RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

REASONING

Clock (घड़ी)

Part -4



LIVE STREAMING 08-07-2024 10AM

$$\frac{65\frac{5}{11} - G.T.}{G.T.} \times T.T.$$

$$\frac{65\frac{5}{11} - 70}{70} \times 66$$

$$\Rightarrow \frac{-5\cancel{0}}{\cancel{11} \times \cancel{7}\cancel{0}} \times \overset{6}{\cancel{66}} - \frac{30}{7} \Rightarrow 4\frac{2}{7} \text{ घण्टे धीमी}$$

$69+1$
$65+\frac{5}{11}$
$-\quad -\frac{11}{11}$
$4\frac{6}{11}$

$\frac{50}{11}$

+ → fast
− → slow

1. If the minute hand of a clock crosses the hour hand in 65 minutes. Then how much will the clock slow down or fast in a day?

यदि एक घड़ी में मिनट की सुई घण्टे की सुई को 65 मिनट में पार कर लेती है। तब घड़ी एक दिन में कितना धीमी अथवा तेज होगी?

(A) $\frac{22}{143}$ घण्टे तेज

(B) $\frac{28}{143}$ घण्टे धीमी

(C) $\frac{24}{143}$ घण्टे तेज

(D) $\frac{24}{143}$ घण्टे धीमी

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

$$\frac{\frac{5}{11}\times 65}{65}\times 24 \Rightarrow \frac{24}{143}$$ घण्टे तेज

2. If the minute hand of a clock crosses the hour hand in 70 minutes. Then how much will the clock be slow or fast in 77 hours?

यदि एक घड़ी में मिनट की सुई घण्टे की सुई को 70 मिनट में पार कर लेती है। तब घड़ी 77 घंटे में कितना धीमी अथवा तेज होगी?

(A) 5 घण्टे धीमी
(B) 5 घण्टे तेज
(C) 6 घण्टे धीमी
(D) 6 घण्टे तेज

$65\frac{5}{11} - 70$

$\frac{\quad\quad}{70} \times 77$

$\frac{-5\,\cancel{0}}{\cancel{11} \times \cancel{70}} \times \cancel{77}$

-5 घण्टे

$\Rightarrow$ 5 घण्टे धीमी

$69+1$

$65+5$

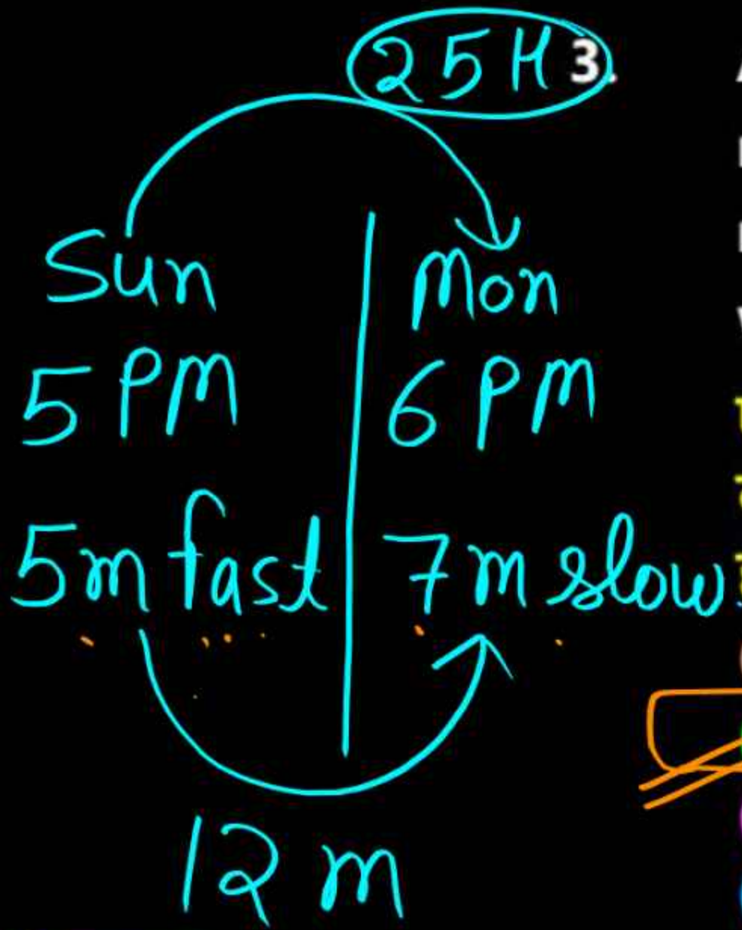
$-\quad -11$

$4\frac{6}{11} \Rightarrow \frac{50}{11}$

A clock which is continuously getting slower was 5 minutes fast on Sunday evening at 5 o'clock. If it is 7 minutes behind on Monday evening at 6 o'clock, then when will it have shown the correct time?

एक घड़ी जो कि लगातार धीमी होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 5 मिनट तेज थी। यदि वह सोमवार शाम 6 बजे 7 मिनट पीछे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

(A) सोमवार 1 AM
(B) सोमवार 3:25 AM
(C) सोमवार 1 PM
(D) सोमवार 3:25 PM



12 m धीमी = 25 H

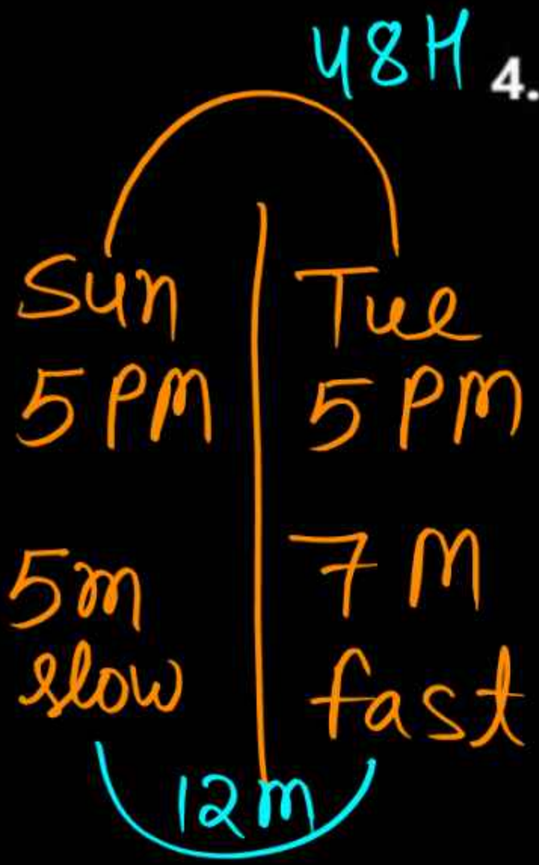
1 M " = $\frac{25}{12}$ H

5 M " = $\frac{25}{12} \times 5 \Rightarrow \frac{125}{12}$ H

$10\frac{5}{12} \times \frac{5}{60} \Rightarrow$ 10H25M

Sun 5PM + 10H25M

Mon 3:25AM



4. A clock which is constantly getting faster was 5 minutes behind on Sunday evening at 5 o'clock. If it is 7 minutes ahead on Tuesday evening at 5 o'clock, then when will it have shown the correct time?

एक घड़ी जो लगातार तेज होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 5 मिनट पीछे थी। यदि वह मंगलवार शाम 5 बजे 7 मिनट आगे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

(A) सोमवार शाम 7 बजे
(B) सोमवार शाम 6 बजे
(C) सोमवार शाम 5 बजे
(D) सोमवार दोपहर 1 बजे

12 M तेज = 48 घण्टे
1 M ⇒ 4 H
5 M ⇒ 20 H

रवि 5 PM + 20 H
⇒ सोम 1 PM

12+8

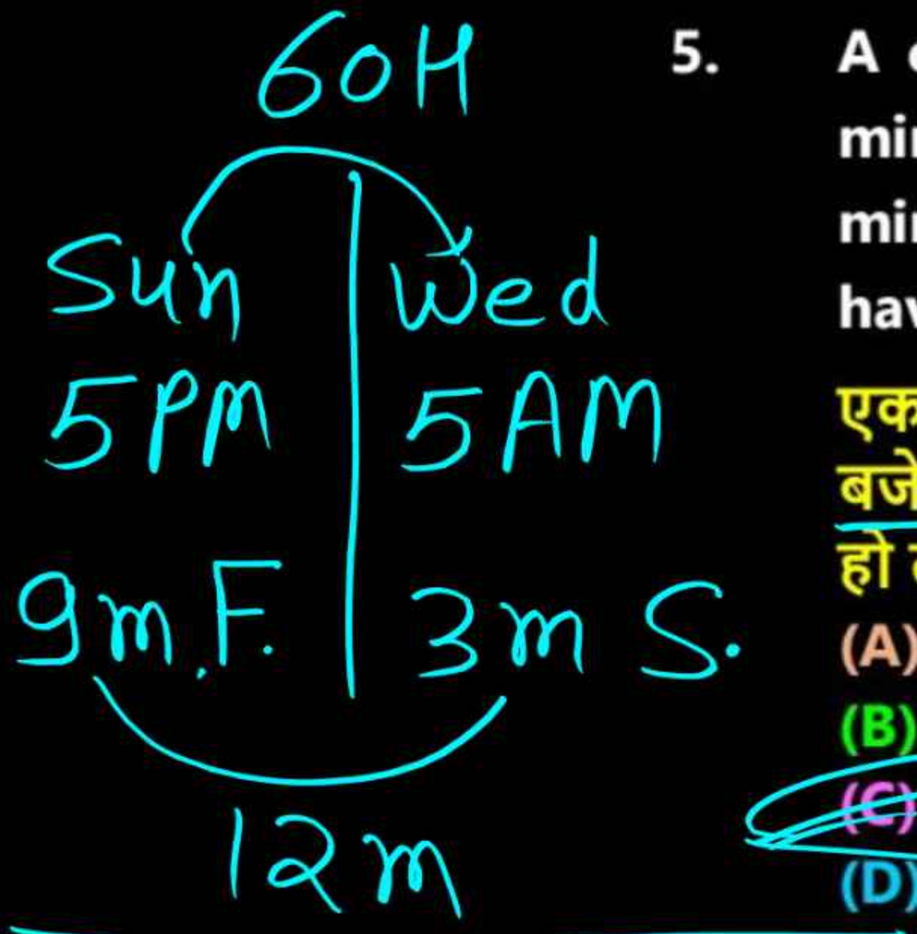
Sun
5PM +20H

Sun
5PM +12H ⇒ Mon 5AM
+8H
⇒ Mon 1PM

5. A clock which is continuously getting slower was 9 minutes fast at 5 pm on Sunday evening. If it is 3 minutes behind at 5 am on Wednesday, when will it have shown the correct time?

एक घड़ी जो कि लगातार धीमी होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 9 मिनट तेज थी। यदि वह बुधवार सुबह 5 बजे 3 मिनट पीछे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

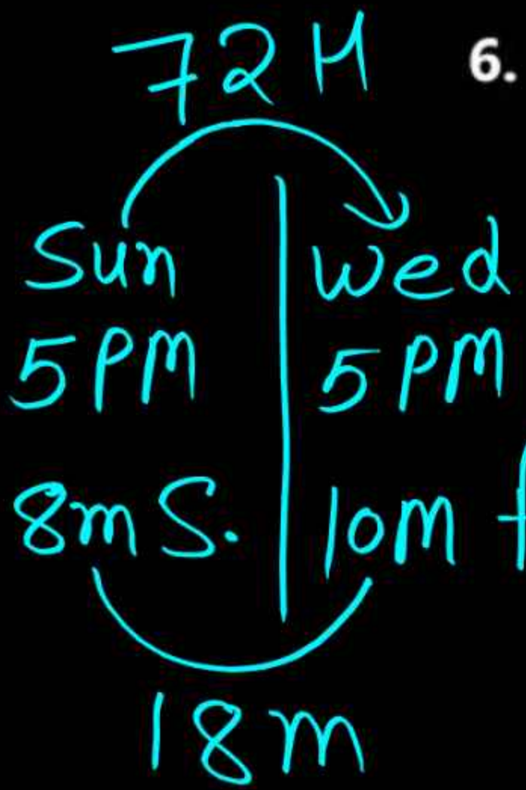
(A) मंगलवार 10 PM
(B) मंगलवार 2 AM
(C) मंगलवार 2PM
(D) मंगलवार 10 AM



12 m धीमी = 60 M
1 m ⇒ 5 M
9 m ⇒ 45 M

रवि 5 PM + 45 M

मंगल 2 PM



6. A clock which is constantly getting faster was 8 minutes behind on Sunday evening at 5 o'clock. If it is 10 minutes ahead on Wednesday evening at 5 o'clock, then when will it have shown the correct time?

एक घड़ी जो लगातार तेज होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 8 मिनट पीछे थी। यदि वह बुधवार शाम 5 बजे 10 मिनट आगे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

(A) सोमवार 1 PM
(B) सोमवार 1 AM
(C) मंगलवार 1 AM
(D) मंगलवार 1 PM

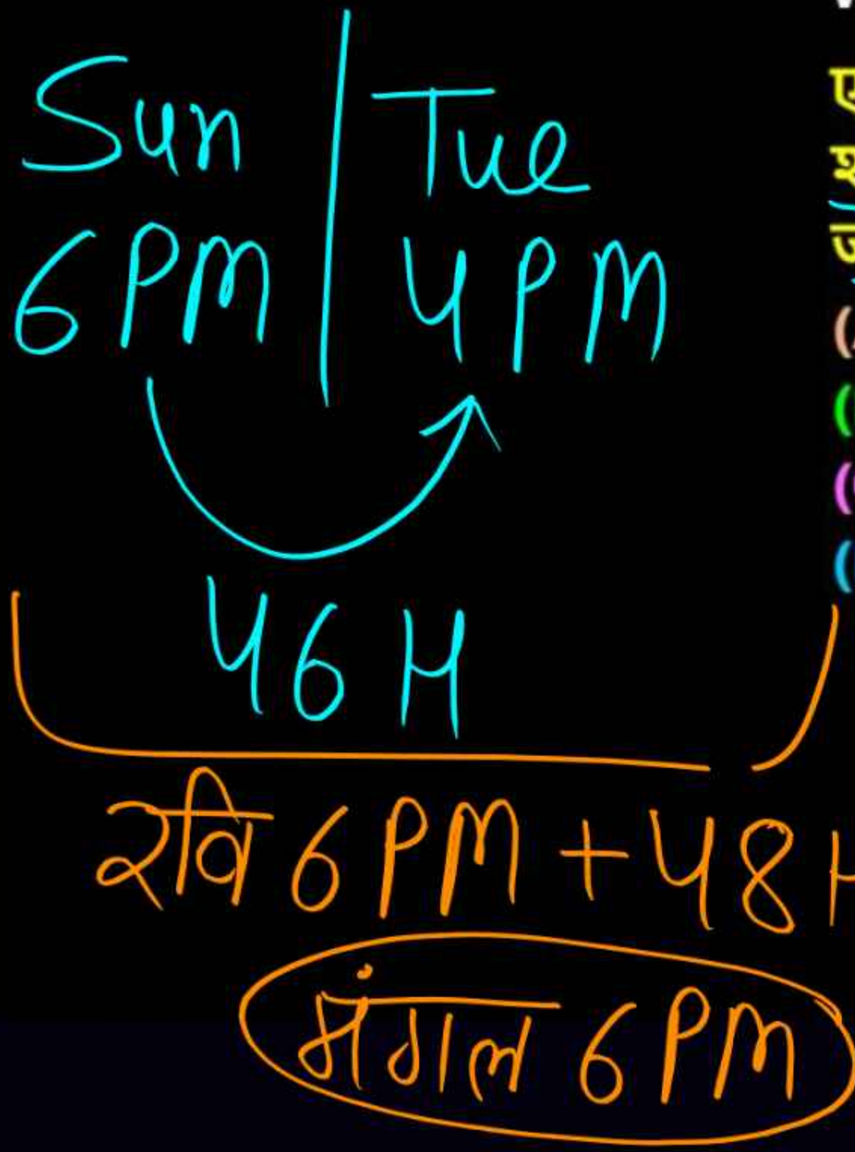
18m = 72 H
1 M = 4 H
8m = 32H

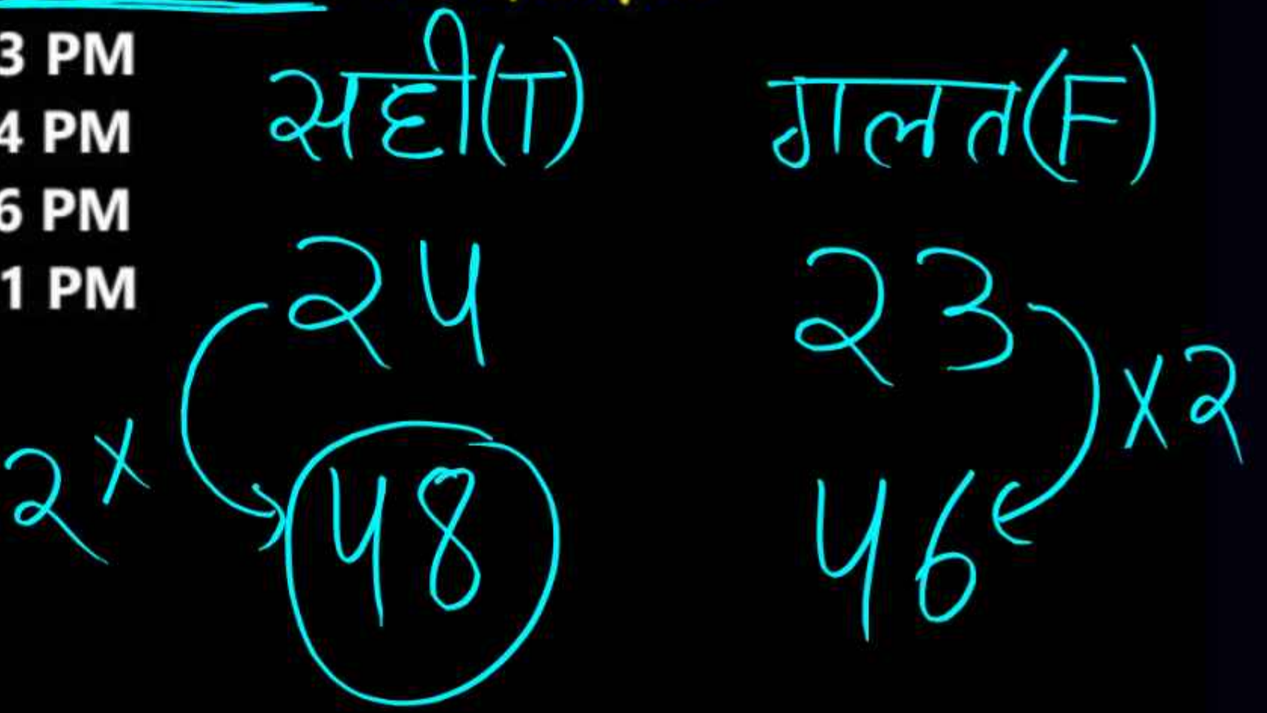
Sun 5PM + (24+8)
Mon 5PM + 8H ⇒ मंगल 1 AM

7. A clock loses one hour every 24 hours. It was corrected at 6 pm on Sunday. Then what will be the correct time when the clock shows 4 pm on Tuesday?

एक घड़ी प्रत्येक 24 घंटे में एक घंटा धीमी हो जाती है उसे रविवार शाम 6 बजे सही किया गया। तब उस समय सही समय क्या होगा, जब घड़ी मंगलवार के शाम 4 बजे दिखाएगी?

(A) मंगलवार 3 PM
(B) मंगलवार 4 PM
(C) मंगलवार 6 PM
(D) मंगलवार 1 PM





8. A clock gains one hour every 24 hours. It was corrected at 6 pm on Sunday. Then what will be the correct time when the clock shows 8 pm on Tuesday?

एक घड़ी प्रत्येक 24 घण्टे में एक घण्टा तेज हो जाती है उसे रविवार शाम 6 बजे सही किया गया। तब उस समय सही समय क्या होगा, जब घड़ी मंगलवार के रात 8 बजे दिखाएगी?

(A) मंगलवार 6 PM
(B) मंगलवार 4 PM
(C) मंगलवार 4 AM
(D) मंगलवार 6 AM

Sun 6PM Tue 8PM
50H

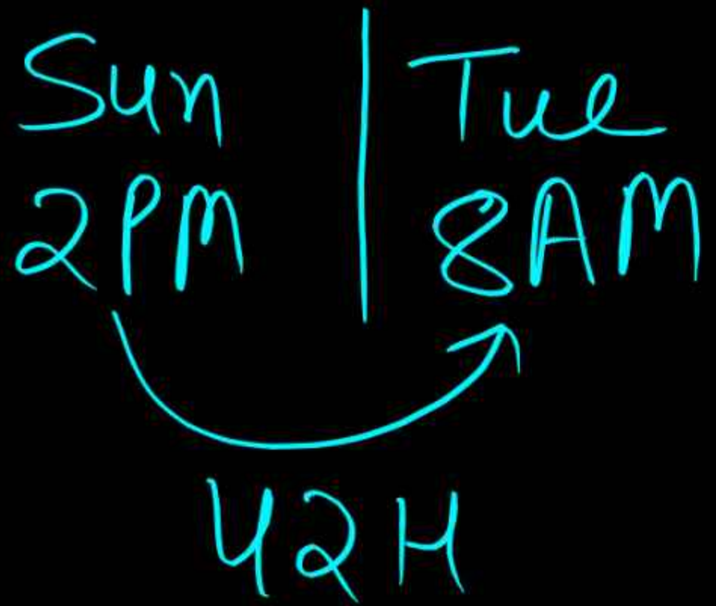
Sun 6PM + 48H
Tue 6PM

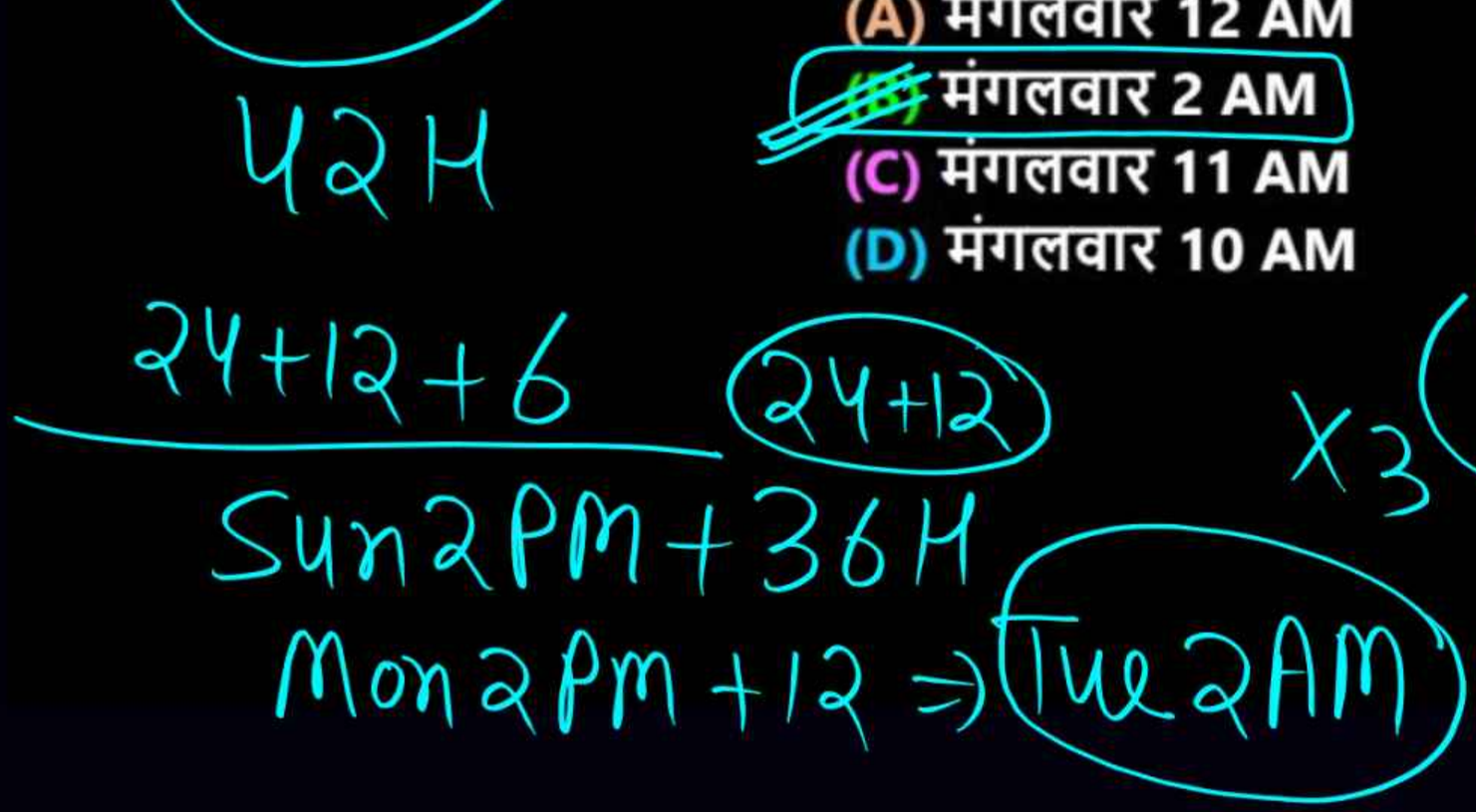
T F
24 25
2× 50 ×2
48H

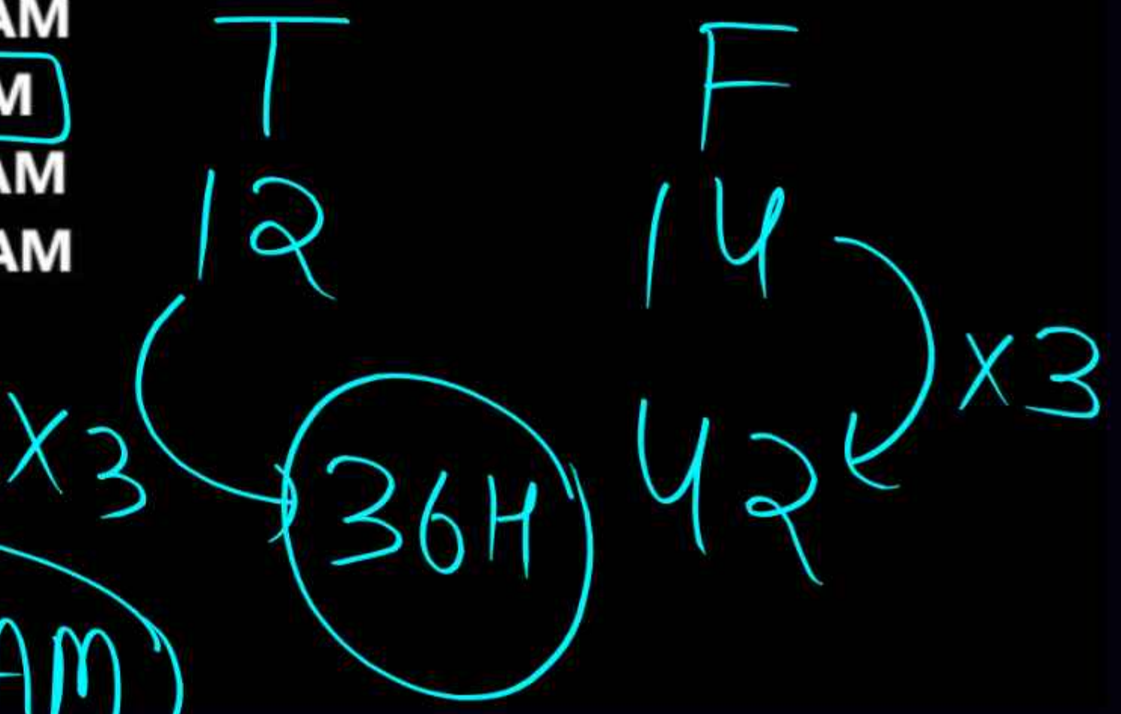
9. A clock gains two hours every 12 hours. It was corrected at 2 pm on Sunday. What will be the correct time when the clock shows 8 am on Tuesday?

एक घड़ी प्रत्येक 12 घंटे में दो घंटे तेज हो जाती है उसे रविवार दोपहर 2 बजे सही किया गया। तब उस समय सही समय क्या होगा, जब घड़ी मंगलवार के सुबह 8 बजे दिखाएगी?

(A) मंगलवार 12 AM
(B) मंगलवार 2 AM
(C) मंगलवार 11 AM
(D) मंगलवार 10 AM







RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

REASONING

Clock (घड़ी)

Part -4



LIVE STREAMING 08-07-2024 10AM

1. If the minute hand of a clock crosses the hour hand in 65 minutes. Then how much will the clock slow down or fast in a day?

यदि एक घड़ी में मिनट की सुई घण्टे की सुई को 65 मिनट में पार कर लेती है। तब घड़ी एक दिन में कितना धीमी अथवा तेज होगी?

(A) $\frac{22}{143}$ घण्टे तेज

(B) $\frac{28}{143}$ घण्टे धीमी

(C) $\frac{24}{143}$ घण्टे तेज

(D) $\frac{24}{143}$ घण्टे धीमी

2. If the minute hand of a clock crosses the hour hand in 70 minutes. Then how much will the clock be slow or fast in 77 hours?

यदि एक घड़ी में मिनट की सुई घण्टे की सुई को 70 मिनट में पार कर लेती है। तब घड़ी 77 घंटे में कितना धीमी अथवा तेज होगी?

(A) 5 घण्टे धीमी
(B) 5 घण्टे तेज
(C) 6 घण्टे धीमी
(D) 6 घण्टे तेज

3. A clock which is continuously getting slower was 5 minutes fast on Sunday evening at 5 o'clock. If it is 7 minutes behind on Monday evening at 6 o'clock, then when will it have shown the correct time?

एक घड़ी जो कि लगातार धीमी होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 5 मिनट तेज थी। यदि वह सोमवार शाम 6 बजे 7 मिनट पीछे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

(A) सोमवार 1 AM
(B) सोमवार 3:25 AM
(C) सोमवार 1 PM
(D) सोमवार 3:25 PM

4. A clock which is constantly getting faster was 5 minutes behind on Sunday evening at 5 o'clock. If it is 7 minutes ahead on Tuesday evening at 5 o'clock, then when will it have shown the correct time?

एक घड़ी जो लगातार तेज होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 5 मिनट पीछे थी। यदि वह मंगलवार शाम 5 बजे 7 मिनट आगे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

(A) सोमवार शाम 7 बजे
(B) सोमवार शाम 6 बजे
(C) सोमवार शाम 5 बजे
(D) सोमवार दोपहर 1 बजे

5. A clock which is continuously getting slower was 9 minutes fast at 5 pm on Sunday evening. If it is 3 minutes behind at 5 am on Wednesday, when will it have shown the correct time?

एक घड़ी जो कि लगातार धीमी होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 9 मिनट तेज थी। यदि वह बुधवार सुबह 5 बजे 3 मिनट पीछे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

(A) मंगलवार 10 PM
(B) मंगलवार 2 AM
(C) मंगलवार 2PM
(D) मंगलवार 10 AM

6. A clock which is constantly getting faster was 8 minutes behind on Sunday evening at 5 o'clock. If it is 10 minutes ahead on Wednesday evening at 5 o'clock, then when will it have shown the correct time?

एक घड़ी जो लगातार तेज होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 8 मिनट पीछे थी। यदि वह बुधवार शाम 5 बजे 10 मिनट आगे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

(A) सोमवार 1 PM
(B) सोमवार 1 AM
(C) मंगलवार 1 AM
(D) मंगलवार 1 PM

7. A clock loses one hour every 24 hours. It was corrected at 6 pm on Sunday. Then what will be the correct time when the clock shows 4 pm on Tuesday?

एक घड़ी प्रत्येक 24 घंटे में एक घंटा धीमी हो जाती है उसे रविवार शाम 6 बजे सही किया गया। तब उस समय सही समय क्या होगा, जब घड़ी मंगलवार के शाम 4 बजे दिखाएगी?

(A) मंगलवार 3 PM
(B) मंगलवार 4 PM
(C) मंगलवार 6 PM
(D) मंगलवार 1 PM

8. A clock gains one hour every 24 hours. It was corrected at 6 pm on Sunday. Then what will be the correct time when the clock shows 8 pm on Tuesday?

एक घड़ी प्रत्येक 24 घण्टे में एक घण्टा तेज हो जाती है उसे रविवार शाम 6 बजे सही किया गया। तब उस समय सही समय क्या होगा, जब घड़ी मंगलवार के रात 8 बजे दिखाएगी?

(A) मंगलवार 6 PM
(B) मंगलवार 4 PM
(C) मंगलवार 4 AM
(D) मंगलवार 6 AM

9. A clock gains two hours every 12 hours. It was corrected at 2 pm on Sunday. What will be the correct time when the clock shows 8 am on Tuesday?

एक घड़ी प्रत्येक 12 घंटे में दो घंटे तेज हो जाती है उसे रविवार दोपहर 2 बजे सही किया गया। तब उस समय सही समय क्या होगा, जब घड़ी मंगलवार के सुबह 8 बजे दिखाएगी?

(A) मंगलवार 12 AM
(B) मंगलवार 2 AM
(C) मंगलवार 11 AM
(D) मंगलवार 10 AM