सत्यमेव जयते

रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती

CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	04/11/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 **If ₹5,000 is placed in a bank for 1 year at 6% interest compounded half-yearly, what is the total amount at the end of the year?**

Ans
- ✗ A. ₹5,318.50
- ✗ B. ₹5,300.50
- ✗ C. ₹5,360.50
- ✓ D. ₹5,304.50

Q.2 **In a certain code language, 'FROM' is coded as '6429' and 'FOUR' is coded as '9324'. What is the code for 'U' in that language?**

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 6
- ✗ C. 4
- ✓ D. 3

Q.3 **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
CGH 6, ZLE 19, WQB 32, TVY 45, ?

Ans
- ✗ A. PCU 56
- ✓ B. QAV 58
- ✗ C. RBV 56
- ✗ D. QBU 58

Q.4 **The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word OARFISH is arranged in the English alphabetical order?**

Ans
- ✗ A. ONE
- ✗ B. TWO
- ✗ C. THREE
- ✓ D. ZERO

Q.5 If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 643217, then what will be the sum of the first two digits from the left in the new number thus formed?

Ans
✗ A. 16
✗ B. 12
✗ C. 18
✓ D. 14

Q.6 ଧ୍ୱନି ତରଙ୍ଗ ଅନୁଦୈର୍ଘ୍ୟ ପ୍ରକୃତିର ବୋଲି କେଉଁ ପରୀକ୍ଷଣ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବ?

Ans
✗ A. ଏକ ଟାଙ୍କିରେ ଜଳ ତରଙ୍ଗ ବ୍ୟବହାର କରି ଶୀର୍ଷ ଏବଂ ଗର୍ତ୍ତଗୁଡ଼ିକୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବା
✓ B. ସଙ୍କୋଚନ ଏବଂ ବିରଳତା ସୃଷ୍ଟି ହେବା ସମୟରେ ଏକ ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗରେ କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ଗତି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବା
✗ C. ବିଭିନ୍ନ ଯନ୍ତ୍ର ସହିତ ଶବ୍ଦର ପିଚ ଏବଂ ତୀବ୍ରତା ମାପିବା
✗ D. ଦର୍ପଣରୁ ଆଲୋକକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରିବା ଏବଂ ଆପତନ କୋଣ ମାପ କରିବା

Q.7 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ?

37,44,58,79,107, ?

Ans
✗ A. 144
✗ B. 141
✗ C. 143
✓ D. 142

Q.8 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
8 B 2 D 14 A 7 C 9 = ? D 3

Ans
✗ A. 24
✗ B. 28
✓ C. 26
✗ D. 22

Q.9 ଯଦି a + b + c = 0 ହୁଏ, ତେବେ $\frac{a^2}{a^2 - bc} + \frac{b^2}{b^2 - ca} + \frac{c^2}{c^2 - ab}$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
✗ A. 4
✓ B. 2
✗ C. 6
✗ D. 0

Q.10 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
210 A 5 C 38 D 19 B 3 = ?

Ans
✗ A. 24
✗ B. 21
✓ C. 23
✗ D. 25

Q.11 A tap fills a tank in 9 hours. Another tap empties the full tank in 18 hours. How long (in hours) will it take to fill half of the tank, if the tank is empty initially and both the taps are open together?

Ans
✓ A. 9
✗ B. 18
✗ C. 10
✗ D. 19

Black

Q.12 A digital polling agency reports that in a municipal election, Candidate X secured 65% of the total valid votes, while Candidate Y secured 35%. If 13,000 valid votes were cast, then by how many votes did Candidate X lead Candidate Y?

Ans
- ✗ A. 3500
- ✗ B. 2600
- ✓ C. 3900
- ✗ D. 4200

Q.13 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
70 C 225 A 5 B 2 D 103 = ?

Ans
- ✗ A. 59
- ✗ B. 58
- ✗ C. 55
- ✓ D. 57

Q.14 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅଛି ଯେ $33^{0.65} = x$, $33^{0.84} = y$ ଏବଂ $x^z = y^5$ ଅଟେ, ତେବେ z ର ଆସନ୍ନମାନ କେତେ?

Ans
- ✗ A. 8.95
- ✗ B. 4.53
- ✓ C. 6.46
- ✗ D. 9.97

Q.15 In a certain code language, 'wind whistles loud' is coded as 'hy gb ec' and 'dance with wind' is coded as 'gb ut rn'. How is 'wind' coded in the given language?

Ans
- ✗ A. rn
- ✓ B. gb
- ✗ C. hy
- ✗ D. ut

Q.16 FAME is related to NIUM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, LGSK is related to TOAS. To which of the given options is JEQI related, following the same logic?

Ans
- ✗ A. RMYU
- ✗ B. RQWE
- ✗ C. REQS
- ✓ D. RMYQ

Q.17 ଏକ Δ PQR ରେ, PS ହେଉଛି ∠P ର ସମଦ୍ୱିଖଣ୍ଡକ, ଯାହା QR ବାହୁକୁ S ବିନ୍ଦୁରେ ମିଳିତ ହୁଏ । ଯଦି PQ = 7.2 cm, QR = 7 cm, ଏବଂ QS = 3.6 cm ହୁଏ, ତେବେ PR ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।

Ans
- ✓ A. 6.8 cm
- ✗ B. 5.7 cm
- ✗ C. 4.6 cm
- ✗ D. 3.5 cm

Q.18 ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଡଜନ ପିଛା ₹600 ଦରରେ 41 ଡଜନ ଜିନିଷ କିଣନ୍ତି । ସେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଜିନିଷକୁ ₹55 ରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

Ans
- ✓ A. 10%
- ✗ B. 9%
- ✗ C. 13%
- ✗ D. 11%

blackbook

Q.19 **Which of the following numbers is divisible by both 11 and 24?**

Ans
- ✗ A. 19640
- ✓ B. 17688
- ✗ C. 16811
- ✗ D. 19408

Q.20 **Each of A, B, J, U, R, E and S has holiday on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only two people have holiday before J. Only one person has holiday after B. Only three people have holiday between J and R. Only one person has holiday between A and E. U has holiday immediately before A. Who among the following has holiday on Friday?**

Ans
- ✗ A. E
- ✗ B. A
- ✗ C. B
- ✓ D. S

Q.21 **In a certain code language, 'NSCG' is coded as '86' and 'WEOP' is coded as '118'. What is the code for 'QAYL' in the given code language?**

Ans
- ✗ A. 113
- ✗ B. 120
- ✓ C. 110
- ✗ D. 116

Q.22 **YWAZ is related to WUYX in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ECGF is related to CAED. To which of the following is VTXW related, following the same logic?**

Ans
- ✗ A. TSUA
- ✗ B. TQUU
- ✓ C. TRVU
- ✗ D. TRUU

Q.23 **JUMBLED** ଶବ୍ଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଯାଇଛି । ଏହିପରି ଭାବରେ ଗଠିତ ନୂତନ ଅକ୍ଷର-ସମୂହରେ ବାମରୁ ଚତୁର୍ଥ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ଡାହାଣରୁ ତୃତୀୟ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରେ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 0
- ✓ C. 1
- ✗ D. 4

Q.24 **Six boxes A, B, F, G, H and I are kept one over the other but not necessarily in the same order. F is kept second from the bottom. Only two boxes are kept between F and I. H is kept at one of the positions below F. Only A is kept between I and G. How many boxes are kept between B and H?**

Ans
- ✗ A. Two
- ✓ B. Four
- ✗ C. Three
- ✗ D. One

Q.25 ବଡ଼ ହଲ୍‌ଗୁଡ଼ିକରେ ଧ୍ୱନି ବାରମ୍ବାର କାନ୍ଥରୁ ପ୍ରତିଫଳିତ ହେଉଥିବାରୁ ଏହା ବହୁତ ସମୟ ରହିଥାଏ । ଧ୍ୱନି-ଅବଶୋଷଣକାରୀ ପଦାର୍ଥ ବ୍ୟବହାର କରି ଏହି ଲାଷ୍ଟିଙ୍ଗ ପ୍ରଭାବ **(lasting effect)** କୁ ହ୍ରାସ କରାଯାଏ । ଏହି ପରିଘଟଣାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ?

Ans
- ✗ A. ପ୍ରତିଧ୍ୱନି (Echo)
- ✓ B. ପ୍ରତିନାଦ (Reverberation)
- ✗ C. ଅନୁନାଦ (Resonance)
- ✗ D. ଚକାଳାହଳ (Noise)

blackbook

Q.26 1292 m ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ପଥରେ ସୁଜାତା ଏବଂ ଅଞ୍ଜଳି ଏକ ସମାନ ବିନ୍ଦୁରୁ କିଛି ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଯଥାକ୍ରମେ 3.7 m/s ଏବଂ X m/sec ବେଗରେ ଚାଲିବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଯଦି ସେମାନେ 136 ସେକେଣ୍ଡ ପରେ ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ ପରସ୍ପରକୁ ଭେଟନ୍ତି ତେବେ X ର ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।

Ans

- ✗ A. 9.4
- ✗ B. 0.4
- ✗ C. 11.3
- ✓ D. 5.8

Q.27 **15 is related to 48 following a certain logic. Following the same logic, 21 is related to 66. To which of the following is 28 related, following the same logic?**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

Ans

- ✗ A. 83
- ✗ B. 95
- ✗ C. 92
- ✓ D. 87

Q.28 ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଏବଂ ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ 1 : 2 ଅଟେ । ଯଦି ସରଳ ସିଲିଣ୍ଡରର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 616 ବର୍ଗ cm ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ଆୟତନ କେତେ ଅଟେ? ($\pi = \frac{22}{7}$ ନିଅ)

Ans

- ✓ A. $1078\ cm^3$
- ✗ B. $1120\ cm^3$
- ✗ C. $1190\ cm^3$
- ✗ D. $1088\ cm^3$

Q.29 **A cricketer scored 30, 42, 28, 35, 50, 44, 31, 39, 40, and 41 runs in his ten matches. What is his average score (in runs) per match?**

Ans

- ✓ A. 38
- ✗ B. 40
- ✗ C. 36
- ✗ D. 42

Q.30 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସାରେ ଅକ୍ଷର କୋଡ ବ୍ୟବହାର କରି ଏକ ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ ସଂଯୋଜନ ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରେ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଅନୁଯାୟୀ ସମ୍ପୃକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ ପାଇଁ କୋଡଗୁଡ଼ିକୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରାଯିବ ।

ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ	#	6	+	7	5	9	8	$	!	3
କୋଡ	P	V	F	Q	Y	S	X	W	C	H

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ -
(i) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନଟି ଏକ ପ୍ରତୀକ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନଟି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ଏହି ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ କୋଡଗୁଡ଼ିକୁ ଅଦଳବଦଳ କର ।
(ii) ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଅଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ଅଟନ୍ତି, ତେବେ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଉପାଦାନର କୋଡ ଭାବରେ କୋଡ କର ।
(iii) ଯଦି ଚତୁର୍ଥ ଉପାଦାନଟି ଏକ ପ୍ରତୀକ ଏବଂ ପଞ୍ଚମ ଉପାଦାନଟି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ଉଭୟ ଉପାଦାନକୁ © ଭାବରେ କୋଡ କର ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ କୋଡ କ'ଣ ହେବ?
 # 6 + 7 5

Ans

- ✗ A. PVFQY
- ✗ B. PYFQY
- ✗ C. MVFQY
- ✓ D. YVFQP

blackbook

Q.31 **17 is related to 36 following a certain logic. Following the same logic, 22 is related to 46. To which of the following is 25 related, following the same logic?**
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

Ans
- ✔ A. 52
- ✘ B. 48
- ✘ C. 45
- ✘ D. 56

Q.32 **$(\sin^4\theta - \cos^4\theta + 1)\sec^2\theta - 2\tan^2\theta$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।**

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 0
- ✘ C. 3
- ✘ D. 2

Q.33 **Seven boxes, C, D, E, F, X, Y and Z, are kept one over the other, but not necessarily in the same order.**
Only Z is kept above D. Only two boxes are kept between D and C. Only X is kept below Y.
F is not kept immediately above C.
How many boxes are kept between E and X?

Ans
- ✘ A. Three
- ✘ B. One
- ✘ C. Four
- ✔ D. Two

Q.34 **The sum of the present ages of Johnny and Billy is 65 years. Four years ago from now, Billy's age was half of Johnny's then age. How old (in years) is Johnny at present?**

Ans
- ✔ A. 42
- ✘ B. 49
- ✘ C. 41
- ✘ D. 50

Q.35 **ଏକ ବୃତ୍ତରେ, 80 cm ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଜ୍ୟା କେନ୍ଦ୍ରଠାରୁ 9 cm ଦୂରତାରେ ଅବସ୍ଥିତ । ବୃତ୍ତଟିର ବ୍ୟାସ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।**

Ans
- ✘ A. 88 cm
- ✔ B. 82 cm
- ✘ C. 85 cm
- ✘ D. 86 cm

Q.36 **ଚେନ ଆଇସୋମେରିଜିମ (chain isomerism) ରେ, ଆଇସୋମରଗୁଡ଼ିକ _____ ରେ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ।**

Ans
- ✘ A. ସକ୍ରିୟ ଗୃପର ସ୍ଥିତି (The position of the functional group)
- ✔ B. କାର୍ବନ ସ୍କେଲିଟନର ବ୍ୟବସ୍ଥା (The arrangement of the carbon skeleton)
- ✘ C. କାର୍ବନ ପରମାଣୁର କ୍ରମାଙ୍କ (The number of carbon atoms)
- ✘ D. ସକ୍ରିୟ ଗୃପର ପ୍ରକାର (The type of functional group)

Q.37 **Shini starts from Point A and drives 11 km towards South. He then takes a right turn, drives 7 km, turns right and drives 13 km. He then takes a right turn and drives 12 km. He takes a final right turn, drives 2 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)**

Ans
- ✘ A. 6 km to the west
- ✘ B. 4 km to the west
- ✔ C. 5 km to the west
- ✘ D. 7 km to the west

blackbook

Q.38 ଶବ୍ଦ **READING** ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଇଲେ, କେତୋଟି ଅକ୍ଷରର ସ୍ଥାନ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ?

Ans

✗ A. ଏକ

✓ B. ଦୁଇ

✗ C. ତିନି

✗ D. ଶୂନ୍ୟ

Q.39 **A car's radiator should contain a solution of 47% antifreeze. A motorist has 15 litres of 28% antifreeze. How many litres (rounded off to 2 decimal places) of 65% antifreeze liquid should he add to his solution to produce a 47% antifreeze?**

Ans

✗ A. 18.64

✗ B. 17.21

✗ C. 20.88

✓ D. 15.83

Q.40 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which is the letter-cluster that does NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their positions in the letter-cluster.)

Ans

✗ A. ILO

✓ B. GIM

✗ C. PSV

✗ D. RUX

Q.41 **Refer to the following letter and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) % M % A I $ G % J * O @ V U $ H # % £ © A & (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a letter and also immediately followed by a symbol?

Ans

✗ A. 0

✗ B. 3

✗ C. 2

✓ D. 1

Q.42 **Seven people, A, B, C, I, J, K and L are sitting in a row, facing north.**
Only two people sit between B and A. Only L sits to the right of I. Only one person sits between A and I. K sits at some place to the right of J but at some place to the left of C.
How many people sit between C and J?

Ans

✗ A. One

✗ B. Three

✓ C. Two

✗ D. Four

Q.43 $48.3 - [7 + \frac{1}{7 + \frac{1}{7}}] - [3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3}}]$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।

Ans

✓ A. 37.86

✗ B. 31.75

✗ C. 46.18

✗ D. 38.30

blackbook

Q.44 **An investor deposits ₹15,000 in a scheme that offers 7% compound interest for the first year and 8% compound interest for the second year, compounded annually. What is the total amount at the end of 2 years (in ₹)?**

Ans
- ✗ A. 17,400
- ✗ B. 17,200
- ✓ C. 17,334
- ✗ D. 17,520

Q.45 **A person invested ₹56,000 at a rate of 10% per annum simple interest for 3 years. Find the amount (in ₹) he will receive after 3 years.**

Ans
- ✗ A. 73,800
- ✗ B. 70,800
- ✗ C. 71,800
- ✓ D. 72,800

Q.46 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ପରେ ଦୁଇଟି ବିବୃତି (I) ଏବଂ (II) ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ପଡିବ ଯେ ବିବୃତିରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉଭୟ ବିବୃତି ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

ପ୍ରଶ୍ନ:
ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ 5 ଟି ଷ୍ଟିକ - F, B, C, Y ଓ N ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଷ୍ଟିକ ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ଅଟେ?

ବିବୃତି:
(I) N C ଠାରୁ ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ ।
(II) Y N ଠାରୁ ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ । F କେବଳ ଗୋଟିଏ ଷ୍ଟିକ ଠାରୁ ଛୋଟ ଅଟେ ।

Ans
- ✗ A. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଥିବାବେଳେ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
- ✓ B. ଏକାଠି ଉଭୟ ବିବୃତି I ଏବଂ II ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ **ନୁହେଁ** ।
- ✗ C. ଏକାଠି ଉଭୟ ବିବୃତି I ଏବଂ II ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ (ଏବଂ ଏକାକୀ ବିବୃତି I କିମ୍ବା ଏକାକୀ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।
- ✗ D. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଥିବାବେଳେ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

Q.47 **Seven people, R, S, T, U, V, W and X are sitting in a straight row, facing north. Only two people sit to the left of R. Only 3 people sit between R and U. W sits third to the left of V. V is not an immediate neighbour of R. T sits second to the right of S. Who sits at the extreme left end of the line?**

Ans
- ✗ A. W
- ✓ B. X
- ✗ C. S
- ✗ D. V

Q.48 **Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operations on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in question?**
(NOTE – A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits)
18 – 23 – 37 – 58 ; 13 – 18 – 32 – 53

Ans
- ✗ A. 15 – 20 – 32 – 53
- ✓ B. 21 – 26 – 40 – 61
- ✗ C. 11 – 16 – 30 – 43
- ✗ D. 23 – 28 – 42 – 60

Q.49 ଏକ ପରୀକ୍ଷଣ ସମୟରେ ଜଣେ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନୀ ଲକ୍ଷ୍ୟ କଲେ ଯେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବସ୍ତୁ ଉପରେ ଆଘାତ କଲେ ଏହା 18 Hz ଆବୃତ୍ତିରେ କମ୍ପନ ହୁଏ । ଏହି କମ୍ପନ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଧ୍ୱନି ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ମାନବ କର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ୱାରା ଏହା କିପରି ଅନୁଭୂତ ହେବ?

Ans

✗ A. ଶ୍ରବଣଯୋଗ୍ୟ; ଏହା ଅନୁଭୂତ ହେବ କିନ୍ତୁ ଶୁଣାଯିବ ନାହିଁ

✓ B. ଇନଫ୍ରାସୋନିକ; ଏହା ମଣିଷକୁ ଶୁଣାଯିବ ନାହିଁ

✗ C. ଶ୍ରବଣଯୋଗ୍ୟ; ଏହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଶୁଣାଯିବ

✗ D. ଅଲଟ୍ରାସୋନିକ; ଏହା କ୍ଷୀଣ ଭାବରେ ଶୁଣାଯିବ

Q.50 **In a moderately skewed distribution, the mean and median are in the ratio 5:4. If the mode is 8 less than the median, what is the value of the mode?**

Ans

✗ A. 10

✗ B. 12

✓ C. 8

✗ D. 14

Q.51 କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତ୍ରରେ ପାଚନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ପିତ୍ତରସ (bile juice) କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ?

Ans

✓ A. ଏହା ଚର୍ବି (ସ୍ନେହସାର) କୁ ଭାଙ୍ଗି କ୍ଷୁଦ୍ର କ୍ଷୁଦ୍ର ଗ୍ଲୋବ୍ୟୁଲ୍ (କଣିକା) ରେ ପରିଣତ କରେ

✗ B. ଏହା ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱକୁ ରକ୍ତନଳୀ ମଧ୍ୟକୁ ଶୋଷଣ କରେ

✗ C. ଏହା ହଜମକାରୀ ଏନଜାଇମ କ୍ଷରଣ କରେ

✗ D. ଏହା ହଜମ ହୋଇ ପ୍ରୋଟିନକୁ ଆମିନୋ ଏସିଡରେ ପରିଣତ କରେ

Q.52 ବାରମ୍ବାର କୋଷ ବିଭାଜନ ଯୋଗୁଁ ହାଇଡ୍ରା ଶରୀରରେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଛୋଟ ବାହ୍ୟ ଅଭିବୃଦ୍ଧି (outgrowth) କୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ?

Ans

✗ A. ଗଣ୍ଠି

✓ B. କଳିକା

✗ C. ପ୍ରଶାଖା

✗ D. ସ୍ପୋର

Q.53 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
61 62 64 68 76 ?

Ans

✓ A. 92

✗ B. 94

✗ C. 90

✗ D. 95

Q.54 **A dress is bought for ₹500 and sold at a loss of 10%. What is the selling price?**

Ans

✗ A. ₹400

✗ B. ₹480

✗ C. ₹470

✓ D. ₹450

Q.55 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

5 18 33 50 69 ?

Ans

✗ A. 92

✓ B. 90

✗ C. 85

✗ D. 87

Q.56 **Raghu starts from point A and drives 7km towards North. He then takes a right turn and drives 5km. He then takes a left turn and drives 9km, and again takes a right turn and drives 8km. He takes a final right turn and drives 16km and stops at point B. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)**

Ans

✗ A. 11km North

✗ B. 14km East

✓ C. 13km West

✗ D. 12km South

Q.57 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter cluster)

Ans

✓ A. AZ–VX

✗ B. ML–IH

✗ C. KJ–GF

✗ D. WV–SR

Q.58 **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
YXA 65 DCF 75 IHK 85 NMP 95 ?

Ans

✗ A. SST 105

✗ B. SQT 104

✓ C. SRU 105

✗ D. SUX 104

Q.59 **Akshay, Badal, Chris, Daksh and Elizabeth have different heights. Only three people have heights between Daksh and Chris. Akshay is taller than Elizabeth but shorter than Badal. Daksh is taller than Chris. How many people are taller than Elizabeth?**

Ans

✗ A. Two

✓ B. Three

✗ C. Four

✗ D. One

Q.60 **ଯଦି ଜଣେ ଦୋକାନୀ 20% ରିହାତି ପରେ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ₹600 ରୁ ₹750 କୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି ତେବେ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟକୁ ଶତକଡ଼ା କେତେ ବୃଦ୍ଧି କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ?**

Ans

✗ A. 20%

✗ B. 12.5%

✓ C. 25%

✗ D. 15%

Q.61 **ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତିନି-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ପାଞ୍ଚଟି ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ଆଧାରିତ ।**

(ବାମ) 398 635 586 478 659 (ଡାହାଣ)

(ଉଦାହରଣ: 697 – ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ = 6, ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଙ୍କ = 9 ଏବଂ ତୃତୀୟ ଅଙ୍କ = 7)
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ : ସମସ୍ତ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।)

ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାର ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଙ୍କକୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାର ତୃତୀୟ ଅଙ୍କରେ ଯୋଗ କରାଯାଏ ତେବେ ଫଳାଫଳ କ'ଣ ହେବ?

Ans

✗ A. 10

✗ B. 13

✗ C. 8

✓ D. 11

Black Book

Q.62 ଯଦି $12 \sin y + \cos y = \sqrt{11} \sin y$ ହୁଏ, ତେବେ $\tan y$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans

✗ A. $\frac{-12-\sqrt{11}}{138}$

✗ B. $\frac{-12-\sqrt{11}}{143}$

✓ C. $\frac{-12-\sqrt{11}}{133}$

✗ D. $\frac{-13-\sqrt{11}}{133}$

Q.63 ଏକ ସିଲିଣ୍ଡର ଆକୃତିର ସ୍ତମ୍ଭର ବ୍ୟାସ 84 cm ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା 25 m ଅଟେ । m^2 ପିଛା ₹25 ହାରରେ ସ୍ତମ୍ଭର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳକୁ ରଙ୍ଗ କରିବାର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
($\pi = \frac{22}{7}$ ନିଅ)

Ans

✓ A. ₹1,650

✗ B. ₹1,617

✗ C. ₹1,698

✗ D. ₹1,618

Q.64 ନିମ୍ନଲିଖିତ କ୍ରମଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଜୈବିକ ବର୍ଗୀକରଣ **(biological classification)** ରେ ସବୁଠାରୁ ବ୍ୟାପକରୁ ସବୁଠାରୁ ଆପେକ୍ଷିକ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କ୍ରମଗତ ଅନୁକ୍ରମ **(hierarchical order)** କୁ ଠିକ ଭାବରେ ଦର୍ଶାଉଛି?

Ans

✗ A. ଜଗତ, ପର୍ବ, ଶ୍ରେଣୀ, ବଂଶ, ବର୍ଗ, ପ୍ରଜାତି, ଜାତି (Kingdom, Phylum, Class, Family, Order, Genus, Species)

✗ B. ଜଗତ, ଶ୍ରେଣୀ, ପର୍ବ, ବର୍ଗ, ବଂଶ, ପ୍ରଜାତି, ଜାତି (Kingdom, Class, Phylum, Order, Family, Genus, Species)

✗ C. ଜାତି, ପ୍ରଜାତି, ବଂଶ, ବର୍ଗ, ଶ୍ରେଣୀ, ପର୍ବ, ଜଗତ (Species, Genus, Family, Order, Class, Phylum, Kingdom)

✓ D. ଜଗତ, ପର୍ବ, ଶ୍ରେଣୀ, ବର୍ଗ, ବଂଶ, ପ୍ରଜାତି, ଜାତି (Kingdom, Phylum, Class, Order, Family, Genus, Species)

Q.65 କାର୍ବନର ଶୃଙ୍ଖଳ ଗଠନ କରିବାର କ୍ଷମତା ଯୋଗୁଁ ଏକ ସମଜାତୀୟ ଯୌଗିକ ଶ୍ରେଣୀ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ, ଯେଉଁଥିରେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଦୈର୍ଘ୍ୟର କାର୍ବନ ଶୃଙ୍ଖଳ ସହିତ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଗ୍ରୁପ **(functional group)** ସଂଯୁକ୍ତ ରହିଥାଏ, ତାହାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?

Ans

✗ A. ଯୋଗ (addition)

✗ B. ଅପସାରଣ (elimination)

✗ C. ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ (substitution)

✓ D. କାଟେନେସନ (catenation)

Q.66 ଆଠ ଜଣ ବନ୍ଧୁ **H, I, J, K, L, M, N** ଏବଂ **O** ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ କେନ୍ଦ୍ର ଆଡ଼କୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି ।
N ର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱର ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଥାନରେ **L** ବସିଛି ।
L ର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱର ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ **O** ବସିଛି ।
J ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱର ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ **K** ବସିଛି ।
L ଏବଂ **M** ର ନିକଟତମ ପଡ଼ୋଶୀ **H** ଅଟେ ।

I ଠାରୁ **L** ର ସ୍ଥାନ କ'ଣ?

Ans

✗ A. ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ଚତୁର୍ଥ

✓ B. ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ତୃତୀୟ

✗ C. ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ତୃତୀୟ

✗ D. ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦ୍ୱିତୀୟ

Q.67 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦ ଉପରେ ଆଧାରିତ ।

COG LIT HER LET

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶବ୍ଦରେ, ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଏହାର ଠିକ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ ଏବଂ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଏହାର ଠିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜରେ କୌଣସି ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ରହିବ ନାହିଁ?

Ans

✗ A. ତିନି

✗ B. ଦୁଇ

✗ C. ଚାରି

✓ D. ଗୋଟିଏ

Q.68 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ଯେଉଁ ଶୈଳୀ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି, ସେହି ସମାନ ଶୈଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡି ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡି ସମାନ ଶୈଳୀ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

HDH–JFJ
PLP–RNR

Ans

✗ A. UPS–VRV

✓ B. UQU–WSW

✗ C. UPS–WSW

✗ D. UQU–VSV

Q.69 **Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.**
(Left) P K O C N E Z U L B N U C Z M T U Y B E E S (Right)
How many such consonants are there, each of which is immediately preceded by a consonant and also immediately followed by a vowel?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 6

✗ C. 7

✓ D. 5

Q.70 **Find the fourth proportional to 25, 40, and 60.**

Ans

✗ A. 84

✗ B. 86

✓ C. 96

✗ D. 98

Q.71 **Each of C, D, E, F, G, X and Y has interview on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. Only four people have interview after E. Only one person has interview after F. Only three people have interview between E and G. Only one person has interview between Y and X. D has interview immediately before Y. How many people have interview between C and Y?**

Ans

✗ A. Three

✓ B. Two

✗ C. One

✗ D. Four

Q.72 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନଟି ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦଗୁଡିକ ଉପରେ ଆଧାରିତ ।

COG DID LAM JEW

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶବ୍ଦରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ ।
ଏହିପରି ଗଠିତ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ କୌଣସି ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଦେଖାଯିବ ନାହିଁ?

Ans
- ✗ A. ଦୁଇ
- ✓ B. ତିନି
- ✗ C. ଚାରି
- ✗ D. ଏକ

Q.73 **Refer to the following letter series and answer the question**
(Left) E H K N F D J S V I Z A M O G L W Y Q X U P R B (Right)

How many such consonants are there each of which is immediately preceded by a vowel and
also immediately followed by a vowel?

Ans
- ✗ A. None
- ✗ B. One
- ✗ C. Three
- ✓ D. Two

Q.74 **A sum of money is divided among A, B, and C in the ratio 4:5:6. If C receives ₹2,400, how much does B receive?**

Ans
- ✗ A. ₹2,200
- ✗ B. ₹1,600
- ✗ C. ₹1,800
- ✓ D. ₹2,000

Q.75 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ପରେ (I) ଏବଂ (II) ନାମିତ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ବିବୃତିରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ ତାହା ଆପଣଙ୍କୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାକୁ ହେବ । ଉଭୟ ବିବୃତି ଅଧ୍ୟୟନ କର ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ପ୍ରଶ୍ନ. ପାଞ୍ଚ ଜଣ ସାଙ୍ଗ- ଲକ୍ଷ, ମାଇରା, ନିଭାନ, ଓଜସ ଏବଂ ପ୍ରିଶା - ଏକ ଗୋଲାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି । ଓଜସଙ୍କ ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କିଏ ବସିଛନ୍ତି?

(I) ଓଜସଙ୍କ ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ନିଭାନ ବସିଛନ୍ତି ।
(II) ନିଭାନଙ୍କ ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଲକ୍ଷ ବସିଛନ୍ତି ଏବଂ ଲକ୍ଷଙ୍କ ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ମାଇରା ବସିଛନ୍ତି ।

Ans
- ✗ A. ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଉଭୟ ବିବୃତି । ଏବଂ ।। ଏକାଠି ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
- ✗ B. କେବଳ ବିବୃତି । ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେକି ବିବୃତି ।। ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ନୁହେଁ ।
- ✗ C. କେବଳ ବିବୃତି ।। ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେକି ବିବୃତି । ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ନୁହେଁ ।
- ✓ D. ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଉଭୟ ବିବୃତି । ଏବଂ ।। ଏକାଠି (ଏବଂ କେବଳ ବିବୃତି । କିମ୍ବା କେବଳ ବିବୃତି ।। ନୁହେଁ) ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

Blackbook