



**KHAN GLOBAL STUDIES**

**Most Trusted Learning Platform**

**GS PAPER- II (CSAT)**

**By Dhrub Sir**



10. Mr. 'X' has three children. The birthday of the first child falls on the 5th Monday of April, that of the second one falls on the 5th Thursday of November. On which day is the birthday of his third child, which falls on 20th December?

UPSC PT 2020

- a. Monday
- ☒ b. Thursday
- c. Saturday
- d. Sunday

10. मिस्टर 'एक्स' के तीन बच्चे हैं। पहले बच्चे का जन्मदिन अप्रैल के 5वें सोमवार को पड़ता है, दूसरे का नवंबर के 5वें गुरुवार को पड़ता है। उनके तीसरे बच्चे का जन्मदिन किस दिन है, जो 20 दिसंबर को पड़ता है?

UPSC PT 2020

- a. सोमवार
- ☒ b. गुरुवार
- c. शनिवार
- d. रविवार

29<sup>th</sup> Nov  
Th.

20<sup>th</sup> Dec

$$Th + (1 + 20) = Th$$

29<sup>th</sup> April.

Mon  $+1 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 1$

① 3 2 3 3 2 3 1

Mon  $+18_4$

= (Fr)

30<sup>th</sup> April

Mon  $+17_3 = (Th) 1^{st}$  Nov, 8, 15, 22, (29)

5<sup>th</sup> Th

1<sup>st</sup> Nov

1<sup>st</sup> Th.

7, 14, 21, 28



11. In the particular year 12th January is a Sunday, then which one of the following is correct?  
**UPSC PT 2020**

- a. 15th July is a Sunday if the year is a leap year.
- b. 15th July is a Sunday if the year is not a leap year.
- ☒ c. 12th July is Sunday if the year is a leap year.
- d. 12th July is not Sunday if the year is a leap year.

11. किसी विशेष वर्ष में 12 जनवरी को रविवार है, तो निम्नलिखित में से कौन सही है?

**UPSC PT 2020**

- a. यदि वर्ष लीप वर्ष है तो 15 जुलाई रविवार है।
- b. यदि वर्ष लीप वर्ष नहीं है तो 15 जुलाई रविवार है।
- ☒ c. यदि वर्ष लीप वर्ष है तो 12 जुलाई को रविवार है।
- d. यदि वर्ष लीप वर्ष है तो 12 जुलाई को रविवार नहीं है।

12 Jan  
Sun.

15<sup>th</sup> July

(a) 
$$\text{Sun} + \overset{5}{\cancel{19}} + \overset{1}{\cancel{29}} + \overset{3}{\cancel{31}} + \overset{2}{\cancel{30}} + \overset{3}{\cancel{31}} + \overset{2}{\cancel{30}} + \overset{1}{\cancel{15}}$$

$$\text{Sun} + \overset{3}{\cancel{17}} = \text{Wed}$$

(b) 
$$\text{Sun} + \overset{2}{\cancel{16}} = \underline{\text{Tue.}}$$

(c) 
$$\text{Sun} + \overset{5}{\cancel{30}} = \underline{\text{Sun}}$$

~~12~~ 5

7 → 0

19<sup>th</sup> oct

Thursday

20, 21, 22, 23, 24, 25

26<sup>th</sup> oct

Thur.

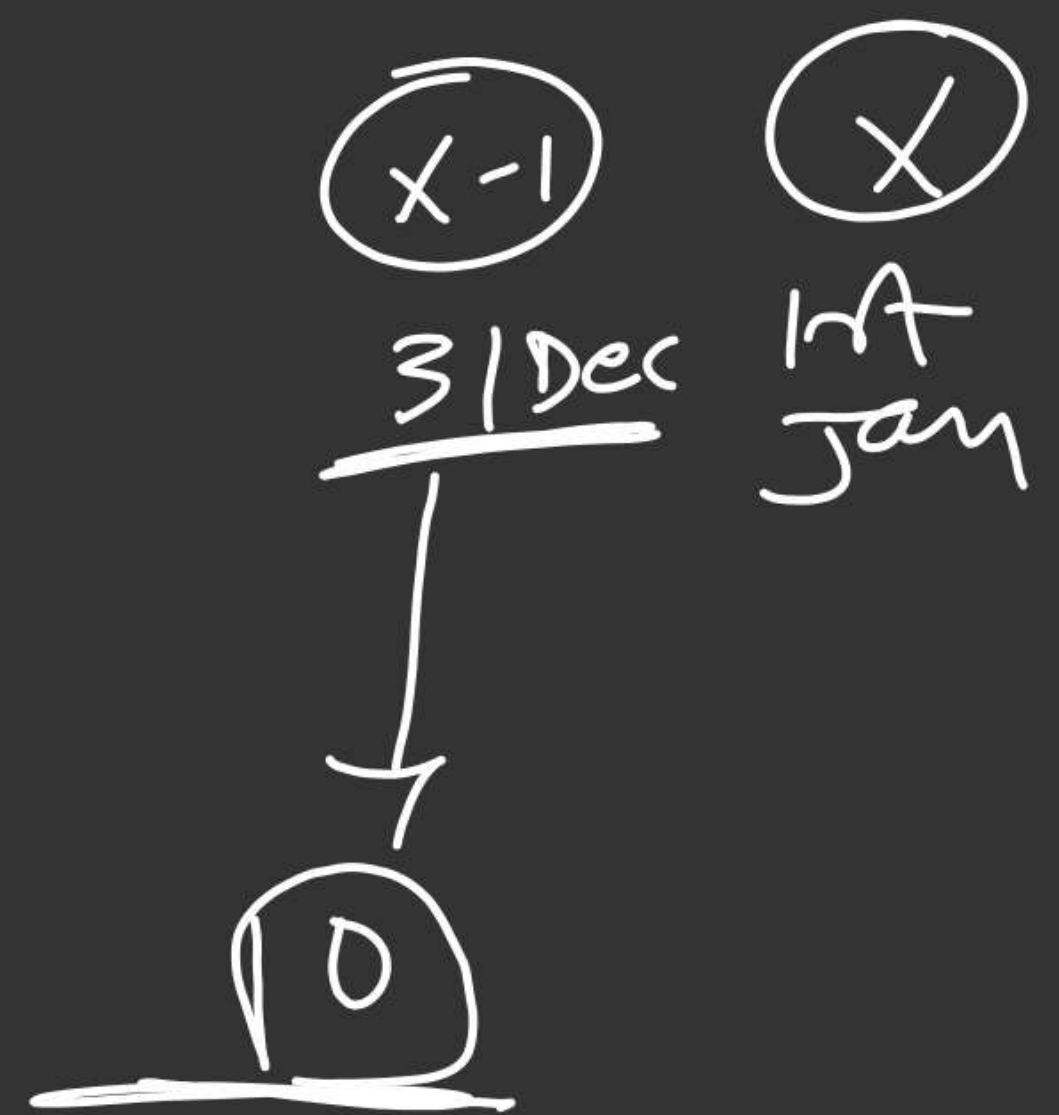
26, 27, 28, 29, 30, 31, 1

2<sup>nd</sup> Nov

Th.

~~14~~ 10)

2023  
            
निर्वा  
च  
187 Jan  
          



$$\begin{array}{r} 2023 - 1 \\ \hline 24 - 2 \end{array}$$

$$25 - 1$$

$$26 - 1$$

$$27 - 1$$

$$28 - 2$$

$$2029 - 1$$

$$30 - 1$$

$$31 - 1$$

$$32 - 2$$

$$33 - 1$$

$$\begin{array}{r} 2034 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \hline 14 \text{ 回} \end{array}$$



$$\underline{2021} - 1$$

$$22 - 1$$

$$23 - 1$$

$$24 - 2$$

$$25 - 1$$

$$26 - 1$$

2027

$$\overline{7} - 10$$

200p.—1

10 — 1

11 — 1

20 12 — 2

13 — 1

20 14 — 1

2015

7 — 10

12. The year next to 1991, having the same calendar as that of 1991 is

- a. 1998
- b. 2001
- ☒ c. 2002
- d. 2003

12. 1991 के आगे किस वर्ष का कैलेंडर 1991 जैसा ही होगा?

- a. 1998
- b. 2001
- ☒ c. 2002
- d. 2003

2002

1991-1	97-1
92-2	98-1
93-1	99-1
94-1	2000-2
95-1	2001-1
96-2	<u>2002-1</u>

(14/10)



13. The year next to 1988, having the same calendar as that of 1988 is

- a. 1996
- b. 2004
- ☒ c. 2016
- d. None of these

13. 1988 के आगे किस वर्ष का कैलेंडर 1988 जैसा ही होगा?

- a. 1996
- b. 2004
- ☒ c. 2016
- d. इनमें से कोई नहीं

1988-2

89-1

90-1

91-1

92-2

(7)-10

93-1

94-1

95-1

96-2

97-1

98-1

99-1 (14)

2000-2

|

2015

2016

(35)-10



~~Tue, Tu, Sat~~

14. The last day of a century can be

- a. Tuesday
- ✓ b. Wednesday
- c. Thursday
- d. Saturday

14. किसी सदी का आखिरी दिन हो सकता है:

- a. मंगलवार
- ✓ b. बुधवार
- c. गुरुवार
- d. शनिवार

5 — Fri  
3 — Wed  
1 — Mon  
0 — Sun



# CLOCK

- 1) A watch which gains uniformly, is 5 min, slow at 8 o'clock in the morning on Sunday and it is 5 min 48 sec. fast at 8 p.m on following Sunday. when was it correct?
- a) 7pm on Wednesday  
b) 20 min past 7 pm on Wednesday  
c) 15 min past 7 pm on Wednesday  
d) 8 pm on Wednesday
- 1) एक घड़ी जो समान रूप से बढ़ती है, वह रविवार को सुबह 8 बजे 5 मिनट धीमी (स्लो) होती है और अगले रविवार को रात 8 बजे 5 मिनट 48 सेकंड तेज (फास्ट) होती है। यह घड़ी कब सही समय बता रही थी?
- a) बुधवार की शाम 7 बजे  
b) बुधवार की शाम 7 बजकर 20 मिनट  
c) बुधवार की शाम 7 बजकर 15 मिनट  
d) बुधवार की रात 8 बजे

$$10\frac{4}{5} \text{ min} = \frac{54}{5} \text{ min}$$

$$\frac{54}{5} \text{ min} \text{ for } 180 \text{ h}$$

$$1 \text{ min} \text{ " } \frac{180 \times 5}{54} \text{ "}$$

$$5 \text{ min} \text{ " } \frac{2010}{180 \times 5} \times 5$$

$$= \frac{54}{3} \times 5$$

$$= \frac{250}{3} \text{ h}$$

$7D + 12h$   
 $= 7 \times 24 + 12$   
 $= 180h$

Sun 8 AM — Wed 7:20 PM — Sun 8 PM  
 - 5 min      + 5 min 48 s.

+ + +  
 ( + 5 )  
 min  
 $5 + 5 \text{ min } 48 \text{ s.}$   
 $= 10 \text{ min } 48 \text{ s.}$   
 $= 10\frac{48}{60} \text{ min}$

$$\frac{250}{3} \text{ h}$$

$$= \textcircled{83 \text{ h}}$$

$$\frac{1}{3} \text{ h}$$

$$\frac{1}{3} \times 60 \text{ min}$$

$$= 83 \text{ h}$$

$$= 83 \text{ h } 20 \text{ min.}$$

$$= 3 \text{ D } 11 \text{ h } 20 \text{ min}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 250} \text{ (83} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 10 \\ \underline{9} \\ 1 \end{array}$$



# CLOCK

2) In a watch, the minute hand crosses the hour hand for the third time exactly after every 3 hr 18 min and 15s of normal time. What is the time gained or lost by this watch in one day?

- a) 14 min 10 s lost
- ☒ b) 13 min 48 s lost
- c) 13 min 20 s gained
- d) 14 min 40 s gained

2) एक घड़ी में मिनट की सूई सामान्य समय के हर 3 घंटे 18 मिनट और 15 सेकंड के बाद ठीक तीसरी बार घंटे की सूई को पार (क्रॉस) करती है। यह घड़ी एक दिन में कितना तेज या धीमी होगी ?

- a) 14 मिनट 10 सेकंड धीमी होगी
- ☒ b) 13 मिनट 48 सेकंड धीमी होगी
- c) 13 मिनट 20 सेकंड का समय तेज होगी
- d) 14 मिनट 40 सेकंड का समय तेज होगी

## CLOCK

- 3) Find the time between 11 am and 12 pm, when the angle between minute and hour hand is 45 degrees.
- 3) 11 बजे पूर्वाह्न और दोपहर 12 बजे के बीच का उस समय को ज्ञात कीजिए, जब मिनट और घंटे की सूई के बीच का कोण 45 डिग्री हो।

- ✓ (A)  $16 \frac{4}{11}$  min past 11
- (B) 13 min past 11
- (C) 12 min past 11
- (D)  $68 \frac{2}{11}$  min past 11

- ✓ a) 11 बजकर  ~~$16 \frac{4}{11}$~~  मिनट
- b) 11 बजकर 13 मिनट
- c) 11 बजकर 12 मिनट
- d) 11 बजकर  $68 \frac{2}{11}$  मिनट

$51 \frac{9}{11}$  मिनट



# CLOCK

4) Between 5 and 6, a lady looked at her watch and mistaking the hour hand for the minute hand, she thought that the time was 57 minutes earlier than the correct time. The correct time was

- ☒ a) 24 minutes past 5
- b) 12 minutes past 5
- c) 36 minutes past 5
- d) 48 minutes past 5

4) 5 और 6 बजे के बीच एक महिला की नजर अपनी घड़ी पर पड़ी और उसने घंटे की सूई को मिनट की सूई समझ लिया और उसे लगा कि उसके घड़ी का समय सही समय से 57 मिनट पहले है, तो बताइए कि कितना समय हो रहा था ?

- ☒ a) 5 बजकर 24 मिनट
- b) 5 बजकर 12 मिनट
- c) 5 बजकर 36 मिनट
- d) 5 बजकर 48 मिनट



# CLOCK

5) The minute hand of a clock overtakes the hour hand at intervals of 76 min of the correct time. How much does a clock gain or lose in a day ?

- a) 198 min (loss)
- b) 198 min (gain)
- ☒ c)  $199 \frac{169}{209}$  min (loss)
- d) 199 min (gain)

5) एक घड़ी की मिनट की सूई सही समय के 76 मिनट के अंतराल पर घंटे की सूई से मिलती है, तो बताइए कि वह घड़ी एक दिन में कितना तेज या धीमी समय बताती है ?

- a) 198 मिनट (धीमी)
- b) 198 मिनट (तेज)
- ☒ c)  $199 \frac{169}{209}$  मिनट (धीमी)
- d) 199 मिनट (तेज)

**THANK YOU!**