रवार पड़ेगा।

25. मैं अगस्त 11 को पैदा हुआ था। अरविंद मुझसे ग्यारह दिन छोटा है। इस वर्ष स्वतंत्रता दिवस सोमवार को पड़ता है, अरविंद का जन्म दिन किस दिन पड़ेगा?

- (a) रविवार (b) मंगलवार
 (c) सोमवार (d) बुधवार

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011
 उत्तर—(c)

∴ मैं 11 अगस्त को पैदा हुआ तथा अरविंद मुझसे 11 दिन छोटा है अर्थात् वह मेरे बाद पैदा होगा।
 अतः अरविंद के पैदा होने की तारीख = $11 + 11 = 22$ अगस्त
 ∴ 15 अगस्त या स्वतंत्रता दिवस को पड़ने वाला दिन = सोमवार
 ∴ 22 अगस्त को पड़ने वाला दिन भी सोमवार ही होगा।
 या अरविंद का जन्मदिन भी सोमवार को ही पड़ेगा।

26. यदि जनवरी का 12वां दिन गुरुवार से चार दिन पहले है, तो माह का 21वां दिन कौन-सा दिन (वार) होगा?

- (a) मंगलवार (b) शुक्रवार

(c) रविवार (d) सोमवार
S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011
उत्तर—(a)

गुरुवार से 4 दिन पहले अर्थात् 12 तारीख का दिन रविवार होगा।
 अतः अगली 19 तारीख को भी रविवार होगा तथा 21वां दिन मंगलवार होगा।

27. यदि वर्ष 1999 में पहली जनवरी को मंगलवार है, तो पहली जनवरी, 2000 को कौन-सा दिन होगा?

- (a) मंगलवार (b) गुरुवार (बृहस्पतिवार)
 (c) शुक्रवार (d) बुधवार

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011
उत्तर—(d)

यदि वर्ष 1999 में एक जनवरी को मंगलवार है, तब एक जनवरी, 2000 को पड़ने वाला दिन बुधवार होगा, क्योंकि वर्ष में आगे बढ़ने पर प्रत्येक वर्ष में एक दिन बढ़ जाता है।

28. यदि आज रविवार है, तो आज के बाद 59वां दिन कौन-सा होगा?

- (a) मंगलवार (b) सोमवार
 (c) बुधवार (d) बृहस्पतिवार

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2011
उत्तर—(c)

यदि आज रविवार हो तो आज के बाद 59वां दिन = $\frac{59}{7}$
 = 8 सप्ताह, 3 दिन
 = रविवार + 3 दिन
 = बुधवार
 अतः यदि आज रविवार है, तो आज के बाद 59वें दिन बुधवार होगा।

29. आने वाले कल से अगले दिन क्रिसमस दिवस है। यदि आज सोमवार है, तो नववर्ष किस दिन होगा?

- (a) सोमवार (b) गुरुवार
 (c) बुधवार (d) मंगलवार

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(c)

आने वाले कल से अगले दिन क्रिसमस है अर्थात् आज 23 दिसंबर है, क्योंकि क्रिसमस 25 दिसंबर को मनाया जाता है।
 प्रश्नानुसार, आज अर्थात् 23 दिसंबर को सोमवार है।
 इसलिए क्रिसमस दिवस के दिन पड़ने वाला दिन बुधवार होगा।
 \therefore क्रिसमस के ठीक सातवें दिन नववर्ष पड़ता है, अतः नववर्ष बुधवार को ही होगा।

30. यदि 1 जनवरी, 1991 को मंगलवार था, तो उसी वर्ष में किस महीने का पहला दिन मंगलवार होगा?

- (a) मई (b) अक्टूबर (c) सितंबर (d) नवंबर

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)

विकल्प (b) तक के दिनों की गणना करने पर कुल दिनों की संख्या = $(31 + 28 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 1)$
 (अक्टूबर) = $274 - 1 = 273$
 (जो 7 से विभाजित है)
 अतः 1 अक्टूबर, 1991 को पुनः मंगलवार होगा।

31. यदि 16 मार्च को रविवार था, तो उस माह में कितने शनिवार और सोमवार हैं?

- (a) 4 शनिवार और 4 सोमवार
 (b) 5 शनिवार और 5 सोमवार
 (c) 4 शनिवार और 5 सोमवार
 (d) 5 शनिवार और 4 सोमवार

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)

यदि 16 मार्च को रविवार था तो 17 मार्च को सोमवार तथा आगे आने वाले दिनों में 24 तथा 31 मार्च को भी सोमवार होगा एवं पीछे के दिनों में 10 तथा 3 मार्च को भी सोमवार होगा अर्थात् 15 मार्च को शनिवार होगा और आगे आने वाले दिनों में 22 तथा 29 मार्च को भी शनिवार होगा तथा पीछे के दिनों में 8 तथा 1 मार्च को भी शनिवार होगा, अतः मार्च माह में कुल 5 शनिवार तथा 5 सोमवार होंगे।

32. वर्ष 1996 में गणतंत्र दिवस शुक्रवार को मनाया गया था। वर्ष 2000 में स्वतंत्रता दिवस किस दिन मनाया गया?

- (a) मंगलवार (b) सोमवार
 (c) शुक्रवार (d) शनिवार

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)

\therefore 1996 में गणतंत्र दिवस शुक्रवार को मनाया गया।
 \therefore वर्ष 1996 में स्वतंत्रता दिवस मनाया जाने वाला दिन

$$\frac{5 + 29 + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 15}{7} = \frac{202}{7}$$

 = 28 सप्ताह, 6 दिन
 अर्थात् 1996 में स्वतंत्रता दिवस मनाया जाने वाला दिन
 = शुक्रवार + 6
 = बृहस्पतिवार
 अतः वर्ष 2000 में स्वतंत्रता दिवस मनाया जाने वाला दिन
 = बृहस्पतिवार + 1 + 1 + 1 + 2
 = बृहस्पतिवार + 5
 = मंगलवार

33. सुरेश का जन्म 4 अक्टूबर, 1999 को हुआ था। शशिकांत का जन्म सुरेश से 6 दिन पहले हुआ था। उस वर्ष स्वतंत्रता दिवस रविवार को पड़ा था। शशिकांत किस दिन जन्मा था?
(a) मंगलवार (b) बुधवार (c) सोमवार (d) रविवार

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)

∴ सुरेश का जन्मदिन = 4 अक्टूबर, 1999
∴ शशिकांत का जन्मदिन = 4 अक्टूबर - 6 = 28 सितंबर
∴ 15 अगस्त, 1999 को पड़ा दिन = रविवार
∴ 15 अगस्त से 28 सितंबर तक दिनों की कुल संख्या
= 16 + 28 ⇒ 44
∴ 28 सितंबर को पड़ने वाला दिन = $\frac{44}{7}$
= 6 सप्ताह, 2 दिन
= मंगलवार

34. हरि को याद है कि उसके पिता का जन्मदिन 13 और 16 जून के बीच में पड़ता है जबकि उसकी बहिन को याद पड़ता है कि उसके पिता का जन्मदिन 14 और 18 जून के बीच पड़ता है। उनके पिता का जन्मदिन किस दिन होगा, जिस पर दोनों सहमत हों?

- (a) 14 जून (b) 15 जून (c) 16 जून (d) 17 जून

S.S.C. C.P.O. परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)

∴ हरि के अनुसार उसके पिता का जन्मदिन 13 तथा 16 जून के बीच पड़ता है तथा उसकी बहिन के अनुसार उसके पिता का जन्मदिन 14 से 18 जून के बीच पड़ता है, अतः उनके पिता का जन्मदिन 15 जून को पड़ेगा, जो कि दोनों के याददाश्त के अनुसार सत्य होगा।

35. यदि परसों मंगलवार था, तो अगले कल के बाद का दिन होगा—

- (a) सोमवार (b) बुधवार (c) शुक्रवार (d) शनिवार

S.S.C. मेट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2008

उत्तर—(d)

यदि परसों मंगलवार था तो आज का दिन मंगलवार + 2 दिन
= बृहस्पतिवार
∴ आज का दिन बृहस्पतिवार है
∴ अगला दिन शुक्रवार होगा तथा शुक्रवार के बाद का दिन शनिवार होगा।

36. यदि गत परसों बृहस्पतिवार था, तो रविवार कब होगा?

- (a) आगामी परसों (b) आज
(c) आगामी कल (d) आज से दो दिन बाद

S.S.C. मेट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2006

S.S.C.C.P.O. परीक्षा, 2009

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(c)

यदि गत परसों बृहस्पतिवार था तब आज शनिवार होगा।
∴ आगामी कल का दिन रविवार होगा।

37. यदि बीते हुए कल से तीन दिन पहले बुधवार था, तो आगामी कल के दो दिन बाद कौन-सा दिन होगा?

- (a) बुधवार (b) सोमवार (c) शुक्रवार (d) मंगलवार

S.S.C. मेट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

S.S.C. स्टेनोग्राफर परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)

माना बीता हुआ कल x था।
प्रश्नानुसार x से तीन दिन पहले का दिन = बुधवार
∴ बुधवार से तीन दिन बाद का दिन = शनिवार
∴ आगामी कल = रविवार
तथा रविवार के दो दिन बाद का दिन बुधवार होगा।

38. यदि बीते कल से पहले वाला दिन रविवार था, तो आने वाले कल से अगले दिन से तीसरे दिन कौन-सा दिन होगा?

- (a) रविवार (b) सोमवार
(c) बुधवार (d) शनिवार

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(a)

∴ बीते हुए कल से पहले का दिन रविवार है।
∴ आज का दिन मंगलवार होगा।
∴ आने वाला कल बुधवार होगा।
∴ बुधवार से अगले दिन अर्थात् बृहस्पतिवार से तीसरा दिन रविवार होगा।

39. यदि दो दिन पहले 9 नवंबर, 2014 तारीख थी और रविवार का दिन था, तो आने वाला कल क्या होगा?

- (a) 12 नवंबर, 2014, मंगलवार
(b) 12 नवंबर, 2014, बृहस्पतिवार
(c) 13 नवंबर, 2014, बुधवार
(d) 12 नवंबर, 2014, बुधवार

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(d)

दो दिन पहले 9 नवंबर, 2014 को दिन = रविवार
∴ आज का दिन = रविवार + 2 = मंगलवार
∴ मंगलवार को तारीख = 11 नवंबर, 2014
∴ आने वाले कल अर्थात् बुधवार को तारीख
= 12 नवंबर, 2014

40. यदि आगामी परसों रविवार है, तो आगामी कल के दिन गत परसों का कौन-सा वार होगा?

- (a) शुक्रवार (b) बृहस्पतिवार
(c) सोमवार (d) मंगलवार

S.S.C. स्नातक स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(b)

∴ आगामी परसों रविवार है, इसलिए आगामी कल शनिवार होगा।
∴ आगामी कल के गत परसों बृहस्पतिवार होगा।

41. नौ दिन पहले मोहिनी सिनेमा देखने गई वह केवल बृहस्पतिवार को ही सिनेमा देखने जाती है। अज सप्ताह का कौन-सा दिन है?

- (a) शनिवार (b) बृहस्पतिवार
(c) रविवार (d) मंगलवार

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(a)

∴ मोहिनी केवल बृहस्पतिवार को ही सिनेमा देखती है, अतः स्पष्ट है कि नौ दिन पहले बृहस्पतिवार था।
∴ आज का दिन = बृहस्पतिवार + 9 = शनिवार

42. यदि जॉन ने अपना विजय दिवस मंगलवार 5 जनवरी, 1965 को मनाया, तो वह अपना विजय दिवस उसी दिन कब मनाएगा?

- (a) 5 जनवरी, 1970 (b) 5 जनवरी, 1971
(c) 5 जनवरी, 1973 (d) 5 जनवरी, 1974

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(b)

∴ प्रत्येक अगले वर्ष में दिनों की संख्या में एक की वृद्धि होती है इसलिए अगले सात वर्ष बाद 1972 में वही दिन आएगा परंतु चूंकि 5 जनवरी, 1965 के बाद तथा 5 जनवरी, 1972 के पहले एक लीप ईयर होगा, जिसमें दिनों की संख्या में दो दिन की वृद्धि हो जाती है, अतः सात दिन की वृद्धि 6 साल में हो जाएगी तथा 5 जनवरी, 1971 को उसी दिन अर्थात् मंगलवार को मनाएगा।

43. यदि शील ने अपने विवाह की वर्षगांठ बुधवार 6 जनवरी, 1965 को मनाई, तो उसी दिन वह विवाह की वर्षगांठ कब मनाएगी?

- (a) 6 जनवरी, 1974 (b) 6 जनवरी, 1970
(c) 6 जनवरी, 1971 (d) 6 जनवरी, 1972

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(c)

इस प्रकार के प्रश्न कैलेंडर के दुबारा प्रयोग से संबंधित होते हैं, क्योंकि यहां प्रश्न में उसी तारीख को वही दिन होना चाहिए। अर्थात् यहां यह ज्ञात करना है कि 1965 के कैलेंडर का दुबारा कब प्रयोग किया गया होगा। इस प्रकार के प्रश्नों को हल करने का सरल तरीका निम्न है, देखें—

जिस भी वर्ष का प्रश्न में उल्लेख किया गया हो अर्थात् दुबारा प्रयोग का प्रश्न पूछा गया हो, तो उस वर्ष को 4 से भाग दें—

$$= \frac{1965}{4} \Rightarrow 1 \text{ शेष}$$

यदि 1 शेष बचता है, तो उस वर्ष में 6 जोड़ दें—

$$1965 \xrightarrow{+6} 1971$$

अतः स्पष्ट है कि शील अपने विवाह की अगली वर्षगांठ उसी दिन 6 जनवरी, 1971 को मनाएगी।

नोट - यदि प्रश्न में दिए गए वर्ष में 4 से भाग देने पर 2 या 3 शेष बचता है, तो उसमें 11 जोड़ दें।

44. यदि 29 फरवरी का दिन सोमवार है, तो महीने का 11वां दिन किस दिन पड़ेगा?

- (a) बृहस्पतिवार (b) सोमवार
(c) बुधवार (d) शनिवार

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

∴ 29 फरवरी का दिन = सोमवार
∴ फरवरी माह में सोमवार के दिन पड़ने वाली तारीख
= 29, 22, 15, 8, 1
∴ महीने का 11वां दिन = 8वां दिन + 3 दिन
= सोमवार + 3 दिन
= बृहस्पतिवार

45. शृंखला में दी गई गलत जन्मतिथि ज्ञात कीजिए।

1. 15-02-1969 2. 16-03-1969
3. 18-04-1969 4. 30-01-1969
5. 31-02-1970 6. 31-12-1969
(a) 4 (b) 6
(c) 3 (d) 5

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)

प्रश्न में 31-02-1970 दिया है।

∴ फरवरी 28 या 29 दिन की ही होती है।

∴ विकल्प (d), 31-02-1970 गलत जन्मतिथि है।

46. जो भिन्न हो वह बताएं।

- (a) जनवरी, मई (b) अप्रैल, जून
(c) जुलाई, अगस्त (d) जनवरी, दिसंबर

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2014

उत्तर—(b)

विकल्प (a), (c) तथा (d) में दिए गए महीनों में 31 दिन होते हैं, जबकि विकल्प (b) में दिए गए महीने 30 दिनों के होते हैं। अतः विकल्प (b) अन्य विकल्पों से भिन्न है।

घड़ी

1. एक घड़ी प्रत्येक दिन 15 मिनट आगे हो जाती है। यदि उसे दोपहर 12 बजे सही सेट करके चलाया जाता है, तो प्रातः 4 बजे वह क्या समय दिखाएगी?

- (a) 4 : 20 प्रातः (b) 4 : 30 प्रातः
(c) 4 : 02 प्रातः (d) 4 : 10 प्रातः

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 30 अगस्त, 2016 (I-पाठी)

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 27 अगस्त, 2016 (I-पाठी)

उत्तर—(d)

24 घंटे में घड़ी 15 मिनट आगे हो जाती है।

∴ 12 बजे दोपहर से प्रातः 4 बजे के बीच 16 घंटे का समयंतराल है

$$\begin{aligned} \text{अतः 16 घंटे में घड़ी आगे होगी} &= \frac{15}{24} \times 16 \\ &= 10 \text{ मिनट} \end{aligned}$$

अर्थात् 4 बजे प्रातः घड़ी 4 : 10 का समय दिखाएगी।

अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

2. एक घड़ी की घंटे की सुई और मिनट की सुई द्वारा दोपहर 3 बजे बने अंतर्विष्ट कोण का वृत्त मान क्या होगा?

- (a) $\frac{\pi}{4}$ (b) $\frac{\pi}{3}$ (c) $\frac{5\pi}{12}$ (d) $\frac{\pi}{2}$

S.S.C. ऑनलाइन स्नातक स्तरीय (T-I) 8 सितंबर, 2016 (I-पाठी)

उत्तर—(d)

दोपहर 3 बजे घंटे की सुई 3 पर तथा मिनट की सुई 12 पर रहेगी।
अभीष्ट कोण =

$$\begin{aligned} &30 \left(\text{घंटे का समय} - \frac{\text{मिनट का समय}}{5} \right) \pm \frac{\text{मिनट का समय}}{2} \\ &= 30 \left(3 - \frac{0}{5} \right) \pm \frac{0}{2} \\ &= 90^\circ \Rightarrow \frac{\pi}{2} \end{aligned}$$

नोट—घंटे एवं मिनट की सुई के बीच 15 मिनट का अंतर रहने पर कोण बनता है $= 90^\circ$

3. कृष्ण का एक मित्र राम हर रविवार को उससे मिलने आता है। पहली बार वह 12.30 pm. पर आया, अगली बार 1.20 pm. पर, फिर 2.30 pm. पर और फिर 4 pm. पर। उसके बाद कृष्ण से मिलने के लिए राम कब आया?

- (a) 5.20 pm. (b) 5.30 pm.
(c) 6.20 pm. (d) 5.50 pm.

S.S.C. F.C.I. परीक्षा, 2012

उत्तर—(d)

∴ कृष्ण का मित्र पहली बार 12.30 pm. पर आया उसके 50 मिनट बाद 1.20 पर आया तथा पुनः उसके 70 मिनट बाद 2.30 पर आया और 2.30 pm. से 90 मिनट बाद 4.00 pm. पर आया।
∴ राम प्रत्येक बार पिछली बार की तुलना में 20 मिनट अधिक देर से आता है।

∴ राम अगलीबार मिलने 4.00 pm. से (90+20) मिनट बाद आएगा।
∴ राम 4.00 pm. से 110 मिनट बाद आएगा।

जिस समय घड़ी का समय 5.50 pm. होगा।

4. रवि की घड़ी की दुकान में दो दीवार घड़ियां मरम्मत के लिए लाई गईं। एक घड़ी में कुक्कू प्रत्येक सोलह मिनट बाद बाहर निकलती है, जबकि दूसरी में कुक्कू प्रत्येक अठारह मिनट बाद बाहर आती है। दोनों कुक्कू दोपहर 12.00 बजे बाहर निकलीं थीं। फिर वे दोनों एक साथ कब बाहर निकलेंगी?

- (a) 2.06 PM (b) 2.08 PM
(c) 2.24 PM (d) 2.32 PM

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(c)

$$\begin{aligned} 18 \text{ एवं } 16 \text{ का ल. स.} &= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \\ &= 144 \text{ मिनट} \\ &= 2 \text{ घंटा } 24 \text{ मिनट} \end{aligned}$$

यदि दोनों कुक्कू 12.00 बजे दोपहर में बाहर आई थीं, तब वे दोनों अपराह्न 2.24 पर एक साथ बाहर निकलेंगी।

5. 6 और 7 बजे के बीच किस समय घड़ी की सुइयां एक साथ होंगी?

- (a) 6 बजकर, $32\frac{8}{11}$ मिनट (b) 6 बजकर, $34\frac{8}{11}$ मिनट
(c) 6 बजकर, $30\frac{8}{11}$ मिनट (d) 6 बजकर, $32\frac{5}{7}$ मिनट

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2011

उत्तर—(a)

6 से 7 बजे के मध्य 6 बजकर, $32\frac{8}{11}$ मिनट पर घड़ी की सुइयां एक साथ होंगी।

6. समयपाल ने श्री चोपड़ा को बताया “मेरठ के लिए बस हर आधे घंटे बाद जाती है। पिछली बस अभी पांच मिनट पहले गई है। अगली बस 2.20 बजे (अपराह्न) जाएगी।” समयपाल ने श्री चोपड़ा को यह सूचना लगभग किस समय दी थी?

- (a) 1.45 अपराह्न (b) 1.55 अपराह्न
(c) 2.00 अपराह्न (d) 2.05 अपराह्न

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2006

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2012

उत्तर—(b)

∴ मेरठ के लिए बस हर आधे घंटे बाद जाती है और चूंकि पिछली बस पांच मिनट पहले जा चुकी है तथा अगली बस का समय 2.20 बजे अपराह्न है।

$$\text{अतः पिछली बस के जाने का समय} = 2.20 - .30 \\ = 1.50 \text{ बजे}$$

∴ श्री चोपड़ा बस जाने के पांच मिनट बाद पहुंचे।
∴ समयपाल से श्री चोपड़ा को यह सूचना बस जाने के पांच मिनट बाद अर्थात् 1.55 बजे अपराह्न दी।

7. दिन में कितनी बार घड़ी की सुइयां सीधी होती हैं?

- (a) 22 (b) 44
(c) 24 (d) 48

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(a)

घड़ी की सुइयां 12 घंटे में 11 बार सीधी होती हैं।
∴ 24 घंटे में 22 बार सीधी होंगी।
∴ घड़ी की सुइयां 24 घंटे में 22 बार सीधी होंगी।

8. दिन में कितनी बार घड़ी की सुइयां एक-दूसरे को ढक लेती हैं?

- (a) 23 (b) 21
(c) 24 (d) 22

S.S.C. संयुक्त स्नातक स्तरीय (Tier-I) परीक्षा, 2014

उत्तर—(d)

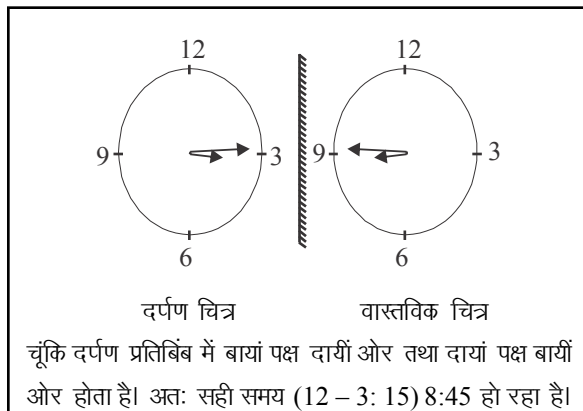
दिन में घड़ी की सुइयां 22 बार एक-दूसरे को ढक लेती हैं।

9. यदि किसी घड़ी का दर्पण प्रतिबिंब 3.15 का समय दर्शाता है, तो सही समय क्या होगा?

- (a) 9.15 (b) 8.15
(c) 3.15 (d) 8.45

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(d)



10. यदि हम घड़ी के डायल पर दिन और रात का समय के घंटे दर्शाते 1 से 24 अंकों को अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों

से 'C' से प्रारंभ करें, तो 16 बजे का समय कौन-सा अक्षर दर्शाएगा?

- (a) W (b) P
(c) S (d) R

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(d)

यदि हम घड़ी के डायल पर दिन और रात के घंटे दर्शाते 1 से 24 अंकों की अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को 'C' से प्रारंभ करें, तो 16 बजे का समय 'R' अक्षर दर्शाएगा।

11. एक घड़ी को जिसमें केवल 3, 6, 9 और 12 की स्थितियों पर बिंदु लगे हुए हैं, दर्पण के सामने उल्टा रखा गया है। उसके प्रतिबिंब में 4.15 का समय निम्नलिखित में से लगभग कैसा दिखाई देगा?

- (a) 2.15 (b) 8.45
(c) 8.50 (d) 9.45

S.S.C. मैट्रिक स्तरीय परीक्षा, 2002

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2010

उत्तर—(a)

यदि घड़ी दर्पण के सामने उर्ध्वाधर उल्टा रखी गयी हो, तो प्रतिबिंब में समय 4 : 15 दिखाई देगा = 12 : 00 - 4 : 15 ⇒ 7 : 45
यदि घड़ी दर्पण के सामने क्षैतिज उल्टा रखी गयी हो, तो प्रतिबिंब में समय 4 : 15 दिखाई देगा = 6 : 30 - 4 : 15 ⇒ 2 : 15

नोट : प्रश्न में घड़ी की स्थिति स्पष्ट नहीं है, लेकिन कर्मचारी चयन आयोग घड़ी की स्थिति क्षैतिज मानकर विकल्प (a) को उत्तर माना है।

12. एक घड़ी में 4 : 30 बजे हैं। यदि मिनट की सुई पूर्व की ओर है, तो घंटे की सुई किस दिशा में होगी?

- (a) दक्षिण (b) उत्तर
(c) उत्तर-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम

S.S.C. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) स्तरीय परीक्षा, 2015

उत्तर—(c)

