RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

REASONING

Clock (घड़ी)

Part -4



LIVE STREAMING 08-07-2024 10AM

1. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 & clock ..... twelve times at 12 o'clock. How many times will the clock ring in one days?

एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार ..... 12 बजे बारह बार बजती है। 1 दिन में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 78
(b) 264
(c) 312
(d) 156

12M 12M
↓ ↓
78 + 78
कुल 1 दिन में
156 बार

$1+2+3+\text{------}+12$

$\frac{N(N+1)}{2} \Rightarrow \frac{12 \times 13}{2}$

78

2. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock ..... twelve times at 12 o'clock, How many times will the clock ring in one week?

एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार ..... 12 बजे बारह बार बजती है। एक सप्ताह में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 546

~~(b)~~ 1092

(c) 1248

(d) 624

1 दिन = 156

7 दिन ⇒ 156 × 7

1092 बार

1 + 2 + 3 + 4 ---- -- + 12

12H 12H ⇒ 24H

↓ ↓ ↓

78 + 78 ⇒ 156 बार

* 1 घड़ी 1 बजे 1 बार, 2 बजे 2 बार, 3 बजे 3 बार ---- 12 बजे 12 बार बजती है तो घड़ी 5 दिन में कितनी बार बजेगी ?

12 H

↓

$\frac{N(N+1)}{2}$

$\frac{12 \times 13}{2} \Rightarrow 78$

12 H 12 H $\Rightarrow$ 24 H

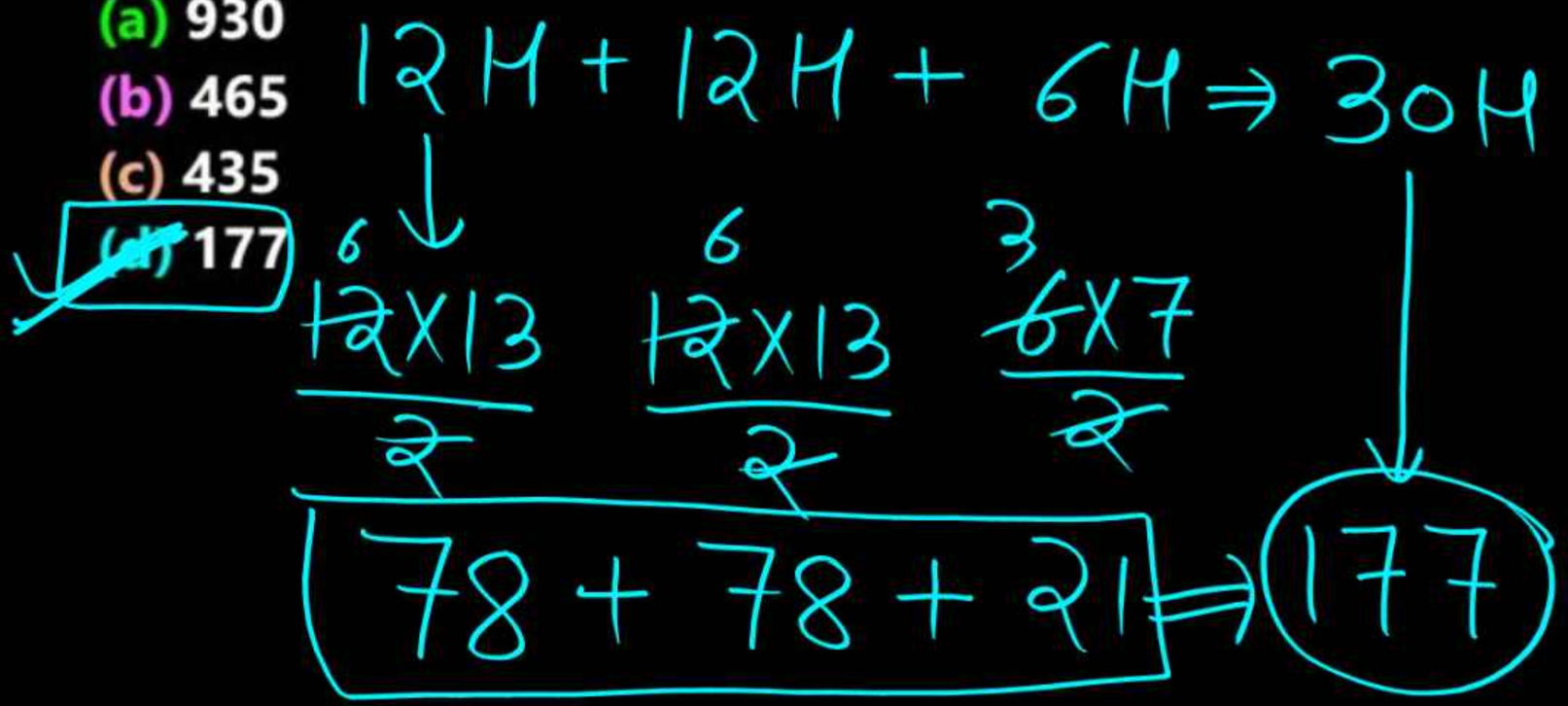
78 + 78 $\Rightarrow$ 156 बार

1 दिन = 156 बार

5 दिन = 156 X 5 $\Rightarrow$ 780

3. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock..... 12 times at 12 o'clock, How many times will the clock strike in 30 hours?
एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार..... 12 बजे बारह बार बजती है। 30 घंटे में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 930
(b) 465
(c) 435
(d) 177



4. If in place of the numbers on the dial of the watch, the letters of the opposite alphabet are arranged in such a way that the letter V comes in place of number 5, similarly the letter U comes in place of number 6 and so on, if the sequence continues then which letter will come in place of number 11?

यदि घड़ी के डायल पर स्थित अंकों के स्थान पर विपरीत वर्णमाला के अक्षरों को इस प्रकार से व्यवस्थित कर दिया जाए कि अंक 5 के स्थान पर अक्षर V आ जाए, इसी प्रकार अंक 6 के स्थान अक्षर U आ जाए और आगे भी इसी प्रकार से परिवर्तन का क्रम जारी रहे तो अंक 11 के स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?

(a) Q
(b) O
(c) M
(d) P

27-11
16 P

Z Y X W V U T S R Q P O N
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

5. A bus from Delhi leaves the bus terminal every half an hour. An inquiry clerk told a passenger that the bus had left ten minutes ago and the next bus will leave at 9:25 a.m At what time did the inquiry clerk give this information to the passenger?

दिल्ली से प्रत्येक आधे घंटे में बस टर्मिनल से एक बस निकलती है। एक समीक्षा लिपिक ने एक यात्री को बताया कि बस दस मिनट पहले ही निकली है और अगली बस पूर्वाह्न 9 : 25 पर निकलेगी। समीक्षा लिपिक ने यात्री को यह जानकारी कब दी ?

(a) 9:10 am
(b) 9:15 am
(c) 8:55 am
(d) 9:05 am

9:25
0:30
8:55

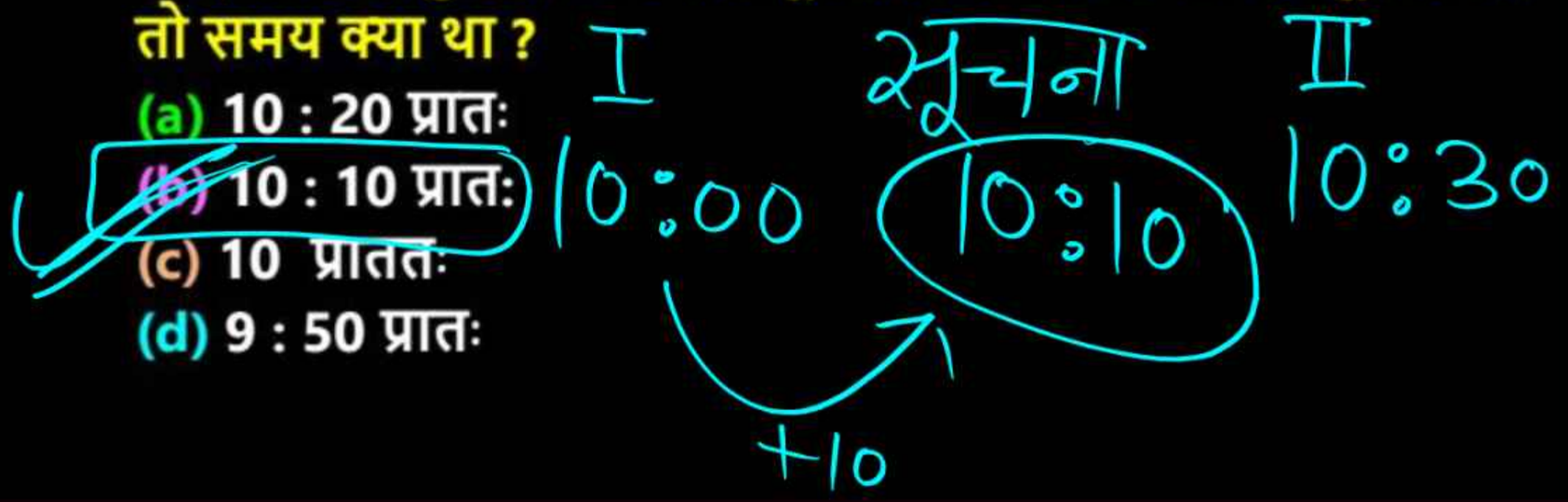
8:55
0:10
9:05

I 8:55 सूचना II 9:25
+10
9:05

6. A bus leaves the depot for Delhi every 30 minutes. The same enquiry staff told a passenger that the bus to Delhi had left 10 minutes ago. The next bus will leave at 10:30 am. Accordingly, when the enquiry staff gave this information, what was the time?

एक बस डिपो से दिल्ली के लिये प्रत्येक 30 मिनट बाद छूटती है वही पूछताछ कर्मचारी ने एक यात्री को बताया कि दिल्ली की बस 10 मिनट पहले जा चुकी है। अगली बस 10 : 30 बजे प्रात: जाएगी। तदानुसार, जब उस पूछताछ कर्मचारी ने यह सूचना दी, तो समय क्या था ?

(a) 10 : 20 प्रातः
(b) 10 : 10 प्रात:
(c) 10 प्रातत:
(d) 9 : 50 प्रातः



7. Bus stop at a stop every 35 minutes. It is 10 : 42 pm now and a bus has stopped 8 minutes ago. At what time will the next bus stop?

हर 35 मिनट में बस एक स्टॉप पर रुकती हैं। अभी रात के 10 : 42 बज रहे हैं और 8 मिनट पहले एक बस रुकी है। अगली बस कितने बजे रूकेगी?

(a) 10:52 pm
(b) 11:02 pm
(c) 10:57 pm
(d) 11:09 pm

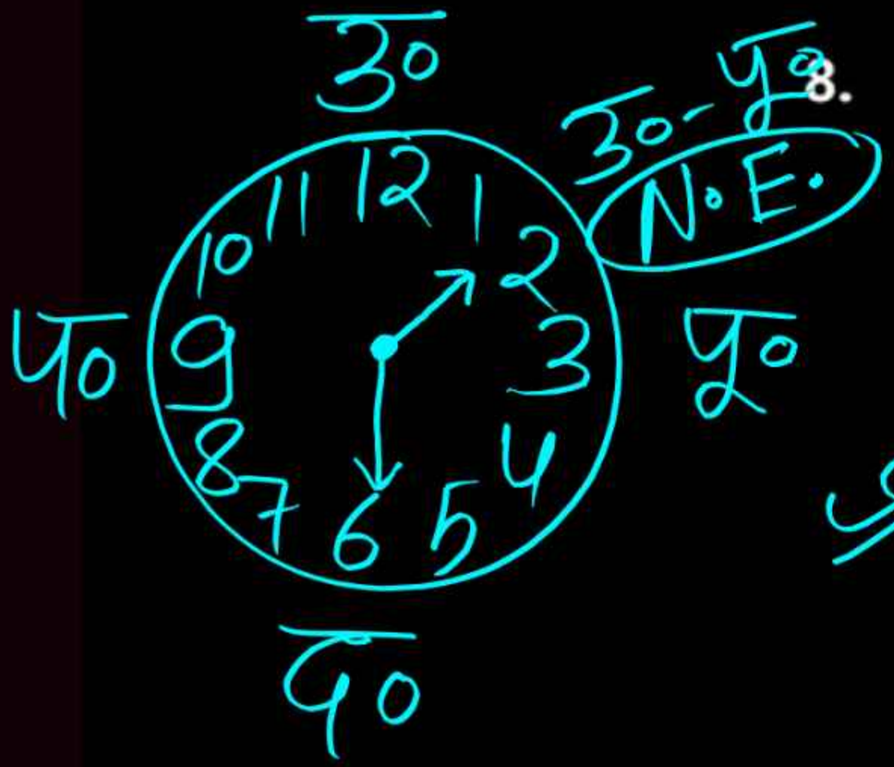
10:42
0:08
10:34
0:35
10:69
11:09

I — अब — II

+35

10:34 — 10:42 — 11:09

−8



8. A clock is showing 1 : 30 o'clock. If the minute hand is towards south, then in which direction will the hour hand be?

एक घड़ी में 1 : 30 बज रहा है। यदि मिनट की सुईं दक्षिण की ओर है, तो घंटे की सुईं किस दिशा में होगी ?

(a) उत्तर-पूर्व N.E.
(b) दक्षिण-पूर्व
(c) दक्षिण-पश्चिम
(d) उत्तर

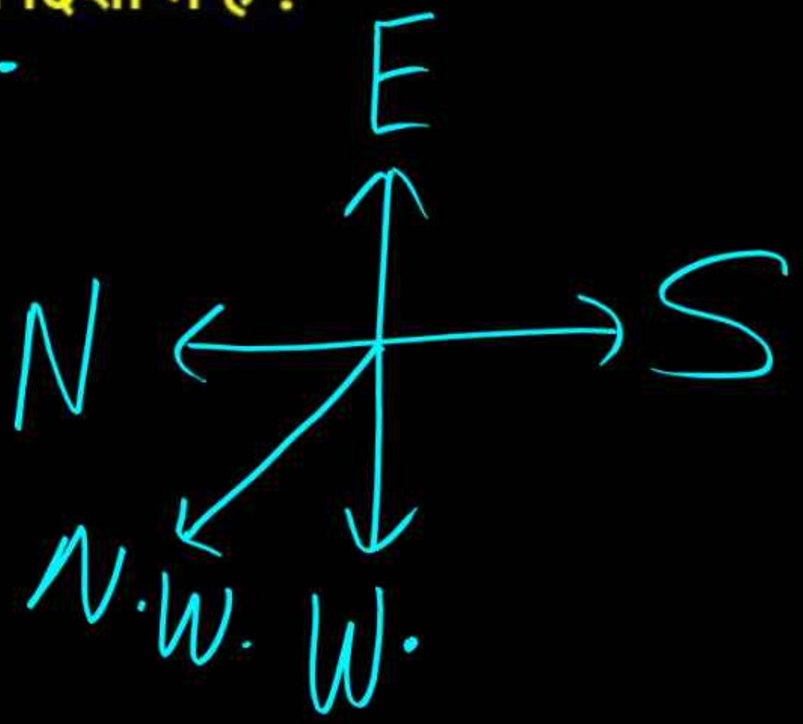
E.यo

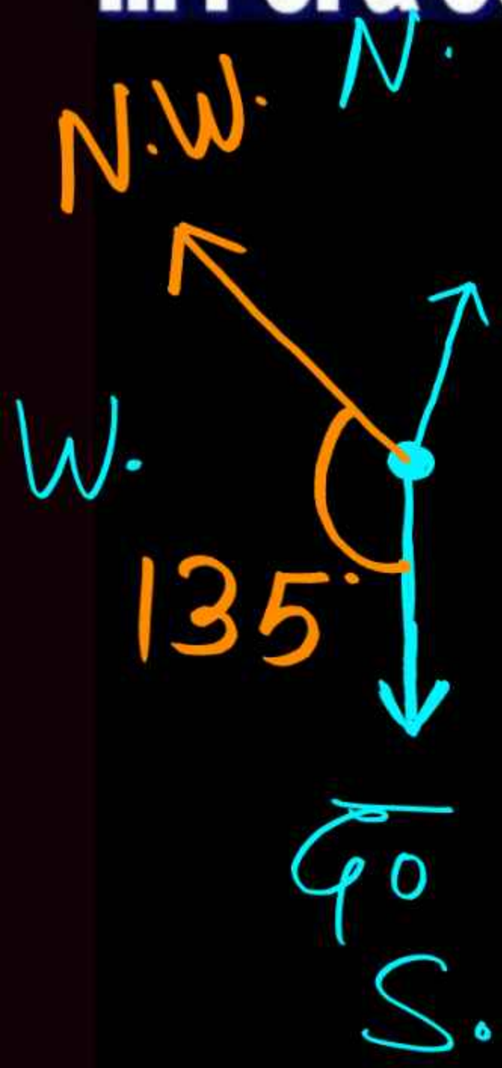
9. The clock is showing 7 : 30. If the minute hand is pointing towards the west, in which direction is the hour hand?

घड़ी 7 : 30 बजे दिखा रही है। यदि मिनट की सुई पश्चिम दिशा की ओर है, घंटे की सुई किस दिशा मे हैं ?

(a) उत्तर पश्चिम
(b) उत्तर पूर्व
(c) द0 पूर्व
(d) दक्षिण

N.(उ) प0 W. द0(S) N.W.



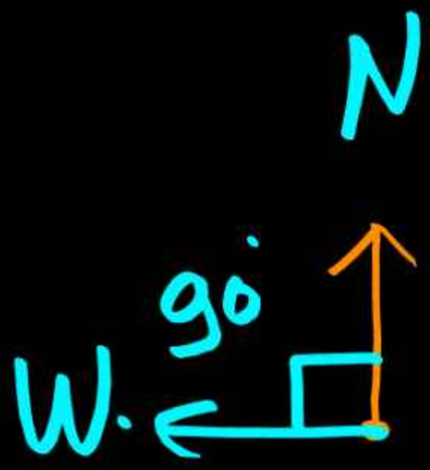


10. A clock is showing 12 : 30 o'clock. The minute hand is in the south direction. Now, if the minute hand is rotated 135 degree clockwise, then in which direction will the minute hand of the clock be now ?

एक घड़ी 12 : 30 बजे का समय दर्शा रही है। मिनट की सुई दक्षिण दिशा में है । अगर मिनट की सुई को 135 डिग्री घड़ी की दिशा में घुमाया जाता है तो घड़ी में मिनट की सुई अब किस दिशा में होगी?

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

N.W.



11. If Ramesh is facing north clockwise, then Ramesh rotates 120° in clockwise direction. Then he rotates 340° in anticlockwise direction. He again rotates 180° in anticlockwise direction. Now he rotates 310° in clockwise direction. Which way is Ramesh facing now?
अगर रमेश का मुख एक घड़ी की ओर उत्तर दिशा में हैं, तब रमेश दक्षिणावर्त दिशा में 120° घूमता है। फिर वह वामावर्त दिशा में 340° घूमता है। वह फिर से वामावर्त दिशा में 180° घूमता है। अब वह दक्षिणावर्त दिशा में 310° घूमता है। अब रमेश का मुख किस तरफ है?

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

S

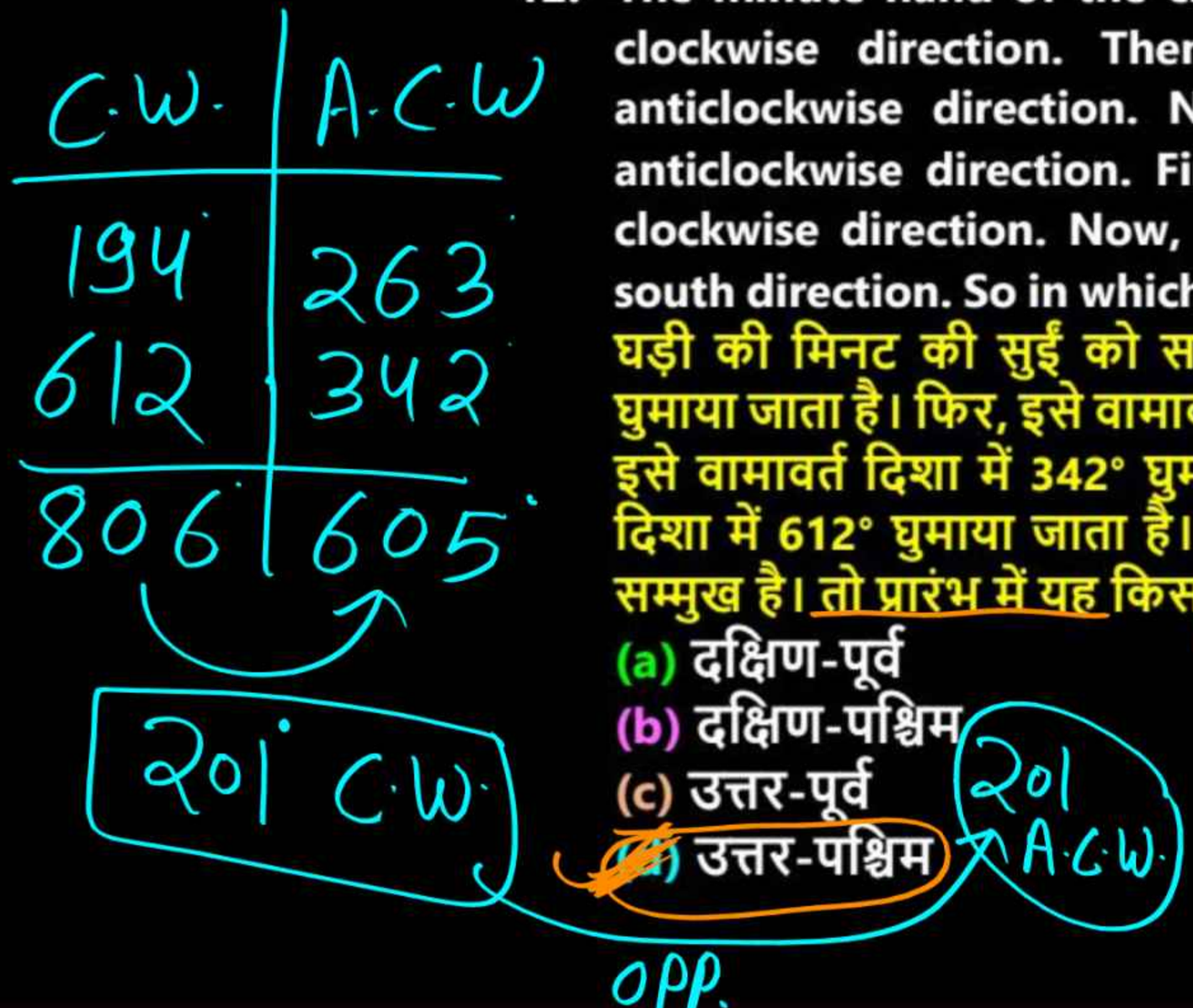
C.W.	A.C.W
120	340
310	180
430	520

520 − 430

90° A.C.W.

12. The minute hand of the clock is first rotated 194° in the clockwise direction. Then, it is rotated 263° in the anticlockwise direction. Now it is rotated 342° in the anticlockwise direction. Finally, it is rotated 612° in the clockwise direction. Now, the minute hand is facing the south direction. So in which direction was it facing initially?
घड़ी की मिनट की सुई को सबसे पहले दक्षिणावर्त दिशा में 194° घुमाया जाता है। फिर, इसे वामावर्त दिशा में 263° घुमाया जाता है। अब इसे वामावर्त दिशा में 342° घुमाया जाता है। अंत में इसे दक्षिणावर्त दिशा में 612° घुमाया जाता है। अब, मिनट की सुई दक्षिण दिशा के सम्मुख है। तो प्रारंभ में यह किस दिशा के सम्मुख थी?

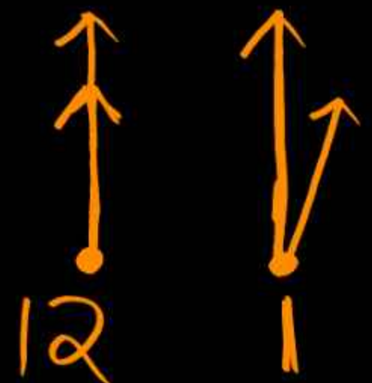
(a) दक्षिण-पूर्व
(b) दक्षिण-पश्चिम
(c) उत्तर-पूर्व
(d) उत्तर-पश्चिम



slow/fast

13. If in a clock the minute hand crosses the hour hand in 72 minutes, then how much slower or faster will the clock be in one day?
यदि एक घड़ी में मिनट की सुईं, घंटे की सुई को 72 मिनट में पार कर लेती है। तब घड़ी एक दिन में कितना धीमी अथवा तेज होगी?

(a) $\frac{24}{11}$ घंटे धीमी
(b) $\frac{24}{11}$ घंटे तेज ✗
(c) $\frac{240}{11}$ घंटे तेज ✗
(d) $\frac{240}{13}$ घंटे तेज ✗



Real time

$65\frac{5}{11}$

$\frac{24}{11}$ घण्टे धीमी

$$\text{Slow}(-)/\text{Fast}(+) = \frac{65\frac{5}{11} - \text{Given time}}{\text{Given time}} \times \text{Total Time}$$

$$\begin{array}{r} 71+1 \\ 65+\frac{5}{11} \\ \hline 6\frac{6}{11} \end{array}$$

$$\frac{72}{11}$$

$$\frac{65\frac{5}{11} - 72}{72} \times 24$$

$$\frac{-\frac{72}{11}}{72} \times 24 \Rightarrow \frac{-24}{11}$$ धीमी



14. If in a clock the minute hand crosses the hour hand in 70 minutes. Then how much slow or fast will the clock be in 66 hours?
यदि एक घड़ी में मिनट की सुईं, घंटे की सुई को 70 मिनट में पार कर लेती है, तब घड़ी 66 घंटे में कितना धीमी अथवा तेज होगी?

(a) $4\frac{2}{7}$ hour धीमी
(b) $4\frac{1}{8}$ hour धीमी
(c) 2 hour धीमी
(d) 4 hour धीमी

RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

REASONING

Clock (घड़ी)

Part -4



LIVE STREAMING 08-07-2024 10AM

1. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 & clock ..... twelve times at 12 o'clock. How many times will the clock ring in one days?

एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार ..... 12 बजे बारह बार बजती है। 1 दिन में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 78
(b) 264
(c) 312
(d) 156

2. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock ..... twelve times at 12 o'clock, How many times will the clock ring in one week?

एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार ..... 12 बजे बारह बार बजती है। एक सप्ताह में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 546

(b) 1092

(c) 1248

(d) 624

3. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock..... 12 times at 12 o'clock, How many times will the clock strike in 30 hours?

एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार..... 12 बजे बारह बार बजती है। 30 घंटे में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 930
(b) 465
(c) 435
(d) 177

4. If in place of the numbers on the dial of the watch, the letters of the opposite alphabet are arranged in such a way that the letter V comes in place of number 5, similarly the letter U comes in place of number 6 and so on, if the sequence continues then which letter will come in place of number 11?

यदि घड़ी के डायल पर स्थित अंकों के स्थान पर विपरीत वर्णमाला के अक्षरों को इस प्रकार से व्यवस्थित कर दिया जाए कि अंक 5 के स्थान पर अक्षर V आ जाए, इसी प्रकार अंक 6 के स्थान अक्षर U आ जाए और आगे भी इसी प्रकार से परिवर्तन का क्रम जारी रहे तो अंक 11 के स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?

(a) Q
(b) O
(c) M
(d) P

5. A bus from Delhi leaves the bus terminal every half an hour. An inquiry clerk told a passenger that the bus had left ten minutes ago and the next bus will leave at 9:25 a.m At what time did the inquiry clerk give this information to the passenger?

दिल्ली से प्रत्येक आधे घंटे में बस टर्मिनल से एक बस निकलती है। एक समीक्षा लिपिक ने एक यात्री को बताया कि बस दस मिनट पहले ही निकली है और अगली बस पूर्वाह्न 9 : 25 पर निकलेगी। समीक्षा लिपिक ने यात्री को यह जानकारी कब दी ?

(a) 9:10 am
(b) 9:15 am
(c) 8:55 am
(d) 9:05 am

6. Bus stop at a stop every 35 minutes. It is 10 : 42 pm now and a bus has stopped 8 minutes ago. At what time will the next bus stop?

हर 35 मिनट में बस एक स्टॉप पर रुकती हैं। अभी रात के 10 : 42 बज रहे हैं और 8 मिनट पहले एक बस रुकी है। अगली बस कितने बजे रूकेगी?

(a) 10:52 pm
(b) 11:02 pm
(c) 10:57 pm
(d) 11:09 pm

7. A bus leaves the depot for Delhi every 30 minutes. The same enquiry staff told a passenger that the bus to Delhi had left 10 minutes ago. The next bus will leave at 10:30 am. Accordingly, when the enquiry staff gave this information, what was the time?

एक बस डिपो से दिल्ली के लिये प्रत्येक 30 मिनट बाद छूटती है वही पूछताछ कर्मचारी ने एक यात्री को बताया कि दिल्ली की बस 10 मिनट पहले जा चुकी है। अगली बस 10 : 30 बजे प्रात: जाएगी। तदानुसार, जब उस पूछताछ कर्मचारी ने यह सूचना दी, तो समय क्या था ?

(a) 10 : 20 प्रातः

(b) 10 : 10 प्रात:

(c) 10 प्राततः

(d) 9 : 50 प्रातः

8. A clock is showing 1 : 30 o'clock. If the minute hand is towards south, then in which direction will the hour hand be?

एक घड़ी में 1 : 30 बज रहा है। यदि मिनट की सुईं दक्षिण की ओर है, तो घंटे की सुईं किस दिशा में होगी ?

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

9. The clock is showing 7 : 30. If the minute hand is pointing towards the west, in which direction is the hour hand?

घडी 7 : 30 बजे दिखा रही है। यदि मिनट की सुई पश्चिम दिशा की ओर है, घंटे की सुई किस दिशा मे हैं ?

(a) उत्तर पश्चिम
(b) उत्तर पूर्व
(c) द0 पूर्व
(d) दक्षिण

10. A clock is showing 12 : 30 o'clock. The minute hand is in the south direction. Now, if the minute hand is rotated 135 degree clockwise, then in which direction will the minute hand of the clock be now ?

एक घड़ी 12 : 30 बजे का समय दर्शा रही है। मिनट की सुईं दक्षिण दिशा में है । अगर मिनट की सुईं को 135 डिग्री घड़ी की दिशा में घुमाया जाता है तो घड़ी में मिनट की सुईं अब किस दिशा में होगी?

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

11. If Ramesh is facing north clockwise, then Ramesh rotates 120° in clockwise direction. Then he rotates 340° in anticlockwise direction. He again rotates 180° in anticlockwise direction. Now he rotates 310° in clockwise direction. Which way is Ramesh facing now?
अगर रमेश का मुख एक घड़ी की ओर उत्तर दिशा में हैं, तब रमेश दक्षिणावर्त दिशा में 120° घूमता है। फिर वह वामावर्त दिशा में 340° घूमता है। वह फिर से वामावर्त दिशा में 180° घूमता है। अब वह दक्षिणावर्त दिशा में 310° घूमता है। अब रमेश का मुख किस तरफ है?

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

12. The minute hand of the clock is first rotated 194° in the clockwise direction. Then, it is rotated 263° in the anticlockwise direction. Now it is rotated 342° in the anticlockwise direction. Finally, it is rotated 612° in the clockwise direction. Now, the minute hand is facing the south direction. So in which direction was it facing initially?
घड़ी की मिनट की सुईं को सबसे पहले दक्षिणावर्त दिशा में 194° घुमाया जाता है। फिर, इसे वामावर्त दिशा में 263° घुमाया जाता है। अब इसे वामावर्त दिशा में 342° घुमाया जाता है। अंत में इसे दक्षिणावर्त दिशा में 612° घुमाया जाता है। अब, मिनट की सुईं दक्षिण दिशा के सम्मुख है। तो प्रारंभ में यह किस दिशा के सम्मुख थी?

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

RPF SI & CONSTABLE 2024



रेल रक्षक बैच

REASONING