REASONING

(1) एक घडी 1 बजे 1 बार, 2 बजे 2 बार ---- 12 बजे बारह बार बजती है। 1 दिन में घडी कितनी बार बजेगी।

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

$1+2+3+------+12$

$\frac{N(N+1)}{2} \Rightarrow \frac{12 \times 13}{2} = 78$

12 H 12 H

78 + 78

कुल 1 दिन में → 156 बार

(2) एक घडी 1 बजे एक बार 2 बजे, 2 बार ----- 12 बजे बारह बार बजती है। एक सप्ताह में घडी कितनी बार बजेगी।

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

12 H 12 H → 24 H

78 + 78 = 156 बार

1 दिन = 156

7 दिन = 156 × 7

→ 1092 Ans

a) 546 b) 1092 c) 1248 d) 624

* 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

$\downarrow$

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

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

$\Rightarrow 78$

12 H + 12 H = 24 H

78 + 78 $\Rightarrow$ 156 बार

1 दिन = 156 बार

5 दिन = 156 × 5 $\Rightarrow$ 780

(3) एक घड़ी 1 बजे एक बार 2 बजे दो बार ---- 12 बजे बारह बार बजती है। 30 घंटे में कितनी बार बजेगी।

12 H + 12 H + 6 H $\Rightarrow$ 30 H

$\frac{12 \times 13}{2}$ + $\frac{12 \times 13}{2}$ + $\frac{6 \times 7}{2}$

78 + 78 + 21 $\Rightarrow$ 177 Ans

④ यदि घड़ी के डायल पर स्थित अंकों के स्थान पर विपरीत वर्णमाला के अक्षरों को इस प्रकार से व्यवस्थित कर दिया जाये कि अंक - 5 के स्थान पर अक्षर V आ जाये इसी प्रकार अंक 6 के स्थान पर U आ जाये आगे भी इसी प्रकार से परिवर्तन का क्रम जारी रहे तो अंक 11 के स्थान पर कौन सा अक्षर होगा ?

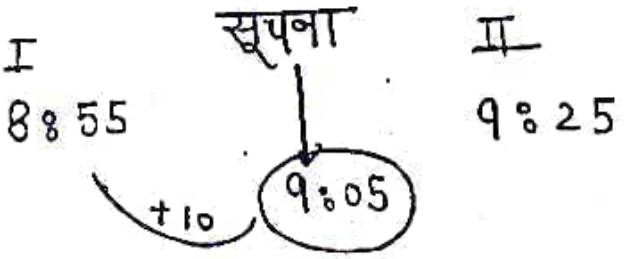
(a) Q
(b) O
(c) M
(d) P

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

27-11
16 P

⑤ दिल्ली में हल्पेक आधे घंटे में बस टर्मिनल से एक बस निकलती है। एक समीक्षा लिपिक ने एक यात्री को बताया कि बस 10 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

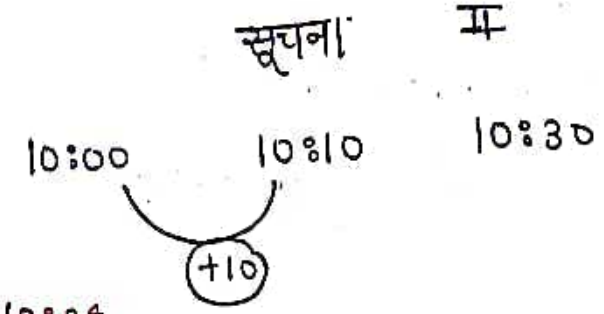


9:25
0:30
8:55

8:55
0:10
9:05

⑥ एक बस डिपो से दिल्ली के लिये प्रत्येक 30 मिनट बाद छूटती है। वही वृद्धाढ कर्मचारी ने एक यात्री को बताया कि दिल्ली की बस 10 मिनट पहले जा चुकी है। अगली बस 10:30 बजे प्रातः जायेगी। तदनुसार जब वृद्धाढ कर्मचारी ने यह सूचना दी तो समय क्या था ?

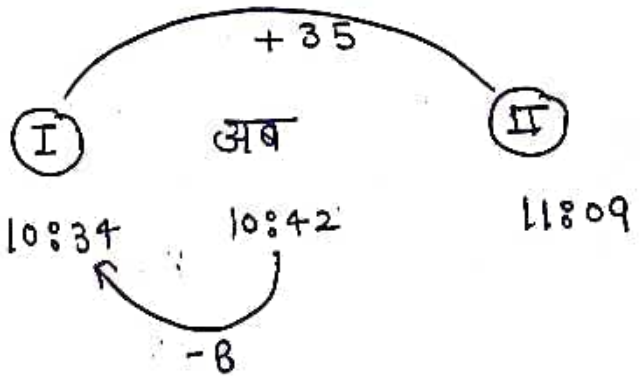
(a) 10:20 प्रातः
(b) 10:10 प्रातः
(c) 10 प्रातः
(d) 9:50 प्रातः



10:34
0:35
60

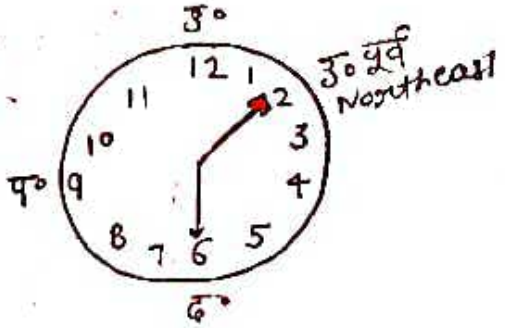
⑦ हर 35 मिनट में बस एक स्टॉप पर रुकती है। अभी रात के 10:42 बज रहे हैं। और 8 मिनट पहले एक बस रुकी है। अगली बस कितने बजे रुकेगी।

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



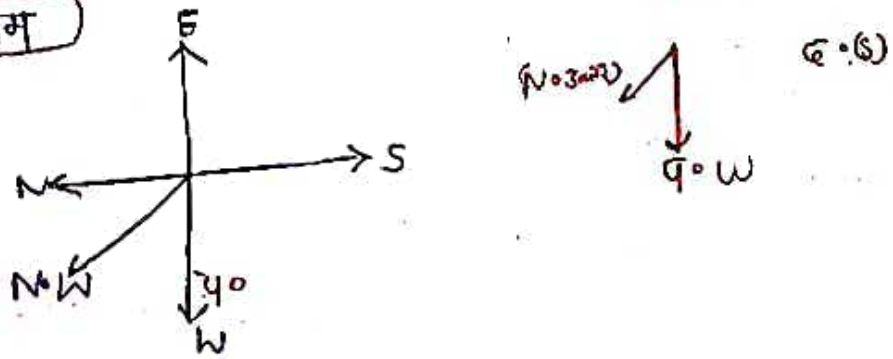
10:42
0:08
10:34
0:35
10:69
11:09

(8) एक घड़ी में 1:30 बज रहा है। यदि मिनट की सूई दक्षिण की ओर है तो घंटे की सूई किस दिशा में होगी?



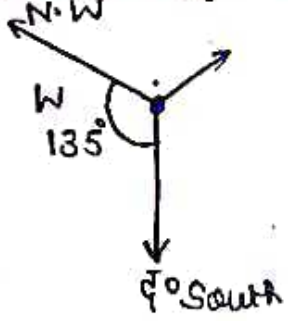
(a) उत्तर-पूर्व
(b) दक्षिण-पूर्व
(c) दक्षिण-पश्चिम
(d) उत्तर

(9) घड़ी 7:30 बजे दिख रही है। यदि मिनट की सूई पश्चिम दिशा की ओर है। घंटे की सूई किस दिशा में है?



(a) उत्तर पश्चिम
(b) उत्तर पूर्व
(c) द० पूर्व
(d) दक्षिण

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



(a) उत्तर-पश्चिम N.W
(b) द० पश्चिम
(c) उत्तर पूर्व
(d) पश्चिम

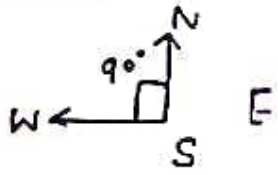
(11) अगर रमेश का मुख घड़ी की ओर उत्तर दिशा में है। तब रमेश दक्षिणावर्त दिशा में 120° घूमता है। फिर वह वामावर्त दिशा में 340 घूमता है। वह फिर से वामावर्त में 180° घूमता है। अब वह दक्षिणावर्त दिशा में 310° घूमता है। अब रमेश का मुख किस तरफ है?

(a) उत्तर-पूर्व (b) पश्चिम (c) द०-पूर्व (d) दक्षिण

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

520-430

90° ACW



(12) घड़ी की मिनट की सूई को सबसे पहले दक्षिणावर्त दिशा में 191° 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 सूई दक्षिण दिशा के सम्मुख है। तो प्रारम्भ में यह किस दिशा के सम्मुख थी।

(a) प०-पूर्व
(b) द० प०
(c) उ० पू०
(d) उ० प०



C.W	A.C.W
191°	263
612	342
803	605

201 A.C.W

(13) यदि एक घड़ी में मिनट की सूई घंटे की सूई को 72 मिनट में पार कर लेती है। तब घड़ी एक दिन में कितना धीमी अथवा तेज होगी।

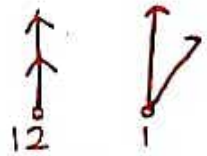
(a) $\frac{24}{11}$ घंटे धीमी

(b) $\frac{24}{11}$ घंटे तेज

(c) $\frac{240}{11}$ घंटे तेज

(d) $\frac{240}{13}$ घंटे तेज

$\frac{24}{11}$ घंटे धीमी Ans



Real time

$65\frac{5}{11}$

$$\text{Slow/fast} = \frac{65\frac{5}{11} - \text{Given time}}{\text{Given time}} \times \text{Total Time}$$

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

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

71 + 1

$65 + \frac{5}{11}$

$6\frac{5}{11}$

$\frac{72}{11}$