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	4:30 PM - 6:00 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 $(81)^{\frac{3}{4}}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

Ans
✗ 1. 3
✓ 2. 27
✗ 3. 81
✗ 4. 9

Q.2 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡରେ,
'pen book diary' କୁ 'qt bx lm' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି,
'diary scale eraser' କୁ 'np rw bx' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି ଏବଂ
'eraser pen marker' କୁ 'gv lm np' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି ।
(ସମସ୍ତ କୋଡ କେବଳ ଦୁଇ-ଅକ୍ଷର ବିଶିଷ୍ଟ କୋଡ ଅଟେ ।)
marker କୁ କେଉଁ ଭାବରେ କୋଡ କରାଯିବ?

Ans
✗ 1. np
✗ 2. lm
✓ 3. gv
✗ 4. rw

Q.3 **Why is carbon not used to extract highly reactive metals like magnesium and aluminum from their ores?**

Ans
✗ 1. Carbon reacts with these metals to form carbides.
✗ 2. Carbon catches fire at high temperatures used for extraction.
✗ 3. These metals naturally occur in a free state and do not need extraction.
✓ 4. These metals have more affinity for oxygen than carbon.

Q.4 **Girl A, weighing 400 N, climbs a height of 8 m in 20 s. Girl B, also weighing 400 N, takes 50 s to climb the same height. What is the difference in power expended by the two girls?**

Ans
✗ 1. 64 W
✓ 2. 96 W
✗ 3. 160 W
✗ 4. 128 W

Q.5 **The relative atomic mass of chlorine is 35.5, even though no atom of chlorine has this exact mass. Which of the following best explains this observation?**

Ans

✗ 1. The atomic mass of chlorine changes with temperature.

✓ 2. Chlorine atoms exist as a mixture of isotopes with different masses.

✗ 3. Chlorine atoms lose mass when forming compounds.

✗ 4. Chlorine atoms have fractional numbers of protons.

Q.6 **What characteristic change allows litmus solution to identify whether an aqueous substance is acidic or basic?**

Ans

✓ 1. Colour changes differently in acidic and basic solutions

✗ 2. Temperature variation occurs during indicator reaction

✗ 3. Electrical conductivity increases in acidic solutions only

✗ 4. Gas evolution confirms acidic or basic nature

Q.7 **Sudha starts from point A and drives 5 km towards East. He then takes a right turn and drives 22 km. He takes a final left turn and drives 4 km and stops at point B. Naman starts from point P, which is 42 km East of Point A, and drives 8 km towards West. He then takes a left turn and drives 22 km. He takes a final right turn and drives 9 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. 15 km

✓ 2. 16 km

✗ 3. 17 km

✗ 4. 14 km

Q.8 ଏକ ଟ୍ରେନ୍ ସମତ୍ୱରଣରେ ଗତି କରି 4 ସେକେଣ୍ଡରେ ନିଜର ବେଗ 10 ମିଟର/ସେକେଣ୍ଡରୁ 30 ମିଟର/ସେକେଣ୍ଡକୁ ବୃଦ୍ଧି କରେ। ଏହାର ତ୍ୱରଣ କେତେ?

Ans

✗ 1. 2 ମିଟର ପ୍ରତି ବର୍ଗ ସେକେଣ୍ଡ

✗ 2. 8 ମିଟର ପ୍ରତି ବର୍ଗ ସେକେଣ୍ଡ

✗ 3. 10 ମିଟର ପ୍ରତି ବର୍ଗ ସେକେଣ୍ଡ

✓ 4. 5 ମିଟର ପ୍ରତି ବର୍ଗ ସେକେଣ୍ଡ

Q.9 ରାଜସ୍ଥାନର ମାଉଣ୍ଟ ଆବୁ ମାସିଫରେ ଅବସ୍ଥିତ ଗୁରୁ ଶିଖର, ଭାରତର ସର୍ବପୁରାତନ ପ୍ରାଚୀନ ଭଙ୍ଗିଳ ପର୍ବତମାଳା ଭାବେ ପରିଚିତ କେଉଁ ପର୍ବତମାଳାର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଶୃଙ୍ଗ ଅଟେ?

Ans

✗ 1. ବିନ୍ଧ୍ୟ ପର୍ବତମାଳା

✗ 2. ସାତପୁରା ପର୍ବତମାଳା

✓ 3. ଆରାବଳୀ ପର୍ବତମାଳା

✗ 4. ପୂର୍ବ ଘାଟ

Q.10 କେଉଁ ସାମ୍ବିଧାନିକ ସଂଶୋଧନ ଭାରତର ରାଷ୍ଟ୍ରପତିଙ୍କ ପାଇଁ କେବଳ ମନ୍ତ୍ରୀମଣ୍ଡଳର ପରାମର୍ଶ ଅନୁଯାୟୀ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ବାଧତାମୂଳକ କରିଥିଲା?

Ans

✗ 1. 24 ତମ ସଂଶୋଧନ

✗ 2. 49 ତମ ସଂଶୋଧନ

✗ 3. 52 ତମ ସଂଶୋଧନ

✓ 4. 42 ତମ ସଂଶୋଧନ

Q.11 ବ୍ୟବହାର ପରେ ଫିଙ୍ଗିଦିଆଯାଉଥିବା ସାମଗ୍ରୀ ପ୍ରତି ବଦଳୁଥିବା ମନୋଭାବର ପରିବେଶଗତ ପ୍ରଭାବ ବିଷୟରେ ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଏକ ସଚେତନତା ଅଭିଯାନ ଆୟୋଜନ କରିବାକୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେଇଛି । ଏହି ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସର୍ବୋତ୍ତମ ସମାଧାନ ପାଇଁ ସେମାନେ କେଉଁ ସମାଧାନର ସଂଯୋଗକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ଉଚିତ?

Ans

✗ 1. ଲ୍ୟାଣ୍ଡଫିଲ ସ୍ଥାନ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ଏବଂ ପୁନଃଚକ୍ରଣକୁ ଅଣଦେଖା କରିବା

✗ 2. କେବଳ ଥରେ ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିବା ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ବ୍ୟବହାରକୁ ଉତ୍ସାହିତ କରିବା

✓ 3. ପୁନଃବ୍ୟବହାରଯୋଗ୍ୟ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ଏବଂ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ପୃଥକୀକରଣ ବିଷୟରେ ଶିକ୍ଷା ଦେବା

✗ 4. ସଚେତନତା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ବିନା କେବଳ ଜୈବ ଅବନମିତକ୍ଷମ ପ୍ୟାକେଜିଙ୍ଗ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବା

black

Q.12 **Refer to the following letter, symbol series and answer the question.**
(Left) M P V L V T # + $ Ω N U λ L M F * B V Y E (Right)
If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be sixth from the right?

Ans
✔ 1. M
✘ 2. F
✘ 3. U
✘ 4. L

Q.13 **The population enumeration scheduled to be conducted in 2027 will be known as which of the following in the sequence of Indian censuses?**

Ans
✘ 1. 15th Census of India
✔ 2. 16th Census of India
✘ 3. 14th Census of India
✘ 4. 17th Census of India

Q.14 **A certain sum is invested at 20% per annum, compounded annually. If the compound interest earned specifically during the second year is ₹1,368, find the original sum invested.**

Ans
✔ 1. ₹5,700
✘ 2. ₹6,670
✘ 3. ₹4,825
✘ 4. ₹5,865

Q.15 **ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଯୌଗିକର ଦୁଇପରମାଣୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଅଣୁ ଅଟେ?**

Ans
✘ 1. Cl_2
✔ 2. HCl
✘ 3. O_2
✘ 4. H_2

Q.16 **A double displacement reaction involves:**

Ans
✘ 1. Formation of a single new compound
✘ 2. Combination of identical atoms only
✘ 3. Loss of oxygen from substances
✔ 4. Exchange of ions between reactants

Q.17 **All 99 people are standing in a row facing North. Mr. Sonu is 6th from the left end while Mr. Pick is 67th from the right end. How many people are there between Mr. Sonu and Mr. Pick?**

Ans
✘ 1. 29
✘ 2. 23
✘ 3. 27
✔ 4. 26

Q.18 **A cap is sold after offering two successive discounts of 15% and 12% on the marked price. If the marked price of the cap is ₹500, what is its selling price?**

Ans
✔ 1. ₹374
✘ 2. ₹410
✘ 3. ₹395
✘ 4. ₹352

black book

Q.19 **If 40% of a number is added to 120, then the result is the same number. 60% of the same number is:**

Ans

✗ 1. 100

✗ 2. 140

✗ 3. 160

✓ 4. 120

Q.20 ଜଣେ ଗବେଷକ ଏକ ଆଦ୍ର ଜଙ୍ଗଲରେ ପଚାସଢ଼ା କାଠ ଉପରେ କିଛି ଜୀବ ବଢୁଥିବାର ଦେଖୁଛନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କଠାରେ କ୍ଲୋରୋଫିଲର ଅଭାବ ଥାଏ ଏବଂ ସେମାନେ ସ୍ପୋର ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରଜନନ କରନ୍ତି । ଏହି ଜୀବଗୁଡ଼ିକ କେଉଁ ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ?

Ans

✗ 1. ଆଦିପ୍ରାଣୀ

✗ 2. ଉଦ୍ଭିଦ

✓ 3. କବକ

✗ 4. ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ

Q.21 ତଳେ ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟା ସେଟ ଦିଆଯାଇଛି । ସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସେଟରେ, ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାଟି ଉପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା(ଗୁଡିକୁ) ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ । ସେହିଭଳି, ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା(ଗୁଡିକ) ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଦ୍ୱାରା ତୃତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ, ଏବଂ ସେହିଭଳି ଜାରି ରହେ । ଦିଆଯାଇଥିବା ବିକଳ୍ପଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି, ପ୍ରଶ୍ନରେ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ପ୍ରକ୍ରିୟା ଭଳି ସମାନ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ସେଟକୁ ଅନୁସରଣ କରେ?
(ଟିପ୍ପଣୀ: ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଦୁଇ/ତିନି ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପୃଥକ ଅଙ୍କରେ ଭଙ୍ଗା ଯାଇପାରିବ ନାହିଁ । ଉଦାହରଣ: ଯଦି 37 ପରେ 10 ଥାଏ, ତେବେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା 3 + 7 ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ କାରଣ ଦୁଇ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପୃଥକ ଅଙ୍କରେ ଭଙ୍ଗା ଯାଇପାରିବ ନାହିଁ ।)
4 - 14 - 24 - 34 ; 10 - 20 - 30 - 40

Ans

✗ 1. 5 - 10 - 20 - 30

✗ 2. 17 - 37 - 47 - 57

✓ 3. 32 - 42 - 52 - 62

✗ 4. 39 - 49 - 59 - 79

Q.22 **The highest peak of the Eastern Ghats, known alternatively as Jindhagada or Arma Konda, is located in which state?**

Ans

✗ 1. Karnataka

✓ 2. Andhra Pradesh

✗ 3. Tamil Nadu

✗ 4. Odisha

Q.23 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଫେରିକ ଅକ୍ସାଇଡର ସଠିକ ରାସାୟନିକ ସଂକେତ ଅଟେ?

Ans

✗ 1. FeO

✗ 2. Fe_2O_4

✗ 3. Fe_3O_2

✓ 4. Fe_2O_3

Q.24 **Which statement best describes the molecules of a compound?**

Ans

✗ 1. They always consist of exactly two atoms bonded together.

✗ 2. They are made of only one type of atom bonded together.

✓ 3. They contain different atoms chemically bonded together

✗ 4. They are a physical mixture of different atoms, not chemically bonded.

Q.25 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଖରିଫ ଫସଲ, ଯାହା ଦକ୍ଷିଣ-ପଶ୍ଚିମ ମୌସୁମୀ ବାୟୁର ଆଗମନରେ ବୁଣାଯାଏ ଏବଂ ଶରତ ଋତୁରେ ଅମଳ କରାଯାଏ?

Ans

✗ 1. ଚଣା

✗ 2. ସୋରିଷ

✗ 3. ଗହମ

✓ 4. ଧାନ

blackbook

Q.26 ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ **13 cm** ଏବଂ ଏହାର ଏକ ଜ୍ୟା' ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ **22 cm** ଅଟେ । ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ରରୁ ଜ୍ୟା' ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଦୂରତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ($\sqrt{3} = 1.7$ ବ୍ୟବହାର କର ।)

Ans

✔ 1. 6.8 cm

✘ 2. 5.4 cm

✘ 3. 8.7 cm

✘ 4. 7.2 cm

Q.27 **Which type of water pollution results from excessive nitrates and phosphates stimulating aquatic plant overgrowth?**

Ans

✘ 1. Acidification

✘ 2. Bioaccumulation

✘ 3. Sedimentation

✔ 4. Eutrophication

Q.28 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ **NOPS** ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ **RSTW** ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । **JKLO** ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ **NOPS** ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ **DEFI** ସମ୍ପର୍କିତ ହେବ?

Ans

✘ 1. HIIM

✔ 2. HIJM

✘ 3. HJIP

✘ 4. HHIM

Q.29 **Divide ₹26,600 into three parts in such a way that half of the first part, one-fourth of the second part and one-eighth of the third part are equal. Find the first part (in ₹).**

Ans

✘ 1. 3,600

✔ 2. 3,800

✘ 3. 3,700

✘ 4. 3,900

Q.30 **The Chhau dance, which combines martial traditions with storytelling, is primarily associated with which of the following states?**

Ans

✔ 1. Odisha, West Bengal, and Jharkhand

✘ 2. Kerala, Karnataka, and Tamil Nadu

✘ 3. Gujarat, Rajasthan, and Madhya Pradesh

✘ 4. Punjab, Haryana, and Himachal Pradesh

Q.31 ଖେଲୋ ଇଣ୍ଡିଆ ୱିଣ୍ଟର ଗେମ୍ସ **2026** ରେ ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶର ଉତ୍ତେକା ସିଂହ କେଉଁ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ପଦକ ଜିତିଥିଲେ?

Ans

✔ 1. ଆଇସ ସ୍କେଟିଙ୍ଗ – ଲଙ୍ଗ ଟ୍ରାକ 500m

✘ 2. ଫିଗର ସ୍କେଟିଙ୍ଗ

✘ 3. ଆଲପାଇନ ସ୍କିଇଙ୍ଗ

✘ 4. ସ୍ନୋବୋର୍ଡିଙ୍ଗ

Q.32 ଛଅ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ କୁନାଲ ଓ ସାଗରଙ୍କ ବୟସର ଅନୁପାତ **6:5** ଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ ଚାରି ବର୍ଷ ପରେ ସେମାନଙ୍କ ବୟସର ଅନୁପାତ **11:10** ହେବ । ସେମାନଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସ (ବର୍ଷ ରେ) ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର କେତେ?

Ans

✘ 1. 4

✘ 2. 5

✔ 3. 2

✘ 4. 3

black book

Q.33 ଏକ **500 kg** ର ରକେଟ ଇଞ୍ଜିନ ଫାୟାର ହୋଇ **10 s** ପାଇଁ **10,000 N** ର ଏକ ସ୍ଥିର ବଳ ପ୍ରଦାନ କରେ । ଯଦି ଏହାର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପରିବେଗ **100 m s $^{-1}$** ଥିଲା, ତେବେ ଏହା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାପ୍ତ ଅନ୍ତିମ ପରିବେଗ କେତେ? (ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଏବଂ ବାୟୁର ପ୍ରତିରୋଧକୁ ଅଣଦେଖା କରନ୍ତୁ) ।

Ans

✗ 1. 200 m/s

✓ 2. 300 m/s

✗ 3. 150 m/s

✗ 4. 250 m/s

Q.34 **B, C, V, W, Y** ଓ **Z** ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ମାର୍କ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । **Y** ଙ୍କ ଠାରୁ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ଲୋକ କମ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । **B** ଠାରୁ **C** ନିକଟତମ ଅଧିକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । **B** ଓ **W** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ଲୋକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । **V** ଙ୍କ ଠାରୁ **Z** ଅଧିକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । **W** ଙ୍କ ଠାରୁ କେହି କମ ସ୍କୋର କରିନାହାଁନ୍ତି । **V** ଙ୍କ ଠାରୁ କେତେ ଜଣ ଲୋକ ଅଧିକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି?

Ans

✗ 1. ଦୁଇ

✗ 2. ତିନି

✓ 3. ଚାରି

✗ 4. ଏକ

Q.35 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦ ଉପରେ ଆଧାରିତ ଅଟେ ।
(ବାମ) **HIP MIX UGH SET** (ଡାହାଣ)
ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦର ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦର ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରେ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି?

Ans

✗ 1. 2

✗ 2. 4

✓ 3. 3

✗ 4. 6

Q.36 **2 m** ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ **1×10^{-6} m^2** ପ୍ରସ୍ଥଚ୍ଛେଦ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ତମ୍ବା ତାରର ପ୍ରତିରୋଧ **0.034 Ω** ଅଟେ । ତମ୍ବାର ପ୍ରତିରୋଧିତା କେତେ?

Ans

✗ 1. 6.8×10^{-8} Ω·m

✗ 2. 3.4×10^{-8} Ω·m

✓ 3. 1.7×10^{-8} Ω·m

✗ 4. 1.07×10^{-7} Ω·m

Q.37 **A car dealer marks a car at ₹6,75,000. After offering a discount, the customer pays ₹6,07,500. What was the percentage discount offered?**

Ans

✗ 1. 8%

✗ 2. 12%

✗ 3. 15%

✓ 4. 10%

Q.38 **Solve the following system of linear equations for x, y and z.**

x − 2y + 3z = 49; x − 6y − 4z = 8; 2x − 3y − z = 12.

Ans

✗ 1. (x, y, z) = (10, −5, −7)

✓ 2. (x, y, z) = (10, 5, −7)

✗ 3. (x, y, z) = (−10, 5, 7)

✗ 4. (x, y, z) = (10, 5, 7)

Q.39 ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସମବିଭାଜନ ଏବଂ ଅର୍ଦ୍ଧବିଭାଜନ **(mitosis and meiosis)** ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ପାର୍ଥକ୍ୟକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଦର୍ଶାଏ?

Ans

✗ 1. ସମ ବିଭାଜନ ବଂଶଗତ ବିବିଧତା ବୃଦ୍ଧି କରେ, ଯେତେବେଳେ କି ଅର୍ଦ୍ଧବିଭାଜନ ସଦୃଶ କୋଷ ସୃଷ୍ଟି କରେ

✓ 2. ସମ ବିଭାଜନ ସଦୃଶ କୋଷ ସୃଷ୍ଟି କରେ, ଯେତେବେଳେ କି ଅର୍ଦ୍ଧ ବିଭାଜନ ଜେନେଟିକ ବିଭେଦାୟନ ଥିବା କୋଷ ସୃଷ୍ଟି କରେ

✗ 3. ସମ ବିଭାଜନ ଗୁଣସୂତ୍ର ସଂଖ୍ୟା ହ୍ରାସ କରେ, ଯେତେବେଳେ କି ଅର୍ଦ୍ଧ ବିଭାଜନ କରେ ନାହିଁ

✗ 4. ସମ ବିଭାଜନ ଚାରୋଟି କୋଷ ସୃଷ୍ଟି କରେ, ଯେତେବେଳେ କି ଅର୍ଦ୍ଧ ବିଭାଜନ ଦୁଇଟି କୋଷ ସୃଷ୍ଟି କରେ

blackbook

Q.40 ଗୋଟିଏ ଜିଲ୍ଲାର ଜନସଂଖ୍ୟା 3,61,000 ଅଟେ, ଯେଉଁଥିରୁ 2,35,000 ଜଣ ପୁରୁଷ ଅଟନ୍ତି । ମୋଟ ଜନସଂଖ୍ୟାର 15% ସାକ୍ଷର ଅଟନ୍ତି । ଯଦି 15% ପୁରୁଷ ସାକ୍ଷର ଅଟନ୍ତି, ତେବେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ମହିଳା ସାକ୍ଷର ଅଟନ୍ତି?

Ans
- ✗ 1. 20%
- ✗ 2. 12%
- ✗ 3. 8%
- ✓ 4. 15%

Q.41 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
UMP TLO SKN RJM ?

Ans
- ✓ 1. QIL
- ✗ 2. QJL
- ✗ 3. QIK
- ✗ 4. QJK

Q.42 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡରେ,
'rose lily lotus' କୁ **'rt ka mn'** ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି,
'lotus jasmine tulip' କୁ **'pq dx rt'** ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି ଏବଂ
'tulip rose orchid' କୁ **'ka yz dx'** ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି ।
(ସମସ୍ତ କୋଡ କେବଳ ଦୁଇ ଅକ୍ଷର ବିଶିଷ୍ଟ କୋଡ ଅଟେ ।)

orchid କୁ କେଉଁ ଭାବରେ କୋଡ କରାଯିବ?

Ans
- ✗ 1. dx
- ✗ 2. pq
- ✓ 3. yz
- ✗ 4. ka

Q.43 "ସ୍ୱଦେଶୀ" ଆନ୍ଦୋଳନର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ (1905 ମସିହା ପୂର୍ବରୁ) ଏହାର ମୁଖ୍ୟ ଧାରଣା କ'ଣ ଥିଲା?

Ans
- ✗ 1. ସମସ୍ତ ବ୍ରିଟିଶ୍ ସାମଗ୍ରୀ ବର୍ଜନ
- ✗ 2. ଧାର୍ମିକ ପୁନରୁଦ୍ଧାରବାଦ
- ✗ 3. ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ୱାଧୀନତା ପାଇଁ ଦାବି
- ✓ 4. ସ୍ୱଦେଶୀ ଶିଳ୍ପର ସୁରକ୍ଷା

Q.44 **3 [$\sin^4 A - \cos^4 A + 1$] $\text{cosec}^2 A + 2$** ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 0
- ✓ 3. 8
- ✗ 4. 3

Q.45 **If the sum of 8 numbers is 72, what is their average?**

Ans
- ✗ 1. 10
- ✓ 2. 9
- ✗ 3. 8
- ✗ 4. 12

Q.46 **M, N, O, X, Y ଏବଂ Z** ଗୋଟିଏ କୋଠାର ଛଅଟି ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । କୋଠାର ସର୍ବନିମ୍ନ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 1, ତା' ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 2 ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 6 ଦିଆଯାଇଛି ।
Y ଏବଂ **O** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ରୁହନ୍ତି । **X** ଙ୍କ ଉପରେ କେବଳ **N** ରୁହନ୍ତି । **M** ଏକ ଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । **Y** ସବୁଠାରୁ ତଳ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି ।
Z ଏବଂ **N** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ରୁହନ୍ତି?

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

Blackbook

Q.47 **A large hall has bare walls and a hard ceiling. People find it difficult to hear speeches clearly because the sound persists for some time after the speaker stops. What is the most likely reason?**

Ans

✗ 1. Sound cannot travel properly inside enclosed spaces.

✗ 2. The loudness of the speaker is too low.

✗ 3. The speed of sound decreases inside the hall.

✓ 4. Multiple reflections of sound from hard surfaces cause reverberation.

Q.48 **A principal of ₹10,000 is invested at an annual interest rate of 12% for 3 months, where interest is compounded monthly. What is the difference between the compound interest and simple interest earned in this period? (Rounded off to the nearest integer)**

Ans

✗ 1. ₹0

✗ 2. ₹12

✗ 3. ₹30

✓ 4. ₹3

Q.49 **AB, CD ସହିତ ସମାନ୍ତର ଅଟେ । ଏକ ଛେଦକ PQ, AB ଏବଂ CD କୁ ଯଥାକ୍ରମେ E ଏବଂ F ରେ ଛେଦ କରେ, ଏବଂ ∠PEB = 47° ଅଟେ । AB ଏବଂ CD ମଧ୍ୟରେ G ଏପରି ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ ଯେ, ∠BEG = 22° ଏବଂ ∠GFE = 21° ଅଟେ। ∠EGF ର ମାପ କେତେ?**

Ans

✗ 1. 52°

✗ 2. 39°

✗ 3. 57°

✓ 4. 48°

Q.50 **ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷରପୁଞ୍ଜ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସଦୃଶ ତେଣୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁ ଅକ୍ଷରପୁଞ୍ଜ ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନାହିଁ?**
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟତା ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣର ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜରେ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ହୁଇଁ ।)

Ans

✗ 1. HGK

✓ 2. UUX

✗ 3. BAE

✗ 4. CBF

Q.51 **Two marbles rest on opposite sides of a rotating turntable in a science lab. The table is stopped abruptly. What best predicts the motion of the marbles immediately after the table halts?**

Ans

✗ 1. The marbles instantly change direction to match the table's new position.

✗ 2. The marbles roll directly toward the center of the table as soon as it stops.

✗ 3. The marbles immediately come to a complete stop because of friction.

✓ 4. The marbles continue moving tangentially due to their inertia.

Q.52 **Find the simple interest (in ₹) on ₹6,000 at the rate of 5% per annum, deposited on 9 February 2024 and withdrawn on 10 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. 50

✗ 2. 51

✗ 3. 48

✗ 4. 49

Q.53 **ଏକ ନବୋଦ୍ଭବନ (mutation) କାରଣରୁ ଗୋଟିଏ ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷ ତା'ର ସମସ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଲବକ ହରାଇଥାଏ । ଏହାଦ୍ୱାରା କୋଷ ଉପରେ କେଉଁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିଥାଏ?**

Ans

✗ 1. କୋଷଟି କୋଷ ବିଭାଜନକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିପାରିବ ନାହିଁ

✓ 2. କୋଷଟି ଖାଦ୍ୟ ସଂଶ୍ଳେଷଣ କରିପାରିବ ନାହିଁ

✗ 3. କୋଷଟି ପ୍ରୋଟିନ ସଂଶ୍ଳେଷଣ କରିପାରିବ ନାହିଁ

✗ 4. କୋଷଟି ଜଳ ହ୍ରାସକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିପାରେ ନାହିଁ

Black book

Q.54 କେଉଁ କ୍ରମଟି ଏକ ସ୍ନାୟୁକୋଷ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଆବେଗ (electrical impulse) ର ଗତିପଥକୁ ସଠିକ ଭାବେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

Ans

✔ 1. ଡେନଡ୍ରାଇଟ ରୁ କୋଷପିଣ୍ଡ ରୁ ଆକ୍ସନ

✘ 2. କୋଷପିଣ୍ଡ ରୁ ଆକ୍ସନ ରୁ ଡେନଡ୍ରାଇଟ

✘ 3. କୋଷପିଣ୍ଡ ରୁ ଡେନଡ୍ରାଇଟ ରୁ ଆକ୍ସନ

✘ 4. ଆକ୍ସନ ରୁ ଡେନଡ୍ରାଇଟ ରୁ କୋଷପିଣ୍ଡ

Q.55 **The WTO Agreement on Agriculture (AoA) posed a challenge to Indian food security primarily through restrictions on which category of domestic subsidy?**

Ans

✘ 1. Blue Box payments

✔ 2. Amber Box support

✘ 3. Green Box subsidies

✘ 4. Yellow Box assistance

Q.56 ଏକ କାରଖାନା ଆର୍ଦ୍ର ବାୟୁ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସିଥିବା ଲୁହା ପାଇପ ଗୁଡିକର ସଂକ୍ଷାରଣ (corrosion) କୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ଚାହୁଁଛି । କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ସବୁଠାରୁ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ହେବ?

Ans

✔ 1. ବାୟୁ ଏବଂ ଆଦ୍ରତା ସହ ସିଧାସଳଖ ସଂସ୍ପର୍ଶକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ଲୁହା ପାଇପ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଜିଙ୍କ ର ଲେପ ଦେବା

✘ 2. ଜାରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଘଟିବା ପାଇଁ ଲୁହା ପାଇପ୍‌ଗୁଡ଼ିକୁ ଲେପବିହୀନ ରଖିବା

✘ 3. ଲୁହା ପାଇପ ବଦଳରେ ତମ୍ବା ପାଇପ ବ୍ୟବହାର କରିବା

✘ 4. ଅଧାତବ-ଆଧାରିତ ରଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା ପାଇପ୍‌ଗୁଡ଼ିକୁ ରଙ୍ଗ କରିବା

Q.57 ଏକ **15-km** ଦୌଡ଼ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ, ଧାବକ **A** ଏବଂ ଧାବକ **B** ଏକାସଙ୍ଗେ ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁରୁ ଏବଂ ଏକା ଦିଗରେ ଦୌଡ଼ିବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । **6 km** ଦୌଡ଼ିବା ପରେ ଜୋତାରେ କିଛି ସମସ୍ୟା ହେତୁ **3** ମିନିଟ୍ ପାଇଁ **A** ଅଟକିଯାନ୍ତି କିନ୍ତୁ **B** ନଅଟକି ଦୌଡ଼ ଜାରି ରଖନ୍ତି । ଏହି ବିଳମ୍ବ ସତ୍ତ୍ୱେ, **A** ପ୍ରତିଯୋଗିତାକୁ **B** ଅପେକ୍ଷା **90** ସେକେଣ୍ଡ ପୂର୍ବରୁ ଶେଷ କରନ୍ତି । ଏହା ବଦଳରେ ଯଦି **B 1,200** ମିଟରର ଦୌଡିବା ପରେ **A** ଦୌଡ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ଉଭୟ ଧାବକ ନଅଟକି ଦୌଡ଼ନ୍ତି, ତେବେ ମଧ୍ୟ **A 40** ସେକେଣ୍ଡ ପୂର୍ବରୁ ଦୌଡ଼ ଶେଷ କରନ୍ତି । ଯଦି ଧାବକ ଦ୍ୱୟ ସର୍ବଦା ସ୍ଥିର ବେଗରେ ଦୌଡ଼ନ୍ତି ବୋଲି ମନେକରାଯାଏ, ତେବେ ଦୌଡ଼ ପ୍ରତିଯୋଗିତାଟି ଏକ ଟାଇ ସ୍ଥିତିରେ ଶେଷ ହେବା ପାଇଁ **B** ସର୍ବନିମ୍ନ କେତେ ବାଟ (ମିଟରରେ, ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାରେ) ଦୌଡିବା ପରେ **A** ଦୌଡ ଆରମ୍ଭ କରିବା ଉଚିତ?

Ans

✘ 1. 1405 m

✔ 2. 1409 m

✘ 3. 1490 m

✘ 4. 1404 m

Q.58 **R, S, T, U, G, H** ଓ **I** ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ ଟେବୁଲର କେନ୍ଦ୍ରକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି ।
U ଙ୍କ ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ **G** ବସିଛନ୍ତି । **G** ଙ୍କ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଗଣନା କଲେ **G** ଓ **R** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନି ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି । । ଙ୍କ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଗଣନା କଲେ **U** ଓ । ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନି ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି । **H** ଙ୍କ ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ **S** ବସିଛନ୍ତି ।
H ଙ୍କ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଗଣନା କଲେ **U** ଓ **H** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି?

Ans

✘ 1. ଦୁଇ

✔ 2. ଏକ

✘ 3. ତିନି

✘ 4. ଚାରି

Q.59 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଅଞ୍ଚଳର ସର୍ବନିମ୍ନ ସ୍ଥାନ ବା କ୍ଷେତ୍ର ସୂର୍ଯ୍ୟ କିରଣ ଲାଭ କରିଥାଏ?

Ans

✘ 1. ମେରୁ ଅଞ୍ଚଳ

✔ 2. ବିଷୁବ ମଣ୍ଡଳୀୟ ଅଞ୍ଚଳ

✘ 3. ନାତିଶୀତୋଷ୍ଣ ଅଞ୍ଚଳ

✘ 4. ଉତ୍ତର ଅଞ୍ଚଳ

Q.60 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା ଅନୁକ୍ରମ କ'ଣ ସୂଚାଏ?

Ans

✔ 1. ଧାତୁଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା କ୍ରମରେ ବିନ୍ୟାସ

✘ 2. ଅମ୍ଳଗୁଡିକୁ ସେଗୁଡିକର ସବଳତା ଅନୁଯାୟୀ ବିନ୍ୟାସ

✘ 3. ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡିକର ସାନ୍ଦ୍ରତା କ୍ରମ ଅନୁଯାୟୀ ବିନ୍ୟାସ

✘ 4. ଲବଣଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡିକର ଦ୍ରବଣୀୟତା କ୍ରମ ଅନୁଯାୟୀ ବିନ୍ୟାସ

Black Book

Q.61 ଅରବିନ୍ଦ ଏକ ସାମଗ୍ରୀକୁ ₹x ରେ କ୍ରୟ କଲେ । ସେ ଏହାକୁ 16% କ୍ଷତିରେ ବିରୁଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କଲେ । ବିରୁ ଏହାର ପରିବହନ ବାବଦରେ ₹159 ଖର୍ଚ୍ଚ କଲେ ଏବଂ ଏହାକୁ 56% ଲାଭରେ ମିନୁଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କଲେ । ଯଦି ମିନୁ ଏହାକୁ ₹1,755 ରେ କ୍ରୟ କଲେ, ତେବେ x ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

Ans

✗ 1. 1,075

✓ 2. 1,150

✗ 3. 1,125

✗ 4. 1,100

Q.62 **Which article of the Indian Constitution gives Citizenship at the Commencement of the Constitution?**

Ans

✓ 1. Article 5

✗ 2. Article 16

✗ 3. Article 26

✗ 4. Article 6

Q.63 **A container is lifted vertically to a higher floor by an elevator. Which statement correctly describes the change in its gravitational potential energy?**

Ans

✓ 1. The potential energy increases by mgh, where m is the mass, g is the acceleration due to gravity, and h is the vertical height gained.

✗ 2. The potential energy remains unchanged because the container stops at the upper floor.

✗ 3. The potential energy increases only if the elevator accelerates throughout the entire ascent.

✗ 4. The potential energy depends on how quickly the elevator moves between the floors.

Q.64 **If the ratio of two numbers is 6 : 7, and their HCF is 8, then their LCM is:**

Ans

✗ 1. 224

✓ 2. 336

✗ 3. 280

✗ 4. 392

Q.65 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ଯେ, ମାଂସପେଶୀଗୁଡ଼ିକୁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ହେବା ପାଇଁ ସ୍ନାୟୁ ଟିସୁ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ?

Ans

✗ 1. ମାଂସପେଶୀଗୁଡ଼ିକ ମସ୍ତିଷ୍କର କାର୍ଯ୍ୟକଳାପକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାନ୍ତି

✗ 2. ମାଂସପେଶୀଗୁଡ଼ିକ ନିଜସ୍ୱ ସଙ୍କେତ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାନ୍ତି

✓ 3. ମାଂସପେଶୀଗୁଡ଼ିକ ସ୍ନାୟୁରୁ ସଙ୍କେତ ଗ୍ରହଣ କରିଥାନ୍ତି

✗ 4. ମାଂସପେଶୀଗୁଡ଼ିକ ଏକାକୀ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡିକୁ ସମନ୍ୱୟ କରିଥାନ୍ତି

Q.66 କୌଶଳ 32 km/h ବେଗରେ 6 ଘଣ୍ଟା 45 ମିନିଟ ଯାତ୍ରା କରିଥିଲେ । 3 ଘଣ୍ଟାରେ ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ତାଙ୍କୁ କେଉଁ ବେଗ (km/h ରେ) ରେ ଯାତ୍ରା କରିବାକୁ ହେବ?

Ans

✗ 1. 68

✓ 2. 72

✗ 3. 74

✗ 4. 70

Q.67 ଯଦି ଶବ୍ଦ MENTHOL ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେରେ ସଜାଇଦିଆଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ ନୂତନ ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରେ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ରହିବ?

Ans

✓ 1. 6

✗ 2. 7

✗ 3. 5

✗ 4. 9

Q.68 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ **JMRB** ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ **FINX** ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । **NYQT** ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ **JUMP** ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ **KSCL** ସମ୍ପର୍କିତ ହେବ?

Ans

✗ 1. HPZI

✗ 2. IQAK

✓ 3. GOYH

✗ 4. FNXG

Q.69 ଗୋଟିଏ ମାଧ୍ୟମର ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲେ, ସେଥିରେ ଧ୍ୱନିର ବେଗ ଉପରେ କି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼େ?

Ans

✗ 1. ଏହା ହ୍ରାସ ହୁଏ

✗ 2. ଏହା ସମାନ ରହେ

✗ 3. ଏହା ପ୍ରଥମେ ହ୍ରାସ ହୁଏ, ତାପରେ ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ

✓ 4. ଏହା ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ

Q.70 ମହାତ୍ମା ଗାନ୍ଧୀଙ୍କ ନେତୃତ୍ୱରେ ପରିଚାଳିତ ସ୍ୱାଧୀନତା ଆନ୍ଦୋଳନର ସମୟରେ ଫେବୃଆରୀ 1922 ରେ କେଉଁ ଘଟଣା ଯୋଗୁଁ ଅସହଯୋଗ ଆନ୍ଦୋଳନ ପ୍ରତ୍ୟାହାର କରାଯାଇଥିଲା?

Ans

✓ 1. ଚୌରୀ ଚୌରା ଘଟଣା

✗ 2. ଜାଲିଆନୱାଲା ବାଗ ହତ୍ୟାକାଣ୍ଡ

✗ 3. ସାଇମନ କମିଶନର ଆଗମନ

✗ 4. ଦାଣ୍ଡିଠାରେ ଲବଣ ସତ୍ୟାଗ୍ରହ

Q.71 କେଉଁ ବର୍ଷ ଭାରତ ସରକାରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଚୟନିତ ସହର ଏବଂ ସହରରେ ମୌଳିକ ଭିତ୍ତିଭୂମିର ବିକାଶ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବା ପାଇଁ ଅଟଳ କାୟାକଳ୍ପ ଏବଂ ସହରୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମିସନ ବା ଅଟଳ ମିଶନ ଫର ରେଜୁଭେନେସନ ଆଣ୍ଡ ଅର୍ବାନ ଟ୍ରାନ୍ସଫର୍ମେସନ (AMRUT) ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିଲା?

Ans

✗ 1. 2018

✗ 2. 2024

✗ 3. 2021

✓ 4. 2015

Q.72 **G, O** ଙ୍କ ବାପା ଅଟନ୍ତି । **O, T** ଙ୍କ ଭାଇ ଅଟନ୍ତି । **R, S** ଙ୍କ ବାପା ଅଟନ୍ତି । **S, T** ଙ୍କ ପୁଅ ଅଟନ୍ତି । **G** କିପରି ଭାବରେ **S** ଙ୍କ ସହିତ ସମ୍ବନ୍ଧିତ?

Ans

✗ 1. ବାପା

✓ 2. ମାଆଙ୍କ ବାପା

✗ 3. ପୁଅ

✗ 4. ମାଆଙ୍କ ଭାଇ

Q.73 **14 cm** ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଘନର ଧାରକୁ ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ ଦେଇ ସମତଳରେ 8 ଟି ଛୋଟ ଛୋଟ ସର୍ବସମ (congruent) ଘନରେ କଟାଯାଇଛି । ସମସ୍ତ 8 ଟି ଛୋଟ ଛୋଟ ଘନର ମୋଟ ପୃଷ୍ଠତଳ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (cm^2 ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

Ans

✓ 1. 2352

✗ 2. 2342

✗ 3. 2388

✗ 4. 2312

Q.74 ଯଦି ଏକ କାର ସମାନ ସମୟ ବ୍ୟବଧାନରେ ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରେ, ତେବେ ଏହାର ଦୂରତା-ସମୟ ଗ୍ରାଫ ଏକ _____ ଦର୍ଶାଇବ ।

Ans

✗ 1. ଆନୁଭୂମିକ ସରଳରେଖା

✗ 2. ଜିଗ୍-ଜାଗ୍ ଲାଇନ

✗ 3. ବକ୍ର ରେଖା

✓ 4. ସମୟ ଅକ୍ଷ ସହ ଆନତ (inclined) ସରଳରେଖା

black book

Q.75 ନଭେମ୍ବର 2025 ରେ ଭାରତର ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଏମର୍ଜିଙ୍ଗ ସାଇନ୍ସ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି & ଇନୋଭେସନ କନକ୍ଲେଭ (ESTIC) 2025 ରେ ଅନେକ ଅତ୍ୟାଧୁନିକ ନବୋଦ୍ଭବନର ଶୁଭାରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । PM ଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଶୁଭାରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିବା ବିଶ୍ୱର ପ୍ରଥମ ମାନବକୃତ CAR-T ସେଲ ଥେରାପି ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଥିଲା?

Ans
- ✔ 1. NexCAR19
- ✘ 2. ImmunoCAR
- ✘ 3. CARStriker
- ✘ 4. T-CellX

Q.76 **A student measures the focal length of a concave mirror using the distant object method but places the screen slightly away from the correct focus. What is the most likely effect on the image formed on the screen?**

Ans
- ✘ 1. The image will be larger but retain perfect focus.
- ✘ 2. The image will be laterally shifted with unchanged sharpness.
- ✘ 3. The image will appear sharper and more distinct than at the focal plane.
- ✔ 4. The image will appear slightly blurred due to being out of focus.

Q.77 **Find the average of first ten natural numbers (greater than 10) which when divided by 7 leaves remainder 6.**

Ans
- ✘ 1. 52.4
- ✘ 2. 33.7
- ✘ 3. 28.6
- ✔ 4. 44.5

Q.78 ଗଲ୍ଫ୍ ଅଫ ଥାଇଲ୍ୟାଣ୍ଡରେ ଅବସ୍ଥିତ ଭିଏତନାମର କେଉଁ ରିସୋର୍ଟ ଆଇଲ୍ୟାଣ୍ଡଟି ଏକ ପ୍ରମୁଖ ସାମୁଦ୍ରିକ ପର୍ଯ୍ୟଟକ ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ଜରୁରୀକାଳୀନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟଣା (maritime tourist safety and emergency response event) ଯୋଗୁଁ ଜୁଲାଇ 2026 ରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଗଣମାଧ୍ୟମର ଦୃଷ୍ଟି ଆକର୍ଷଣ କରିଥିଲା?

Ans
- ✘ 1. ସେବୁ ଆଇଲ୍ୟାଣ୍ଡ (Cebu Island)
- ✔ 2. ଫୁ କ୍ୱୋକ ଆଇଲ୍ୟାଣ୍ଡ (Phu Quoc Island)
- ✘ 3. ପେନାଙ୍ଗ ଆଇଲ୍ୟାଣ୍ଡ (Penang Island)
- ✘ 4. ବାଲି ଆଇଲ୍ୟାଣ୍ଡ (Bali Island)

Q.79 $6\sqrt{2}$ cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଗୋଲକର ଆୟତନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✘ 1. $572\sqrt{2}\pi$ cm^3
- ✔ 2. $576\sqrt{2}\pi$ cm^3
- ✘ 3. $574\sqrt{2}\pi$ cm^3
- ✘ 4. $578\sqrt{2}\pi$ cm^3

Q.80 ଯଥାକ୍ରମେ 6 cm, 8 cm ଓ 10 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଧାତୁ ଗୋଲକକୁ ତରଳାଇ ଏକ ନିଦା ଗୋଲକ ତିଆରି କରାଯାଇଛି । ପରିଣାମୀ ଗୋଲକର ପୃଷ୍ଠତଳ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

Ans
- ✘ 1. $586\pi\ cm^2$
- ✔ 2. $576\pi\ cm^2$
- ✘ 3. $548\pi\ cm^2$
- ✘ 4. $605\pi\ cm^2$

Q.81 **Each of the digits in the number 15326748 is arranged in ascending order from left to right. The position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?**

Ans
- ✘ 1. Two
- ✘ 2. None
- ✔ 3. Three
- ✘ 4. One

Black book

Q.82 3 ଟି ପ୍ରୋଟନ ଏବଂ 4 ଟି ନିଉଟ୍ରନ ଥିବା ମୌଳିକର ପ୍ରତୀକ ____ ଅଟେ ।

Ans

✗ 1. C

✓ 2. Li

✗ 3. B

✗ 4. Be

Q.83 ଏକ ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳରେ, ପରିବାରଗୁଡ଼ିକର ମାସିକ ଆୟ ବଣ୍ଟନକୁ ବୁଝିବା ପାଇଁ ଏକ **NGO** ଦ୍ୱାରା **30** ଟି ଗ୍ରାମରେ ଏକ ସର୍ଭେ କରାଯାଇଥିଲା । ଆୟଗୁଡ଼ିକୁ ନିମ୍ନ ସାରଣୀରେ ଦର୍ଶାଯାଇଥିବା ଅନୁଯାୟୀ ବିଭିନ୍ନ ବର୍ଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି ।

ଆୟ ପରିସର (₹ ରେ)	ପରିବାର ସଂଖ୍ୟା
0 - 5,000	8
5,001 - 10,000	15
10,001 - 15,000	22
15,001 - 20,000	30
20,001 - 25,000	25
25,001 - 30,000	20
30,001 - 35,000	10

ଗରିଷ୍ଠକ ଆୟ **(modal income)** ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର (₹ ର ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କ ମୂଲ୍ୟରେ)।

Ans

✗ 1. ₹18,559

✗ 2. ₹18,000

✗ 3. ₹17,965

✓ 4. ₹18,077

Q.84 **What happens to the inner lining of the uterus in human females if the egg is not fertilised?**

Ans

✓ 1. It sheds and leaves the body

✗ 2. It stays thick in the uterus

✗ 3. It turns into a zygote

✗ 4. It is absorbed into the blood

Q.85 ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 24 ମିନିଟରେ ଗୋଟିଏ ପାଇପ ଦ୍ୱାରା ପୂରଣ କରାଯାଇପାରିବ, ଯେତେବେଳେ କି ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ଦ୍ୱାରା 27 ମିନିଟରେ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ ଖାଲି କରାଯାଇପାରିବ । ଟାଙ୍କି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପକୁ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ତିନି-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ପୂରଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ମିନିଟ ଲାଗିବ?

Ans

✓ 1. 162

✗ 2. 144

✗ 3. 171

✗ 4. 153

Q.86 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ପରେ ଦୁଇଟି ବିବୃତି (I) ଏବଂ (II) ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଶ୍ଚିତ 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 D, G, I, K ଓ T ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଷ୍ଟିକ ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ଅଟେ?

ବିବୃତି:
(I) I କେବଳ ଦୁଇଟି ଷ୍ଟିକ ଠାରୁ ବଡ ଅଟେ । D I ଠାରୁ ଛୋଟ ଏବଂ G D ଠାରୁ ଛୋଟ ଅଟେ ।
(II) K T ଠାରୁ ବଡ ଅଟେ ।

Ans

✗ 1. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଥିବାବେଳେ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

✗ 2. ଏକାଠି ଉଭୟ ବିବୃତି I ଏବଂ II ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ **ନୁହେଁ** ।

✓ 3. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଥିବାବେଳେ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

✗ 4. ଏକାଠି ଉଭୟ ବିବୃତି I ଏବଂ II ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ (ଏବଂ ଏକାକୀ ବିବୃତି I କିମ୍ବା ଏକାକୀ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

Q.87 A ଓ B ଏକ ବ୍ୟବସାୟରେ 3 : 8 ଅନୁପାତରେ ନିବେଶ କରନ୍ତି । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ମୋଟ ଲାଭର 20% ଚାରିଟି ପାଇଁ ଦାନ କରାଯାଏ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଲାଭକୁ A ଓ B ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସେମାନଙ୍କ ନିବେଶ ଅନୁପାତରେ ଭାଗ କରାଯାଏ । ଯଦି A ତାଙ୍କ ଭାଗ ଭାବରେ ₹2028 ପାଏ, ତେବେ ବ୍ୟବସାୟରେ ଅର୍ଜିତ ମୋଟ ଲାଭ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✔ 1. 9295
- ✘ 2. 9145
- ✘ 3. 9345
- ✘ 4. 9245

Q.88 ଏକ କୁଇଜ ଅଡିଟରେ, ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଆକ୍ୟୁରେସି $E = \frac{\text{correct}}{\text{attempted}}$ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଏ । ଭଗ୍ନାଂଶ E ଟି ଏହାର ଲଘିଷ୍ଠ ପଦରେ ଅଛି, ଏବଂ ଏହାର ହରଟି ଲବ ଅପେକ୍ଷା 2 ଅଧିକ ଅଟେ । ଡ୍ୟାସବୋର୍ଡରେ, ବ୍ୟୁତକ୍ରମ ମେଟ୍ରିକ (reciprocal metric)କୁ $R = \frac{\text{attempted}}{\text{correct}}$ ଦର୍ଶାଯାଇଛି । ସଂଶୋଧନ ସମୟରେ R ର ଲବରୁ 3 ଟି ଅବୈଧ ପ୍ରୟାସ ଅପସାରଣ କରାଯାଇଛି (ଯେତେବେଳେ କି ଏହାର ହର ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଛି) । ଏହା ଜଣାପଡେ ଯେ ସମନ୍ୱିତ ବ୍ୟୁତକ୍ରମ (adjusted reciprocal) ମାଇନସ E, $\frac{1}{15}$ ସହ ସମାନ ଅଟେ । E ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✘ 1. 0.57
- ✘ 2. 0.83
- ✔ 3. 0.6
- ✘ 4. 0.67

Q.89 **In a certain code language,**
'A ^ B' means 'A is the father of B',
'A ≠ B' means 'A is the son of B',
'A ≥ B' means 'A is the wife of B' and
'A @ B' means 'A is the brother of B'.
Based on the above, how is P related to X if 'P @ Q ≠ V ^ W ≥ X'?

Ans
- ✔ 1. Wife's brother
- ✘ 2. Husband
- ✘ 3. Brother
- ✘ 4. Daughter's husband

Q.90 ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ । ସମସ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ଏକ-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ ।
(ବାମ) 4 Ω 2 & 8 * 1 @ 7 $ 3 % 5 £ 9 & 6 # 2 (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ପ୍ରତୀକ ଅଛି, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ଅଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି କିନ୍ତୁ ଠିକ ପରେ ଏକ ଅଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ନାହିଁ?

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

Q.91 ଏକ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜର ପରିବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ **26 cm** ଅଟେ । ତ୍ରିଭୁଜର ଅନ୍ତଃବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ କେତେ?

Ans
- ✘ 1. 8 cm
- ✘ 2. 52 cm
- ✔ 3. 13 cm
- ✘ 4. 26 cm

Q.92 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ହେବ?

193 180 167 154 141 128 ?

Ans
- ✘ 1. 113
- ✘ 2. 118
- ✘ 3. 111
- ✔ 4. 115

Black book

Q.93 ଏକ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ କ୍ଲାସ X ର ଦୁଇଟି ବିଭାଗ A ଏବଂ B ଅଛି । ସାଇନ୍ସ ରେ କ୍ଲାସ X ର A ରେ ହାରାହାରି (mean) ମାର୍କ 76 ଏବଂ କ୍ଲାସ X ର B ରେ ହାରାହାରି ମାର୍କ 71 ଅଛି । କ୍ଲାସ X ର A ଏବଂ କ୍ଲାସ X ର B ରେ ସାଇନ୍ସ ର ମାର୍କର ପ୍ରଭେଦ ଯଥାକ୍ରମେ 2.16 ଏବଂ 5.16 ଅଟେ । ଯଦି କ୍ଲାସ X ର A ରେ 22 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଏବଂ କ୍ଲାସ X ର B ରେ 28 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି, ତେବେ ବିଦ୍ୟାଳୟର କ୍ଲାସ X ର ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କର ସାଇନ୍ସ ରେ ଥିବା ମାର୍କର ପ୍ରଭେଦ କେତେ?

Ans

✗ 1. 7

✓ 2. 10

✗ 3. 3.84

✗ 4. 3.66

Q.94 ଯଦି 'A' ର ଅର୍ଥ '÷', 'B' ର ଅର୍ଥ '×', 'C' ର ଅର୍ଥ '+' ଏବଂ 'D' ର ଅର୍ଥ '−' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
77 A 11 C 17 B 13 D 72 =?

Ans

✗ 1. 168

✓ 2. 156

✗ 3. 174

✗ 4. 160

Q.95 12 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 100 ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । 17 ସେହି ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 145 ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ଦିଆଯାଇଥିବା କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ସହ 24 ସମ୍ପର୍କିତ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକୁ ସେଗୁଡିକର ଗଠନକାରୀ ଅଙ୍କଗୁଡିକରେ ନଭାଙ୍ଗି ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକ ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡିକ ହେବ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ 13- ମିଶାଣ/ଫେଡାଣ/ଗୁଣନ ଇତ୍ୟାଦି ଭଳି ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡିକ 13 ଉପରେ ହେବ । 13 କୁ 1 ଓ 3 ରେ ଭାଙ୍ଗି 1 ଓ 3 ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ନାହିଁ ।)

Ans

✗ 1. 216

✓ 2. 208

✗ 3. 224

✗ 4. 232

Q.96 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

4 8 11 15 25 29 ?

Ans

✗ 1. 56

✗ 2. 63

✓ 3. 53

✗ 4. 66

Q.97 ତ୍ରିକୋଣମିତିକ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିପ୍ରକାଶକୁ ସରଳ କର ।
$\sin^2(\theta) + 2\sin(\theta)\cos(\theta) + \cos^2(\theta)$

Ans

✗ 1. $2\sin(\theta)$

✓ 2. $1 + \sin(2\theta)$

✗ 3. $1 + \cos(2\theta)$

✗ 4. $\sin^2(\theta)$

Q.98 କୋରକୋଦଗମ ପ୍ରକ୍ରିୟା (budding) ସମୟରେ ହାଇଡ୍ରାରେ ଥିବା କୋରକ (bud) ର ଆକାର ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ପରେ କ'ଣ ହୋଇଥାଏ?

Ans

✗ 1. ଏହା ପୁନର୍ବାର ମାତୃ ଜୀବ ଶରୀର ସହିତ ମିଶିଯାଏ ।

✗ 2. ଏହା ମୁଖ୍ୟ କାଣ୍ଡ ସହିତ ସ୍ଥାୟୀ ଭାବରେ ଜଡ଼ିତ ହୋଇ ରହିଥାଏ ।

✗ 3. ଏହା ଜୀବିତ ରହିବା ପାଇଁ ଏକ ରେଣୁରେ ପରିଣତ ହୋଇଯାଏ ।

✓ 4. ଏହା ମାତୃ ଶରୀର ଠାରୁ ପୃଥକ ହୋଇ ଏକ ନୂତନ ଜୀବ ଭାବରେ ଜୀବନଯାପନ କରେ ।

Q.99 ବିକାଶଶୀଳ ପରିପକ୍ୱ ଭ୍ରୂଣ (**developing foetus**) ପାଇଁ ଦୁର୍ବଳ ମାଂସପେଶୀୟ ସହାୟତା (**weak muscular support**) ହେତୁ ଜଣେ ମହିଳା ଗର୍ଭଧାରଣ ସମୟ ସୀମା ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାରେ ଅସୁବିଧାର ସମ୍ମୁଖୀନ ହେଉଛନ୍ତି । ଏଥିରେ କେଉଁ ଅଙ୍ଗ ଜଡ଼ିତ ହେବାର ସର୍ବାଧିକ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି?

Ans

✔ 1. ଗର୍ଭାଶୟ

✘ 2. ଯୋନୀ

✘ 3. ଜରାୟୁ ଗ୍ରୀବା

✘ 4. ଡିମ୍ବାଶୟ

Q.100 **CARRYABLE** ଶବ୍ଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧରରେ ଏହାର ପରବର୍ତ୍ତୀ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ, ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ଏହାର ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ । ଏହିପରି ଗଠିତ ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ ଦୁଇଥର ଦେଖାଯିବ?

Ans

✔ 1. P

✘ 2. G

✘ 3. Z

✘ 4. W

"

Blackbook