रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 04/2026 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 04/2026 - JE, DMS, CMA

Test Date	28/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

*** 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 JE DMS CMA CBT I**

Q.1 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବୁଝାଇଥାଏ ଯେ, ପ୍ରାଣୀ ଟିସୁ ଭଳି ଉଦ୍ଭିଦ ଟିସୁଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ ଗତିଶୀଳତା ପାଇଁ ବିଶେଷଜ୍ଞତା ପ୍ରାପ୍ତ (ସ୍ପେସିଆଲାଇଜ୍ଡ୍) ହୋଇନଥାନ୍ତି?

Ans
- ✗ 1. ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷଗୁଡ଼ିକରେ କୋଷଝିଲ୍ଲୀ ର ଅଭାବ ଥାଏ
- ✗ 2. ଉଦ୍ଭିଦରେ କୌଣସି ସ୍ଥାୟୀ ଟିସୁ ନଥାଏ
- ✗ 3. ଉଦ୍ଭିଦ ଟିସୁଗୁଡ଼ିକ ବିଭାଜିତ ହୋଇପାରନ୍ତି ନାହିଁ
- ✓ 4. ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଲୋକୋମୋସନ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇନଥାଏ

Q.2 **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**

5 8 28 53 95 142 ?

Ans
- ✗ 1. 210
- ✗ 2. 197
- ✗ 3. 194
- ✓ 4. 206

Q.3 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଦ୍ରବଣର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

Ans
- ✗ 1. ଡାଲି ସହିତ ମିଶ୍ରିତ ଭାତ
- ✗ 2. ଲୁହା ଗୁଣ୍ଡ ସହିତ ମିଶ୍ରିତ ବାଲି
- ✗ 3. ପାଣି ସହିତ ମିଶ୍ରିତ ତେଲ
- ✓ 4. ପାଣିରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ସୋଡିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ

Q.4 **The "Shuddhi Movement," aimed at reconversion to Hinduism, was a distinctive feature of which of the following organizations?**

Ans
- ✗ 1. Brahmo Samaj
- ✗ 2. Prarthana Samaj
- ✓ 3. Arya Samaj
- ✗ 4. Ramakrishna Mission

Q.5 **Each vowel in the word EXTIRPATION is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order AND each consonant is changed to the second letter preceding it in the English alphabetical order. How many letters will appear exactly twice in the group of letters thus formed?**

Ans
- ✗ 1. Two
- ✗ 2. Four
- ✗ 3. One
- ✓ 4. Three

Q.6 ₹35,700 କୁ ଏପରି ତିନୋଟି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କର ଯେପରି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ହେବେ । ପ୍ରଥମ ଭାଗର ମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✗ 1. 4,800
- ✗ 2. 5,400
- ✓ 3. 5,100
- ✗ 4. 5,000

Q.7 ଭାରତରେ ଗ୍ରାମସଭାର କ୍ଷମତା ଓ କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଥାଏ?

Ans
- ✗ 1. ଭାରତର ସମ୍ବିଧାନ
- ✗ 2. ଗ୍ରାମ ପଞ୍ଚାୟତ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରସ୍ତୁତ ନିୟମ
- ✓ 3. ରାଜ୍ୟର ବ୍ୟବସ୍ଥାପିକା
- ✗ 4. ଭାରତୀୟ ସଂସଦ

Q.8 **Exercise MILAN 2026, the Indian Navy's premier multilateral maritime exercise, concluded with its closing ceremony aboard which vessel?**

Ans
- ✗ 1. INS Chennai
- ✓ 2. INS Vikrant
- ✗ 3. INS Vikramaditya
- ✗ 4. INS Kolkata

Q.9 Find the value of $\frac{2\cos^2 170^\circ - 2\sin^2 170^\circ}{\sin 140^\circ}$.

Ans
- ✗ 1. $\cos 70^\circ$
- ✗ 2. $\text{cosec } 70^\circ$
- ✓ 3. $\sec 70^\circ$
- ✗ 4. $\sin 70^\circ$

Q.10 Z, Y ଙ୍କ ଭଉଣୀ ଅଟନ୍ତି । Y, P ଙ୍କ ଭାଇ ଅଟନ୍ତି । F, C ଙ୍କ ବାପା ଅଟନ୍ତି । C, P ଙ୍କ ପୁଅ ଅଟନ୍ତି । Z କିପରି ଭାବରେ F ଙ୍କ ସହିତ ସମ୍ବନ୍ଧିତ?

Ans
- ✓ 1. ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଭଉଣୀ
- ✗ 2. ଝିଅ
- ✗ 3. ଭଉଣୀ
- ✗ 4. ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ମା'

Q.11 **The current population of a town is 18,625. It increases by 25% in the first year and by 24% in the second year, but decreases by 4% in the third year. What is the population of the town at the end of the third year?**

Ans
- ✗ 1. 27,724
- ✓ 2. 27,714
- ✗ 3. 27,718
- ✗ 4. 27,708

black book

Q.12 **Which of the following natural phenomena involves refraction and dispersion of sunlight in a manner similar to a glass prism?**

Ans
- ✔ 1. Formation of a rainbow after rainfall
- ✘ 2. Formation of a shadow by an opaque object
- ✘ 3. Reflection of your face in a plane mirror
- ✘ 4. Heating of a black surface in sunlight

Q.13 ନିମ୍ନଲିଖିତ ତଥ୍ୟାବଳୀ ପାଇଁ ମାଧ୍ୟମାନ ରୁ ମାଧ୍ୟ ବିଚ୍ୟୁତି (mean deviation) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

58, 65, 42, 66, 49, 59, 44, 45, 62, 60

Ans
- ✘ 1. 7
- ✔ 2. 8
- ✘ 3. 7.7
- ✘ 4. 7.4

Q.14 ସାତଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି D, E, F, G, U, V ଓ W ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ମୁହଁ କରି ଏକ ଧାଡ଼ିରେ ବସିଛନ୍ତି । W ର ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ F ବସିଛନ୍ତି । E ଏବଂ W ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନି ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି । D ଏବଂ F ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି । U ଙ୍କ ଠିକ୍ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ G ବସିଛନ୍ତି । D ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କେହି ବସିନାହାଁନ୍ତି ।
V ଏବଂ G ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି?

Ans
- ✔ 1. ଦୁଇ
- ✘ 2. ତିନି
- ✘ 3. ଚାରି
- ✘ 4. ଏକ

Q.15 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ।

(ବାମ) C Ω H & G L Y X N Ω + * λ $ A % & $ P Q K (ଡାହାଣ)

ଯଦି ଅନୁକ୍ରମରୁ ସମସ୍ତ ଅକ୍ଷରକୁ ବାଦ ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ସପ୍ତମ ହେବ?

Ans
- ✘ 1. Ω
- ✘ 2. +
- ✘ 3. λ
- ✔ 4. $

Q.16 ଯଥାକ୍ରମେ ବାରମ୍ବାରତା 5, 8, 12, 7 ଥିବା ଶ୍ରେଣୀ 0-10, 10-20, 20-30, 30-40 ର ଡାଟା ସମୂହର ମଧ୍ୟମା କେତେ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିଅନ୍ତୁ)

Ans
- ✘ 1. 24.5
- ✔ 2. 22.5
- ✘ 3. 21.5
- ✘ 4. 23.5

Q.17 19 ଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ତ୍ୱରାନ୍ୱିତ ହୋଇଥିବା ନିମ୍ନଲିଖିତ ସାମାଜିକ ସଂସ୍କାର ଆନ୍ଦୋଳନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବ୍ରିଟିଶ ଶାସନର ସାମାଜିକ-ସାଂସ୍କୃତିକ ପ୍ରଭାବର ଏକ ସିଧାସଳଖ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଥିଲା?

Ans
- ✘ 1. ଖିଲାଫତ ଆନ୍ଦୋଳନ
- ✔ 2. ବ୍ରାହ୍ମ ସମାଜ
- ✘ 3. ଅସହଯୋଗ ଆନ୍ଦୋଳନ
- ✘ 4. ଭାରତ ଛାଡ଼ ଆନ୍ଦୋଳନ

Q.18 **What is the area of a regular polygon that has 9 diagonals and a side length of 8 cm?**

Ans
- ✘ 1. $64\sqrt{3}\ \text{cm}^2$
- ✘ 2. $72\sqrt{3}\ \text{cm}^2$
- ✔ 3. $96\sqrt{3}\ \text{cm}^2$
- ✘ 4. $84\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

Black book

Q.19 ବ୍ଲିଚିଙ୍ଗ ପାଉଡର ସମ୍ପର୍କରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ଠିକ ଅଟେ?
(I) ଶୁଷ୍କ ଶମିତ ଚୂନରେ କ୍ଲୋରିନ ଗ୍ୟାସ ପ୍ରବାହିତ କରି ଏହା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ ।
(II) ବୟନ ଶିଳ୍ପରେ ସୂତା ଏବଂ କପଡାକୁ ବ୍ଲିଚିଙ୍ଗ କରିବା ପାଇଁ ଏହା ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।
(III) ପାନୀୟ ଜଳକୁ ଜୀବାଣୁମୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଏହା ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।
(IV) ଶମିତ ଚୂନରେ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ଗ୍ୟାସ ପ୍ରବାହିତ କରି ଏହା ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ ।

Ans
✗ 1. କେବଳ I ଏବଂ II
✓ 2. କେବଳ I, II ଏବଂ III
✗ 3. କେବଳ I, III ଏବଂ IV
✗ 4. କେବଳ II, III ଏବଂ IV

Q.20 **Raman's monthly income is ₹71,800. He saves 7.5% of his income. If his income increases by 35% and his expenditure increases by 40%, then his savings will:**

Ans
✓ 1. Decrease by ₹1,436
✗ 2. Decrease by ₹1,431
✗ 3. Increase by ₹1,440
✗ 4. Increase by ₹1,434

Q.21 **A coastal ecosystem is threatened by pollution that kills microscopic algae. What is the most likely impact on the ecosystem's stability?**

Ans
✓ 1. Reduced level of dissolved oxygen in marine water
✗ 2. Enhanced pollination rates among coastal plants
✗ 3. Increase in soil fertility along the coastal area
✗ 4. Faster decomposition of dead organic matter

Q.22 ବ୍ରାଇଓଫାଇଟ ତୁଳନାରେ ନଗ୍ନବୀଜୀ ଉଦ୍ଭିଦ (gymnosperms) ଗୁଡ଼ିକ ଶୁଷ୍କ ପରିବେଶ ପାଇଁ କାହିଁକି ଅଧିକ ଉପଯୁକ୍ତ ଅଟନ୍ତି?

Ans
✗ 1. ସେମାନେ ଫୁଲ ଉତ୍ପନ୍ନ କରିଥାନ୍ତି
✗ 2. ସେମାନଙ୍କୁ ସ୍ଥିର ଆର୍ଦ୍ରତା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ
✗ 3. ସେମାନଙ୍କଠାରେ ପ୍ରକୃତ ଚେରର ଅଭାବ ଥାଏ
✓ 4. ସେମାନଙ୍କର ଛୁଞ୍ଚି ଭଳି ସୂକ୍ଷ୍ମ ପତ୍ର ଥାଏ

Q.23 **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 letter-cluster pair 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
✓ 1. QU-LP
✗ 2. KO-FI
✗ 3. MQ-HK
✗ 4. OS-JM

Q.24 **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 operation 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 the given sets?**
(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.)
8 – 13 – 5 – 17; 6 – 11 – 3 – 11

Ans
✗ 1. 13 – 18 – 10 – 28
✓ 2. 5 – 10 – 2 – 8
✗ 3. 4 – 9 – 17 – 53
✗ 4. 17 – 12 – 4 – 14

Q.25 If $-6p - 2q - r = -17$, $5p + q - 6r = 19$ and $-4p - 6q - 6r = -20$, then what is the value of $p + q + r^2$?

Ans

✗ 1. 8

✗ 2. 5

✗ 3. 4

✓ 4. 6

Q.26 In a certain code,
'fast train arrives' is coded as 'mz ca nh',
'fast moves car' is coded as 'xk za mz' and
'quickly train moves' is coded as 'ca cf za'.
(All the codes are two-letter codes only.)

What does the code 'nh' stand for?

Ans

✓ 1. arrives

✗ 2. train

✗ 3. car

✗ 4. fast

Q.27 What primarily causes a valley breeze to move up a mountain slope during the day?

Ans

✗ 1. Cooler air from the slope sinks into the valley during the day.

✗ 2. The gravitational pull of the moon lifts the air up.

✗ 3. The valley floor warms more quickly than the mountain slope.

✓ 4. The mountain slope warms more quickly than the valley floor.

Q.28 If 'A' stands for '÷' , 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-' , what will come in place of the question mark '?' in the following equation?
124 A 4 C 32 B 6 D 27 =?

Ans

✗ 1. 198

✓ 2. 196

✗ 3. 200

✗ 4. 195

Q.29 In March 2026, PM-STIAC discussed Advanced Manufacturing Systems as a priority area for India's technology ecosystem. What was the main focus of this discussion?

Ans

✗ 1. Expanding India's public-sector factory automation

✗ 2. Limiting manufacturing research to defence labs

✗ 3. Creating export incentives for technology units

✓ 4. Strengthening India's advanced manufacturing capabilities

Q.30 A store sells 3 kurtas at ₹500 each and 2 kurtas at ₹700 each. What is the weighted average price per kurta?

Ans

✗ 1. ₹600

✗ 2. ₹620

✓ 3. ₹580

✗ 4. ₹550

Q.31 A man sells a mobile phone for ₹660 and incurs a certain loss. If he had sold it for ₹14,400, his gain would have been twice the amount of the former loss. The cost price (in ₹) of the mobile phone is:

Ans

✗ 1. 4,840

✗ 2. 5,040

✓ 3. 5,240

✗ 4. 5,440

blackbook

Q.32 ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ସମାୟନ (internal fertilisation) କିପରି ସରୀସୃପ, ପକ୍ଷୀ ଏବଂ ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କୁ ସୁବିଧା ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ?

Ans

✗ 1. ଏହା ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଜାତିର ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କୁ ଜଳୀୟ ପରିବେଶରେ ବସତି ସ୍ଥାପନ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ କରିଥାଏ ।

✓ 2. ଏହା ଭ୍ରୂଣକୁ ସୁରକ୍ଷା କରି ଶାବକମାନଙ୍କ ବଞ୍ଚିବାର ସମ୍ଭାବନାକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ

✗ 3. ଏହା ମିଳନ ସମୟରେ ସମାୟନ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ହାରକୁ ଅଧିକ ଦ୍ରୁତ କରିଥାଏ ।

✗ 4. ଏହା ଏକା ସାଙ୍ଗରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଥିବା ମୋଟ ଡିମ୍ବ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ ।

Q.33 **Two runners start from the same point on a circular track at the same time, moving in the same direction at speeds of 15 km/h and 12.5 km/h. They meet again for the first time after 12 minutes. What is the length of the circular track in meters?**

Ans

✗ 1. 400

✗ 2. 550

✗ 3. 450

✓ 4. 500

Q.34 **Evaluate: 88 - {7 - (-48) ÷ (-16)}**

Ans

✓ 1. 84

✗ 2. 86

✗ 3. 82

✗ 4. 88

Q.35 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ ଏବଂ ତାପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଷର କୋଡ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ ସଂଯୋଜନ ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡକୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ।

ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ 8 2 @ ? % & 5 ! 1 *

କୋଡ GDMBUL TIXC

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ:
(i) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏକ ପ୍ରତୀକ ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନର କୋଡକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯିବ ।
(ii) ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନ ପ୍ରତୀକ ହୁଏ,ତେବେ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଉପାଦାନର କୋଡ ଭାବରେ କୋଡ କରାଯିବ ।
(iii) ଯଦି ଚତୁର୍ଥ ଉପାଦାନ ଏକ ପ୍ରତୀକ ହୁଏ, ତେବେ ଉଭୟ ଚତୁର୍ଥ ଏବଂ ପଞ୍ଚମ ଉପାଦାନକୁ © ଭାବରେ କୋଡ କରାଯିବ ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା-ପ୍ରତୀକ ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ କୋଡ କ'ଣ ହେବ?
82@?%

Ans

✓ 1. GDM©©

✗ 2. GLMB©

✗ 3. ©DMBU

✗ 4. GDT©U

Q.36 Simplify the following expression.

$$48 \div 6 + 3^2 \times 4 - (15 - 9) \times 2$$

Ans

✗ 1. 30

✗ 2. 28

✓ 3. 32

✗ 4. 26

Q.37 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 ବନ୍ଧୁ - କିରାଟ, ରେୟାନ୍ଶ, ସମିକା, ତୁଷାର ଏବଂ ଉର୍ଭିକା - ଏକ ଗୋଲାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି । ରେୟାନ୍ଶଙ୍କ ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କିଏ ବସିଛନ୍ତି?

ବିବୃତି :
(I) ରେୟାନ୍ଶଙ୍କ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦ୍ୱିତୀୟରେ କିରାଟ ବସିଛନ୍ତି ।
(II) ରେୟାନ୍ଶଙ୍କ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦ୍ୱିତୀୟରେ ସମିକା ବସିଛନ୍ତି ।

Ans
- ✗ 1. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେକି ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ନୁହେଁ ।
- ✗ 2. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେକି ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ନୁହେଁ ।
- ✗ 3. ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଉଭୟ ବିବୃତି I ଏବଂ II ର ତଥ୍ୟ (ଏବଂ କେବଳ ବିବୃତି I କିମ୍ବା କେବଳ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।
- ✓ 4. ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଉଭୟ ବିବୃତି I ଏବଂ II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଏକାଠି ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

Q.38 **A wholesaler sells a cooler to a retailer at a profit of 10%, and the retailer sells it to a customer at a profit of 12%. If the customer pays ₹15,400, what is the cost price (in ₹) of the cooler to the wholesaler?**

Ans
- ✗ 1. 13,500
- ✓ 2. 12,500
- ✗ 3. 13,000
- ✗ 4. 14,000

Q.39 **Parenchyma cells mainly function in:**

Ans
- ✗ 1. Providing mechanical strength
- ✗ 2. Protection against pathogens
- ✗ 3. Transport of water
- ✓ 4. Storage and photosynthesis

Q.40 **A borrower must pay off a principal of ₹10,000 through 7 equal monthly installments at 1.5% monthly compound interest. Which of the following is closest to the total amount paid after all installments?**

Ans
- ✗ 1. ₹10,200
- ✗ 2. ₹11,000
- ✗ 3. ₹11,200
- ✓ 4. ₹10,600

Q.41 1991 ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଭାରତରେ ସାର୍ବଜନୀନ କ୍ଷେତ୍ର ଉଦ୍ୟୋଗଗୁଡ଼ିକର ସଂସ୍କାର ପାଇଁ ଗ୍ରହଣ କରାଯାଇଥିବା ପଦକ୍ଷେପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଗୋଟିଏ ଥିଲା?

Ans
- ✗ 1. ଘରୋଇ କମ୍ପାନୀଗୁଡ଼ିକର ଜାତୀୟକରଣ
- ✗ 2. ସାର୍ବଜନୀନ କ୍ଷେତ୍ର ଉଦ୍ୟୋଗଗୁଡିକରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି
- ✓ 3. ସରକାରୀ ଇକ୍ୱିଟିର ପୁଞ୍ଜି ପ୍ରତ୍ୟାହାର
- ✗ 4. ସାର୍ବଜନୀନ କ୍ଷେତ୍ର ଉଦ୍ୟୋଗଗୁଡିକ ପାଇଁ ସବସିଡି ବୃଦ୍ଧି

Q.42 **The 2030 Agenda for Sustainable Development, adopted by the United Nations General Assembly in 2015, consists of how many Sustainable Development Goals (SDGs)?**

Ans
- ✗ 1. 20
- ✓ 2. 17
- ✗ 3. 15
- ✗ 4. 8

Q.43 **A gardener pulls a sack through 12 m with a force of 350 N acting at an angle of 40° to the horizontal. What is the work done by the gardener?**

Ans
- ✗ 1. 5000 J
- ✓ 2. 3220 J
- ✗ 3. 4200 J
- ✗ 4. 2690 J

Q.44 **What is the role of cytokinins in plants?**

Ans
- ✗ 1. They cause wilting
- ✗ 2. They inhibit cell division
- ✗ 3. They inhibit root growth
- ✓ 4. They promote cell division

Q.45 **A scientist observes a tiny positively charged center surrounded by mostly empty space in an atom. Based on Rutherford's model, what can be concluded?**

Ans
- ✓ 1. The atom has a dense central nucleus with electrons orbiting around it
- ✗ 2. Positive and negative charges are spread uniformly throughout the atom
- ✗ 3. Atoms are solid spheres with no internal structure
- ✗ 4. Electrons are embedded within the nucleus in the atom

Q.46 **Naman starts from point A and drives 12 km towards West. He then takes a left turn and drives 14 km. He takes a final right turn and drives 16 km and stops at point B. Pawan starts from point P, which is 13 km East of Point A, and drives 13 km towards West. He then takes a left turn and drives 14 km. He takes a final right turn and drives 18 km and stops at Point Q. What is the shortest distance between Point Q and Point B? (All turns are 90-degree turns only.)**

Ans
- ✗ 1. 7 km
- ✓ 2. 10 km
- ✗ 3. 9 km
- ✗ 4. 8 km

Q.47 **Who among the following was the head of government that hosted the Indian Prime Minister during the first visit by an Indian Prime Minister to New Zealand in 40 years, held in Auckland in July 2026?**

Ans
- ✗ 1. Christopher Hipkins
- ✗ 2. Anthony Albanese
- ✓ 3. Christopher Luxon
- ✗ 4. Winston Peters

Q.48 **ଏକ ପ୍ରଶମନୀକରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଯେତେବେଳେ ଏକ ଅମ୍ଳ କ୍ଷାର ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ, ସେତେବେଳେ କଣ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ?**

Ans
- ✗ 1. କେବଳ ଜଳ
- ✗ 2. ଲୁଣ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ
- ✓ 3. ଲୁଣ ଏବଂ ଜଳ
- ✗ 4. କେବଳ ଲୁଣ

Q.49 **X ଏବଂ Y ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ 1 : 7 ଅନୁପାତରେ ନିବେଶ କରନ୍ତି । ବର୍ଷ ଶେଷରେ, ମୋଟ ଲାଭର 20% ଦାନ କରାଯାଏ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଲାଭକୁ X ଏବଂ Y ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସେମାନଙ୍କ ନିବେଶ ଅନୁପାତ ଅନୁଯାୟୀ ଭାଗ କରାଯାଏ । ଯଦି X ତାଙ୍କ ଅଂଶ ବାବଦକୁ ₹1,932 ପାଆନ୍ତି, ତେବେ ବ୍ୟବସାୟ ଦ୍ୱାରା ଅର୍ଜିତ ମୋଟ ଲାଭ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।**

Ans
- ✗ 1. 19,170
- ✗ 2. 19,420
- ✗ 3. 19,270
- ✓ 4. 19,320

blackbook

Q.50 **Akshat invested ₹36,400 at 10% per annum for 1 year at compound interest, compounded half-yearly. The amount received by him is:**

Ans
- ✔ 1. ₹40,131
- ✘ 2. ₹40,873
- ✘ 3. ₹39,471
- ✘ 4. ₹40,587

Q.51 **The 2026 Khelo India Winter Games were organised in two legs. The Ladakh leg mainly featured which category of sports?**

Ans
- ✘ 1. Beach sports
- ✘ 2. Water sports
- ✔ 3. Ice sports
- ✘ 4. Combat sports

Q.52 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) B M @ & X N X @ P + H K A D S S G B Q R $ (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ପ୍ରତୀକ ଅଛି, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଗୋଟିଏ ପ୍ରତୀକ ଅଛି ଏବଂ ଠିକ ପରେ ଏକ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟ ଅଛି?

Ans
- ✔ 1. ଏକ
- ✘ 2. ଚାରି
- ✘ 3. ତିନି
- ✘ 4. ଦୁଇ

Q.53 **Which of the following correctly represents the chemical formula for water?**

Ans
- ✘ 1. H_2
- ✘ 2. H_2O_2
- ✔ 3. H_2O
- ✘ 4. HO_2

Q.54 ଶିୱାଲିକର ପାଦଦେଶରେ ଜମା ହୋଇଥିବା ଗୋଡିମାଟି ଗୁଡ଼ିକର ସଂକୀର୍ଣ୍ଣ ବେଲ୍ଟ, ଯେଉଁଠାରେ ନିମ୍ନଗାମୀ ସ୍ରୋତଗୁଡ଼ିକ ଭୂତଳେ ଅଦୃଶ୍ୟ ହୋଇଯାନ୍ତି, ତାହାକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

Ans
- ✘ 1. ତରାଇ
- ✘ 2. ଭାଙ୍ଗର
- ✘ 3. ଖାଦର
- ✔ 4. ଭାବର

Q.55 **If cosec A + cot A = 3, find the value of sin A.**

Ans
- ✘ 1. $\frac{2}{5}$
- ✘ 2. $\frac{1}{5}$
- ✔ 3. $\frac{3}{5}$
- ✘ 4. $\frac{1}{3}$

Q.56 **Which of the following government schemes encourages rural women to participate in micro-enterprises through Self Help Groups?**

Ans
- ✔ 1. Deendayal Antyodaya Yojana - National Rural Livelihoods Mission
- ✘ 2. Deen Dayal Upadhyaya Gram Jyoti Yojana
- ✘ 3. Pradhan Mantri Employment Generation Programme
- ✘ 4. Stand-Up India Scheme

black book

Q.57 B, C, V, W, Y ଏବଂ Z ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ମାର୍କ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । କେବଳ ଦୁଇ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି C ଠାରୁ ଅଧିକ ମାର୍କ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । B ଠାରୁ କେବଳ V କମ୍ ମାର୍କ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । Y, W ଠାରୁ ଅଧିକ କିନ୍ତୁ Z ଠାରୁ କମ୍ ମାର୍କ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । Y ଠାରୁ ଅଧିକ ମାର୍କ କେତେ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି?

Ans
- ✗ 1. ତିନି
- ✓ 2. ଏକ
- ✗ 3. ଦୁଇ
- ✗ 4. ଚାରି

Q.58 Find the simple interest (in ₹) on ₹6,000 at the rate of 5% per annum, deposited on 10 February 2024 and withdrawn on 11 April 2024. For calculating interest, exclude the date of deposit and include the date of withdrawal, using the actual number of days in the leap year 2024.

Ans
- ✗ 1. 51
- ✗ 2. 48
- ✗ 3. 49
- ✓ 4. 50

Q.59 The difference between the present ages of Radha and Murari is 17 years. Five years ago from now, the sum of their ages was 19 years. If Radha is older than Murari, find Murari's present age (in years).

Ans
- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 8
- ✗ 3. 12
- ✓ 4. 6

Q.60 What is the main function of barrier contraceptive methods such as condoms and vaginal covers?

Ans
- ✗ 1. They change the uterus lining
- ✓ 2. They prevent sperm from reaching the egg
- ✗ 3. They kill all bacteria in the reproductive tract
- ✗ 4. They alter hormone levels in the body

Q.61 Which statement best describes a reduction reaction in terms of electron movement?

Ans
- ✗ 1. Reduction involves loss of electrons by a substance.
- ✗ 2. Reduction involves gain of protons by a substance.
- ✓ 3. Reduction involves gain of electrons by a substance.
- ✗ 4. Reduction involves no change in electron count.

Q.62 The angles of a quadrilateral ABCD are $\angle A = 3x+5°$, $\angle B = 4x-3°$, $\angle C = 2x+10°$, $\angle D = x+8°$. Find the measure of $\angle A$

Ans
- ✗ 1. 110°
- ✗ 2. 117°
- ✗ 3. 127°
- ✓ 4. 107°

Q.63 A pipe can fill a tank in 23 minutes, while another pipe can empty a full tank in 92 minutes. If both pipes are opened simultaneously when the tank is empty, how many minutes will it take to fill three-fourths of the tank?

Ans
- ✓ 1. 23
- ✗ 2. 25
- ✗ 3. 21
- ✗ 4. 19

Black

Q.64 **A sculpture is lifted above the roof of a building and then placed on the roof. Compared to its highest point during lifting, the sculpture's gravitational potential energy after installation is _____.**

Ans

✗ 1. Equal

✗ 2. Independent of height

✓ 3. Less

✗ 4. Greater

Q.65 **The largest four-digit number which when divided by 11, 10 and 9 leaves remainder 8 in each case is:**

Ans

✗ 1. 9900

✓ 2. 9908

✗ 3. 9898

✗ 4. 9918

Q.66 **A delivery drone flies from a warehouse to a remote outpost along a straight path. Its velocity-time graph for the entire journey consists of three straight segments: first, it accelerates uniformly from rest to 12 meters per second over 6 seconds; then, it maintains this velocity for the next 8 seconds; finally, it decelerates uniformly to a stop in 4 seconds. What is the total distance covered by the drone during this trip?**

Ans

✓ 1. 156 meters

✗ 2. 120 meters

✗ 3. 96 meters

✗ 4. 108 meters

Q.67 **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 result in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the 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.)**
146 – 120 – 90 – 75;
130 – 104 – 74 – 59

Ans

✗ 1. 108 – 72 – 42 – 27

✓ 2. 134 – 108 – 78 – 63

✗ 3. 124 – 98 – 78 – 64

✗ 4. 142 – 116 – 86 – 61

Q.68 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦ ଉପରେ ଆଧାରିତ ଅଟେ ।
(ବାମ) WAG APE EEL PUP (ଡାହାଣ)
ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦର ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦର ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରେ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି?

Ans

✓ 1. 19

✗ 2. 18

✗ 3. 20

✗ 4. 22

Q.69 **Which of the following best describes how an ion is formed from a neutral atom?**

Ans

✗ 1. By increasing or decreasing the number of protons in the nucleus

✓ 2. By gaining or losing electrons while the number of protons remains unchanged

✗ 3. By splitting or fusing the atomic nucleus to alter its charge

✗ 4. By adding or removing neutrons from the nucleus

Q.70 ଜଣେ ଲାବୋରେଟୋରୀ ଟେକ୍ନିସିଆନ୍ ସମାନ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ତାର ବ୍ୟବହାର କରୁଛନ୍ତି, ଯେଉଁଥିରୁ ଗୋଟିଏ ନାଇକ୍ରୋମ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ରୂପା ଦ୍ୱାରା ନିର୍ମିତ । ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ପରିସ୍ଥିତିରେ ସର୍କିଟର ପ୍ରତିରୋଧ କମାଇବା ଏବଂ ଉତ୍ତାପ ହ୍ରାସକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ କରିବା ପାଇଁ, ପ୍ରତିସ୍ଥାପନ ତାର ପାଇଁ କେଉଁ ପଦାର୍ଥକୁ ବାଛିବା ଉଚିତ ?

Ans
- ✔ 1. ରୂପା
- ✘ 2. ସର୍ବାଧିକ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ରଙ୍ଗ ବିଶିଷ୍ଟ ପଦାର୍ଥ
- ✘ 3. ସର୍ବନିମ୍ନ ଗଳନାଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ଯେକୌଣସି ପଦାର୍ଥ
- ✘ 4. ନାଇକ୍ରୋମ (Nichrome)

Q.71 **The average weight of three men, A, B, and C, is 70 kg. When another man, D, joins the group, the average weight becomes 68 kg. Later, person A is replaced by person E, whose weight is 5 kg more than D. After this replacement, the average weight of B, C, D, and E becomes 70 kg. What is the weight of A (in kg)?**

Ans
- ✘ 1. 60
- ✘ 2. 65
- ✔ 3. 59
- ✘ 4. 61

Q.72 **A ray of light passes through a rectangular glass slab and emerges into air. How is the emergent ray related to the incident ray?**

Ans
- ✘ 1. It follows the same path as the incident ray.
- ✘ 2. It makes a different angle with the normal than the incident ray.
- ✔ 3. It is parallel to the incident ray but laterally displaced.
- ✘ 4. It is perpendicular to the incident ray.

Q.73 **The Bhilai Steel Plant in Chhattisgarh, set up during the Second Five-Year Plan, was established with the technical and financial collaboration of which country?**

Ans
- ✔ 1. Former Soviet Union
- ✘ 2. Japan
- ✘ 3. United Kingdom
- ✘ 4. West Germany

Q.74 **Why do meristematic cells generally lack large vacuoles?**

Ans
- ✘ 1. They store waste products
- ✔ 2. They divide continuously for growth
- ✘ 3. They provide cell strength
- ✘ 4. They absorb minerals from soil

Q.75 **In a precision manufacturing lab, a flat metallic strip carrying an electric current is positioned horizontally above a conveyor belt. A strong, uniform magnetic field is applied vertically upward through the strip. If the conveyor belt suddenly accelerates eastward while the current in the strip flows south, what best describes the resulting direction of the net force on the strip due to the magnetic field and the belt's motion?**

Ans
- ✘ 1. Downward, along the magnetic field direction
- ✘ 2. Opposite to the current's direction, toward the entrance of the lab
- ✘ 3. Parallel to the belt's motion, directed east
- ✔ 4. Perpendicular to both the magnetic field and current, directed toward the wall behind the belt

Q.76 **Madhubani painting, known for its double-outlined figures and dense floral borders, originated in which Indian state?**

Ans
- ✘ 1. Odisha
- ✘ 2. Maharashtra
- ✔ 3. Bihar
- ✘ 4. Rajasthan

Black

Q.77 **Which gland secretes the hormone responsible for regulating growth and development in children?**

Ans
- ✗ 1. Pancreas
- ✗ 2. Adrenal gland
- ✓ 3. Pituitary gland
- ✗ 4. Pineal gland

Q.78 **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**

16 30 25 39 34 ?

Ans
- ✗ 1. 29
- ✓ 2. 48
- ✗ 3. 45
- ✗ 4. 39

Q.79 **In the Northern Plains, a fertile tract of land lying between two interfluve rivers is locally termed as a _____.**

Ans
- ✗ 1. Khadar
- ✗ 2. Bhabar
- ✗ 3. Terai
- ✓ 4. Doab

Q.80 **ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 13457829 ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଙ୍କକୁ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ ଊର୍ଦ୍ଧ୍ୱ କ୍ରମରେ ସଜାଇଦିଆଯାଏ, ତେବେ ମୂଳ ସଂଖ୍ୟା ଚୁଳନାରେ କେତୋଟି ଅଙ୍କର ସ୍ଥାନ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ?**

Ans
- ✓ 1. ଦୁଇ
- ✗ 2. କିଛି ନାହିଁ
- ✗ 3. ଏକ
- ✗ 4. ତିନି

Q.81 **ଆୟନିକ ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକର ସାଧାରଣତଃ ଉଚ୍ଚ ଗଳନାଙ୍କ କାହିଁକି ଥାଏ?**

Ans
- ✗ 1. ସେଗୁଡ଼ିକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଅଣୁମାନଙ୍କୁ ନେଇ ଗଠିତ
- ✓ 2. ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଆୟନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଅଧିକ ସ୍ଥିର ବୈଦ୍ୟୁତିକ ବଳ ରହିଥାଏ
- ✗ 3. ସେଗୁଡ଼ିକର ଦୁର୍ବଳ ଆନ୍ତଃ ଅଣୁକ ବଳ ଅଛି
- ✗ 4. ସେମାନେ ପରମାଣୁମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦ୍ୱିବନ୍ଧ ଧାରଣ କରନ୍ତି

Q.82 **ଏକ ଏସ୍କାଲେଟର 120 kg ଓଜନର ଏକ ବାକ୍ସକୁ 28 ସେକେଣ୍ଡରେ ଭୂଲମ୍ବ ଭାବେ 7.5 m ଉଚ୍ଚତାକୁ ଉଠାଇଥାଏ । ଘର୍ଷଣ ଯୋଗୁଁ, ଏସ୍କାଲେଟରଟି ଏହାର ଆଦର୍ଶ ଆଉଟପୁଟ କ୍ଷମତାର ମାତ୍ର 80% ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ। (ଧରନ୍ତୁ g = 9.8 m/s^2) ଏସ୍କାଲେଟରର ପ୍ରକୃତ ହାରାହାରି ଆଉଟପୁଟ୍ କ୍ଷମତା କେତେ?**

Ans
- ✓ 1. 252 W
- ✗ 2. 336 W
- ✗ 3. 282 W
- ✗ 4. 315 W

Q.83 **An oceanographic research vessel travels 84 km downstream on a river in 6 hours to reach a sampling station. On the return upstream journey, the vessel encounters an additional tidal current of 1 km/h flowing against its direction, causing the 84 km return trip to take 14 hours. What is the speed of the research vessel in still water?**

Ans
- ✓ 1. 10.5 km/h
- ✗ 2. 11.5 km/h
- ✗ 3. 9.5 km/h
- ✗ 4. 12 km/h

Q.84 ଛଅ ଜଣ ସାଙ୍ଗ D, E, F, W, X ଏବଂ Z ଗୋଟିଏ କୋଠାର ଛଅଟି ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । କୋଠାର ସବୁଠାରୁ ତଳ ମହଲାକୁ 1 ନମ୍ବର ଦିଆଯାଇଛି, ଏହାର ଉପର ମହଲାକୁ 2 ନମ୍ବର ଦିଆଯାଇଛି ଏବଂ ସେହିପରି ସବୁଠାରୁ ଉପର ମହଲାକୁ 6 ନମ୍ବର ଦିଆଯାଇଛି ।
E ଏବଂ Z ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ଲୋକ ରୁହନ୍ତି । 1 ନମ୍ବର ମହଲାରେ X ରୁହନ୍ତି । F ଏବଂ D ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ଲୋକ ରୁହନ୍ତି । X ଏବଂ D ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଜଣେ ଲୋକ ରୁହନ୍ତି । D ଉପରେ E ରୁହନ୍ତି ।
W ଏବଂ F ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ଲୋକ ରୁହନ୍ତି?

Ans
- ✗ 1. ତିନି
- ✓ 2. ଏକ
- ✗ 3. ଚାରି
- ✗ 4. ଦୁଇ

Q.85 **The 73rd Constitutional Amendment Act in India relates to which of the following?**

Ans
- ✓ 1. Panchayati Raj Institutions
- ✗ 2. President's Rule
- ✗ 3. Financial Emergency
- ✗ 4. Judicial Review

Q.86 **The perimeter of a square is 44 m. Its area (in m^2) is:**

Ans
- ✗ 1. 132
- ✓ 2. 121
- ✗ 3. 124
- ✗ 4. 104

Q.87 **Which statement best describes how litmus paper is used to distinguish between an acid and a base in a laboratory setting?**

Ans
- ✓ 1. Acids turn blue litmus paper red, and bases turn red litmus paper blue.
- ✗ 2. Both acids and bases turn litmus paper both colors at the same time.
- ✗ 3. Acids turn red litmus paper blue, and bases turn blue litmus paper red.
- ✗ 4. Acids and bases do not change the color of litmus paper.

Q.88 **A solid sphere of radius 9 cm is melted and recast into two different shapes: a cone and a cylinder. The cone has a base radius of 6 cm, and the cylinder has a base radius 3 cm. If the height of the cone is twice the height of the cylinder, find the height of the cone. (Round off the answer to the nearest whole number of centimetres.)**

Ans
- ✗ 1. 54 cm
- ✗ 2. 63 cm
- ✗ 3. 65 cm
- ✓ 4. 59 cm

Q.89 **Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
EAP : GDM
HCN : JFK

Ans
- ✓ 1. KDO : MGL
- ✗ 2. DQJ : FSG
- ✗ 3. OPF : QSB
- ✗ 4. NIU : PLQ

Q.90 A, B, C, D, E, F ଓ G ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ସୋମବାର ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ରବିବାରରେ ଶେଷ ହେଉଥିବା ଗୋଟିଏ ସପ୍ତାହର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଦିନରେ ଅଛି । ଶୁକ୍ରବାର ଦିନ B ଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । E ଏବଂ B ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । A ଏବଂ E ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଚାରି ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । C ଙ୍କ ଠିକ ପରେ F ଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । ସୋମବାର ଦିନ G ଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ନାହିଁ । G ଏବଂ D ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ପରୀକ୍ଷା ଅଛି?

Ans

✗ 1. ଜଣେ

✗ 2. ତିନି

✓ 3. ଚାରି

✗ 4. ଦୁଇ

Q.91 ସମାନ ପଦାର୍ଥରେ ତିଆରି ଦୁଇଟି ତାରର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଅନୁପାତ 1 : 3 ଅଟେ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥଚ୍ଛେଦ କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ 2 : 1 ଅଟେ । ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରତିରୋଧର ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ?

Ans

✗ 1. 1 : 2

✓ 2. 1 : 6

✗ 3. 3 : 2

✗ 4. 3 : 6

Q.92 **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**

JJG : MHE
WTQ : ZRO

Ans

✗ 1. KLH : MJF

✗ 2. JKJ : MMH

✗ 3. GHO : JGM

✓ 4. RVL : UTJ

Q.93 **What is the area (in m^2) of a regular hexagon whose perimeter is 9 m? (Note: Rounded off to three decimal places.)**

Ans

✓ 1. 5.846

✗ 2. 8.545

✗ 3. 5.754

✗ 4. 210.447

Q.94 **A manufacturer wants to produce baking soda on a large scale. Which combination of reactants should be used in the laboratory process for its preparation?**

Ans

✗ 1. Calcium carbonate and hydrochloric acid in water

✗ 2. Sodium hydroxide and hydrochloric acid in solution

✗ 3. Sodium chloride and sulfuric acid in dry air

✓ 4. Sodium chloride, ammonia, and carbon dioxide in water

Q.95 **Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?**

UAN −3 SEK 6 QIH −12 ? MQB −48

Ans

✓ 1. OME 24

✗ 2. MME 22

✗ 3. ONE 24

✗ 4. NNE 22

Q.96 ଯଦି ଶବ୍ଦ **DEFENDER** ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ ଦୁଇଥର ଆସିବ?

Ans

✗ 1. O

✓ 2. B

✗ 3. C

✗ 4. D

Q.97 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ,
A √ B ର ଅର୍ଥ '**A** ହେଉଛି **B** ର ବାପା'
A ≠ B ର ଅର୍ଥ '**A** ହେଉଛନ୍ତି **B** ର ପତ୍ନୀ'
A ~ B ର ଅର୍ଥ '**A** ହେଉଛି **B** ଙ୍କ ପୁଅ'
A ¥ B ର ଅର୍ଥ '**A** ହେଉଛି **B** ର ଭଉଣୀ'

ଉପରୋକ୍ତ ଆଧାରରେ ଯଦି '**B ≠ C ~ D √ K ¥ L**' ହୁଏ, ତେବେ **B** କିପରି **L** ଙ୍କ ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ ?

Ans

✗ 1. ପତ୍ନୀଙ୍କ ଭଉଣୀ

✗ 2. ଭଉଣୀ

✓ 3. ଭାଇଙ୍କ ପତ୍ନୀ

✗ 4. ପତ୍ନୀଙ୍କ ଭାଇ

Q.98 **A cricket kit is listed for ₹8000. If a dealer receives a 12% scheme discount and an additional 8% cash discount on the reduced price, what is the amount the dealer pays?**

Ans

✓ 1. ₹6476.80

✗ 2. ₹6560.80

✗ 3. ₹7040.80

✗ 4. ₹7360.08

Q.99 ବର୍ଷା ପରେ ଆକାଶରେ ଇନ୍ଦ୍ରଧନୁ କାହିଁକି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବର୍ଣ୍ଣବିନ୍ୟାସ (sequence of colours) ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ?

Ans

✗ 1. କାରଣ ବାଦଲଗୁଡ଼ିକ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ଆଲୋକ ନିର୍ଗତ କରେ

✗ 2. କାରଣ ଜଳକଣାଗୁଡ଼ିକ କେବଳ ଲୋହିତ ଆଲୋକ ପ୍ରତିଫଳିତ କରେ

✓ 3. କାରଣ ଜଳକଣା ଦ୍ୱାରା ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ଏହାର ଉପାଦାନ ରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକରେ ପ୍ରକୀର୍ଣ୍ଣିତ ହୋଇଥାଏ

✗ 4. କାରଣ ବାୟୁମଣ୍ଡଳ ସାତୋଟି ରଙ୍ଗ ବ୍ୟତୀତ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ରଙ୍ଗକୁ ଅବଶୋଷଣ କରେ

Q.100 **The perimeters of two similar triangles ABC and PQR are 48 cm and 60 cm, respectively. If BC = 16 cm, then the side QR is:**

Ans

✗ 1. 80 cm

✗ 2. 60 cm

✗ 3. 40 cm

✓ 4. 20 cm

"