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	12:30 PM - 1:30 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 **A car accelerates from rest at a constant rate. After 5 seconds, its velocity is 20 m/s. Using the graphical representation of motion, which equation would you use to find the distance covered in those 5 seconds, and what is the result?**

Ans
✗ A. Use p = mv, so distance = 25 m
✗ B. Use F = ma, so distance = 100 m
✗ C. Use v = u + at, so distance = 20 m
✓ D. Use $s = ut + 1/2\ at^2$, so distance = 50 m

Q.2 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସାରେ ଅକ୍ଷର କୋଡ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ ସଂଯୋଜନ ହେଉଛି ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପାଳନ ନ କରେ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସମ୍ପୃକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ହେବ ।

ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ ! * 3 # @ % 8 6 $?

କୋଡ AEBDL Z TQJ I

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ –
(i) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନଟି ଏକ ପ୍ରତୀକ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନଟି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର କୋଡଗୁଡିକୁ ଅଦଳବଦଳ କର ।
(ii) ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଅଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, 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 ଗୋଷ୍ଠୀର କୋଡ କ'ଣ ହେବ?
! * 3 # @

Ans
✗ A. AEQDL
✓ B. AEBDL
✗ C. LEBDL
✗ D. ZEBDL

Q.3 **ପୁରୁଣା ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକୁ ଶକ୍ତି-ସକ୍ଷମ ମଡେଲ ସହିତ ବଦଳାଇବା ପରେ, ଏକ ପରିବାର ଏହାର ମାସିକ ବିଦ୍ୟୁତ ବ୍ୟବହାର 15% କମ କରିଛି । ଯଦି ପୂର୍ବରୁ ଏହି ପରିବାର ପ୍ରତି ମାସରେ 400 ୟୁନିଟ ବିଦ୍ୟୁତ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିଲା, ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା କେତେ ୟୁନିଟ ବିଦ୍ୟୁତ ବ୍ୟବହାର କରୁଛି?**

Ans
✗ A. 300
✗ B. 365
✓ C. 340
✗ D. 345

Q.4 ଯଦି 12 sin y + cos y = $\sqrt{8}$ sin y ହୁଏ ତେବେ tan y ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans

✗ A. $\frac{-13-\sqrt{8}}{136}$

✓ B. $\frac{-12-\sqrt{8}}{136}$

✗ C. $\frac{-12-\sqrt{8}}{146}$

✗ D. $\frac{-12-\sqrt{8}}{141}$

Q.5 **Which of the following pairs of glands secrete fluids that nourish sperm and help them remain active?**

Ans

✗ A. Testes and scrotum

✗ B. Vas deferens and urethra

✗ C. Scrotum and urethra

✓ D. Seminal vesicles and prostate

Q.6 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'UHRD' କୁ '57' ଭାବରେ ଏବଂ 'SALM' କୁ '63' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'YFCP' ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ ହେବ?

Ans

✗ A. 55

✗ B. 52

✓ C. 58

✗ D. 61

Q.7 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମକୁ ତର୍କସିଦ୍ଧ ଭାବେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ସଂଖ୍ୟା ପୁଞ୍ଜ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) କୁ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ କରିପାରିବ?
DFC 11, IKH 18, NPM 25, SUR 32, ?

Ans

✓ A. XZW 39

✗ B. UXW 38

✗ C. VXZ 39

✗ D. ZWX 38

Q.8 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦଗୁଡିକ ଉପରେ ଆଧାରିତ ।

ART LOW CRY FLU

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

Ans

✗ A. ଚାରି

✓ B. ତିନି

✗ C. ଏକ

✗ D. ଦୁଇ

Q.9 **N, Q, V, C, T, G ଓ K ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କର ପରୀକ୍ଷା ସପ୍ତାହର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଦିନରେ ସୋମବାରରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ରବିବାର ଶେଷ ହୁଏ । ଗୁରୁବାର ଦିନ Gର ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । V ପରେ କେବଳ ପାଞ୍ଚ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । K ଓ G ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କର ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । G ପୂର୍ବରୁ କିନ୍ତୁ C ପରେ Qର ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । ଶୁକ୍ରବାର ଦିନ Tର ପରୀକ୍ଷା ନାହିଁ । Kର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ କାହାର ପରୀକ୍ଷା ଅଛି?**

Ans

✗ A. C

✗ B. T

✗ C. G

✓ D. N

blackbook

Q.10 ଯଦି 'A' ର ଅର୍ଥ '÷', 'B' ର ଅର୍ଥ '×', 'C' ର ଅର୍ଥ '+' ଏବଂ 'D' ର ଅର୍ଥ '−' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

2 B 1 D 6 A 2 C 3 = ?

Ans

✗ A. 7

✗ B. 5

✗ C. 8

✓ D. 2

Q.11 6 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ 14 cm ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ସିଲିଣ୍ଡରର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (cm^2 ରେ) କେତେ? (π = 22/7 ବ୍ୟବହାର କର)

Ans

✗ A. 522

✓ B. 528

✗ C. 526

✗ D. 524

Q.12 ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉଭୟ 19 ଓ 46 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ହେବ?

Ans

✗ A. 17849

✗ B. 17039

✗ C. 15005

✓ D. 16606

Q.13 ଏକ ଷ୍ଟୋରରେ 3 : 8 ଅନୁପାତରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଡିଜିଟାଲ ଷ୍ଟୋରେଜ ଡିଭାଇସ ଯଥା - ପ୍ରକାର X ଓ ପ୍ରକାର Y କୁ ଷ୍ଟକ କରାଯାଇଛି । ଯଦି 24 ଟି ଡିଭାଇସ ପ୍ରକାର X ର ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରକାର Y ର ଡିଭାଇସ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରକାର X ର ଡିଭାଇସ ସଂଖ୍ୟା ଠାରୁ କେତେ ଅଧିକ ହେବ?

Ans

✓ A. 40

✗ B. 64

✗ C. 48

✗ D. 32

Q.14 ନିମ୍ନରେ ସଂଖ୍ୟା ଗୁଡିକର ଦୁଇଟି ସେଟ ଦିଆଯାଇଛି । ସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସେଟରେ, ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାଟି ଉପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ । ସେହିଭଳି, ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ତୃତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ ଏବଂ ସେହିଭଳି ଜାରି ରହେ । ଦିଆଯାଇଥିବା ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି, ଦୁଇଟି ସେଟରେ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଭଳି ସମାନ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ସେଟକୁ ଅନୁସରଣ କରେ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ- ଏକ ଦୁଇ/ତିନି-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପାଇଁ ପୃଥକ ଅଙ୍କରେ ଭଙ୍ଗା ଯାଇପାରିବ ନାହିଁ, ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି 37 ପରେ 10 ଅଛି, ତେବେ ପ୍ରକ୍ରିୟା 3+7 ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ କାରଣ ଏକ ଦୁଇ-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପୃଥକ ଅଙ୍କରେ ଭଙ୍ଗା ଯାଇପାରିବ ନାହିଁ।)

3 – 12 – 24 – 36 ; 5 – 20 – 40 – 52

Ans

✗ A. 7 – 28 – 54 – 66

✗ B. 6 – 30 – 60 – 72

✓ C. 4 – 16 – 32 – 44

✗ D. 8 – 32 – 64 – 74

Q.15 ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀକୁ ତିନୋଟି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି: A, B ଓ C । ବିଭାଗ A ଓ B ରେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ଅନୁପାତ 1: 3, ଏବଂ ବିଭାଗ B ଓ C ରେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ଅନୁପାତ 4: 5 ଅଟେ । ଯଦି ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀରେ ମୋଟ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା 341 ହୁଏ, ତେବେ ବିଭାଗ A ରେ କେତେ ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି?

Ans

✗ A. 46

✗ B. 40

✓ C. 44

✗ D. 42

Q.16 ଗୋଟିଏ କାଠ ସିଲିଣ୍ଡରର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ **20 cm** ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା **7 m** ହୋଇଥିଲେ, m^2 ପିଛା ₹165 ହାରରେ ଏହାର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳକୁ ପଲିସ୍ କରିବାର ମୋଟ ଖର୍ଚ୍ଚ (₹ ରେ) କେତେ ହେବ?

Ans

✗ A. 2,145

✗ B. 1,524

✗ C. 1,245

✓ D. 1,452

Q.17 **AB** ଓ **CD** ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତର ରେଖା ଅଟନ୍ତି । ଅନ୍ୟ ଏକ ରେଖା **EF** ଏହି ସମାନ୍ତର ରେଖାଗୁଡିକୁ ଯଥାକ୍ରମେ **M** ଓ **N** ବିନ୍ଦୁରେ ଛେଦ କରେ । କୋଣ **BMN** ଓ **MND** ର ସମଦ୍ୱିଖଣ୍ଡକଗୁଡ଼ିକ **P** ବିନ୍ଦୁରେ ପରସ୍ପର ସହିତ ମିଳିତ ହୁଅନ୍ତି । ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ଠିକ୍ ଅଟେ?

Ans

✓ A. MNP ହେଉଛି P ରେ ସମକୋଣ ଥିବା ଗୋଟିଏ ସମକୋଣୀ ତ୍ରିଭୁଜ

✗ B. MNP ଗୋଟିଏ ସମକୋଣୀ ତ୍ରିଭୁଜ, ଯାହାର N ଏକ ସମକୋଣ ଅଟେ

✗ C. MNP ହେଉଛି ଏକ ସମକୋଣୀ ତ୍ରିଭୁଜ, ଯାହାର M କୋଣ ଏକ ସମକୋଣ ଅଟେ

✗ D. MNP ଏକ ସମକୋଣୀ ତ୍ରିଭୁଜ ନୁହେଁ

Q.18 **21** ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି **147** ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । **25** ସେହି ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି **175** ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ଦିଆଯାଇଥିବା କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ସହ **33** 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

✗ A. 221

✗ B. 241

✗ C. 251

✓ D. 231

Q.19 ଏକ କାରର ରେଡିଏଟରରେ **84%** ଆଣ୍ଟିଫ୍ରୀଜ ଥିବା ଦ୍ରବଣ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଜଣେ ମୋଟର ଚାଳକଙ୍କ ପାଖରେ **54%** ଆଣ୍ଟିଫ୍ରୀଜ ଥିବା **4** ଲିଟର ଦ୍ରବଣ ଅଛି । **84%** ଆଣ୍ଟିଫ୍ରୀଜ ଥିବା ଦ୍ରବଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ **95%** ଆଣ୍ଟିଫ୍ରୀଜ ଥିବା କେତେ ଲିଟର ଦ୍ରବଣ (ଦଶମିକ **2** ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ସେ ତା'ଙ୍କ ଦ୍ରବଣରେ ମିଶାଇବା ଆବଶ୍ୟକ ?

Ans

✗ A. 14.46

✗ B. 6.85

✓ C. 10.91

✗ D. 16.93

Q.20 **Which gas is always produced when a carbon compound undergoes complete combustion in the presence of sufficient oxygen?**

Ans

✓ A. Carbon dioxide

✗ B. Carbon monoxide

✗ C. Methane

✗ D. Oxygen

Q.21 ସରଳ କର: $(17pq + 16q)^2 - (17pq - 16q)^2$

Ans

✓ A. $1088pq^2$

✗ B. $544pq^2$

✗ C. $1088p^2q$

✗ D. $544p^2q^2$

Q.22 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ।
(ବାମ) **W Z L V B R O F V Y N K H V N T G B J D C Y Z Q D X** (ଡାହାଣ)
ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ବାମ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ତୃତୀୟ ଏବଂ ଡାହାଣ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ତୃତୀୟ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି?

Ans

✓ A. ଚାରି

✗ B. ତିନି

✗ C. ପାଞ୍ଚ

✗ D. ଛଅ

Black book

Q.23 **Which of the following letter-number clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?**
RGZ 12, VDD 17, ZAH 22, DXL 27, ?

Ans
✗ A. GVR 30
✗ B. GUQ 32
✗ C. HWQ 30
✓ D. HUP 32

Q.24 ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଡଜନ ପିଛା ₹168 ଦରରେ 78 ଡଜନ ଜିନିଷ କିଣନ୍ତି । ସେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଜିନିଷକୁ ₹35 ରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

Ans
✗ A. 160%
✗ B. 140%
✗ C. 130%
✓ D. 150%

Q.25 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
162 153 143 134 124 115 ?

Ans
✗ A. 112
✓ B. 105
✗ C. 108
✗ D. 103

Q.26 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦ ଉପରେ ଆଧାରିତ ।
DEN GOD WAR BOA
ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶବ୍ଦରେ, ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ଏହାର ଠିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ଏହାର ଠିକ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର-ଯୁଞ୍ଜରେ, କୌଣସି ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ରହିବ ନାହିଁ?

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

Q.27 ଏକ ମେସିନର ମୂଳ ମୂଲ୍ୟ ₹25,000 ଥିଲା । ଯଦି ମୂଲ୍ୟହ୍ରାସ ହାର ବାର୍ଷିକ 4% ହୁଏ, ତେବେ ଦୁଇ ବର୍ଷ ପରେ ମେସିନର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
✗ A. ₹24,400
✗ B. ₹23,400
✓ C. ₹23,040
✗ D. ₹24,040

Q.28 **PRINTED** ଶବ୍ଦରେ ଥିବା ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ତାହାର ଠିକ୍ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ତାହାର ଠିକ୍ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ କରାଯାଏ । ଏହିପରି ଭାବରେ ଗଠିତ ନୂତନ ଅକ୍ଷର ସମୂହରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଅକ୍ଷରଟି ବାମରୁ ତୃତୀୟ ହେବ ?

Ans
✗ A. S
✗ B. F
✓ C. J
✗ D. M

Q.29 **Which value represents the pressure exerted by the blood on artery walls when the heart contracts?**

Ans
✗ A. Air pressure
✓ B. Systolic pressure
✗ C. Diastolic pressure
✗ D. Mean arterial pressure

black

Q.30 ଏକ ସ୍କୁଲର ଉପସ୍ଥାନ ଡ୍ୟାସବୋର୍ଡ କ୍ରମିକ ପାଞ୍ଚ ଦିନର ଉପସ୍ଥାନକୁ ରେକର୍ଡ କରେ । ଚାରି ଦିନର ଉପସ୍ଥାନ 48, 50, 47 ଓ 53 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଟେ । ଯଦି ଡ୍ୟାସବୋର୍ଡ ପାଞ୍ଚ ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ହାରାହାରି 50 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଉପସ୍ଥାନ ରିପୋର୍ଟ କରେ, ତେବେ ପଞ୍ଚମ ଦିନର ଉପସ୍ଥାନ କେତେ ଥିଲା?

Ans

✗ A. 51

✓ B. 52

✗ C. 54

✗ D. 50

Q.31 ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 5287463 ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଯୁଗ୍ମ ଅଙ୍କରେ 1 ଯୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଯୁଗ୍ମ ଅଙ୍କରେ 1 ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ ନୂତନ ସଂଖ୍ୟାରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଅଯୁଗ୍ମ ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକର ଯୋଗଫଳ କେତେ ହେବ?

Ans

✗ A. 20

✗ B. 26

✓ C. 24

✗ D. 22

Q.32 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସଦୃଶ ଅଟନ୍ତି ତେଣୁ ଏହିପରି ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

Ans

✗ A. VBFI

✓ B. GNQT

✗ C. RXBE

✗ D. UAEH

Q.33 ସାତ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି E, F, G, H, W, X ଓ Y ଏକ ଗୋଲାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ କେନ୍ଦ୍ର ଆଡ଼କୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି । F ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱର ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ G ବସିଛି । Y ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱର ଚତୁର୍ଥ ସ୍ଥାନରେ H ବସିଛି । F ର ବାମ ପଟୁ ଗଣନା କଲେ F ଓ Y ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି । H କିମ୍ବା F ର ନିକଟତମ ପଡ଼ୋଶୀ W ନୁହଁନ୍ତି । W ର ନିକଟତମ ପଡ଼ୋଶୀ X ନୁହଁନ୍ତି । E ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ କିଏ ବସିଛନ୍ତି?

Ans

✗ A. G

✗ B. Y

✓ C. X

✗ D. F

Q.34 ଶବ୍ଦ REFLIMS ର 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 ନୂତନ ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଠିକ ଦୁଇଥର ଦେଖାଯିବ?

Ans

✗ A. 2

✗ B. 3

✓ C. 0

✗ D. 1

Q.35 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 3 ବର୍ଷ ପାଇଁ ବାର୍ଷିକ 8% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ₹56,500 ନିବେଶ କଲେ । 3 ବର୍ଷ ପରେ ସେ କେତେ ପରିମାଣ (₹ ରେ) ପାଇବେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans

✗ A. 70,600

✗ B. 69,060

✗ C. 69,600

✓ D. 70,060

Q.36 ପ୍ରତ୍ୟେକ L, M, N, O, G, H ଏବଂ I ଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ସୋମବାର ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ସେହି ସପ୍ତାହର ରବିବାର ଦିନ ଶେଷ ହେଉଥିବା ଏକ ସପ୍ତାହର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଦିନରେ ଅଛି । N ଙ୍କ ପୂର୍ବରୁ କେବଳ M ଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । L ଓ H ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନି ଜଣ ଲୋକଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । I ଓ N ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନି ଜଣ ଲୋକଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । H ଙ୍କ ପୂର୍ବରୁ କୌଣସି ଏକ ଦିନ ଏବଂ G ଙ୍କ ପରେ କୌଣସି ଏକ ଦିନ O ଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । L ଙ୍କ ପରେ କେତେ ଜଣ ଲୋକଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି?

Ans

✗ A. ତିନି

✗ B. ଏକ

✓ C. ଚାରି

✗ D. ଦୁଇ

Q.37 ଅରବିନ୍ଦ ପଏଣ୍ଟ A ରୁ ବାହାରି ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ 9 km ଗାଡି ଚଲାନ୍ତି । ତାପରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ, 13 km ଗାଡି ଚଲାନ୍ତି, ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 11 km ଗାଡି ଚଲାନ୍ତି । ତାପରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 18 km ଗାଡି ଚଲାନ୍ତି । ସେ ଶେଷ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 2 km ଗାଡି ଚଲାନ୍ତି ଏବଂ ପଏଣ୍ଟ P ରେ ଅଟକିଯାଆନ୍ତି । ପୁନର୍ବାର ପଏଣ୍ଟ A ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ସେ କେତେ ଦୂର (ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା) ଏବଂ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଗାଡି ଚଲାଇବା ଉଚିତ? (ପ୍ରଦତ୍ତ ନଥିଲେ ସମସ୍ତ ମୋଡ଼ କେବଳ 90-ଡିଗ୍ରୀ ମୋଡ଼ ଅଟେ ।)

Ans

✗ A. 5 km ପଶ୍ଚିମ

✓ B. 5 km ପୂର୍ବ

✗ C. 4 km ପୂର୍ବ

✗ D. 4 km ପଶ୍ଚିମ

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

Ans

✗ A. କିଛି ନୁହେଁ

✗ B. ତିନି

✗ C. ଏକ

✓ D. ଦୁଇ

Q.39 A, B, C, D ଓ E ଙ୍କ ବୟସ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅଟେ । C କେବଳ D ଓ E ଠାରୁ ସାନ ଅଟେ । A, B ଠାରୁ ବଡ଼ କିନ୍ତୁ C ଠାରୁ ସାନ ଅଟେ ।
କିଏ ସବୁଠାରୁ ସାନ ଅଟେ?

Ans

✗ A. C

✗ B. A

✗ C. D

✓ D. B

Q.40 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:
ପାଞ୍ଚ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି - ଗୌତମ, ହିରଲ, ଇଭାନ, ଜୀବିକା ଏବଂ କେଶବ ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ିରେ ଠିଆ ହୋଇଛନ୍ତି । ଶେଷରେ କିଏ ଠିଆ ହୋଇଛନ୍ତି?

(I) ହିରଲ ଇଭାନଙ୍କ ପଛରେ କିନ୍ତୁ ଗୌତମଙ୍କ ଆଗରେ ଠିଆ ହୋଇଛନ୍ତି ।
(II) ଜୀବିକା ଗୌତମଙ୍କ ପଛରେ ଏବଂ କେଶବ ଜୀବିକାଙ୍କ ପଛରେ ଠିଆ ହୋଇଛନ୍ତି ।

Ans

✗ A. ଏକାଠି ଉଭୟ ବିବୃତି । ଏବଂ ।। ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

✗ B. କେବଳ ବିବୃତି । ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଥିବାବେଳେ ବିବୃତି ।। ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

✓ C. ଏକାଠି ଉଭୟ ବିବୃତି । ଏବଂ ।। ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ (ଏବଂ ଏକାକୀ ବିବୃତି । କିମ୍ବା ଏକାକୀ ବିବୃତି ।। ନୁହେଁ) ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

✗ D. କେବଳ ବିବୃତି ।। ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଥିବାବେଳେ ବିବୃତି । ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

Q.41 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ?

6 10 18 34 66 ?

Ans

✗ A. 134

✗ B. 128

✓ C. 130

✗ D. 133

Pagebook

Q.42 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ **ORVX** ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ **YBFH** ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । **ADHJ** ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ **KNRT** ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ସହ **JMQS** ସମ୍ପର୍କିତ?

Ans

✗ A. TWZC

✗ B. TXZB

✗ C. TVZC

✓ D. TWAC

Q.43 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମକୁ ଦେଖନ୍ତୁ ଏବଂ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ। ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ।
(ବାମ) # V $ A U % * € V S C & O X & Z * % @ @ F I (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ଠିକ ପରେ ଏକ ପ୍ରତୀକ ଅଛି?

Ans

✓ A. 3

✗ B. 4

✗ C. 5

✗ D. 8

Q.44 ଯଦି **'A'** ର ଅର୍ଥ **'÷'**, **'B'** ର ଅର୍ଥ **'×'**, **'C'** ର ଅର୍ଥ **'+'** ଏବଂ **'D'** ର ଅର୍ଥ **'−'**, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

29 D 28 A 11 B 44 C 41 = ?

Ans

✗ A. −41

✓ B. −42

✗ C. −44

✗ D. −40

Q.45 ବିନୋଦ ପଏଣ୍ଟ **A** ରୁ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରି ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ **7 km** ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି । ତା'ପରେ ସେ ବାମ ମୋଡ ନେଇ **9 km** ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି, ପୁଣି ବାମ ମୋଡ ନେଇ **3 km** ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି । ଏହା ପରେ ସେ ବାମ ମୋଡ ନେଇ **15 km** ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି । ତା'ପରେ ସେ ପୁଣି ବାମ ମୋଡ ନେଇ **5 km** ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି । ଏହା ପରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ ନେଇ **4 km** ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି । ଶେଷରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ ନେଇ **9 km** ଗାଡ଼ି ଚଲାଇ ପଏଣ୍ଟ **P** ରେ ଅଟକି ଯାଆନ୍ତି । ସେ ପୁନର୍ବାର ପଏଣ୍ଟ **A** ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ କେତେ ଦୂର (ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା) ଏବଂ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଗାଡି ଚଲାଇବା ଉଚିତ? (ପ୍ରଦତ୍ତ ନ ଥିଲେ ସମସ୍ତ ମୋଡ କେବଳ **90** ଡିଗ୍ରୀ ଅଟେ)

Ans

✓ A. 10 km ଉତ୍ତର

✗ B. 12 km ଉତ୍ତର

✗ C. 9 km ଉତ୍ତର

✗ D. 11 km ଉତ୍ତର

Q.46 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ଯେଉଁ ଶୈଳୀ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି, ସେହି ସମାନ ଶୈଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡି ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡି ସମାନ ଶୈଳୀ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

TRT−WUW
IGI−LJL

Ans

✗ A. DBD−FEF

✗ B. DAB−FDF

✓ C. DBD−GEG

✗ D. DAB−GEG

Q.47 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରିଟି ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସଦୃଶ ଏବଂ ଏହିପରି ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁ ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ିଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ? (ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସମଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ସେଗୁଡିକର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ ।)

Ans

✓ A. OK – GB

✗ B. EA – VR

✗ C. UQ – LH

✗ D. RN – IE

Blackbook

Q.48 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତିନି-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ପାଞ୍ଚଟି ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ଆଧାରିତ ।

(ବାମ) 241 826 356 742 961 (ଡାହାଣ)

(ଉଦାହରଣ: 697 – ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ = 6, ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଙ୍କ = 9 ଏବଂ ତୃତୀୟ ଅଙ୍କ = 7)

ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟ ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାର ତୃତୀୟ ଅଙ୍କକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ସଂଖ୍ୟାର ତୃତୀୟ ଅଙ୍କ ସହିତ ଗୁଣନ କରାଯାଏ, ତେବେ ଗୁଣଫଳ କେତେ ହେବ?

Ans
- ✔ A. 36
- ✘ B. 18
- ✘ C. 9
- ✘ D. 56

Q.49 **A, B, E, F, G, H ଓ I ପ୍ରତ୍ୟେକଙ୍କର ପରୀକ୍ଷା ଗୋଟିଏ ସପ୍ତାହର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଦିନରେ ସୋମବାରଠାରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ସେହି ସପ୍ତାହର ରବିବାର ଦିନ ଶେଷ ହୁଏ । ଶନିବାର ଦିନ E ଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । A ଙ୍କ ଠିକ ପୂର୍ବରୁ H ଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । F ଙ୍କ ପରେ କୌଣସି ଏକ ଦିନରେ B ଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । A ଙ୍କ ଠିକ ପରେ I ଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । E ଓ G ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଜଣେ ଲୋକଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି । A ଓ B ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ଲୋକଙ୍କ ପରୀକ୍ଷା ଅଛି?**

Ans
- ✔ A. ଚାରି
- ✘ B. ଏକ
- ✘ C. ତିନି
- ✘ D. ଦୁଇ

Q.50 **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 ସଂଯୋଜନଟି ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡକୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ।**

ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ 8 6 % 5 # ! & 9 3 ?

କୋଡ YAV J PQ N X K I

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

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ କୋଡ କ'ଣ ହେବ?
8 6 % 5 #

Ans
- ✔ A. YAVJP
- ✘ B. YANJP
- ✘ C. YAVJZ
- ✘ D. PAVJP

Q.51 **50 cm ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତର 14 cm ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ସମାନ ସମାନ୍ତର ଜ୍ୟା ରହିଛି, ଯେଉଁମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା y cm ଅଟେ । y ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।**

Ans
- ✘ A. 28
- ✘ B. 24
- ✔ C. 48
- ✘ D. 36

Q.52 **ଏକ ମୋବାଇଲ ଆସେସୋରିଜ ଖୁଚୁରା ବ୍ୟବସାୟୀ ଏକ ଏଣ୍ଡ-ଅଫ-ସିଜନ ବିକ୍ରୟ ସମୟରେ ବିକ୍ରି ହୋଇନଥିବା ଚାର୍ଜରଗୁଡ଼ିକର ଏକ ବ୍ୟାଚ କ୍ଲିୟର କରିଥିଲେ । ଏହି ବ୍ୟାଚର ମୂଳ ମୂଲ୍ୟ ₹6,000 ଥିଲା କିନ୍ତୁ ଶେଲ୍ଫସ୍ପେସ ଖାଲି କରିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ ₹5,700 ରେ ବିକ୍ରି କରାଯାଇଥିଲା । ଖୁଚୁରା ବ୍ୟବସାୟୀଙ୍କର କେତେ କ୍ଷତି (₹ରେ) ହୋଇଥିଲା?**

Ans
- ✘ A. 280
- ✘ B. 320
- ✘ C. 290
- ✔ D. 300

Black Book

Q.53 **During an experiment, a student mistakenly identifies the lever's load arm as the part where force is always applied. Which concept best corrects this misunderstanding?**

Ans

✗ A. The base is the force direction

✓ B. The effort arm is where force is applied

✗ C. The fulcrum is the force application point

✗ D. The load arm supports the fulcrum

Q.54 **ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?**
62 73 95 139 227 ?

Ans

✗ A. 407

✓ B. 403

✗ C. 408

✗ D. 401

Q.55 **4 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତର୍କ ଅନୁସାରେ 38 ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । 9 ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସାରେ 83 ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ତର୍କକୁ ଅନୁସରଣ କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ 13 ସମ୍ପର୍କିତ?**
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡିକର ଗଠନକାରୀ ଅଙ୍କ ଗୁଡ଼ିକରେ ନ ଭାଙ୍ଗି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଗୁଡ଼ିକ ହେବ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ 13 - ମିଶାଣ/ଫେଡ଼ାଣ/ଗୁଣନ ଇତ୍ୟାଦି ଭଳି ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ 13 ଉପରେ ହେବ । 13 କୁ 1 ଓ 3 ରେ ଭାଙ୍ଗି 1 ଓ 3 ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ନାହିଁ ।)

Ans

✗ A. 109

✗ B. 112

✓ C. 119

✗ D. 115

Q.56 **ରୋଶନ A ବିନ୍ଦୁରୁ B ବିନ୍ଦୁକୁ 25 km/h ବେଗରେ ଦୌଡ଼େ ଏବଂ B ବିନ୍ଦୁରୁ A ବିନ୍ଦୁକୁ 31 km/h ବେଗରେ ଫେରିଥାଏ । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ।**

Ans

✗ A. 27.32 km/h

✓ B. 27.68 km/h

✗ C. 27.84 km/h

✗ D. 27.49 km/h

Q.57 **Ai, Bf, Cx, Dj, Ey, Fu ଏବଂ Gt ଏକ ଗୋଲାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି । Cx ଙ୍କ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦ୍ୱିତୀୟରେ Bf ବସିଛନ୍ତି । Cx ଙ୍କ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦ୍ୱିତୀୟରେ Gt ବସିଛନ୍ତି । Ai ଙ୍କ ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ Dj ବସିଛନ୍ତି । Fu ଙ୍କ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦ୍ୱିତୀୟରେ Ey ବସିଛନ୍ତି । Ey ଙ୍କ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଗଣନା କଲେ Ey ଓ Gt ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି?**

Ans

✓ A. ଦୁଇ

✗ B. ତିନି

✗ C. ଚାରି

✗ D. ଏକ

Q.58 **ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମକୁ ଦେଖି ପରବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।**
(ବାମ) J H # P N @ $ R & Z Ω T £ D V R Y (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ପ୍ରତୀକ ଏବଂ ଠିକ ପରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି?

Ans

✓ A. ଦୁଇ

✗ B. ତିନି

✗ C. କିଛି ନୁହେଁ

✗ D. ଏକ

blackboard

Q.59 ନିମ୍ନଲିଖିତକୁ ନିରୂପଣ କର ।

$$\frac{\sin^2\theta - 2\sin^4\theta}{2\cos^3\theta - \cos\theta}$$

Ans

✔ A. tanθsinθ

✘ B. cotθsinθ

✘ C. tanθsecθ

✘ D. cosθcotθ

Q.60 ଏକ ପ୍ରିମିୟମ ହେଡ୍‌ଫୋନ ର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 15% ଏବଂ 10% ର କ୍ରମିକ ରିହାତି ଦେବା ପରେ ଏହା ₹15,300 ରେ ଉପଲବ୍ଧ ହେଉଥିଲା । ଏହାର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ (ଟଙ୍କା ରେ) କେତେ ଥିଲା?

Ans

✘ A. 18,000

✘ B. 21,000

✘ C. 19,500

✔ D. 20,000

Q.61 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'XJCQ' କୁ '108' ଭାବରେ ଏବଂ 'PNST' କୁ '78' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'OBYN' ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ ହେବ?

Ans

✘ A. 108

✔ B. 104

✘ C. 110

✘ D. 101

Q.62 ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ପରେ (I) ଏବଂ (II) ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ବିବୃତିରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ ତାହା ଆପଣଙ୍କୁ ସ୍ଥିର କରିବାକୁ ହେବ । ଉଭୟ ବିବୃତି ପଢି ସବୁଠାରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ଚୟନ କର ।
5 ଟି ଖୁଣ୍ଟ ମଧ୍ୟରୁ A, W, V, G ଏବଂ E ପ୍ରତ୍ୟେକର ଉଚ୍ଚତା ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅଟେ, କେଉଁ ଖୁଣ୍ଟ ସବୁଠାରୁ ଗେଡା ଅଟେ?
(I) G କେବଳ ଗୋଟିଏ ଖୁଣ୍ଟ ଠାରୁ ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ । A, W ଠାରୁ ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ ।
(II) G, E ଠାରୁ ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ ।

Ans

✘ A. ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଉଭୟ ବିବୃତି । ଏବଂ ।। ଏକାଠି ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

✘ B. ଏକାକୀ ବିବୃତି । ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ହେଉଥିବା ବେଳେ ବିବୃତି ।। ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

✔ C. ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଉଭୟ ବିବୃତି । ଏବଂ ।। ଏକାଠି (ଏବଂ ଏକାକୀ ବିବୃତି । କିମ୍ବା ଏକାକୀ ବିବୃତି ।। ନୁହେଁ) ଯଥେଷ୍ଟ

✘ D. ଏକାକୀ ବିବୃତି ।। ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ହେଉଥିବା ବେଳେ ବିବୃତି । ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

Q.63 ଯଦି + ର ଅର୍ଥ −, − ର ଅର୍ଥ ×, × ର ଅର୍ଥ ÷ ଏବଂ ÷ ର ଅର୍ଥ + ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

86 - 13 ÷ 127 + 684 × 12 = ?

Ans

✔ A. 1188

✘ B. 1122

✘ C. 1135

✘ D. 1169

Q.64 ସମୀକରଣ $\left(\frac{11}{3}\right)^3 \times \left(\frac{3}{11}\right)^{13} \times \left(\frac{11}{3}\right)^6 = \left(\frac{3}{11}\right)^{3m+11}$ କୁ ସିଦ୍ଧ କରୁଥିବା m ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans

✔ A. $-\frac{7}{3}$

✘ B. $\frac{7}{3}$

✘ C. $\frac{5}{3}$

✘ D. $-\frac{5}{3}$

blackbook

Q.65 **If the selective re-absorption in nephron stopped functioning, which of the following would likely happen?**

Ans

✗ A. Filtration would stop completely

✓ B. Essential nutrients would be lost in urine

✗ C. More waste would be conserved in the body

✗ D. Urine would become solid

Q.66 ସାତଟି ବାକ୍ସ C, D, E, F, K, L ଓ M ଗୋଟିଏ ଉପରେ ଅନ୍ୟଟି ରଖାଯାଇଛି କିନ୍ତୁ ସମାନ କ୍ରମରେ ରଖିବା ଜରୁରୀ ନୁହେଁ । ତଳୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଥାନରେ F କୁ ରଖାଯାଇଛି । F ଓ C ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । F ତଳେ କୌଣସି ଏକ ସ୍ଥାନରେ M କୁ ରଖାଯାଇଛି । C ଓ D ମଧ୍ୟରେ କେବଳ E କୁ ରଖାଯାଇଛି । C ଉପରେ କୌଣସି ଏକ ସ୍ଥାନରେ K କୁ ରଖାଯାଇଛି । L ଓ C ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି ?

Ans

✗ A. ତିନୋଟି

✓ B. ଦୁଇଟି

✗ C. ଗୋଟିଏ

✗ D. ଚାରୋଟି

Q.67 **S, T, U, V ଓ W ଏକ ଗୋଲାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି । S ଙ୍କ ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ U ବସିଛନ୍ତି । U ଙ୍କ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦ୍ୱିତୀୟରେ V ବସିଛନ୍ତି । V ଙ୍କ ନିକଟତମ ପଡ଼ୋଶୀ W ନୁହେଁ । W ଙ୍କ ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କିଏ ବସିଛନ୍ତି?**

Ans

✗ A. S

✓ B. U

✗ C. V

✗ D. T

Q.68 **ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 12% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ଏକ ମୂଳଧନ ନିବେଶ କରାଯାଏ । ଯଦି 2 ବର୍ଷ ପରେ ସମୂଳସୁଧ ₹25,088 ହୁଏ, ତେବେ ନିବେଶ କରାଯାଇଥିବା ମୂଳଧନ କେତେ ଥିଲା?**

Ans

✗ A. ₹22,000

✗ B. ₹21,000

✗ C. ₹19,000

✓ D. ₹20,000

Q.69 **ନିମ୍ନଲିଖିତକୁ ସରଳ କର-**

$$(6561)^{0.18} \times (6561)^{0.07}$$

Ans

✗ A. 5

✗ B. 6

✗ C. 4

✓ D. 9

Q.70 **ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ଯେଉଁ ଶୈଳୀ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି, ସେହି ସମାନ ଶୈଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡି ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡି ସମାନ ଶୈଳୀ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।**

OAT : QWV
SSX : UOZ

Ans

✗ A. UST : WPV

✗ B. TKY : WGB

✓ C. WKB : YGD

✗ D. LWK : PUO

Q.71 **Which of the following statements about resistivity is correct?**

Ans

✗ A. Resistivity changes with applied voltage

✗ B. Resistivity varies with the current

✓ C. Resistivity remains constant for a material at a given temperature

✗ D. Resistivity depends on the frequency of current

Black

Q.72 ସରଳ କର: $\left(\frac{9x^2-68xy+64y^2}{3x-8y}-3x+8y+\frac{10xy}{3x-8y}\right)\left(\frac{64y^2-9x^2}{3x+8y}\right)$

Ans

✗ A. 3x + 8y

✗ B. −10xy

✓ C. 10xy

✗ D. 3x − 8y

Q.73 **Which statement best describes the valency of an element?**

Ans

✗ A. It is the difference between the number of neutrons and protons in an atom

✓ B. It is the combining capacity based on electrons lost, gained, or shared

✗ C. It is the total number of nucleons in the nucleus

✗ D. It is the total number of protons in the nucleus of an atom

Q.74 **A tap fills a tank in 8 hours, while another tap empties the full tank in 16 hours. If the tank is initially empty and both taps are opened together, how long (in hours) will it take to fill half of the tank?**

Ans

✓ A. 8

✗ B. 24

✗ C. 12

✗ D. 16

Q.75 **A movie received ratings from two groups of viewers. Forty viewers gave an average rating of 8 points, while sixty viewers gave an average rating of 7 points. What was the overall average rating?**

Ans

✗ A. 7.5

✗ B. 7.6

✓ C. 7.4

✗ D. 7.2

"

Black