

CLOCK

- Q 1.** एक दिन में कितनी बार एक घड़ी की सूईयाँ सरल रेखा में होंगी?
- (a) 24
(b) 22
(c) 48
(d) 44
- Q 2.** एक दिन में कितनी बार एक घड़ी की सूईयाँ परस्पर लम्बवत् होंगी?
- (a) 46
(b) 44
(c) 48
(d) 22
- Q 3.** एक दिन में कितनी बार घड़ी की सूईयाँ परस्पर सम्पाती होंगी?
- (a) 24
(b) 22
(c) 26
(d) 23
- Q 4.** 4 और 5 बजे के बीच में कितने बजे घड़ी की सूईयाँ परस्पर लम्बवत् होंगी?
- (a) 4 बजकर $5\frac{5}{11}$ मिनट
(b) 4 बजकर 12 मिनट
(c) 4 बजकर $38\frac{5}{11}$ मिनट
(d) (a) और (c) दोनों।
- Q 5.** जब घड़ी में 2 बजे हो तो घंटे तथा मिनट की सूई के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।
- (a) 30°
(b) $62\frac{1}{2}$
(c) 45°
(d) 60°
- Q 1.** How many times in a day, the hands of a clock are straight?
- (a) 24
(b) 22
(c) 48
(d) 44
- Q 2.** How many times are the hands of a clock at right angles in a day?
- (a) 46
(b) 44
(c) 48
(d) 22
- Q 3.** How many times do the hands of a clock coincide in a day?
- (a) 24
(b) 22
(c) 26
(d) 23
- Q 4.** At what time between 5 and 4 o'clock will the hands of a clock be at right angle?
- (a) $5\frac{5}{11}$ minute past 4
(b) 12 minute past 4
(c) $38\frac{5}{11}$ minute past 4
(d) Both (a) and (c)
- Q 5.** The angle between the minutes hand and the hour hand of a clock when the time is 2 o'clock is:
- (a) 30°
(b) $62\frac{1}{2}$
(c) 45°
(d) 60°

Q 6. दो घड़ियाँ जिसमें से एक 5 मिनट प्रति घंटा आगे हो जाती है और दूसरी 7 मिनट प्रति घंटा पीछे हो जाती है तो दोनों के बीच 4 घंटे बाद कितने मिनट का अंतर हो जायेगा? यदि दोनों को वर्तमान में एक ही समय पर मिला कर रखा गया है।

- (a) 45 मि.
- (b) 48 मि.
- (c) 8 मि.
- (d) 28 मि.

Q 7. एक घड़ी सोमवार दोपहर 2 बजे को 3 मिनट पीछे है और बुधवार दोपहर को 2 बजे को 5 मिनट आगे है। इसने ठीक समय कब दिखाया

- (a) मंगलवार सुबह 6 बजे
- (b) मंगलवार सुबह 8 बजे
- (c) बुधवार सुबह 4 बजे
- (d) बुधवार सुबह 8 बजे

Q 8. एक घड़ी प्रत्येक 3 घंटे में 12 सेकेण्ड आगे बढ़ जाती है। यदि उसे रविवार को अपराह्न 3 बजे से सही सेट कर चालू किया गया तो मंगलवार को प्रातः 10 बजे क्या समय होगा?

- (a) 10 बजकर 2 मिनट 50 सेकेंड
- (b) 10 बजकर 3 मिनट 2 सेकेंड
- (c) 10 बजकर 2 मिनट 52 सेकेंड
- (d) 10 बजकर 2 मिनट 54 सेकेंड

Q 9. एक व्यक्ति अपने मित्र से मिलने पहली बार दोपहर 12:30 बजे आया, दूसरी बार 1:20 बजे आया, तीसरी बार 2:30 बजे आया और चौथी बार 4 बजे आया। वह फिर कब मिलने आयेगा

- (a) 5 बजे
- (b) 4:50 बजे
- (c) 5:50 बजे
- (d) 5:10 बजे

Q 6. Two clocks in which one is ahead by 5 minutes per hours fast and second is slow by 7 minutes per hour to their normal time. Then what will be the time difference between two clocks after 4 hours? If both are configured by same time at present?

- (a) 45 min.
- (b) 48 min.
- (c) 8 min.
- (d) 28 min

Q 7. A clock is slow by 3 minutes at 2'o clock on Wednesday. When did it show the correct time?

- (a) Morning 6'o clock on Tuesday
- (b) Morning 8'o clock on Tuesday
- (c) Morning 4'o clock on Wednesday
- (d) Morning 8'o clock on Wednesday

Q 8. A clock gets faster by 12 seconds in every 3 hours. If clock is started after setting it up correct time at 3'o clock afternoon on Sunday then what will be the correct time at 10 am. On Tuesday?

- (a) 10 o' clock 2 minutes 50 seconds
- (b) 10 o' clock 3 minutes 2 seconds
- (c) 10 o' clock 2 minutes 52 seconds
- (d) 10 o' clock 2 minutes 54 seconds

Q 9. A person came at 12:30 noon to meet his friend, first time and second time he came at 1:20 and third time he came at 2:30 o'clock and fourth time he came at 4'o clock. When will he come to meet again?

- (a) 5 o'clock
- (b) 4:50 o'clock
- (c) 5:50 o'clock
- (d) 5: 10 o' clock

- Q 10.** यदि घड़ी की सुईयाँ आपस में हर 65 मिनट के बाद मिल रही है तो घड़ी समान्य घड़ी के मुकाबले है:
- (a) तेज
(b) धीमी
(c) समान
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
- Q 10.** If hands of a clock getting coincide after every 65 minutes then time of the clock in comparison to normal time is :
- (a) Fast
(b) Slow
(c) Same
(d) Cannot be determined.
- Q 11.** निम्नलिखित में से किस समय किसी घड़ी के घंटे की सूई तथा मिनट की सूई आपस में 180 का कोण बनाएँगी?
- (a) 9.00 बजे
(b) 9:00 और 9.15 बजे के बीच
(c) 9.05 और 9.18 बजे के बीच
(d) 9.03 और 9.11 बजे के बीच
- Q 11.** Which of the following time will hour hand and minute hand of a clock form 180 degree angle between them ?
- (a) 9:00 O'clock
(b) Between 9:00-9:15 O'clock
(c) Between 9:05-9:18 O'clock
(d) Between 9:03-9:11 O'clock
- Q 12.** निम्नलिखित में से किस समय किसी घड़ी के घंटे की सूई तथा मिनट की सूई आपस में 0 (शून्य) डिग्री का कोण बनाएँगी?
- (a) 4 बजे
(b) 4 और 4.13 बजे के बीच
(c) 4.07 और 4.22 बजे के बीच
(d) 4.24 और 4.27 बजे के बीच
- Q 12.** Which of the following time will hour hand and minute hand of a clock form 0 degree angle between them ?
- (a) 4:00 O'clock
(b) Between 4:00-4:13 O'clock
(c) Between 4:07-4:22 O'clock
(d) Between 4:24-4:27 O'clock
- Q 13.** किसी घड़ी में अपराह्न (P.M.) 2 बजे से अपराह्न (P.M.) 9 बजे के बीच घंटे और मिनट की सुईयाँ कितनी बार एक सीधी रेखा में होगी परंतु संपाती नहीं-
- (a) 6 बार
(b) 7 बार
(c) 12 बार
(d) 14 बार
- Q 13.** Between 2:00 PM and 9:00 PM in a clock how many times will hour hand and minute hand be in straight line but not coincide with each other ?
- (a) 6 times
(b) 7 times
(c) 12 times
(d) 14 times
- Q 14.** किसी घड़ी में 1 P.M. से 10 P.M. तक घंटे और मिनट की सुईयाँ कितनी बार समकोण (90) पर होंगी?
- (a) 18 बार
(b) 16 बार
(c) 12 बार
(d) 9 बार
- Q 14.** Between 1:00 PM and 10:00 PM in a clock how many times will hour hand and minute hand form right angle with each other ?
- (a) 18 times
(b) 16 times
(c) 12 times
(d) 9 times

Q 15. किसी घड़ी में 9 P.M. से 2 A.M. तक घंटे और मिनट की सूइयाँ कितनी बार संपाती होगी

- (a) 5 बार
- (b) 4 बार
- (c) 1 बार
- (d) इनमें से कोई नहीं

Q 16. 4 P.M. से 5 P.M. के बीच किस समय किसी घड़ी की मिनट की सूई घंटे की सूई से 2 मिनट आगे होगी ?

- (a) 4:15 अपराह्न
- (b) 4:16 अपराह्न
- (c) 4:24 अपराह्न
- (d) 4:36 अपराह्न

Q 17. अपराह्न 8 से अपराह्न 9 बजे की बीच किस समय किसी घड़ी की मिनट की सूई घंटे की सूई से 3 मिनट पीछे रहेगी ?

- (a) 8:40
- (b) $8:40\frac{4}{11}$
- (c) $8:40\frac{6}{11}$
- (d) $8:44\frac{4}{11}$

Q 18. कल्पना कीजिए कि-

1. एक घड़ी की घंटे व मिनट की सूइयाँ बिना झटके के चलती हैं।
2. घड़ी 2 बजे और 3 बजे के बीच का समय दिखती है।
3. घड़ी की दोनों सूइयाँ एक दूसरे के ऊपर है।

कितने मिनट बाद दोनों सूइयाँ फिर एक बार एक दूसरे के ऊपर होगी ?

- (a) 64
- (b) $64\frac{5}{11}$
- (c) 65
- (d) $65\frac{5}{11}$

Q 15. Between 9:00 PM and 2:00 AM in a clock how many times will hour hand and minute hand coincide with each other ?

- (a) 5 times
- (b) 4 times
- (c) 1 times
- (d) None of the above.

Q 16. Between 4:00 PM and 5:00 PM at which time minute hand will be 2 minutes ahead of the hour hand ?

- (a) 4:15 PM
- (b) 4:16 PM
- (c) 4:24 PM
- (d) 4:36 PM

Q 17. Between 8:00 PM and 9PM at which time minutes hand will be 3 minutes late to hour hand ?

- (a) 8:40
- (b) $8:40\frac{4}{11}$
- (c) $8:40\frac{6}{11}$
- (d) $8:44\frac{4}{11}$

Q 18. Imagine that -

1. Hour hand and minute hand of a clock runs smoothly.
2. Clock shows time between 2:00 O'clock and 3:00 O'clock
3. Both hands of a clock are coincide to each other

After how much time both hands of that clock will coincide again ?

- (a) 64
- (b) $64\frac{5}{11}$
- (c) 65
- (d) $65\frac{5}{11}$

- Q 19.** एक घड़ी प्रत्येक 15 मिनट में 2 मिनट तेज हो जाती है। सोमवार सुबह 8 बजे इसे सही समय पर चालू किया गया। घड़ी पुनः कब सही समय दिखाएगी?
- (a) गुरुवार 2 A.M.
(b) शुक्रवार 2 A.M.
(c) शुक्रवार 8 AM
(d) इनमें से कोई नहीं
- Q 20.** एक घड़ी 24 घंटे में 10 मिनट तेज हो जाती है, एक विशेष क्षण पर घड़ी सही समय पर चालू की जाती है तो कितने दिन पूरे होने पर घड़ी पुनः सही समय दिखाएगी?
- (a) 18 दिन
(b) 72 दिन
(c) 90 दिन
(d) इनमें से कोई नहीं
- Q 21.** एक कक्षा पूर्वाह्न 10 बजे प्रारंभ होती है और अपराह्न 4 बजे समाप्त होती है। इस अंतराल में 5 समान अवधि के पीरियड होते हैं। प्रत्येक पीरियड के बाद छात्रों को 10 मिनट का विश्राम दिया जाता है, प्रत्येक पीरियड की ठीक-ठीक अवधि कितनी है?
- (a) 64 मिनट
(b) 62 मिनट
(c) 60 मिनट
(d) 55 मिनट
- Q 22.** किसी सही घड़ी में 8 बज रहे हैं तथा खराब घड़ी में 7.50 बज रहे हैं। एक घंटे बाद जब सही घड़ी में 9 बज रहे हैं तब खराब घड़ी में 9.15 बज रहे हैं, तो वह ज्ञात कीजिए, समय जब दोनों घड़ियों में समान समय रहा होगा ?
- (a) 8.10
(b) 8.24
(c) 8.36
(d) 9.00
- Q 19.** A clock becomes 2 minutes fast in every 15 minutes. It was started on correct time at 8:00 AM on Monday. At what time it will show right time again?
- (a) Thursday 2:00 AM
(b) Friday 2:00 AM
(c) Friday 8:00 AM
(d) None of the above
- Q 20.** A clock becomes 10 minutes fast in every 24 hours. In how many days will it show right time again if it was started at right time?
- (a) 18 days
(b) 72 days
(c) 90 days
(d) None of the above
- Q 21.** A class starts at 10:00AM and ends at 4:00PM. There are 5 periods of equal duration in this time interval. There is a break for 10 minutes after each period. What is the duration of each period?
- (a) 64 minutes
(b) 62 minutes
(c) 60 minutes
(d) 55 minutes.
- Q 22.** At some point a correct watch shows 8 O'clock and an incorrect watch shows 7:50. After an hour the correct watch shows 9 O'clock and the incorrect watch shows 9:15, then find out the time when both the watches should be showing the same time.
- (a) 8:10
(b) 8:24
(c) 8:36
(d) 9:00

Q 23. किसी सही घड़ी में 9 बज रहे हैं तथा खराब घड़ी में 8:55 बज रहे हैं। एक घंटे बाद जब सही घड़ी में 10 बज रहे हैं तब खराब घड़ी में 10:10 बज रहे हैं तो वह समय ज्ञात कीजिए जब दोनों घड़ियों में समान समय रहा होगा ?

- (a) 9:10
- (b) 9:20
- (c) 9:24
- (d) 9:48

Q 23. At some point a correct watch shows 9 O'clock and an incorrect watch shows 8:55. After an hour the correct watch shows 10 O'clock and the incorrect watch shows 10:10. then find out the time when both the watches should be showing the same time.

- (a) 9:10
- (b) 9:20
- (c) 9:24
- (d) 9:48

PREVIOUS YEAR QUESTIONS

Q 1. एक घड़ी हर 24 घंटे में 2 मिनट धीमी हो जाती है, जबकि एक दूसरी घड़ी हर 24 घंटे में 2 मिनट तेज हो जाती है। एक विशेष क्षण दोनों घड़ियाँ एक ही समय दिखाती है। यदि 24 घंटों वाली घड़ी का अनुसरण करें, तो निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है

UPSC-2017

- (a) 30 दिन पूरे होने पर दोनों घड़ियाँ फिर एक ही समय दिखाती हैं।
- (b) 90 दिन पूरे होने पर दोनों घड़ियाँ एक ही समय दिखाती हैं।
- (c) 120 दिन पूरे होने पर दोनों घड़ियाँ फिर एक ही समय दिखाती हैं।
- (d) उपर्युक्त कथनों में से कोई भी सही नहीं है।

Q 2. एक घड़ी 1 बजे एक बार बजती है, 2 बजे दो बार और 3 बजे तीन बार बजती है तथा इसी प्रकार आगे इसका बजना जारी रहता है। यदि 5 बजे इसको बजने में 12 सेकंड लगते हैं, तो 10 बजे इसे बजने में कितना समय लगेगा ?

UPSC 2017

- (a) 20 सेकंड
- (b) 24 सेकंड
- (c) 28 सेकंड
- (d) 30 सेकंड

Q 1. A watch loses 2 minutes in every 24 hours while another watch gains 2 minutes in every 24 hours. At a particular instant, the two watches showed an identical instant, the two watches showed an identical time. Which of the following statement is correct if 24 hour clock is followed ?

UPSC 2017

- (a) The two watches show the identical time again on completion of 30 days.
- (b) The two watches show the identical time again on completion of 90 days.
- (c) The two watches show the identical time again on completion of 120 days.
- (d) None of the above statements is correct.

Q 2. A clock strikes once at 1 clock, twice at 2 clock and thrice at 3 clock and so on. If it take 12 seconds to strike at 5'0 clock, what is the time taken by it to strike at 10'0 clock.

UPSC 2017

- (a) 20 Seconds
- (b) 24 Seconds
- (c) 28 Seconds.
- (d) 30 Seconds.

Q 3. एक कक्षा पूर्वाह्न 11:00 बजे प्रारंभ होती है और अपराह्न 2 :27 बजे समाप्त होती है। इस अंतराल में चार समान अवधि के पीरियड होते हैं। प्रत्येक पीरियड के बाद छात्रों को 5 मिनट का विश्राम दिया जाता है। प्रत्येक पीरियड की ठीक-ठीक अवधि कितनी है

UPSC 2016

- (a) 48 मिनट
- (b) 50 मिनट
- (c) 51 मिनट
- (d) 53 मिनट

Q 4. अपराह्न 6 बजे से 7 बजे के बीच किस समय, किसी घड़ी की मिनट की सुई घंटे की सुई से 3 मिनट आगे होगी

UPSC 2015

- (a) अपराह्न 6:15
- (b) अपराह्न 6:18
- (c) अपराह्न 6:36
- (d) अपराह्न 6:48

Q 5. कल्पना कीजिये कि

UPSC 2014

1. एक घड़ी की घंटे व मिनट की सुईयाँ बिना झटके के चलती हैं।
2. घड़ी 8 बजे और 9 बजे के बीच का समय दिखाती है।
3. घड़ी की दोनों सुईयाँ एक दुसरे के ऊपर हैं

कितने मिनट (निकटतम पूर्णांक) बाद दोनों सुईयाँ फिर एक बार एक-दुसरे के ऊपर होंगी

- (a) 60
- (b) 62
- (c) 65
- (d) 67

Q 6. एक घंटी हर 18 मिनट पर बजती है। एक दुसरी घंटी हर 24 मिनट पर बजती है। एक तीसरी घंटी हर 32 मिनट पर बजती है। यदि सभी तीनों घंटियों एक ही समय में सुबह 8 बजे बजती हैं, तो दुसरे किस समय पर वे सभी एक साथ बजेगी

UPSC 2014

- (a) 12:40 बजे
- (b) 12:48 बजे
- (c) 12:56 बजे
- (d) 13:04 बजे

Q 3. A class starts at 11:00am and lasts till 2:27 pm. Four periods of equal duration are held during this interval. After every period, a rest of 5 minutes is given to the students. The exact duration of each period is.

UPSC 2016

- (a) 48 minutes
- (b) 50 minutes
- (c) 51 minutes
- (d) 53 minutes

Q 4. Between 6 PM and 7PM the minutes hand of a clock will be ahead of the hour by 3 minutes at

UPSC 2015

- (a) 6:15 PM
- (b) 6:18 PM
- (c) 6:36 PM
- (d) 6:48 PM

Q 5. Assume that

UPSC 2014

1. The hour and minute hands of a clock move without jerking.
2. The clock shows a time between 8'o clock and 9'o clock.
3. The two hands of the clock are one above the other.

After how many minutes (nearest integer) will the two hands be again lying one above the other?

- (a) 60
- (b) 62
- (c) 65
- (d) 67

Q 6. A bell rings every 18 minutes. A second bell rings every 24 minutes. A third bell rings every 32 minutes. If all the three bells ring at the same time at 8 o' clock in the morning at what other time will they all ring together.

UPSC 2014

- (a) 12:40 hrs
- (b) 12:48 hrs
- (c) 12:56 hrs
- (d) 13:04 hrs

Q 7. x सप्ताह, x दिन, x घंटे, x मिनट और x सेकंड में कुल कितने सेकंड है ?
UPSC-2022

- (a) 11580x
- (b) 11581x
- (c) 694860x
- (d) 694861x

Q 8. निम्नलिखित पर विचार कीजिये।
UPSC-2022

1. अपराह्न 3:16 बजे और अपराह्न 3:17 बजे के बीच घड़ी की घंटे की सुई और मिनट की सुई एक साथ मिलती है।
2. अपराह्न 4:58 बजे और अपराह्न 4:59 बजे के बीच के घड़ी की मिनट की सुई और सेकण्ड की सुई एक साथ मिलती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

Q 9. निम्नलिखित में से किस समय किसी घड़ी के घंटे की सुई तथा मिनट की सुई आपस में 180 का कोण बनाएगी ?
UPSC-2021

- (a) 7:00 बजे
- (b) 7:00 और 7:05 बजे के बीच
- (c) 7:05 बजे
- (d) 7:05 और 7:10 बजे के बीच

Q 10. कोई दीवार-घड़ी प्रत्येक 24 घंटे में 10 मिनट तेज चलती है। इस घड़ी को सोमवार को पूर्वाह्न 8:00 बजे सही समय दिखाने के लिय सही किया गया। जब यह घड़ी बुधवार को अपराह्न 6:00 बजे का समय दिखाती है, तो सही समय क्या है ?
UPSC-2019

- (a) अपराह्न 5:36
- (b) अपराह्न 5:30
- (c) अपराह्न 5:24
- (d) अपराह्न 5:18

Q 7. How many seconds in total are there in x weeks, x days, x hours, x minutes and x seconds ?
UPSC-2022

- (a) 11580x
- (b) 11581x
- (c) 694860x
- (d) 694861x

Q 8. Consider the following statements: UPSC-2022

1. Between 3:16 pm and 3:17 pm., both hour hand and minute hand coincide.
2. Between 4:58 pm. And 4:49pm., both minute hand and second hand coincide.

Which of the above statements is/are correct ?

- (a) Only 1
- (b) Only 2
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

Q 9. At which one of the following times, do the hour hand and the minute hand of the clock make an angle of 180 with each other ? UPSC-21

- (a) At 7:00 hours
- (b) Between 7:00 hours and 7:05 hours
- (c) At 7:05 hours
- (d) Between 7:05 hours and 7:10 hours

Q 10. A wall clock moves 10 minutes fast in every 24 hours. The clock was set right to show the correct time at 8:00 am on Monday. When the clock shows the time 6:00 pm on Wednesday, what is the correct time ?
UPSC-2019

- (a) 5:36 pm
- (b) 5:30 pm
- (c) 5:24 pm
- (d) 5:18 pm

CLOCK

Q 1. B

Q 9. C

Q 17. B

Q 2. B

Q 10. A

Q 18. D

Q 3. B

Q 11. C

Q 19. B

Q 4. D

Q 12. C

Q 20. B

Q 5. C

Q 13. A

Q 21. A

Q 6. B

Q 14. B

Q 22. B

Q 7. B

Q 15. B

Q 23. B

Q 8. C

Q 16. C

PREVIOUS YEAR QUESTIONS

Q 1. ★ D

Q 5. C

Q 9. D

Q 2. B

Q 6. B

Q 10. A

Q 3. A

Q 7. D

Q 4. C

Q 8. C