



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



RRB TECHNICIAN GRADE III 2026

Technician Grade III | CEN 02/2026

ODIA ANSWER KEY

Official Answer Key

All 8 Shifts · 06-10-2026 to 09-10-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Maths 25 · Reasoning 25 · General Science 40 · GA 10

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

- 1 Open the INDEX on the next page.
- 2 Click any row to jump straight to that date and shift.
- 3 Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
- 4 Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at
rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 15 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Technician Grade III 2026 (Odia) · 8 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	06-10-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	3
Day 1	06-10-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	19
Day 2	07-10-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	35
Day 2	07-10-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	51
Day 3	08-10-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	67
Day 3	08-10-2026	Shift 2	12:45 - 14:15	83
Day 3	08-10-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	99
Day 4	09-10-2026	Shift 1	09:00 - 10:30	115



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	06/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : Mathematics

Q.1 ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ ନଅ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ଆକାଶଙ୍କ ବୟସ ପ୍ରକାଶଙ୍କ ବୟସର 9 ଗୁଣ ଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ 9 ବର୍ଷ ପରେ ଆକାଶଙ୍କ ବୟସ ପ୍ରକାଶଙ୍କ ସେତେବଳ ବୟସର 3 ଗୁଣ ହେବ । ଆକାଶଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସ (ବର୍ଷ ରେ) କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 64
 - ☒ B. 62
 - ☒ C. 66
 - ☒ D. 63

Q.2 ₹7000 ଓ ₹9000 ନିବେଶ କରି G ଓ H ଗୋଟିଏ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କଲେ । 4 ମାସ ପରେ G ₹2000 କାଢ଼ିନେଲେ ଏବଂ H ₹3000 କାଢ଼ିନେଲେ । ଯଦି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ₹3800 ଲାଭ ହୁଏ, ତେବେ G କେତେ ପାଇବେ?

- Ans
- ☒ A. ₹1900
 - ☒ B. ₹1678
 - ☒ C. ₹1700
 - ☒ D. ₹1980

Q.3 ଏକ ଦ୍ରବ୍ୟର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ₹5,000 ଅଟେ । ଜଣେ ବୋକାରୀ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ କ୍ରମାଗତ 10% ଏବଂ x% ର ଦୁଇଟି ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଯଦି ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଓ ଅନ୍ତିମ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟର ଅନୁପାତ 25 : 19 ହୁଏ, ତେବେ x ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ? (ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାରେ ପରିଣତ କରି)

- Ans
- ☒ A. 14
 - ☒ B. 16
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 12

Q.4 ଦୁଇଟି ଇନଲେଟ୍ ପାଇପ A ଓ B ଯଥାକ୍ରମେ 20 ଘଣ୍ଟା ଓ 15 ଘଣ୍ଟାରେ ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ତୃତୀୟ ପାଇପ C, ଏକ ଆଉଟଲେଟ୍ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରି ପୂର୍ଣ୍ଣ ଥିବା ଟାଙ୍କିକୁ 30 ଘଣ୍ଟାରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଟାଙ୍କି ଖାଲି ଥିବା ସମୟରେ ସମସ୍ତ ତିନୋଟି ପାଇପ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ଖୋଲାଯାଏ । 4 ଘଣ୍ଟା ପରେ ପାଇପ B କୁ ବନ୍ଦ କରାଯାଏ । ଆଉ 2 ଘଣ୍ଟା ପରେ ପାଇପ A କୁ ମଧ୍ୟ ବନ୍ଦ କରାଯାଏ ଏବଂ ଟାଙ୍କିଟି ଖାଲି ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କେବଳ ପାଇପ C କାର୍ଯ୍ୟ କରେ । ପାଇପ C ଏକାକୀ କେତେ ସମୟ ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥିଲା?

- Ans
- ☒ A. 13 ଘଣ୍ଟା
 - ☒ B. 12 ଘଣ୍ଟା
 - ☒ C. 11 ଘଣ୍ଟା
 - ☒ D. 10 ଘଣ୍ଟା

Q.5 ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 20% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ₹6300 ମୂଳଧନର ସମୂଳସୁଧ 2 ବର୍ଷରେ କେତେ ହେବ?

- Ans ☒ A. ₹8564
☒ B. ₹8769
☒ C. ₹8675
☒ D. ₹9072

Q.6 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ବାର୍ଷିକ 6% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 4 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹57500 ନିବେଶ କରିଛନ୍ତି । 4 ବର୍ଷ ପରେ ସେ କେତେ ସମୂଳସୁଧ (₹ ରେ) ପାଇବେ ?

- Ans ☒ A. 14800
☒ B. 72300
☒ C. 13800
☒ D. 71300

Q.7 ମନେକର C ଓ D ଦୁଇଟି ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ର ଅଟନ୍ତି, ଯାହାର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଯଥାକ୍ରମେ 16 cm ଓ 9 cm ଏବଂ କେନ୍ଦ୍ରବୃଦ୍ଧି ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା 25 cm ଅଟେ । ସରଳ ସାଧାରଣ ସ୍ପର୍ଶକର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans ☒ A. 23 cm
☒ B. 25 cm
☒ C. 26 cm
☒ D. 24 cm

Q.8 1 ରୁ 30 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କେତୋଟି ସଂଖ୍ୟା 30 ସହିତ ସହ-ମୌଳିକ ଅଟେ?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 10
☒ C. 12
☒ D. 8

Q.9 ଜଣେ ଡିଲରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗନ୍ତିବାର ଏବଂ ରବିବାର ବ୍ୟତୀତ କାରର ଦୈନିକ ହାରାହାରି ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 125 ଅଟେ । ରବିବାର ରେ ହେଉଥିବା ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 100 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ ଗନ୍ତିବାର ମାର୍ଚ୍ଚ 3 ତାରିଖ ହୁଏ ଏବଂ ସମଗ୍ର ମାସ ପାଇଁ ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 175 ହୁଏ, ତେବେ ଗନ୍ତିବାର ରେ ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା କେତେ?

- Ans ☒ A. 455
☒ B. 456
☒ C. 451
☒ D. 457

Q.10 ଅର୍ଦ୍ଧବାର୍ଷିକ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହିସାବରେ ଏକ ମୂଳଧନକୁ ବାର୍ଷିକ 20% ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ବିନିଯୋଗ କରାଯାଇଛି । ଯଦି କେବଳ ଗତ ଅଧ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଅର୍ଦ୍ଧତ ସୁଧ ₹5,324 ହୁଏ, ତେବେ ମୂଳଧନ ପରିମାଣ କେତେ ଥିଲା?

- Ans ☒ A. ₹55,000
☒ B. ₹40,000
☒ C. ₹50,000
☒ D. ₹45,000

Q.11 3 ଦ୍ଵାରା 7-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା 5A931B6 ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ । (A + B) ର ସର୍ବନିମ୍ନ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 5
☒ C. 2
☒ D. 3

Q.12 ଏକ ଆୟତଚିତ୍ରରେ ଗୋଟିଏ କର୍ଣ୍ଣ ଏହାର ଏକ ବାହୁ ସହିତ 35° କୋଣରେ ଆନତ ଅଟେ । ଏହାର ଦୁଇଟି କର୍ଣ୍ଣ ମଧ୍ୟରେ ସୃଷ୍ଟ ହେଉଥିବା ସୂକ୍ଷ୍ମକୋଣର ପରିମାଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. 63°
 - ☒ B. 55°
 - ☒ C. 35°
 - ☒ D. 70°

Q.13 $\frac{2 + \tan^2 \theta + \cot^2 \theta}{\sec \theta \operatorname{cosec} \theta}$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

- Ans
- ☒ A. $\sec \theta + \operatorname{cosec} \theta$
 - ☒ B. $\sec \theta \operatorname{cosec} \theta$
 - ☒ C. $\sin \theta + \cos \theta$
 - ☒ D. $\sin \theta \cos \theta$

Q.14 ଏକ 1152 m ବିଶିଷ୍ଟ ବୃତ୍ତାକାର ଦୌଡ଼ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ଅମିତ ଗୋଟିଏ ରାଉଣ୍ଡ 36 ସେକେଣ୍ଡରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ସୁମିତ ଗୋଟିଏ ରାଉଣ୍ଡ 72 ସେକେଣ୍ଡରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି । ଯଦି ସେମାନେ ସମାନ ଦିଗରେ ଦୌଡ଼ନ୍ତି, ତେବେ ପରିଧି ଉପରେ ସେମାନଙ୍କର କେତୋଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସାକ୍ଷାତ ବିନ୍ଦୁ ରହିବ?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 11
 - ☒ D. 2

Q.15 ଏକ ପରୀକ୍ଷାରେ ସେକସନ A ର 16 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ରଖାଯାଇଥିବା ମାର୍କ (50 ରୁ) 33, 41, 56, 51, 53, 46, 49, 41, 45, 56, 51, 49, 46, 41, 53, 33 ଅଟେ ଏବଂ ସେକସନ B ର 13 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ରଖାଯାଇଥିବା ମାର୍କ (50 ରୁ) 47, 54, 42, 50, 47, 39, 42, 52, 56, 49, 54, 39, 47 ଅଟେ । ସେକସନ B ଏବଂ ସେକସନ A ର ଗରିଷ୍ଠକ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 10
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 7

Q.16 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗୋଲକକୁ ତରଳାଭ ପ୍ରତ୍ୟେକ 1 cm ବିଶିଷ୍ଟ 343 ଟି ଏକା ପ୍ରକାରର କ୍ଷୁଦ୍ର ଗୋଲକରେ ରୂପାନ୍ତରିତ କରାଗଲା । ମୂଳ ଗୋଲକଟିର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 7 cm
 - ☒ B. 6 cm
 - ☒ C. 8 cm
 - ☒ D. 9 cm

Q.17 16 ଓ 12.25 ର ମଧ୍ୟ ସମାନ୍ତରାଂଶ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 14
 - ☒ B. 14.5
 - ☒ C. 13.5
 - ☒ D. 14.75

Q.18 ଯଦି θ ପ୍ରଥମ ପାଦ ରେ ଥାଏ ଏବଂ $\sec^2 \theta + \cos^2 \theta = 2$ ହୁଏ, ତେବେ $\frac{14 \cos \theta}{5 \cos^2 \theta - 3 \cos \theta + 5}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. -1
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 0
 - ☒ D. 2

Q.19 ଡିଜି ବନ୍ଧୁ ଅର୍ଜୁନ, କବୀର ଏବଂ ନେହା, ଯଥାକ୍ରମେ 12 ଘଣ୍ଟା, 6 ଘଣ୍ଟା ଏବଂ 4 ଘଣ୍ଟାରେ ଗୋଟିଏ ବାଡ଼ ରଙ୍ଗ କରିପାରିବେ । ଯଦି ସେମାନେ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି, ତେବେ ବାଡ଼ ରଙ୍ଗ କରିବାକୁ ସେମାନେ କେତେ ସମୟ ନେବେ?

- Ans
- ☐ A. 4 ଘଣ୍ଟା
 - ☐ B. 3 ଘଣ୍ଟା
 - ☐ C. 1 ଘଣ୍ଟା
 - ☒ D. 2 ଘଣ୍ଟା

Q.20 ଗୋଟିଏ ବସ୍ତ୍ରର କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ 10% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ବୋକାନ୍ 1 ଏହି ବର୍ଦ୍ଧିତ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 15% ଲାଭ ରଖି ଏହାକୁ ବିକ୍ରି କରେ । ଯଦି ମୂଳ କ୍ରୟମୂଲ୍ୟ ₹400 ଥିଲା, ତେବେ ବୃତ୍ତନ ବିକ୍ରୟମୂଲ୍ୟ (₹ ରେ) କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 506
 - ☐ B. 482
 - ☐ C. 512
 - ☐ D. 498

Q.21 k ର 20% ଯଦି 10 ର 3000% ଠାରୁ 10 କମ ହୁଏ, ତେବେ k କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 1450
 - ☐ B. 1410
 - ☐ C. 1430
 - ☐ D. 1490

Q.22 ରାମ ₹2,850 ରେ ଏକ ଘଣ୍ଟା କିଣି 5% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ଘଣ୍ଟାର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. ₹2,992.50
 - ☐ B. ₹2,924.60
 - ☐ C. ₹2,982.70
 - ☐ D. ₹2,938.80

Q.23 ଏକ ବିତରଣ ପାଇଁ ଆନୁଭାବିକ ସମ୍ବନ୍ଧ, ଗରିଷ୍ଠକ = $3 \times$ ମଧ୍ୟମା - $2 \times$ ମାଧ୍ୟମାନ ଅଟେ । ଯଦି ମାଧ୍ୟମାନ ଏବଂ ମଧ୍ୟମା $20 \leq$ ମାଧ୍ୟମାନ ≤ 25 ଏବଂ $20 \leq$ ମଧ୍ୟମା ≤ 25 ସର୍ତ୍ତ ପୂରଣ କରନ୍ତି, ତେବେ ଗରିଷ୍ଠକର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପରିସର କେତେ ହେବ?

- Ans
- ☐ A. $10 \leq$ ଗରିଷ୍ଠକ ≤ 30
 - ☐ B. $20 \leq$ ଗରିଷ୍ଠକ ≤ 30
 - ☒ C. $10 \leq$ ଗରିଷ୍ଠକ ≤ 35
 - ☐ D. $25 \leq$ ଗରିଷ୍ଠକ ≤ 40

Q.24 ଯଦି ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ଏକ ବାହୁ $(10x - 6)$ cm ହୁଏ, ତେବେ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (cm^2 ରେ) କେତେ ହେବ?

- Ans
- ☐ A. $100x^2 + 60x + 36$
 - ☐ B. $100x^2 + 60x - 36$
 - ☒ C. $100x^2 - 120x + 36$
 - ☐ D. $100x^2 - 120x - 36$

Q.25 ସୀମା ସ୍ପରଶରେ ତାଙ୍କ ଅଫସର $\frac{25}{3}$ m/s ବେଗରେ ଯାଆନ୍ତି ଏବଂ 0.1 ଘଣ୍ଟା ପୂର୍ବରୁ ପହଞ୍ଚନ୍ତି । ଯଦି ସେ 24 km/hr ବେଗରେ ଯାଆନ୍ତି, ତେବେ ସେ 5 ମିନିଟ୍ ବିଳମ୍ବରେ ଅଫସରରେ ପହଞ୍ଚନ୍ତି । ତାଙ୍କ ଅଫସର ଦୂରତା (km ରେ) କେତେ?

- Ans
- ☐ A. 24
 - ☒ B. 22
 - ☐ C. 20
 - ☐ D. 26

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 C T କ ବାପା ଅଟେ । T N କ ଭାଇ ଅଟେ । M X କ ବାପା ଅଟେ । X N କ ପୁଅ ଅଟେ । M ସମ୍ପର୍କରେ C କର କ'ଣ ହେବେ?

- Ans ☒ A. ଝିଅଙ୍କ ସ୍ୱାମୀ
☐ B. ଭଉଣୀଙ୍କ ସ୍ୱାମୀ
☐ C. ସ୍ୱାମୀ
☐ D. ପତ୍ନୀଙ୍କ ଭାଇ

Q.27 ପ୍ରବଚନ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ରହିବା ଉଚିତ?

3 14 59 240 965 ?

- Ans ☐ A. 3976
☒ B. 3866
☐ C. 3444
☐ D. 4110

Q.28 ନିମ୍ନରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ଏବଂ (I) ଏବଂ (II) ନାମକ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ହେବ ଯେ ବିବୃତି ଗୁଡ଼ିକରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉଭୟ ବିବୃତିକୁ ଧ୍ୟାନପୂର୍ବକ ଅଧ୍ୟୟନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

ପ୍ରଶ୍ନ:

5 ଟି ଖୁଣ୍ଟ W, O, K, G ଏବଂ Y ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକର ଉଚ୍ଚତା ଭିନ୍ନ ଅଟେ, କେଉଁ ଖୁଣ୍ଟ ସବୁଠାରୁ ଗୋଟା ଅଟେ?

ବିବୃତି:

I. Y କେବଳ ଦୁଇଟି ଖୁଣ୍ଟ ଠାରୁ ଡେଇଁ ଅଟେ । G, Y ଠାରୁ ଡେଇଁ ଅଟେ କିନ୍ତୁ K ଠାରୁ ଗୋଟା ଅଟେ ।

II, W, O ଠାରୁ ଡେଇଁ ଅଟେ ।

- Ans ☐ A. ବିବୃତି I ଏବଂ II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
☐ B. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ
☒ C. ବିବୃତି I ଏବଂ II ଏକତ୍ର (ଏବଂ କେବଳ ବିବୃତି I କିମ୍ବା କେବଳ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।
☐ D. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

Q.29 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ, 'BOTH' କୁ '9754' ଭାବରେ ଏବଂ 'OATH' କୁ '7294' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରବଚନ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'A' ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ?

- Ans ☐ A. 4
☒ B. 2
☐ C. 5
☐ D. 9

Q.30 ସାତୋଟି ବାକ୍ସ M, N, O, P, S, T ଓ U କୁ ଗୋଟିଏ ଉପରେ ଗୋଟିଏ କରି ରଖାଯାଇଛି କିନ୍ତୁ ସମାନ କ୍ରମରେ ରଖିବା ଜରୁରୀ ନୁହେଁ ।

U ତଳେ କେବଳ ଦୁଇଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । M ଉପରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । M ଓ N ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । P ର ଠିକ ଉପରେ S କୁ ରଖାଯାଇଛି । O ତଳେ କୌଣସି ଏକ ସ୍ଥାନରେ T କୁ ରଖାଯାଇଛି ।

O ଓ S ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି?

- Ans ☐ A. ଦୁଇ
☐ B. ତିନି
☐ C. ଗୋଟିଏ
☒ D. ଚାରି

Q.31 ସାତ ଜଣ ଲୋକ C, F, G, M, N, Q ଓ X ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ିରେ ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ମୁହଁକରି ବସିଛନ୍ତି । F ର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କେହି ବସି ନାହାଁନ୍ତି । F ଓ C ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଚାରି ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି । N ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କେବଳ ତିନି ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି । M ର ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ X ବସିଛନ୍ତି । N ର ନିକଟତମ ପଡ଼ୋଶୀ G ନୁହେଁ । ତେବେ N ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କେତେ ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି?

- Ans ☐ A. 1
☒ B. 3
☐ C. 4
☐ D. 2

Q.32 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

15 24 31 40 47 56 ?

- Ans
- ☒ A. 65
 - ☒ B. 73
 - ☒ C. 63
 - ☒ D. 75

Q.33 ସାତଟି ବାକ୍ସ, A, B, C, D, E, F ଓ G କୁ ଗୋଟିଏ ଉପରେ ଗୋଟିଏ ରଖାଯାଇଛି କିନ୍ତୁ ସମାନ କ୍ରମରେ ରଖିବା ଜରୁରୀ ନୁହେଁ । F ତଳେ କେବଳ ତିନୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । F ଓ D ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । B ଉପରେ କେବଳ A କୁ ରଖାଯାଇଛି । G ତଳେ କୌଣସି ଏକ ସ୍ଥାନରେ ଏବଂ C ଉପରେ କୌଣସି ଏକ ସ୍ଥାନରେ E କୁ ରଖାଯାଇଛି । E ଉପରେ କେତୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 4

Q.34 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶୈଳୀରେ ସବୁଠାରୁ ହୋଇଥିବାରୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତୁ । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ? (ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଭିନ୍ନଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ସେଗୁଡ଼ିକଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

- Ans
- ☒ A. ZXT
 - ☒ B. WVQ
 - ☒ C. BZV
 - ☒ D. NLH

Q.35 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ IEDZ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ VRQM ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ZVUQ ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ MIHD ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ OKJF ସମ୍ପର୍କିତ ହେବ ?

- Ans
- ☒ A. BXWS
 - ☒ B. BYVC
 - ☒ C. BWVS
 - ☒ D. BXVS

Q.36 ଯଦି ଆପଣ ଶବ୍ଦ GARDEN ରେ ଥିବା ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକୁ ବର୍ଣ୍ଣମାଳାର ବିପରୀତ କ୍ରମରେ ସଜାଇବେ, ତେବେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ମୂଳ ଶବ୍ଦରେ ଥିବା ଭଳି ସମାନ ସ୍ଥାନ ଗ୍ରହଣ କରିବେ?

- Ans
- ☒ A. ତିନୋଟି
 - ☒ B. ଦୁଇଟି
 - ☒ C. କିଛି ନୁହେଁ
 - ☒ D. ଗୋଟିଏ

Q.37 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜର ଯୋଡ଼ିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସବୁଠାରୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଏବଂ ଏହିପରି ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତୁ । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ? (ଟିପ୍ପଣୀ: ଭିନ୍ନଟି ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ଥିବା ବ୍ୟଞ୍ଜନ ବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ଵର ବର୍ଣ୍ଣର ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ସେଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ ।)

- Ans
- ☒ A. ST - WX
 - ☒ B. WX - YZ
 - ☒ C. MN - QR
 - ☒ D. KL - OP

Q.38 ଯଦି '+' ଓ '-' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରାଯାଏ ଏବଂ 'x' ଓ '÷' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

$$2 \div 3 + 15 \times 5 - 19 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 22
 - ☐ B. 23
 - ☐ C. 27
 - ☐ D. 25

Q.39 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) F & I Y @ J Y C * A # & K S P \$ B M (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ପ୍ରତୀକ ଅଛି, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ପ୍ରତୀକ ଏବଂ ଠିକ ପରେ ଏକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ମଧ୍ୟ ଅଛି?

- Ans
- ☐ A. ତିନି
 - ☐ B. ଦୁଇ
 - ☐ C. କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
 - ☒ D. ଏକ

Q.40 ମନୋଜ ବିନ୍ଦୁ A ରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ 14 km ଗାଡି ଚଲାଣ୍ଟି । ଏହାପରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 12 km ଗାଡି ଚଲାଣ୍ଟି, ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 17 km ଗାଡି ଚଲାଣ୍ଟି । ଏହା ପରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 21 km ଗାଡି ଚଲାଣ୍ଟି । ସେ ଅନ୍ତିମ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 3 km ଗାଡି ଚଲାଣ୍ଟି ବିନ୍ଦୁ P ରେ ଅଟକି ଯାଆନ୍ତି । ବିନ୍ଦୁ A ରେ ପୁନର୍ବାର ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ସେ କେତେ ଦୂର (ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା) ଏବଂ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଗାଡି ଚଲାଣ୍ଟିବା ଉଚିତ? (ଯଦି ଦିଆଯାଇ ନାହିଁ ତେବେ ସମସ୍ତ ମୋଡ଼ କେବଳ 90 ଡିଗ୍ରୀ ଅଟେ ।)

- Ans
- ☐ A. 10 km ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗକୁ
 - ☐ B. 10 km ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ
 - ☐ C. 9 km ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ
 - ☒ D. 9 km ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗକୁ

Q.41 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ 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 ।

ପ୍ରଶ୍ନ:

ପାଞ୍ଚ ଜଣ ବନ୍ଧୁ - ଗୌତମ, ହୀରାଲ, ଇଭାନ, ଜୀବିକା ଏବଂ କେଶବଙ୍କ ବୟସ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅଟେ । କିଏ ସବୁଠାରୁ ସାନ ଅଟନ୍ତି?

ବିବୃତି:

- (i) ଗୌତମ ହୀରାଲଙ୍କଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟନ୍ତି କିନ୍ତୁ ଜୀବିକାଙ୍କଠାରୁ ସାନ ଅଟନ୍ତି ।
(ii) ହୀରାଲ ଇଭାନଙ୍କଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟନ୍ତି ଏବଂ କେଶବ ଗୌତମଙ୍କଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟନ୍ତି ।

- Ans
- ☒ A. ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଉଭୟ ବିବୃତି । ଏବଂ II ଏକାଠି (ଏବଂ ଏକାକୀ ବିବୃତି । କିମ୍ବା ଏକାକୀ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ଯଥେଷ୍ଟ
 - ☐ B. ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଉଭୟ ବିବୃତି । ଏବଂ II ଏକାଠି ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ
 - ☐ C. ଏକାକୀ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ହେଉଥିବା ବେଳେ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ
 - ☐ D. ଏକାକୀ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ହେଉଥିବା ବେଳେ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

Q.42 ଯଦି 'A'ର ଅର୍ଥ '÷', 'B'ର ଅର୍ଥ 'x', 'C'ର ଅର୍ଥ '+' ଏବଂ 'D'ର ଅର୍ଥ '-' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
14 B 2 D 10 A 5 C 12 = ?

- Ans
- ☐ A. 40
 - ☒ B. 38
 - ☐ C. 36
 - ☐ D. 39

Q.43 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ଯେଉଁ ଜାଆର ଅନୁସରଣ କରେ, ସେହି ସମାନ ଜାଆ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡ଼ିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡ଼ି ସମାନ ଜାଆ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

LOR-QTW

ORU-TWZ

Ans ☒ A. NQT-SVY

☐ B. NQT-RVX

☐ C. NPR-RUX

☐ D. NPR-SVY

Q.44 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
BDF, EGI, HJL, KMO, ?

Ans ☐ A. MQO

☐ B. OPS

☒ C. NPR

☐ D. NQS

Q.45 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ୍ ଏବଂ ତାପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଷର କୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡ୍ଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ୍ ସଂଯୋଜନାଟି ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡ୍‌କୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।
ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ \$ 5 @ 8 + 3 % 1 ^ 6

କୋଡ୍ F I L O R U X Z C E

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ-

(i) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ ଏକ ପ୍ରତୀକ ହୁଏ, ତେବେ ସେହି ଦୁଇଟି ଉପାଦାନ (ପ୍ରଥମ ଓ ଶେଷ ଉପାଦାନ) ର କୋଡ୍‌କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବ୍ଧ କରାଯିବ ।

(ii) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏକ ଅନୁଗୁଣ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ ଏକ ଅନୁଗୁଣ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ଓ ଶେଷ ଉପାଦାନକୁ A ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯିବ ।

(iii) ଯଦି ଉଭୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ଓ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନ ଏକ ଅନୁଗୁଣ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଉପାଦାନକର କୋଡ୍ ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯିବ ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା-ପ୍ରତୀକ ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ ହେବ?

5 % ^ 6 8

Ans ☐ A. I X X E O

☒ B. A X C E A

☐ C. O X C E I

☐ D. A X C A E

Q.46 KNIFERS ଶବ୍ଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଯାଇଛି । ଏହିପରି ଭାବରେ ଗଠିତ ଦୁଇଟି ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ତୃତୀୟ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରେ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି?

Ans ☐ A. 6

☐ B. 8

☐ C. 10

☒ D. 7

Q.47 ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 9236478 ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଯୁଗ୍ମ ଅଙ୍କରେ 1 ଯୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅନୁଗୁଣ ଅଙ୍କରୁ 1 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ ଦୁଇଟି ସଂଖ୍ୟାରେ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ କେଉଁ ଅଙ୍କ ରହିବ?

Ans ☐ A. 8

☐ B. 7

☒ C. 2

☐ D. 3

Q.48 18 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 112 ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । 13 ସେହି ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 82 ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ଦିଆଯାଇଥିବା କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ସହ 16 ସମ୍ପର୍କିତ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡ଼ିକର ଗଠନକାରୀ ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକରେ ନଭାଇଁ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ହେବ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ 13- ମିଶାଣ/ଫେଡାଣ/ଗୁଣନ ଇତ୍ୟାଦି ଭଳି ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ 13 ଉପରେ ହେବ । 13 କୁ 1 ଓ 3 ରେ ଭାଜି 1 ଓ 3 ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ନାହିଁ ।)

- Ans**
- ☒ A. 100
 - ☐ B. 125
 - ☐ C. 172
 - ☐ D. 74

Q.49 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'drum soup tap' କୁ 'yw dd xx' ଭାବରେ ଏବଂ 'soup chin visit' କୁ 'yg xy dd' ଭାବରେ ଲେଖାଯାଇଛି । ସେଇ ଭାଷାରେ 'soup' ର କୋଡ୍ କ'ଣ ହେବ?

- Ans**
- ☐ A. yg
 - ☒ B. dd
 - ☐ C. xx
 - ☐ D. yw

Q.50 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମ ଦେଖି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।
(ବାମ) V W I O K U Y H B R F V D X W Z L O Y N K H V N (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି ଯାହା ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଠିକ ପରେ ଏକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ମଧ୍ୟ ଅଛି?

- Ans**
- ☐ A. ତିନି
 - ☐ B. କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
 - ☒ C. ଏକ
 - ☐ D. ଦୁଇ

Section : General Science

Q.51 ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ଠାରେ ବେଖାଯାଉଥିବା ବାୟୁ ଉପଜୀବୀ ଓ ବାୟୁ ଅପଜୀବୀ ଶ୍ୱସନ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଏକ ମୁଖ୍ୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ କ'ଣ ଅଟେ?

- Ans**
- ☐ A. ବାୟୁ ଉପଜୀବୀ ଶ୍ୱସନ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ଠାରେ ଲାଜିକ ଏସିଡ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ
 - ☒ B. ବାୟୁ ଅପଜୀବୀ ଶ୍ୱସନ ଅମ୍ଳଜାନ ଅନୁପସ୍ଥିତିରେ ହୋଇଥାଏ
 - ☐ C. ବାୟୁ ଅପଜୀବୀ ଶ୍ୱସନ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ନିର୍ଗତ କରିଥାଏ
 - ☐ D. ବାୟୁ ଉପଜୀବୀ ଶ୍ୱସନ ବିନା ଗ୍ଲୁକୋଜରେ ହୋଇଥାଏ

Q.52 ଜଣେ ଶିକ୍ଷକ ଦୁଇଟି ମ୍ୟୁଜିକାଲ ନୋଟ ବଜାଉଛନ୍ତି: ନୋଟ X ର ଆବୃତ୍ତି 400 Hz ଏବଂ ନୋଟ Y ର ଆବୃତ୍ତି 800 Hz ଅଟେ । ସେଗୁଡ଼ିକର ପିଚ ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

- Ans**
- ☐ A. ନୋଟ X ର ପିଚ ନୋଟ Y ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଅଟେ
 - ☐ B. ଉଭୟ ନୋଟର ପିଚ ସମାନ ଅଟେ
 - ☒ C. ନୋଟ Y ର ପିଚ ନୋଟ X ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଅଟେ
 - ☐ D. ଆବୃତ୍ତି ସହିତ ପିଚ ସମ୍ପର୍କିତ ନୁହେଁ

Q.53 ମୃତ୍ୟୁତଃ କେଉଁ ହରମୋନ କାରଣରୁ ମାନବ ଶରୀରରେ ରକ୍ତ ଶର୍କରା ସ୍ତର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ହୋଇଥାଏ?

- Ans**
- ☐ A. ଏଡ୍ରେନାଲିନ
 - ☐ B. ବୃଦ୍ଧିକାରକ ହରମୋନ
 - ☒ C. ଇନସୁଲିନ
 - ☐ D. ଆଇରକ୍ସିନ

Q.54 ଏମିବାର ପୋଷଣ କିପରି ହୋଇଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଖାଦ୍ୟ ଆହରଣ କରେ ଏବଂ ଏକ ଖାଦ୍ୟ ରସଧାନୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥାଏ
 - ☐ B. ଆଲୋକଶ୍ଳେଷଣ ଦ୍ୱାରା ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥାଏ
 - ☐ C. ଝିଲ୍ଲା ଛିଦ୍ର ମାଧ୍ୟମରେ ଖାଦ୍ୟ ଅବଶୋଷଣ କରିଥାଏ
 - ☐ D. ଶରୀର ବାହାରେ ଖାଦ୍ୟ ହଜମ କରିଥାଏ

Q.55 କେଉଁ ପ୍ରାକୃତିକ ଘଟଣା ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣକୁ ପ୍ରକୀର୍ଣ୍ଣନ (dispersion) କରି ଏହାର ଗଠନକାରୀ ରଙ୍ଗରେ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ, ଯାହା ଏକ କାଚ ପ୍ରିଜିମ୍ ଦ୍ଵାରା ଉତ୍ପାଦିତ ପ୍ରଭାବ ସହିତ ସମାନ?

- Ans ☒ A. ତାରାଗୁଡ଼ିକ ମିଳିମିଶି ହେବା
☒ B. ଇନ୍ଦ୍ରଧନୁ
☒ C. ମରାଚିକା (Mirage)
☒ D. ଆଭା ମଣ୍ଡଳ (Halo)

Q.56 ଏକ ନୂତନ ଆଇସୋଟୋପର 20 ପ୍ରୋଟନ୍, 22 ଟି ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଏବଂ 20 ଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି । ସେହି ସମାନ ମୌଳିକର ଅନ୍ୟ ଆଇସୋଟୋପଗୁଡ଼ିକ ତୁଳନାରେ ଏହାର ବସ୍ତୁତ୍ଵ ସଂଖ୍ୟା, ଏହାର ରାସାୟନିକ ପ୍ରକୃତିକୁ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରେ?

- Ans ☒ A. ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବସ୍ତୁତ୍ଵ ସଂଖ୍ୟା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ର ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଥାଏ, ଯାହା ଫଳରେ ରାସାୟନିକ ପ୍ରକୃତି ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୋଇଥାଏ ।
☒ B. ଅଧିକ ବସ୍ତୁତ୍ଵ ସଂଖ୍ୟା ସେହି ସମାନ ମୌଳିକର ଅନ୍ୟ ଆଇସୋଟୋପ ତୁଳନାରେ ଏହାକୁ ସର୍ବଦା ଅଧିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ କରିଥାଏ ।
☒ C. ବସ୍ତୁତ୍ଵ ସଂଖ୍ୟା ରାସାୟନିକ ପ୍ରକୃତିକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ ନାହିଁ, କାରଣ ରାସାୟନିକ ଗୁଣଧର୍ମ ମୁଖ୍ୟତଃ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ ।
☒ D. ବସ୍ତୁତ୍ଵ ସଂଖ୍ୟା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରେ, ତେଣୁ ଆଇସୋଟୋପ ରାସାୟନିକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ।

Q.57 'Sn' କୁ ଚିନର ସଠିକ ପ୍ରତୀକ ଭାବରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତିରେ ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଛି?

- Ans ☒ A. ଏହାର ନାମ, ଲାଟିନ ନାମ 'ଷ୍ଟାନମ୍ (Stannum)' ରୁ ଆସିଛି
☒ B. ଏହାକୁ ଚିନର ଇଂରାଜୀ ସ୍ପେଲିଙ୍ଗ ଆଧାରରେ ଚୟନ କରାଯାଇଛି
☒ C. ପୁନରାବୃତ୍ତି ଏଡ଼ାଇବା ପାଇଁ ଏହାକୁ ଅନିୟମିତ ଭାବରେ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରାଯାଇଛି
☒ D. ଏହାର ପ୍ରତୀକ ଟାଇଟାନିୟମର ପ୍ରତୀକ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

Q.58 କେଉଁ ଅଣୁରେ ତ୍ରି ସହସଂଯୋଜକ ବନ୍ଧ ଅଛି?

- Ans ☒ A. ଅମ୍ଳଜାନ ଗ୍ୟାସ (O_2)
☒ B. ଜଳ (H_2O)
☒ C. କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ (CO_2)
☒ D. ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଗ୍ୟାସ (N_2)

Q.59 2 Ω ଓ 8 Ω ପ୍ରତିରୋଧ ସହିତ ତୁଳିତ ପ୍ରତିରୋଧ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ସଂଯୁକ୍ତ । ସଂଯୋଗର ସମତୁଲ୍ୟ ପ୍ରତିରୋଧ (R_{eq}) କେତେ?

- Ans ☒ A. 1.6 Ω
☒ B. 16.0 Ω
☒ C. 10.0 Ω
☒ D. 5.0 Ω

Q.60 ପୁରୁଷ ପ୍ରଜନନ ତନ୍ତ୍ରରେ ଶୁକ୍ରବାହୀ ନଳୀର ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଅଟେ?

- Ans ☒ A. ଶୁକ୍ରାଣୁ ଉତ୍ପନ୍ନ କରିବା
☒ B. ଶୁକ୍ରାଣୁକୁ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ଵ ପ୍ରଦାନ କରିବା
☒ C. ଟେଷ୍ଟୋଷ୍ଟେରନ୍ କ୍ଷରଣ କରିବା
☒ D. ଶୁକ୍ରାଣୁ ପରିବହନ କରିବା

Q.61 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଦାବି କରନ୍ତି ଯେ ଯଦି ଏକ ଧ୍ଵନି ତରଙ୍ଗର ଆବର୍ତ୍ତକାଳ 0.01 s ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ଏହାର ଆବୃତ୍ତି 0.005 s ଆବର୍ତ୍ତକାଳ ଥିବା ଏକ ତରଙ୍ଗର ଆବୃତ୍ତି ତୁଳନାରେ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ କମ ହେବ । ଆବୃତ୍ତି ଏବଂ ଆବର୍ତ୍ତକାଳ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସମ୍ପର୍କ ଆଧାରରେ ଏହି ବିବୃତିଟି ସଠିକ କି?

- Ans ☒ A. ନା, କାରଣ ଆବର୍ତ୍ତକାଳ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ସହିତ ଆବୃତ୍ତି ମଧ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ
☒ B. ନା, ଆବୃତ୍ତି ଏବଂ ଆବର୍ତ୍ତକାଳ ମଧ୍ୟରେ କୌଣସି ସମ୍ପର୍କ ନାହିଁ
☒ C. ନା, ଆବୃତ୍ତି ସମାନ ରହିଥାଏ
☒ D. ହଁ, କାରଣ ଆବର୍ତ୍ତକାଳ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ସହିତ ଆବୃତ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ

Q.62 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ବୈଜ୍ଞାନିକ ଆଣବିକ ସଂରଚନାକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans ☒ A. କେବଳ ଡିନୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁରେ ଗଠିତ ଏକ ଲିନିୟର ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ ଚେନ
☒ B. ଅଲ୍ଫାନେଟିଙ୍ଗ କାର୍ବନ ତତ୍ତ୍ଵର ବଣ୍ଟ ଥିବା ଏକ ହେକ୍ସାଗୋନାଲ ରିଙ୍ଗ
☒ C. ଅନିୟମିତ ସହସଂଯୋଜକ ବନ୍ଧ ବର୍ଣ୍ଣାଭିତ୍ତି ଏକ ଅବ୍ୟବସ୍ଥିତ କାର୍ବନ ଚେନ
☒ D. ଏକ ଧାଡ଼ିରେ ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଥିବା ଏକ ସଂତୃପ୍ତ ଓପେନ-ଚେନ ଯୌଗିକ

Q.63 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଦ୍ରାବକରେ ଅଧିକ ଦ୍ରବ ମିଶାଇଲେ ଦ୍ରବଣର ଗାଢ଼ତା (concentration) କିପରି ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଗାଢ଼ତା ହ୍ରାସ ପାଏ କାରଣ ଦ୍ରାବକର ପରିମାଣ ସ୍ଥିର ରହେ
 - ☒ B. ଗାଢ଼ତା ସମାନ ରହେ କାରଣ ଦ୍ରାବକ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ ନାହିଁ
 - ☒ C. ଗାଢ଼ତା ବୃଦ୍ଧି ପାଏ କାରଣ ସମାନ ଆୟତନର ଦ୍ରାବକରେ ଅଧିକ ଦ୍ରବ ଥାଏ
 - ☒ D. ଅଧିକ ଦ୍ରବ ଯୋଗ କଲେ ଦ୍ରବଣଟି କମ ପରିପୁଷ୍ଟ ହୁଏ

Q.64 ଭିନ୍ନ ସ୍ଫୁଟନାଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ମିଶ୍ରଣୀୟ ତରଳ ପଦାର୍ଥ (miscible liquids) ର ମିଶ୍ରଣକୁ ପୃଥକ କରିବା ପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଆଂଶିକ ପାତନ
 - ☒ B. ପରିସ୍ରବଣ
 - ☒ C. ତୁମ୍ବକୀୟ ପୃଥକୀକରଣ
 - ☒ D. ଆସ୍ରବଣ

Q.65 ଗୋଟିଏ କାରର ବେଗ-ସମୟ ଗ୍ରାଫ୍ ଏକ ସରଳରେଖା ଦର୍ଶାଉଛି, ଯାହା 0 s ରେ 0 m/s ରୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ 5 s ରେ 20 m/s ହେଉଛି; ଏହାପରେ 10 s ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏହା 20 m/s ରେ ସ୍ଥିର ରହୁଛି ଏବଂ ଶେଷରେ 15 s ରେ 0 m/s କୁ ହ୍ରାସ ପାଉଛି । କାରଟି ଅତିକ୍ରମ କରିଥିବା ମୋଟ ଦୂରତା କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 150 m
 - ☒ B. 200 m
 - ☒ C. 75 m
 - ☒ D. 100 m

Q.66 20 kg ବସ୍ତୁର ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଗାଡ଼ି ସ୍ଥିର ଅବସ୍ଥାରୁ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରି ଏକ ସିଧା ଭୂସମାନ୍ତରାଳ ଟ୍ରାକ୍ ଉପରେ ସମବୃତ୍ତରେ ଗତି କରୁଛି । ଯଦି ଏହା 3 ସେକେଣ୍ଡରେ 6 m/s ବେଗରେ ପହଞ୍ଚେ, ତେବେ ଏହି ସମୟ ବ୍ୟବଧାନ ମଧ୍ୟରେ ଗାଡ଼ି ଉପରେ ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟର ପରିମାଣ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 360 J
 - ☒ B. 120 J
 - ☒ C. 720 J
 - ☒ D. 180 J

Q.67 ଗ୍ରହୀୟ ବାୟୁ (Planetary winds) ବିଶୁବରେଖା ଓ ମେରୁ ମଧ୍ୟରେ ପୃଥିବୀ ଚାରିପାଖରେ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର ବାୟୁ ବଳୟ (wind belts) ଗଠନ କରିବାର ମୁଖ୍ୟ କାରଣ କ'ଣ ଅଟେ?

- Ans**
- ☒ A. ଅସମାନ ସୌର ତାପନ ଏବଂ ପୃଥିବୀର ଆବର୍ତ୍ତନ
 - ☒ B. ମୁଖ୍ୟତଃ ସହରଗୁଡ଼ିକର ଦୈନିକ ତାପମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ
 - ☒ C. ବାୟୁର ଗତିପଥ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରୁଥିବା ବାରମ୍ବାର ଆକ୍ସେଲେରି ଉଦ୍‌ଗିରଣ
 - ☒ D. ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ପ୍ରଭାବ ବିହୀନ ସାମୁଦ୍ରିକ ସ୍ରୋତ

Q.68 ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ ଏସିଡ୍ ଏବଂ କ୍ୟାଲସିୟମ କାର୍ବୋନେଟ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହେଲେ କାର୍ବନ୍ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ ବୋଲି ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣଟି ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ସୂଚିତ କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ଏକ ରଙ୍ଗହୀନ ଗ୍ୟାସ୍ ବୁଦ୍‌ଗତିରେ ନିର୍ଗତ ହୁଏ
 - ☒ B. ଦ୍ରବଣରେ ଗ୍ୟାସ୍ ବୁଦ୍‌ବୁଦ୍ ହେବା ଦେଖାଯାଏ
 - ☒ C. ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୟରେ ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ଅନୁଭୂତ ହୁଏ
 - ☒ D. ଚୂନପାଣିକୁ ବୁଧୁଆ କରୁଥିବା ଏକ ଗ୍ୟାସ୍ ନିର୍ଗତ ହୁଏ

Q.69 ବସ୍ତୁର ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତି ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୟରେ ପଦାର୍ଥର ମୋଟ ବସ୍ତୁତ୍ବ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ ।
 - ☒ B. ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୟରେ ପଦାର୍ଥର ବସ୍ତୁତ୍ବ ତାପମାତ୍ରା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ ।
 - ☒ C. ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୟରେ ପଦାର୍ଥର ବସ୍ତୁତ୍ବ ସର୍ବଦା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ।
 - ☒ D. ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୟରେ ପଦାର୍ଥର ବସ୍ତୁତ୍ବ ସର୍ବଦା ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ।

Q.70 ଏକ ଟ୍ରେନ ଛିରାବସ୍ଥାରୁ ଯାତ୍ରୀ ଆରମ୍ଭ କରି ସମ୍ପର୍କିତ ସହିତ 10 s ରେ 40 m/s ପରିବେଗ ପ୍ରାପ୍ତ କରେ । ଏହି ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ଏହା କେତେ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବ?

- Ans**
- ☒ A. 100 m
 - ☒ B. 250 m
 - ☒ C. 400 m
 - ☒ D. 200 m

Q.71 ଜଣେ ଜୀବବିଜ୍ଞାନୀ ଏଭଳି ଏକ ମେରୁଦଣ୍ଡୀ ପ୍ରାଣୀ ଆବିଷ୍କାର କରନ୍ତି, ଯାହାର ଗାଲିସି, ଡେଣା, କାତି ରହିଛି ଏବଂ ସେ ଜଳରେ ପ୍ରଜନନ କରେ । ଏହା କେଉଁ ମେରୁଦଣ୍ଡୀ ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଗତ ଅଟେ?

- Ans**
- ☒ A. ମାଛ
 - ☒ B. ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ
 - ☒ C. ସରୀସୃପ
 - ☒ D. ଉଭୟଚର

Q.72 ଯଦି ଖାଣିଂ ସୋଡ଼ାକୁ ଏକ ଆର୍ଦ୍ର ପରିବେଶରେ ଖୋଲା ଛାଡ଼ି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ କ'ଣ ଘଟିବ?

- Ans**
- ☒ A. ଖାଣିଂ ସୋଡ଼ା ଜଳକଣା ଅବଶୋଷଣ କରିବ ଏବଂ ଏକ ଅଠାଳିଆ ପିଣ୍ଡରେ ପରିଣତ ହେବ ।
 - ☒ B. ଖାଣିଂ ସୋଡ଼ା ଏକ ତୀବ୍ର ଗନ୍ଧଯୁକ୍ତ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ କରିବ ।
 - ☒ C. ଖାଣିଂ ସୋଡ଼ା ବାୟୁରେ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ ।
 - ☒ D. ଖାଣିଂ ସୋଡ଼ା ଏକ ଚିକ୍କଣ ଶୁଖିଲା ପାଉଁଶରେ ପରିଣତ ହେବ ।

Q.73 ଏକ ବ୍ଲକ୍ P କୁ ଏକ ବୃହତ୍ ବ୍ଲକ୍ Q ଉପରେ ରଖାଯାଇଛି, ଯାହା ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଏକ ମସୃଣ ଭୂସମାନ୍ତର ପୃଷ୍ଠ ଉପରେ ଛିରାବସ୍ଥାରେ ଅଛି । ବ୍ଲକ୍ Q କୁ ହଠାତ୍ ଭୂସମାନ୍ତର ଭାବରେ ଟଣାଗଲା, ଯାହା ଫଳରେ P , ବ୍ଲକ୍ Q ର ସାପେକ୍ଷରେ ପଛକୁ ଖସିଯାଏ । ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏହି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ବ୍ଲକ୍ P ଜଡ଼ତ୍ୱ ହେତୁ ଛିରାବସ୍ଥାରେ ରହିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଥିବା ବେଳେ ବ୍ଲକ୍ Q ଆଗକୁ ଗତି କରିଥାଏ ।
 - ☒ B. ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଗତିର ବିପରୀତରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ହେତୁ ବ୍ଲକ୍ P ପଛକୁ ଖସିଯାଏ ।
 - ☒ C. ବ୍ଲକ୍ P ଏକ ପାଶ୍ଚାତ ବଳ (backward force) ଅନୁଭବ କରେ, ଯାହା ଏହାକୁ ବ୍ଲକ୍ Q ଠାରୁ ଦୂରକୁ ଠେଲିଦିଏ ।
 - ☒ D. ବ୍ଲକ୍ Q ଆଗକୁ ବୃଦ୍ଧିପ୍ରାପ୍ତ ହେଉଥିବା ହେତୁ ବ୍ଲକ୍ P ଅତିରିକ୍ତ ଜଡ଼ତ୍ୱ ପ୍ରାପ୍ତ କରେ ।

Q.74 ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଉଦ୍ଭିଦରେ ପରାଗଣ ହେବା ପରେ ମଧ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପରିକ୍ରିୟା ବୀଜ ଗଠନରେ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ପତ୍ର କୋଷରେ ସବୁଜକାଣ ଉତ୍ପାଦନରେ ଅଭାବ ହେବା ।
 - ☒ B. ଫୁଲ ବାରା ଅତ୍ୟଧିକ ପରିମାଣରେ ମକରନ୍ଦ ଉତ୍ପାଦନ ହେବା ।
 - ☒ C. ଫୁଲର ପାଖୁଡ଼ାରେ ବର୍ଣ୍ଣକଣା ଗଠନ ନ ହେବା ।
 - ☒ D. ସମାୟନ ସମୟରେ ଯୁଗ୍ମକର ମିଳନରେ ବିଫଳ ହେବା ।

Q.75 କାର୍ବନର କେଉଁ ଅପରୂପ ଏହାର ସଂରଚନା ଯୋଗୁଁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିବହନ କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଫୁଲେରିନ
 - ☒ B. ଅଙ୍ଗାର
 - ☒ C. ହୀରା
 - ☒ D. ଗ୍ରାଫାଇଟ

Q.76 କେଉଁ ପରିକ୍ରିୟାରେ ଛିତିକ ଶକ୍ତିର ବୃଦ୍ଧି ଘଟିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଏକ ବହିକୁ ଜଳରେ ରଖିବା
 - ☒ B. ଏକ ବହିକୁ ଟେବୁଲ୍ ଉପରେ ସ୍ଥାପନ କରିବା
 - ☒ C. ଏକ ବହିକୁ ଟେବୁଲ୍ ଉପରକୁ ପକାଇବା
 - ☒ D. ଏକ ବହିକୁ ଏକ ଭଲ ସେଲ୍ ଉପରକୁ ଉଠାଇବା

Q.77 ଜଣେ ରୋଗୀଙ୍କର ଶରୀରକୁ ସହାୟତା ପ୍ରଦାନ କରୁଥିବା ଏବଂ ପରସ୍ପର ସହ ବାନ୍ଧି ରଖୁଥିବା ଟିସୁଗୁଡ଼ିକ କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇଛି, ମାତ୍ର ତାଙ୍କର ମାଂସପେଶୀ ଏବଂ ସ୍ନାୟୁଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇ ନାହିଁ । ଶରୀରର ଗଠନମୂଳକ ସହାୟତାକୁ ପୁନଃସ୍ଥାପିତ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଟିସୁର ଚିକିତ୍ସା ଆବଶ୍ୟକ?

- Ans**
- ☒ A. ପେଶୀ ଟିସୁ
 - ☒ B. ଏପିଥେଲିଆଲ ଟିସୁ
 - ☒ C. ସ୍ନାୟୁ ଟିସୁ
 - ☒ D. ସଂଯୋଜକ ଟିସୁ

Q.78 ପରମାଣୁର ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସରେ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଯୋଗ କରିବା ସମୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିବର୍ତ୍ତନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଏକ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଯୋଗ କଲେ ପରମାଣୁର ଚାର୍ଜ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ
 - ☒ B. ଏକ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଯୋଗ କଲେ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, କିନ୍ତୁ ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ନାହିଁ
 - ☒ C. ଏକ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଯୋଗ କଲେ ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ କିନ୍ତୁ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ନାହିଁ
 - ☒ D. ଏକ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଯୋଗ କଲେ ପରମାଣୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ମୌଳିକରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ

Q.79 ଏକ ଅବତଳ ବର୍ପଣ ଏହାର ସମ୍ମୁଖରେ 30 cm ଦୂରତାରେ ରଖାଯାଇଥିବା ଏକ ବସ୍ତୁର ଏକ ବାସ୍ତବ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଯଦି ବର୍ପଣର ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର ଏହାର ପୋଲ ଠାରୁ 40 cm ଦୂରତାରେ ଥାଏ, ତେବେ ପ୍ରତିବିମ୍ବ କେଉଁଠାରେ ଗଠିତ ହେବ?

- Ans**
- ☒ A. - 60 cm
 - ☒ B. - 12 cm
 - ☒ C. + 60 cm
 - ☒ D. + 12 cm

Q.80 ଜଣେ ସକ୍ତରଣକାରୀ ପହଁରିବା ସମୟରେ ନିଜ ହାତ ଦ୍ୱାରା ଜଳକୁ ପଛକୁ ପେଲିଆକ୍ତି ଏବଂ ଆଗକୁ ଗତି କରନ୍ତି । ଯଦି ସକ୍ତରଣକାରୀ ଜଳ ଉପରେ 60 N ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି, ତେବେ ଜଳ ଦ୍ୱାରା ସକ୍ତରଣକାରୀଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥିବା ବଳର ପରିମାଣ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 60 N ପଛକୁ
 - ☒ B. 120 N ପଛକୁ
 - ☒ C. 60 N ଆଗକୁ
 - ☒ D. 30 N ଆଗକୁ

Q.81 ଯଦି ଆବୃତ୍ତିକୁ ସ୍ଥିର ରଖାଯାଏ, ତେବେ କେଉଁ ରାଶିଟି ଧ୍ୱନିର ବେଗ ସହିତ ସମାନୁପାତୀ ହୋଇଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଆୟାମ
 - ☒ B. ଡରଙ୍ଗ୍‌ବୈର୍ଣ୍ଣ୍ୟ
 - ☒ C. ଆବୃତ୍ତି
 - ☒ D. ପ୍ରବଳତା

Q.82 ଏକ ଅଧାତୁ କୋଠରୀ ତାପମାତ୍ରାରେ କଠିନ, ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଏବଂ ତାତିଲେ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱପାତନ ହୁଏ । କେଉଁ ଅଧାତୁଟି ଭୌତିକ ଗୁଣର ଏହି ଅସ୍ୱାଭାବିକ କମ୍ପିନେସନକୁ ଦର୍ଶାଏ?

- Ans**
- ☒ A. କାର୍ବନ୍
 - ☒ B. ଆୟୋଡିନ୍
 - ☒ C. ଫସଫରସ୍
 - ☒ D. ସଲଫର

Q.83 ପର୍ବତ ଢାଳୁରେ ଅଣ୍ଟା ହେବାର ହାର ରାତିରେ ସ୍ଥାନୀୟ ବାୟୁ ପ୍ରବାହର ଗଠନକୁ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ହ୍ରାତ ଅଣ୍ଟା ହେବା ଦ୍ୱାରା ଉପତ୍ୟକାରୁ ବାୟୁ ଉପରକୁ ଗତି କରେ
 - ☒ B. ଧୀରେ ଅଣ୍ଟା ହେବା ଦ୍ୱାରା ଗରମ ବାୟୁ ପର୍ବତ ଢାଳୁ ଉପରକୁ ଉଠିଥାଏ
 - ☒ C. ଢାଳୁ ଉପରେ ଧୀରେ ଅଣ୍ଟା ହେବା ଦ୍ୱାରା ପର୍ବତ ଉପରେ ବାୟୁ ସ୍ଥିର ରହିଥାଏ
 - ☒ D. ଢାଳୁ ଉପରେ ହ୍ରାତ ଅଣ୍ଟା ହେବା ଫଳରେ ଘନ ବାୟୁ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯାହା ଉପତ୍ୟକାକୁ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ

Q.84 ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ ମୁଖ୍ୟତଃ ଜଳରେ ବଢ଼ିଥାଏ ଏବଂ ଏହାର ଶରୀର ପ୍ରକୃତ ଚେର, କାଣ୍ଡ ଓ ପତ୍ରରେ ବିଭକ୍ତ ହୋଇନଥାଏ । ଏହା କେଉଁ ଗୋଷ୍ଠୀର ଅଟେ?

- Ans**
- ☒ A. ଟେରିଡୋଫାଇଟା
 - ☒ B. ଆଲୋଫାଇଟା
 - ☒ C. ବ୍ରାୟୋଫାଇଟା
 - ☒ D. ଜିମ୍ନୋସ୍ପର୍ମ

Q.85 ଅମ୍ଳଜାନ ଚକ୍ରର କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ ସିଧାସଳଖ ଅମ୍ଳଜାନ ଯୋଗ କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଆଲୋକସଂଶ୍ଳେଷଣ
 - ☒ B. ବିଘଟନ
 - ☒ C. ଶ୍ୱସନ
 - ☒ D. ଦହନ

Q.86 ଜଣେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ ସ୍ଥିରାବସ୍ଥାରୁ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରି ଏକ ସ୍ଥିର ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରୁଛନ୍ତି, ଯାହା ଫଳରେ ତାଙ୍କର ପରିବେଗ ଏକ ସମାନ ହାରରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଉଛି । 5 ସେକେଣ୍ଡ ପରେ କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଟି ଏହି ଗତି ପାଇଁ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ପରିବେଗ-ସମୟ ଗ୍ରାଫ୍‌କୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ମୂଳ ବିନ୍ଦୁରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ଉପରକୁ ଯାଇଥିବା ଏକ ବକ୍ର ରେଖା ।
 - ☒ B. ମୂଳ ବିନ୍ଦୁରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱଗାମୀ (sloping) ହୋଇଥିବା ଏକ ସରଳ ରେଖା ।
 - ☒ C. ମୂଳ ବିନ୍ଦୁରୁ ନିମ୍ନଗାମୀ (sloping) ହୋଇଥିବା ଏକ ସରଳ ରେଖା ।
 - ☒ D. ସମୟ ଅକ୍ଷ ସହିତ ସମାନ୍ତର ଏକ ଭୂସମାନ୍ତର ରେଖା ।

Q.87 ଏକ ପ୍ରସାରିତ ରବର ବ୍ୟାଣ୍ଡ ଏହାର ବଦଳିଥିବା ଆକୃତି ଯୋଗୁଁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଶକ୍ତି ଧାରଣ କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ତାପଜ ଶକ୍ତି
 - ☒ B. ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣୀୟ ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି
 - ☒ C. ଧ୍ୱନି ଶକ୍ତି
 - ☒ D. ଇଲାଷ୍ଟିକ ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି

Q.88 ସ୍ୱାୟତ୍ତକୋଷର କେଉଁ ଅଂଶଟି ଅନ୍ୟ ସ୍ୱାୟତ୍ତକୋଷ ଠାରୁ ସଙ୍କେତ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଆକ୍ସନ୍
 - ☒ B. ଡେନ୍ଡ୍ରାଇଟ୍
 - ☒ C. ସାଇଟନ୍
 - ☒ D. କୋଷପିଣ୍ଡ

Q.89 ଜଣେ ରୋଗୀଙ୍କ ଫୁସଫୁସରେ ଏକ ସମସ୍ୟା ରହିଛି, ଯାହା ଆଲଭିଓଲି (alveoli) ମଧ୍ୟରେ ଅମ୍ଳଜାନ ଗ୍ରହଣ କ୍ଷମତାକୁ ହ୍ରାସ କରିଥାଏ । ଫୁସଫୁସରେ ରକ୍ତ ପରିବହନ ଉପରେ ଏହାର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପ୍ରଭାବ କ'ଣ ହେବ?

- Ans**
- ☒ A. ଅମ୍ଳଜାନ ଗ୍ରହଣ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ ରକ୍ତର ପ୍ରବାହ ବୃଦ୍ଧି ହେବ।
 - ☒ B. ଫୁସଫୁସ ଧମନୀ ସାଧାରଣ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ଅମ୍ଳଜାନ ବହନ କରିବ।
 - ☒ C. ଫୁସଫୁସ ଶିରା ମାଧ୍ୟମରେ ରକ୍ତରେ କମ ଅମ୍ଳଜାନ ପ୍ରବେଶ କରିବ।
 - ☒ D. ଫୁସଫୁସ ଶିରାଗୁଡ଼ିକରେ ଅଧିକ କାର୍ବନ୍ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ଜମା ହେବ।

Q.90 କ୍ଷୀର ଏକ ଜଳୀୟ ଦ୍ରବଣରେ ଥିବା ଆୟନର ମାତ୍ରାକୁ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଏହା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନର ମାତ୍ରା ହ୍ରାସ କରିଥାଏ
 - ☒ B. ଏହା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍ ଆୟନର ମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ
 - ☒ C. ଏହା ସୋଡିୟମ ଆୟନର ମାତ୍ରା ହ୍ରାସ କରିଥାଏ
 - ☒ D. ଏହା ହାଇଡ୍ରୋନିୟମ ଆୟନର ମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ

Section : General Awareness

Q.91 ଏପ୍ରିଲ 2026 ରେ ପାରିତ ହୋଇଥିବା 'ଜନ ବିଶ୍ୱାସ (ପ୍ରାବଧାନ ସଂଶୋଧନ) ବିଲ 2026, ମୁଖ୍ୟତଃ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖୁଛି?

- Ans**
- ☒ A. ନ୍ୟାୟିକ ସଂସ୍କାର ଏବଂ ପ୍ରଶାସନିକ ଦକ୍ଷତା
 - ☒ B. ଆର୍ଥିକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତିକରଣ ଏବଂ ଗ୍ରାମୀଣ ବିକାଶ
 - ☒ C. କର ଅନୁପାଳନର ସହଜତା ଏବଂ ଡିଜିଟାଲ ଗଭର୍ଣ୍ସାନ୍ସ
 - ☒ D. ବ୍ୟବସାୟ କରିବାର ସହଜତା ଏବଂ ଜୀବନଧାରଣର ସହଜତା

Q.92 ଜୁନ 2026 ରେ ବୁଆବିଲ୍ଲୀ ଠାରେ ଉଦ୍ଘାଟିତ କେଉଁ ପୁସ୍ତକଟି ଭବାୟା (Bhawaiya) ଲୋକଗୀତର ଐତିହାସିକ ବିବର୍ତ୍ତନକୁ କ୍ରମାଗତ ଚିହ୍ନଟ କରେ ଏବଂ ଏହାର ଉତ୍ପତ୍ତି ଏବଂ ବିକାଶ ଉପରେ ଏକ ନୂତନ ଦୃଷ୍ଟିକୋଣ ଉପସ୍ଥାପନ କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ସଂସ୍କୃତିର ରତ୍ନ ଭଣ୍ଡାର: ଭବାୟାର ଇତିବୃତ୍ତ (Sanskritir Ratna Bhandar: Bhaowaiyar Itibritto)
 - ☒ B. ଇକୋସ୍ ଅଫ୍ ଆସାମ: ମୁସିକାଲ ହେରିଟେଜ୍ (Echoes of Assam: Musical Heritage)
 - ☒ C. ଫେଷ୍ଟିଭାଲ୍ସ ଆଣ୍ଡ ଫୋଲ୍କୱେଜ୍ ଅଫ୍ ଇଣ୍ଡିଆ (Festivals and Folkways of India)
 - ☒ D. ସଙ୍ଗୀତ ଅଫ୍ ବେଙ୍ଗାଲ୍: ଫୋଲ୍କ ଟ୍ରାଡିସନ୍ସ ଅନଭେଲ୍ଡ (Songs of Bengal: Folk Traditions Unveiled)

Q.93 2026 ରେ ଭାରତରେ କେବେ ଜାତୀୟ ପଞ୍ଚାୟତିରା ରାଜ ଦିବସ ପାଳନ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans
- ☐ A. 22 ମଇ
 - ☐ B. 25 ମାର୍ଚ୍ଚ
 - ☐ C. 23 ଜୁନ
 - ☒ D. 24 ଏପ୍ରିଲ

Q.94 WHO ର କେଉଁ ପୂର୍ବତନ ମୁଖ୍ୟ ବୈଜ୍ଞାନିକଙ୍କୁ ମଇ 2026 ରେ ଫେଲୋ ଅଫ ଦ ରୟାଲ ସୋସାଇଟି ଭାବରେ ନିର୍ବାଚିତ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans
- ☒ A. ସୌମ୍ୟା ସ୍ୱାମୀନାଥନ
 - ☐ B. ଗଗନଦୀପ କାଙ୍ଗ
 - ☐ C. ଇନ୍ଦିରା ହିନ୍ଦୁଜା
 - ☐ D. ଚେସି ଥୋମାସ

Q.95 କେନ୍ଦ୍ର ବଜେଟ 2026-27 ରେ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଗବେଷଣା ଏବଂ ନବସୃଜନ (defence research and innovation) କୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ସଂଗଠନକୁ ₹29,100.25 କୋଟିର ଏକ ବର୍ଷିକ ବଜେଟ୍ ଆବଣ୍ଟନ ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇଛି?

- Ans
- ☐ A. ଭାରତୀୟ ମହାକାଶ ଗବେଷଣା ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ (ISRO)
 - ☐ B. ହିନ୍ଦୁସ୍ତାନ ଏରୋନଟିକ୍ସ ଲିମିଟେଡ (HAL)
 - ☒ C. ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଗବେଷଣା ଏବଂ ବିକାଶ ସଂଗଠନ (DRDO)
 - ☐ D. ଭାରତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ଲିମିଟେଡ (BEL)

Q.96 ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଗବେଷଣା ଏବଂ ବିକାଶ ସଂଗଠନ (DRDO) 8 ଜୁଲାଇ 2026 ରେ ଚାନ୍ଦିପୁର ଛିତ ଇଣ୍ଟିଗ୍ରେଟେଡ ଟେଷ୍ଟ ରେଞ୍ଜ (ITR) OIରେ ପିନାକା ଲଙ୍ଗ ରେଞ୍ଜ ଗାଇଡେଡ ରକେଟ (LRGR) ର ଉଡ଼ାଣ ପରୀକ୍ଷଣ ସଫଳତାର ସହିତ କରିଥିଲେ । ଏହି ରକେଟ ବ୍ୟବହାରକାରୀ-ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ କେଉଁ ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା ପାଇଁ ସଫଳତାର ସହିତ ପରୀକ୍ଷଣ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans
- ☒ A. 60 km
 - ☐ B. 20 km
 - ☐ C. 300 km
 - ☐ D. 250 km

Q.97 2055 ଜାତୀୟ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ନୀତିର ଅପଡେଟ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଏକ ନୂତନ ପ୍ରକଳ୍ପ ଅନୁଯାୟୀ, ଡିସେମ୍ବର 2025 ସୁଦ୍ଧା ସମସ୍ତ ସରକାରୀ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରିବା ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ କରାଯାଇଛି?

- Ans
- ☒ A. ନିୟମିତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପରୀକ୍ଷା ଏବଂ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଶିକ୍ଷା ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରୁଥିବା ସ୍କୁଲ ହେଲଥ ଓ ସେଲନେସ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ (SHWP)
 - ☐ B. ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଜ୍ୱାଡ଼ା କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ
 - ☐ C. ନ୍ୟାସନାଲ ହେଲଥ ଡାଟାବେସ ସହିତ ଲିଙ୍କ ହୋଇଥିବା ଡିଜିଟାଲ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ କାର୍ଡ
 - ☐ D. ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବିଜ୍ଞାନ ଉପରେ ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ AI ପାଠ୍ୟକ୍ରମ

Q.98 ଦୁଇ ଦେଶ ମଧ୍ୟରେ ବ୍ରିପାକ୍ସିକ ସମ୍ପର୍କକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା ପାଇଁ ଭାରତର ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ 2026 ମସିହାରେ ଇଣ୍ଡୋନେସିଆକୁ ଏକ ଆଧିକାରିକ ଗସ୍ତ କରିଥିଲେ । ଏହି ଗସ୍ତ ସମୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ଇଣ୍ଡୋନେସିଆର ରାଷ୍ଟ୍ରପତି ଥିଲେ?

- Ans
- ☐ A. ଫର୍ଡିନାଣ୍ଡ ମାର୍କୋସ ଜୁନିଅର (Ferdinand Marcos Jr.)
 - ☐ B. ଅନୱର ଇବ୍ରାହିମ (Anwar Ibrahim)
 - ☒ C. ପ୍ରବୋଓ ସୁବିଆନ୍ତୋ (Prabowo Subianto)
 - ☐ D. ଜୋକୋ ବିଡୋଡୋ (Joko Widodo)

Q.99 8 ମାର୍ଚ୍ଚରେ ପାଳିତ ହେଉଥିବା ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ମହିଳା ଦିବସ 2026 (International Women's Day 2026) ର ଆଧିକାରିକ ବିଷୟବସ୍ତୁ କଣ?

- Ans
- ☐ A. ଇନଭେଷ୍ଟ ଇନ ୱୋମେନ : ଆକ୍ସିଲେରେଟ ପ୍ରୋଗ୍ରେସ (Invest in Women: Accelerate Progress)
 - ☐ B. ଜେଣ୍ଡର ଇକ୍ୱାଲିଟି ଥ୍ରୁ ଡିଜିଟାଲ ଇନକ୍ଲୁଜନ୍ (Gender Equality Through Digital Inclusion)
 - ☐ C. ୱୋମେନ ଇନ ଲିଡର୍ସିପ: ବ୍ରେକିଙ୍ଗ ବ୍ୟାରିଅର୍ସ (Women in Leadership: Breaking Barriers)
 - ☒ D. ରାଇଟ୍ସ. ଜଷ୍ଟିସ୍. ଆକ୍ସନ୍. ଫର ଅଲ ୱୋମେନ୍ ଆଣ୍ଡ ଗାର୍ଲ୍ସ (Rights. Justice. Action. For ALL Women and Girls)

Q.100 ପରୀକ୍ଷାର ସତ୍ତା (examination integrity) ଉପରେ ଗୁରୁତ୍ୱ ଦେବା ମଧ୍ୟରେ ମାର୍ଚ୍ଚ 2026ରେ ଜାତୀୟ ପରୀକ୍ଷା ଏଜେନ୍ସି (NTA) ର ମହାନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ଭାବରେ କେଉଁ ବରିଷ୍ଠ ଅଧିକାରୀଙ୍କୁ ନିଯୁକ୍ତ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans
- ☐ A. ଚକ୍ରଲ କୁମାର
 - ☒ B. ଅଭିଷେକ ସିଂହ
 - ☐ C. ସଞ୍ଜୟ ଜାହ
 - ☐ D. ନାରାୟଣ ମହାରାଜା



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	06/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

* 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 : Mathematics

Q.1 ସରଳ କର: $\frac{x^4 + x^2 + 1}{x^2 + x + 1}$

- Ans
- ☒ A. $-x^2 - x + 1$
 - ☒ B. $x^2 - x + 1$
 - ☒ C. $x^2 - x - 1$
 - ☒ D. $x^2 + x - 1$

Q.2 ଆନନ୍ଦ ₹600 ରେ କ୍ରୟ କରିଥିବା ଏକ ବ୍ରଷ୍ୟକୁ ଚରଣଙ୍କୁ 25% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଚରଣ ପରେ ଏହାକୁ ରାକେଶଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି ଏବଂ ସେ ଆନନ୍ଦଙ୍କୁ ଦେଇଥିବା ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 20% ଲାଭ କରନ୍ତି । ରାକେଶ ଚରଣଙ୍କୁ କେତେ ଟଙ୍କା ଦିଅନ୍ତି?

- Ans
- ☒ A. ₹800
 - ☒ B. ₹900
 - ☒ C. ₹850
 - ☒ D. ₹910

Q.3 If ₹5,000 is invested at an annual interest rate of 8% per annum, how much interest earned?

- Ans
- ☒ A. ₹780
 - ☒ B. ₹837
 - ☒ C. ₹924
 - ☒ D. ₹832

Q.4 $\frac{3.6 \times 0.48 \times 2.50}{0.09 \times 0.24 \times 0.5}$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. 440
 - ☒ B. 4000
 - ☒ C. 40
 - ☒ D. 400

Q.5 3 ବାରା 7-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା A67856B ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ । (A + B) ର ସର୍ବନିମ୍ନ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.6 ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ ସାତ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ, ଅମନଙ୍କ ବୟସ ଚମନଙ୍କ ବୟସର 5 ଗୁଣ ଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନଠାରୁ 7 ବର୍ଷ ପରେ, ଅମନଙ୍କ ବୟସ ଚମନଙ୍କ ସେ ସମୟର ବୟସର 3 ଗୁଣ ହେବ । ଅମନଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନର ବୟସ (ବର୍ଷ ରେ) କେତେ?

- Ans ☒ A. 77
☒ B. 81
☒ C. 79
☒ D. 78

Q.7 ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 8% ସୁଧ ହାରରେ ମୂଳଧନ ₹2,70,000 ର ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ₹70,122.24 ଅଟେ । ସମୟ ଅବଧି (ବର୍ଷରେ) କେତେ?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 4
☒ D. 5

Q.8 ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟା a, b ଓ c ର ଚତୁର୍ଥ ସମାନ୍ତରାତୀ 84 ଅଟେ । a ଓ b ର ଅନୁପାତ 5 : 6 ଏବଂ b ଓ c ର ଅନୁପାତ 3 : 5 ଅଟେ । ତେବେ a ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans ☒ A. 35
☒ B. 45
☒ C. 30
☒ D. 40

Q.9 What is the measure of each interior angle of a regular 96-gon?

- Ans ☒ A. 176.75°
☒ B. 176°
☒ C. 176.25°
☒ D. 176.5°

Q.10 $\sqrt{\frac{\sec^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta}{\tan^2 \theta - \sin^2 \theta}}$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

- Ans ☒ A. $\tan^2 \theta \sec \theta$
☒ B. $\cot^2 \theta \operatorname{cosec} \theta$
☒ C. $\operatorname{cosec}^3 \theta$
☒ D. $\cos \theta \operatorname{cosec}^2 \theta$

Q.11 A man has invested ₹58000 at a rate of 6% per annum simple interest for 2 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 2 years.

- Ans ☒ A. 65960
☒ B. 64960
☒ C. 6960
☒ D. 7960

Q.12 ଏକ 2214 m ବିଶିଷ୍ଟ ବୃତ୍ତାକାର ଦୌଡ଼ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ସୁଶାନ୍ତ ଗୋଟିଏ ରାଉଣ୍ଡ 54 ସେକେଣ୍ଡରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ବରୁଣ ଗୋଟିଏ ରାଉଣ୍ଡ 82 ସେକେଣ୍ଡରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି । ଯଦି ସେମାନେ ସମାନ ଦିଗରେ ଦୌଡ଼ନ୍ତି, ତେବେ ପରିଧି ଉପରେ ସେମାନଙ୍କର କେତୋଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସାକ୍ଷାତ ବିନ୍ଦୁ ରହିବ?

- Ans**
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 14
 - ☒ D. 6

Q.13 ଗୋଟିଏ ତ୍ରିଭୁଜର ବାହୁଗୁଡ଼ିକର ଅନୁପାତ 13 : 14 : 15 ଅଟେ ଏବଂ ଏହାର ପରିସୀମା 84 cm ଅଟେ । ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 312 cm²
 - ☒ B. 336 cm²
 - ☒ C. 330 cm²
 - ☒ D. 342 cm²

Q.14 ସମାନ ଦକ୍ଷତା ବିଶିଷ୍ଟ 6 ଜଣ ଶ୍ରମିକଙ୍କ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ 9 ଦିନରେ ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟ ସମାପ୍ତ କରିପାରିବେ । ଯଦି ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେବଳ 3 ଜଣ ଏକାଠି କାମ କରନ୍ତି, ତେବେ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସମାପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ଦିନ ଲାଗିବ?

- Ans**
- ☒ A. 18 ଦିନ
 - ☒ B. 12 ଦିନ
 - ☒ C. 27 ଦିନ
 - ☒ D. 15 ଦିନ

Q.15 ରୋହନ ଓ ମୋହିତଙ୍କ ବୟସର ଅନୁପାତ 4 : 5 ଅଟେ । ଯଦି ମୋହିତ ରୋହନଙ୍କ ଠାରୁ 5 ବର୍ଷ ବଡ଼ ଅଟନ୍ତି, ତେବେ ମୋହିତଙ୍କ ବୟସ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 20 ବର୍ଷ
 - ☒ B. 25 ବର୍ଷ
 - ☒ C. 24 ବର୍ଷ
 - ☒ D. 30 ବର୍ଷ

Q.16 ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ଶନିବାର ଏବଂ ରବିବାର ବ୍ୟତୀତ ଜଣେ ଡିଲରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିଦିନ କାରର ହାରାହାରି ବିକ୍ରି 191 ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ରବିବାରରେ ପ୍ରତିଦିନ କାରର ହାରାହାରି ବିକ୍ରି 160 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ ଶନିବାର ମାର୍ଚ୍ଚ 3 ତାରିଖ ହୁଏ ଏବଂ ସମଗ୍ର ମାସ ପାଇଁ ପ୍ରତିଦିନ କାରର ହାରାହାରି ବିକ୍ରି 187 ହୁଏ । ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶନିବାରରେ ପ୍ରତିଦିନ କାରର ହାରାହାରି ବିକ୍ରି କେତେ ?

- Ans**
- ☒ A. 193
 - ☒ B. 196
 - ☒ C. 191
 - ☒ D. 186

Q.17 The mean, median, and mode satisfy the empirical relation, Mode = 3×Median – 2×Mean. If the mean is increased by 5 while the median remains unchanged, then the new mode, will:

- Ans**
- ☒ A. Decrease by 10
 - ☒ B. Increase by 5
 - ☒ C. Decrease by 5
 - ☒ D. Increase by 10

Q.18 $\triangle ABC$ ରେ, $DE \parallel AC$ ଅଟେ, ଯେଉଁଠିରେ D ଓ E ଯଥାକ୍ରମେ AB ଓ BC ବାହୁ ଉପରିସ୍ଥ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ । ଯଦି $BD = 15$ cm ଓ $AD = 4$ cm ହୁଏ, ତେବେ $\triangle BDE$ ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଓ ଗ୍ରାପିଜିୟମ ADEC ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ମଧ୍ୟରେ ଅନୁପାତ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 137 : 226
 - ☒ B. 226 : 137
 - ☒ C. 136 : 225
 - ☒ D. 225 : 136

Q.19 In a "Buy y, Get (y - 3) Free" scheme, the effective discount offered to customers is 40%. What is the value of y?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 9
☒ C. 7
☒ D. 8

Q.20 ଅଙ୍କିତ, ତ୍ରିଜେଶ ଏବଂ ଚାରୁଙ୍କୁ ₹2209 ପାଇଁ ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ନିୟୋଜିତ କରାଯାଇଛି । ଅଙ୍କିତ ଓ ତ୍ରିଜେଶ ଏକାଠି କାର୍ଯ୍ୟର $\frac{31}{47}$ କରନ୍ତି ଏବଂ ତ୍ରିଜେଶ ଓ ଚାରୁ ଏକାଠି କାର୍ଯ୍ୟର $\frac{21}{47}$ କରନ୍ତି । ଅଙ୍କିତ କେତେ ଟଙ୍କା ପାଇବେ?

- Ans ☒ A. ₹1222
☒ B. ₹1316
☒ C. ₹1692
☒ D. ₹282

Q.21 k ର 20% ଯଦି 20 ର 2400% ଠାରୁ 10 କମ ହୁଏ, ତେବେ k କେତେ?

- Ans ☒ A. 2390
☒ B. 2330
☒ C. 2310
☒ D. 2350

Q.22 Find the weighted mean of 15, 20 and 25 with weights 2, 3 and 5, respectively.

- Ans ☒ A. 21.5
☒ B. 22.5
☒ C. 22
☒ D. 21

Q.23 ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ ଯାଉଥିବା ଏକ ଡଙ୍ଗା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ 12 ଘଣ୍ଟା 36 ମିନିଟ୍ ସମୟ ନିଏ ଯେତେବେଳେ ସେହି ସମାନ ଦୂରତାକୁ ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ 4 ଘଣ୍ଟା 12 ମିନିଟ୍ ସମୟ ଲାଗିଥାଏ । ଛିର ଜଳରେ ଡଙ୍ଗାର ବେଗ ଏବଂ ସ୍ରୋତର ବେଗ ମଧ୍ୟରେ ଯଥାକ୍ରମେ ଅନୁପାତ କେତେ?

- Ans ☒ A. 3 : 1
☒ B. 5 : 2
☒ C. 2 : 1
☒ D. 7 : 3

Q.24 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି 4% ଷଡ଼ିରେ ₹900 ରେ ଏକ ସ୍ପେଟର ବିକ୍ରି କଲେ । ସେ 25% ଲାଭରେ ₹860 ରେ ଏକ ଟ୍ରାଉଜର ମଧ୍ୟ ବିକ୍ରି କଲେ । ତାଙ୍କର ନିଟ ଲାଭ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans ☒ A. ₹134.50
☒ B. ₹129.50
☒ C. ₹149.50
☒ D. ₹139.50

Q.25 60 cm ବ୍ୟାସ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସିଲିଣ୍ଡର ସ୍ଥାପନ ନ କରି ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡରେ 7 ରାଉଣ୍ଡ ହାରରେ ଗଡ଼ୁଛି । 15 ସେକେଣ୍ଡରେ ଏହି ସିଲିଣ୍ଡରଟି କେତେ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବ? ($\pi = \frac{22}{7}$ ବ୍ୟବହାର କର)

- Ans ☒ A. 180 m
☒ B. 105 m
☒ C. 198 m
☒ D. 63 m

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରବଚ୍ଚ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରସ୍ତୁତିହୁଏ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

LNI MOJ NPK OQL ?

- Ans
- ☐ A. PRN
 - ☐ B. PSN
 - ☐ C. PSM
 - ☒ D. PRM

Q.27 ଯଦି 'A' ର ଅର୍ଥ '÷', 'B' ର ଅର୍ଥ '×', 'C' ର ଅର୍ଥ '+' ଏବଂ 'D' ର ଅର୍ଥ '-' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
17 C 35 A 6 B 18 D 4 = ?

- Ans
- ☐ A. 117
 - ☒ B. 118
 - ☐ C. 120
 - ☐ D. 119

Q.28 ପ୍ରବଚ୍ଚ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ରହିବା ଉଚିତ?

1 8 17 28 41 ?

- Ans
- ☐ A. 120
 - ☐ B. 52
 - ☒ C. 56
 - ☐ D. 80

Q.29 ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ମଧ୍ୟରୁ ଚିହ୍ନଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସବୁଠାରୁ ଏବଂ ଏହିପରି ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତୁ । କେଉଁଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସମତ୍ତି ବ୍ୟଞ୍ଜନ/ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୃଷ୍ଠରେ ସେଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

- Ans
- ☐ A. QWB
 - ☒ B. MSZ
 - ☐ C. EKP
 - ☐ D. KQV

Q.30 କରଣ ନିଶାଙ୍କ ଭାଇ ଅଟେ । ନିଶା ରାକେଶଙ୍କ ପୁଅ ଅଟେ । ରାକେଶ ବିକ୍ରମଙ୍କ ବାପା ଅଟେ । ବିକ୍ରମ ପୂଜାଙ୍କ ପତ୍ନୀ ଅଟେ । କରଣ ସମ୍ପର୍କରେ ପୂଜାଙ୍କର କ'ଣ ହେବେ?
(ନାମ ଲିଙ୍ଗ ନିରପେକ୍ଷ)

- Ans
- ☒ A. ପତ୍ନୀଙ୍କ ଭାଇ
 - ☐ B. ଭାଇ
 - ☐ C. ବାପା
 - ☐ D. ପତ୍ନୀଙ୍କ ବାପା

Q.31 ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 6238571 ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷର ଅଙ୍କରେ 1 ଯୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷର ଅଙ୍କରୁ 2 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ ନୂତନ ସଂଖ୍ୟାରେ କେତୋଟି ଅଙ୍କ ଏକାଧିକ ଅଟେ ଆସିବ?

- Ans
- ☐ A. 1
 - ☒ B. 2
 - ☐ C. 0
 - ☐ D. 3

Q.32 ଶବ୍ଦ PLUMBER ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ୍ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ୍ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ । ଏହିପରି ଗଠିତ ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ କେତୋଟି ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି?

- Ans
- ☐ A. 0
 - ☒ B. 2
 - ☐ C. 3
 - ☐ D. 1

Q.33 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 ସଂଯୋଜନା ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡକୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ।
ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ % 6 1 + 8 \$ ^ 3 = 5

କୋଡ MPSVYADFI L

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ-

- (i) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏକ ପ୍ରତୀକ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ସେହି ଦୁଇଟି ଉପାଦାନ (ପ୍ରଥମ ଓ ଶେଷ ଉପାଦାନ) ର କୋଡକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରାଯିବ ।
- (ii) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏକ ଅଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ ଏକ ଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ଓ ଶେଷ ଉପାଦାନକୁ ୦ ଭାବରେ କୋଡ କରାଯିବ ।
- (iii) ଯଦି ଉଭୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ଓ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଗ ହୁଏ, ତେବେ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଉପାଦାନର କୋଡ ଭାବରେ କୋଡ କରାଯିବ ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା-ପ୍ରତୀକ ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ କୋଡ କ'ଣ ହେବ?
\$ 3 1 ^ 5

- Ans**
- ☒ A. LSSDA
 - ☒ B. AFSDL
 - ☒ C. AFFDL
 - ☒ D. LFSDA

Q.34 ସାତୋଟି ବାକ୍ସ - M, N, O, P, Q, R ଓ S କୁ ଗୋଟିଏ ଉପରେ ଗୋଟିଏ କରି ରଖାଯାଇଛି କିନ୍ତୁ ସମାନ କ୍ରମରେ ରଖିବା ଜରୁରୀ ନୁହେଁ ।
O ଉପରେ କେବଳ Q କୁ ରଖାଯାଇଛି । O ଓ P ମଧ୍ୟରେ କେବଳ S କୁ ରଖାଯାଇଛି । R ତଳେ କେବଳ M କୁ ରଖାଯାଇଛି । N ଓ M ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି?

- Ans**
- ☒ A. ଗୋଟିଏ
 - ☒ B. ଦୁଇ
 - ☒ C. ଚାରି
 - ☒ D. ତୁଇ

Q.35 ଯଦି ଶବ୍ଦ **BURDENS** ରେ ଥିବା ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଯାଏ ତେବେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷରର ସ୍ଥାନ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ?

- Ans**
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 1

Q.36 ଯଦି 'A' ର ଅର୍ଥ '÷', 'B' ର ଅର୍ଥ '×', 'C' ର ଅର୍ଥ '+' ଏବଂ 'D' ର ଅର୍ଥ '-' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

279 B 52 A 468 C 624 D 438=?

- Ans**
- ☒ A. 232
 - ☒ B. 161
 - ☒ C. 217
 - ☒ D. 323

Q.37 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
5 16 22 33 39 50 56 ?

- Ans**
- ☒ A. 68
 - ☒ B. 67
 - ☒ C. 64
 - ☒ D. 62

Q.38 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) F & I Y @ J Y C * A # & K S P \$ B M (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ପ୍ରତୀକ ଅଛି ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି ଏବଂ ଠିକ ପରେ ଏକ ପ୍ରତୀକ ମଧ୍ୟ ଅଛି?

- Ans**
- ☒ A. ତିନି
 - ☒ B. କୋଣସିଟି ନୁହେଁ
 - ☒ C. ଏକ
 - ☒ D. ଦୁଇ

Q.39 A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Question:

Among 5 poles, W, O, K, G and Y each having a different height, which pole is the shortest?

Statements:

I. G is taller than only one pole. W is taller than O.

II. G is taller than Y.

- Ans**
- ☒ A. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not
 - ☒ B. Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.
 - ☒ C. Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question
 - ☒ D. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

Q.40 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସ୍ୱରୂପ ଅଟନ୍ତି ତେଣୁ ଏହିପରି ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତୁ । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ? (ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟାଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

- Ans**
- ☒ A. MPT
 - ☒ B. TWB
 - ☒ C. LOT
 - ☒ D. FIN

Q.41 Vikas starts from Point A and drives 11 km towards north. He then takes a right turn, drives 13 km, turns right and drives 12 km. He then takes a right turn and drives 17 km. He takes a final right turn, drives 1 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-degree turns only unless specified.)

- Ans**
- ☒ A. 4 km to the west
 - ☒ B. 4 km to the east
 - ☒ C. 7 km to the east
 - ☒ D. 7 km to the west

Q.42 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ, 'trust the process' କୁ 'zb ac tm' ଭାବରେ ଏବଂ 'I trust you' କୁ 'jk zb mb' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରବର ଭାଷାରେ 'trust' କୁ କିପରି କୋଡ୍ କରାଯିବ?

- Ans**
- ☒ A. jk
 - ☒ B. tm
 - ☒ C. mb
 - ☒ D. zb

Q.43 ସାତ ଜଣ ଲୋକ L, M, N, O, P, Q ଓ R ଉତ୍ତରକୁ ଯୁଦ୍ଧ କରି ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ିରେ ବସିଛନ୍ତି । M ଓ O ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି । Rଙ୍କ ଠିକ ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ Q ବସିଛନ୍ତି । Lଙ୍କ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ P ବସିଛନ୍ତି । M ଓ P ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇ ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି । O ର ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ N ବସିଛନ୍ତି । ଯଦି ଧାଡ଼ିର ଠିକ ମଝିରେ ବସିଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି ଜଣକ ତାହାଣ ପ୍ରାନ୍ତରେ ବସିଥିବା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ସହିତ ସ୍ଥାନ ଅଦଳବଦଳ କରନ୍ତି, ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ କିଏ ତାହାଣ ପ୍ରାନ୍ତରେ ବସିବେ?

- Ans**
- ☒ A. O
 - ☒ B. N
 - ☒ C. L
 - ☒ D. P

Q.44 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ GJFC ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ YBXU ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । VYUR ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ NQMJ ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ BEAX ସମ୍ପର୍କିତ ହେବ?

- Ans**
- ☒ A. TWRP
 - ☒ B. TVRP
 - ☒ C. TXRZ
 - ☒ D. TWSP

Q.45 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଡର୍କ ଅନୁସାରେ 21 ସହିତ 64 ସମ୍ପର୍କିତ ଅଟେ । ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 24 ସହିତ 73 ସମ୍ପର୍କିତ ଅଟେ । ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ପ୍ରଦତ୍ତ କେଉଁ ବିକଳ ସହିତ 34 ସମ୍ପର୍କିତ ଅଟେ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡ଼ିକର 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. 103
 - ☒ B. 92
 - ☒ C. 112
 - ☒ D. 123

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

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ 5 ଟି ଖୁଣ୍ଟ - G, H, I, S ଓ W ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଖୁଣ୍ଟ ସବୁଠାରୁ ଲମ୍ବା ଅଟେ?

- (I) G କେବଳ ଦୁଇଟି ଖୁଣ୍ଟ ଠାରୁ ଅଧିକ ଲମ୍ବା ଅଟେ । H, W ଠାରୁ ଲମ୍ବା ଅଟେ ଏବଂ କୌଣସି ଖୁଣ୍ଟର ଉଚ୍ଚତା H ଓ W ମଧ୍ୟରେ ନାହିଁ ।
(II) S, W ଠାରୁ ଲମ୍ବା ଅଟେ ।

- Ans**
- ☒ A. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଥିବାବେଳେ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
 - ☒ B. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଥିବାବେଳେ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ 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. ଏକାଠି ଉଭୟ ବିବୃତି I ଏବଂ II ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

Q.47 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ଯେଉଁ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରେ ସେହି ସମାନ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡ଼ିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡ଼ି ସମାନ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

EFG-IJK
BCD-FGH

- Ans**
- ☒ A. JKL-MOO
 - ☒ B. JKL-NOP
 - ☒ C. JJJ-NOP
 - ☒ D. JJJ-MNO

Q.48 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମ ଦେଖି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) **PERGTFVNJIOKUYPHKBHRTVW** (ଡାହାଣ)
ଏଠାରେ କେତୋଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନ ବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି, ଯାହା ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସ୍ୱର ବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଠିକ ପରେ ଏକ ବ୍ୟଞ୍ଜନ ବର୍ଣ୍ଣ ମଧ୍ୟ ଅଛି?

- Ans**
- ☒ A. ତିନି
 - ☒ B. ଏକ
 - ☒ C. ଦୁଇ
 - ☒ D. କୌଣସିଟି ନୁହେଁ

Q.49 **A, B, C, D, E** ଏବଂ **F** ଏକା କୋଠାର ଛଅଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । କୋଠାର ସବୁଠାରୁ ଡଳ ମହଲାକୁ **1** ନମ୍ବର, ଏହାର ଉପର ମହଲାକୁ **2** ନମ୍ବର ଏବଂ ସେହିପରି ସବୁଠାରୁ ଉପର ମହଲାକୁ **6** ନମ୍ବର ଦିଆଯାଇଛି । **B** ଏକ ଅଯୁକ୍ତ ନମ୍ବର ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି କିନ୍ତୁ **3** ନମ୍ବର ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି ନାହିଁ । **B** ଏବଂ **F** ରହୁଥିବା ମହଲା ନମ୍ବରର ଯୋଗଫଳ **7** ଅଟେ । **C, E** ର ଠିକ ଡଳ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । **A** ସବୁଠାରୁ ଉପର ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । **B** ଏବଂ **D** ମଧ୍ୟରେ କେତେଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ରୁହନ୍ତି?

- Ans**
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 1

Q.50 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ, '**JOIN**' କୁ '**4978**' ଭାବରେ ଏବଂ '**COIN**' କୁ '**2879**' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ '**C**' ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ?

- Ans**
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 4

Section : General Science

Q.51 ନମ୍ବରୀନୀ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକୁ ଥଣ୍ଡା ଏବଂ ଶୁଷ୍କ ଅଞ୍ଚଳରେ ବଞ୍ଚି ରହିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଟି ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ସେଗୁଡ଼ିକର ଛୁଆଁ ଭଳି କିମ୍ବା ଷ୍ଟେଲ ଭଳି ପତ୍ର ଥାଏ, ଯାହା ଜଳ କ୍ଷୟକୁ କମ କରିଥାଏ ।
 - ☒ B. କୀଟପତଙ୍ଗମାନଙ୍କୁ ଆକର୍ଷିତ କରିବା ପାଇଁ ସେଗୁଡ଼ିକ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ ଓ ରଙ୍ଗୀନ ଫୁଲ ଉତ୍ପନ୍ନ କରନ୍ତି ।
 - ☒ C. ସେଗୁଡ଼ିକର ବଡ଼ ଏବଂ ପ୍ରଶସ୍ତ ପତ୍ର ଥାଏ, ଯାହା ଜଳ କ୍ଷୟକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ ।
 - ☒ D. ସେଗୁଡ଼ିକ କେବଳ ଜଳୀୟ ପରିବେଶରେ ପ୍ରଜନନ କରନ୍ତି ।

Q.52 ଏକ ବସ୍ତୁକୁ ଏକ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସଠାରୁ **10 cm** ଦୂରତାରେ ରଖାଯାଇଛି । ଲେନ୍ସଟି - **3** ର ପରିବର୍ତ୍ତନ ସହିତ ଏକ ବାସ୍ତବ ଏବଂ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଉତ୍ପନ୍ନ କରେ । ପ୍ରତିବିମ୍ବର ଛବି କ'ଣ?

- Ans**
- ☒ A. **-5.0 cm**
 - ☒ B. **+30.0 cm**
 - ☒ C. **-30.0 cm**
 - ☒ D. **+5.0 cm**

Q.53 ଦୁଇଟି ପ୍ରତିରୋଧ **3 Ω** ଓ **X Ω** କୁ ଏପରି ସମାନ୍ତର ସଂଯୋଗ କରାଯାଇଛି ଯାହାଦ୍ୱାରା ଏହାର ପ୍ରଭାବୀ ପ୍ରତିରୋଧ **2 Ω** ଅଟେ । **X**ର ମୂଲ୍ୟ (Ω ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର?

- Ans**
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 1/6
 - ☒ D. 1/3

Q.54 ଯେତେବେଳେ ଏକ ବିଦ୍ୟୁତ-ପ୍ରବାହିତ ବୃତ୍ତାକାର କୁଣ୍ଡଳୀର (**current-carrying circular coil**) ଲୁପ ନିକଟରେ ଏକ କମ୍ପାସ ରଖାଗଲେ କମ୍ପାସ ଛୁଆଁର ଆଲାଇନମେଣ୍ଟ କୁଣ୍ଡଳୀ ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟ ହେଉଥିବା କ୍ଷେତ୍ର ରେଖା (**field lines**) ବିଷୟରେ କ'ଣ ଦର୍ଶାଏ?

- Ans**
- ☒ A. କମ୍ପାସ ଛୁଆଁ କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦିଗ ନଥାଇ ଅନିୟମିତ ଭାବରେ ଗତି କରେ, ଯାହା ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖାକୁ ସୂଚିତ କରେ ।
 - ☒ B. କମ୍ପାସ ଛୁଆଁ ସେହି ଦିଗରେ ଥିବା ବୃତ୍ତାକାର କ୍ଷେତ୍ର ରେଖା ପ୍ରତି ସ୍ପର୍ଶକ ଭାବରେ ଆଲାଇନ ହୋଇଥାଏ, ଯାହା କୁଣ୍ଡଳୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗକୁ ସୂଚିତ କରେ ।
 - ☒ C. କମ୍ପାସ ଛୁଆଁ ସର୍ବାବଳ କୁଣ୍ଡଳୀର କେନ୍ଦ୍ର ଆଡ଼କୁ ସିଧାସଳଖ ସୂଚିତ କରେ, ଯାହା କ୍ଷେତ୍ରର ଅକ୍ଷମୁଖୀ ଦିଗକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରେ ।
 - ☒ D. କମ୍ପାସ ଛୁଆଁ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖା ସହିତ ସମକୋଣରେ ଆଲାଇନ ହୋଇଥାଏ, ଯାହା କ୍ଷେତ୍ରର ଲମ୍ବ ପ୍ରକୃତିକୁ ସୂଚିତ କରେ ।

Q.55 Which equation correctly represents aerobic respiration?

- Ans
- ☐ A. Glucose $\rightarrow$ Lactic acid + Energy
 - ☐ B. Glucose + CO₂ $\rightarrow$ O₂ + H₂O + Energy
 - ☐ C. Glucose $\rightarrow$ Alcohol + CO₂ + Energy
 - ☒ D. Glucose + O₂ $\rightarrow$ CO₂ + H₂O + Energy

Q.56 ଏକ ସଲେନଏଡ଼ ଭିତରେ ସମାନ୍ତରାଳ ସରଳ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖାମାନଙ୍କର ଉପସ୍ଥିତି କ'ଣ ସୂଚାଏ?

- Ans
- ☒ A. ସମଗ୍ର ସଲେନଏଡ଼ରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ସମାନ ଅଟେ
 - ☐ B. ସଲେନଏଡ଼ ଭିତରେ କୌଣସି ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ନାହିଁ ।
 - ☐ C. ସଲେନଏଡ଼ର ଦୁଇ ପ୍ରାକ୍ତ ନିକଟରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ସବୁଠାରୁ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଅଟେ
 - ☐ D. ସଲେନଏଡ଼ ଭିତରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଏକ ବିନ୍ଦୁରୁ ଅନ୍ୟ ବିନ୍ଦୁକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଥାଏ

Q.57 Which of the following molecules contains atoms of only one element?

- Ans
- ☐ A. NH₃
 - ☐ B. CO₂
 - ☒ C. N₂
 - ☐ D. HCl

Q.58 ଏକ ସ୍ଥିର ବଳ ଦ୍ଵାରା ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରାଶିଗୁଡ଼ିକ ଆବଶ୍ୟକ?

- Ans
- ☐ A. କେବଳ ଗତି କରିଥିବା ଦୂରତା
 - ☒ B. ବଳର ପରିମାଣ ଏବଂ ବିସ୍ଥାପନ
 - ☐ C. ଗତି ପାଇଁ ଲାଗିଥିବା ସମୟ
 - ☐ D. କେବଳ ବଳର ପରିମାଣ

Q.59 ଯଦି ପାରମାଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ଵ: ପୋଟାସିୟମ 39 u, ନାଇଟ୍ରୋଜେନ 14 u ଏବଂ ଅକ୍ସିଜେନ 16 u ହୁଏ, ତେବେ ପୋଟାସିୟମ ନାଇଟ୍ରେଟ (KNO₃) ର ସଙ୍କେତ ଏକକ ବସ୍ତୁତ୍ଵ (formula unit mass) କେତେ?

- Ans
- ☐ A. 69 u
 - ☐ B. 70 u
 - ☐ C. 68 u
 - ☒ D. 101 u

Q.60 Which of the following processes is responsible for producing gametes with half the number of chromosomes found in body cells?

- Ans
- ☐ A. Mitosis
 - ☒ B. Meiosis
 - ☐ C. Differentiation
 - ☐ D. Fertilization

Q.61 An eye lens forms a real, inverted image 2 cm behind the retina for a distant object. What error in the eye's structure could cause this situation?

- Ans
- ☐ A. Eyeball longer than normal
 - ☐ B. Thickening of the retina
 - ☒ C. Eyeball shorter than normal
 - ☐ D. Lens more curved than normal

Q.62 2 ମିନିଟରେ 120 ଡ୍ରଲ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ଏକ ଲ୍ୟାମ୍ପ ଦ୍ଵାରା କେତେ ପାୱାର ପ୍ରଦାନ କରାଯିବ?

- Ans
- ☒ A. 1 ୱାଟ
 - ☐ B. 240 ୱାଟ
 - ☐ C. 60 ୱାଟ
 - ☐ D. 14400 ୱାଟ

Q.63 ଯଦି ଋତୁଚକ୍ର ସମୟରେ ଗର୍ଭଧାରଣ ହୁଏ, ତେବେ ଋତୁସ୍ରାବ ନ ହେବାର କାରଣକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପ ଦର୍ଶାଏ?

- Ans** ☒ A. ଡିମ୍ବଶୟ ଛାୟା ଭାବରେ ଡିମ୍ବ କୋଷ ତିଆରି କରିବା ଏବଂ ମୁକ୍ତ କରିବା ବନ୍ଦ କରିଦିଏ ।
☒ B. ସମୟାନ ପରେ ଗର୍ଭାଶୟ ସିଧାସଳଖ ଭୂରୁଣବନ୍ଧରେ ବିକଶିତ ହୋଇଥାଏ ।
☒ C. ସମୟାନର ଠିକ୍ ପରେ ଗର୍ଭାଶୟର ଭିତର ସ୍ତର ବାହାରିଯାଏ ।
☒ D. ବିକଶିତ ଭୂରୁଣକୁ ସହାୟତା ଯୋଗାଇବା ପାଇଁ ଗର୍ଭାଶୟର ଭିତର ସ୍ତରକୁ ଅକ୍ଷୁର୍ଣ୍ଣ ରଖାଯାଏ ।

Q.64 ଏକ ପ୍ରୋଟନ୍‌ର ଚାର୍ଜ୍ କ'ଣ ଅଟେ?

- Ans** ☒ A. କୌଣସି ଚାର୍ଜ୍ ନାହିଁ
☒ B. ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ
☒ C. ଦ୍ରୁତାତ୍ମକ
☒ D. ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ

Q.65 ଜଣେ ଛାତ୍ର ଦୁଇଟି ଉତ୍ସରୁ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ସଙ୍ଘଟନ ନୋଟ ଶୁଣୁଛନ୍ତି । ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡରେ ନୋଟ X ର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିନ୍ଦୁ ବେଳେ ଅତିକ୍ରମ କରୁଥିବା ସଂପୀଡ଼ନ ସଂଖ୍ୟା (number of compressions) ନୋଟ Y ଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ କିନ୍ତୁ ଉଭୟର ପ୍ରବଳତା ସମାନ ଅଟେ । ଧ୍ବନିର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଆଧାରରେ ନୋଟ Y ତୁଳନାରେ ନୋଟ X ବିଷୟରେ କେଉଁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନିଆଯାଇପାରିବ?

- Ans** ☒ A. ନୋଟ Y ତୁଳନାରେ ନୋଟ X ର ଆୟାମ ଅଧିକ କିନ୍ତୁ ଆବୃତ୍ତି ସମାନ ଅଟେ
☒ B. ବାୟୁରେ ନୋଟ Y ତୁଳନାରେ ନୋଟ X ଅଧିକ ବେଗରେ ଗତି କରେ
☒ C. ନୋଟ Y ତୁଳନାରେ ନୋଟ X ର ଆବୃତ୍ତି କମ୍ କିନ୍ତୁ ଆୟାମ ଅଧିକ ଅଟେ
☒ D. ନୋଟ Y ତୁଳନାରେ ନୋଟ X ର ଆବୃତ୍ତି ଅଧିକ କିନ୍ତୁ ଆୟାମ ସମାନ ଅଟେ

Q.66 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ତିନୋଟି ଭିନ୍ନ ଦ୍ରବଣ P, Q ଓ R ରେ ପୃଥକ ଭାବରେ ଫେନୋଲପଥାଲିନ (phenolphthalein) ଏବଂ ମିଥାଇଲ୍ ଅରେଞ୍ଜ ମିଶାନ୍ତି । ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣଗୁଡ଼ିକ _____ ଅଟେ ।

ଦ୍ରବଣ ଫେନୋଲପଥାଲିନ ମିଥାଇଲ୍ ଅରେଞ୍ଜ		
P	ବର୍ଣ୍ଣହୀନ	ଲାଲ
Q	ଗୋଲାପୀ	ହଳଦିଆ
R	ବର୍ଣ୍ଣହୀନ	କମଳା

- Ans** ☒ A. P – ଶାରୀୟ, Q – ଅମ୍ଳୀୟ, R – ପ୍ରଶମିତ
☒ B. P – ଅମ୍ଳୀୟ, Q – ପ୍ରଶମିତ, R – ଶାରୀୟ
☒ C. P – ପ୍ରଶମିତ, Q – ଅମ୍ଳୀୟ, R – ଶାରୀୟ
☒ D. P – ଅମ୍ଳୀୟ, Q – ଶାରୀୟ, R – ପ୍ରଶମିତ

Q.67 ଏକ ଧାତୁ ଏକ ଅଧାତୁ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ ଯେଉଁ ପ୍ରକାରର ବନ୍ଧ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans** ☒ A. ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ବନ୍ଧ
☒ B. ଆୟନିକ ବନ୍ଧ
☒ C. ଧାତବ ବନ୍ଧ
☒ D. ସହସଂଯୋଜକ ବନ୍ଧ

Q.68 ପୃଥିବୀର ଗୋଲାକାର ଆକୃତି ସୌରଶକ୍ତିର ବିତରଣକୁ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ?

- Ans** ☒ A. ବିଭିନ୍ନ ଅକ୍ଷାଂଶରେ ସୌରଶକ୍ତିର ଅସମାନ ବିତରଣ
☒ B. ସୌରଶକ୍ତିର ସମାନ ବିତରଣ ଦ୍ବାରା ସମସ୍ତ ଅଞ୍ଚଳ ସମାନ ଭାବରେ ଗରମ ରହିଥାଏ
☒ C. ଏହାର ପରିଣାମ ସ୍ବରୂପ ବର୍ଷସାରା ସମସ୍ତ ଅକ୍ଷାଂଶରେ ଦିନର ଅବଧି ସମାନ ରହିଥାଏ
☒ D. ଏହା ଯୋଗୁଁ ଅନ୍ୟ ଅକ୍ଷାଂଶ ତୁଳନାରେ ମେରୁ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅତ୍ୟଧିକ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ପଡ଼ିଥାଏ

Q.69 Which branch of chemistry primarily focuses on the study of carbon-containing compounds, and is essential for understanding the structure of medicines and plastics?

- Ans** ☒ A. Analytical chemistry
☒ B. Organic chemistry
☒ C. Physical chemistry
☒ D. Inorganic chemistry

Q.70 ଯଦି ଏକ ଅଣୁରେ ଏକ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପରମାଣୁ ଅନ୍ୟ ଚାରିଟି ପରମାଣୁ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ଥାଏ ଏବଂ ସମସ୍ତ ବନ୍ଧ ଏକକ ସହସଂଯୋଜକ ବନ୍ଧ ହୁଏ, ତେବେ ଏହି ଅଣୁର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଆକୃତି କ'ଣ ହେବ?

- Ans**
- ☐ A. ଅଣୁର ଆକୃତି ତ୍ରାଓଗୋନାଲ ପ୍ଲାନାର (trigonal planar) ଅଟେ ।
 - ☐ B. ଅଣୁର ଆକୃତି ତ୍ରାଓଗୋନାଲ ପିରାମିଡାଲ (trigonal pyramidal) ଅଟେ ।
 - ☐ C. ଅଣୁର ଆକୃତି ରୈଖିକ (linear) ଅଟେ ।
 - ☒ D. ଅଣୁର ଆକୃତି ଟେଟ୍ରାହେଡ୍ରାଲ (tetrahedral) ଅଟେ ।

Q.71 ଯଦି ବାୟୁରେ ଆଲୋକର ବେଗ c ଏବଂ ଏକ ମାଧ୍ୟମରେ ଆଲୋକର ବେଗ v ହୁଏ, ତେବେ ସେହି ମାଧ୍ୟମର ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ n_m କିପରି ସଂଜ୍ଞାୟିତ ହୁଏ?

- Ans**
- ☐ A. $n_m = c - v$
 - ☒ B. $n_m = c/v$
 - ☐ C. $n_m = c \times v$
 - ☐ D. $n_m = v/c$

Q.72 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କୁ ଚାରୋଟି ନମୁନା ଦିଆଯାଇଛି: ଗୋଳିଆ ପାଣି (muddy water), ବାୟୁ, କ୍ଷୀର, ଏବଂ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ଲୁଣ । ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଅସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣ (heterogeneous mixture) କୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣାୟିତ, ତାହା ଚୟନ କରିବା ହେଉଛି ତାଙ୍କର କାର୍ଯ୍ୟ । ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଜଣକ କେଉଁ ନମୁନା ଚୟନ କରିବା ଭାବିବ?

- Ans**
- ☐ A. କ୍ଷୀର
 - ☐ B. ବାୟୁ
 - ☒ C. ଗୋଳିଆ ପାଣି
 - ☐ D. ଲୁଣ ପାଣି

Q.73 A train moves with a constant acceleration and its velocity-time graph is a straight line. If the graph passes through the points (0 s, 5 m/s) and (8 s, 21 m/s), what is the total displacement of the train in 8 seconds?

- Ans**
- ☐ A. 128 m
 - ☒ B. 104 m
 - ☐ C. 168 m
 - ☐ D. 112 m

Q.74 ଏକ ଦ୍ରବଣରେ ଥିବା ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ଦ୍ରାବକରେ ଅଧିକ ଦ୍ରବ ଯୋଗ କଲେ କ'ଣ ହୁଏ?

- Ans**
- ☐ A. ଅଧିକ ଦ୍ରବ ମିଶିଲେ ଦ୍ରବଣର ଗାଢ଼ତା କମ ହୁଏ
 - ☐ B. ଅଧିକ ଦ୍ରବ ମିଶିଲେ ଦ୍ରବଣ ଏକ ଶୁଦ୍ଧ ଦ୍ରାବକରେ ପରିଣତ ହୁଏ
 - ☐ C. ଦ୍ରବ ମିଶିଲେ ଦ୍ରବଣର ଗାଢ଼ତା ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହେ
 - ☒ D. ଅଧିକ ଦ୍ରବ ମିଶିଲେ ଦ୍ରବଣର ଗାଢ଼ତା ବୃଦ୍ଧି ପାଏ

Q.75 Which of the following is an example of a suspension?

- Ans**
- ☐ A. Air
 - ☐ B. Lemonade
 - ☐ C. Saltwater
 - ☒ D. Muddy water

Q.76 Why is the reaction between hydrochloric acid and sodium hydroxide important in industry?

- Ans**
- ☐ A. It is required for ammonia manufacture
 - ☐ B. It is used to generate electricity
 - ☐ C. It directly produces soap
 - ☒ D. It helps in making table salt and water

Q.77 Which of the following describes the function of the scrotum that houses the testes?

- Ans**
- ☒ A. To produce testosterone hormones
 - ☒ B. To keep the testes cool for sperm production
 - ☒ C. To allow sperm to travel a shorter distance
 - ☒ D. To store semen before ejaculation

Q.78 Formation of slaked lime is an example of:

- Ans**
- ☒ A. displacement reaction
 - ☒ B. decomposition reaction
 - ☒ C. combination reaction
 - ☒ D. double decomposition reaction

Q.79 How is oxygen transported from the lungs to body tissues in humans?

- Ans**
- ☒ A. Bound to haemoglobin in red blood cells
 - ☒ B. Converted chemically into carbon dioxide
 - ☒ C. Dissolved entirely within the blood plasma
 - ☒ D. As free gas bubbles in the bloodstream

Q.80 ଏକ ଘରେ ଏକ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଆଲରନ, ଏକ ରେଫ୍ରିଜରେଟର ଏବଂ ଏକ LED ଟେଲିଭିଜନ ଏକାସାଙ୍ଗରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଛି । ବିଦ୍ୟୁତ ପରିପଥକୁ ଓଭରଲୋଡ ନ କରି ସୁରକ୍ଷିତ ଭାବେ ଚଳାଇବା ପାଇଁ କେଉଁ ମୁଖ୍ୟ କାରକକୁ ଧ୍ୟାନରେ ରଖିବା ଆବଶ୍ୟକ?

- Ans**
- ☒ A. ପ୍ରତ୍ୟେକ ଉପକରଣକୁ ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଉଥିବା ଭୋଲଟେଜ ସମାନ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ ।
 - ☒ B. ଉପକରଣଗୁଡ଼ିକୁ ଚାଲୁ କରିବାର କ୍ରମକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ କରାଯିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
 - ☒ C. ସମସ୍ତ ଉପକରଣ ବାରା ନିଆଯାଉଥିବା ମୋଟ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତର ପରିମାଣ, ପରିପଥର ରେଟେଡ କ୍ୟାପାସିଟି ଠାରୁ ଅଧିକ ନ ହେବା ଉଚିତ ।
 - ☒ D. ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅତିରିକ୍ତ ଉପକରଣରେ ସଂଯୋଗ ହୋଇଥିବା ଚାରର ମୋଟେଇ ବୃଦ୍ଧି କରାଯିବା ଉଚିତ ।

Q.81 ଜଣେ ଛାତ୍ର ଏକ ବାସ୍ତବ ବସ୍ତୁ ପାଇଁ ଲେନ୍ସ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରିବା ସମୟରେ ଏକ ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ବସ୍ତୁ ଦୂରତା (positive object distance) ଭୁଲ ଭାବରେ ଗଣନା କରନ୍ତି । ସଂକେତ ପ୍ରଥା ଉପରେ ଆଧାର କରି, ଏହି ଗଣନାରେ ଧାରଣାଗତ ତ୍ରୁଟି କ'ଣ ଅଟେ ?

- Ans**
- ☒ A. ବସ୍ତୁର ଦୂରତାର ସଂକେତ ଫୋକସ ଦୂରତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।
 - ☒ B. ଏକ ବାସ୍ତବ ବସ୍ତୁ ପାଇଁ ବସ୍ତୁର ଦୂରତା ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ହେବା ଉଚିତ କାରଣ ଏହାକୁ ଲେନ୍ସର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରଖାଯାଇଛି ।
 - ☒ C. ଏକ ବାସ୍ତବ ବସ୍ତୁ ପାଇଁ ବସ୍ତୁର ଦୂରତା ସର୍ବଦା ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ହେବା ଉଚିତ ।
 - ☒ D. ବସ୍ତୁର ଦୂରତାର ଚିହ୍ନ ବସ୍ତୁର ଉଚ୍ଚତା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।

Q.82 ଧଳା ଆଲୋକର ଏକ ରଶ୍ମି ଏକ କାଚ ପ୍ରିଜମ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରି ଏକ ପରବା ଉପରେ ବର୍ଣ୍ଣାଳୀ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଯଦି ଆପଣ ପ୍ରଥମ ପ୍ରିଜମ ପରେ ଅନ୍ୟ ଏକ ସଦୃଶ ପ୍ରିଜମକୁ ଓଲଟା କରି ରଖିବେ, ତେବେ ସେହି ବର୍ଣ୍ଣାଳୀର କ'ଣ ହେବ?

- Ans**
- ☒ A. ଦୁଇଟି ପୃଥକ ବର୍ଣ୍ଣାଳୀ ସୃଷ୍ଟି ହେବ
 - ☒ B. ବର୍ଣ୍ଣାଳୀଟି ପୁନଃସଂଯୋଜିତ ହୋଇ ଧଳା ଆଲୋକରେ ପରିଣତ ହେବ
 - ☒ C. ରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକ ପୃଥକ ହୋଇ ରହିବେ କିନ୍ତୁ ବିପରୀତ କ୍ରମରେ
 - ☒ D. ବର୍ଣ୍ଣାଳୀଟି ଆହୁରି ଅଧିକ ବିସ୍ତୃତ ହେବ

Q.83 କବକ (Fungi)ର ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ କେଉଁ ଅବସ୍ଥା ସର୍ବାଧିକ ଅନୁକୂଳ ଅଟେ?

- Ans**
- ☒ A. ବର୍ଷାଋତୁ ଜମି ରହିଥିବା ମାଟି ସହିତ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଥଣ୍ଡା ପରିବେଶ
 - ☒ B. ପ୍ରଚୁର ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥ ସହିତ ଉଷ୍ମ ଓ ଆର୍ଦ୍ର ପରିବେଶ
 - ☒ C. ତୀବ୍ର ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ସହିତ ଥଣ୍ଡା ଏବଂ ଶୁଷ୍କ ପରିବେଶ
 - ☒ D. ବହୁତ କମ ଆର୍ଦ୍ରତା ସହିତ ଗରମ ମରୁଭୂମି ପରିସ୍ଥିତି

Q.84 Which of the following is NOT a part of Xylem tissue?

- Ans**
- ☒ A. Sieve tube
 - ☒ B. Tracheids
 - ☒ C. Vessels
 - ☒ D. Xylem fibres

Q.85 Muscle cramps during vigorous exercise occur due to accumulation of _____.

- Ans
- ☐ A. Ethanol
 - ☒ B. Lactic acid
 - ☐ C. Oxygen
 - ☐ D. Carbon dioxide

Q.86 A patient is unable to move their arm voluntarily, but the arm still shows rhythmic contractions during sleep. Based on your understanding of muscular tissue, which tissue types are most likely involved in this phenomenon?

- Ans
- ☐ A. Both smooth and cardiac muscle are impaired, but skeletal muscle is functioning normally.
 - ☐ B. All muscle types are functioning normally.
 - ☐ C. Only smooth muscle is functioning normally, but both skeletal and cardiac muscle are impaired.
 - ☒ D. Skeletal muscle is impaired, but smooth muscle is functioning normally.

Q.87 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ମାନବୀୟ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ବଡ଼ ବଡ଼ ସହରଗୁଡ଼ିକରେ ଭୂ-ସ୍ତରୀୟ କୁହୁଡ଼ି-ଧୂଆଁ ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ଆଶଙ୍କାକୁ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ?

- Ans
- ☐ A. ନିୟମିତ ଭାବେ ଘରୋଇ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁର ପୁନଃଚକ୍ରଣ କରିବା
 - ☒ B. ଗ୍ୟାସୋଲିନ-ଚାଳିତ ଯାନବାହାନଗୁଡ଼ିକର ବ୍ୟବହାର କରିବା
 - ☐ C. ରାସ୍ତା କଡ଼ରେ ଅଧିକ ବୃକ୍ଷରୋପଣ କରିବା
 - ☐ D. ଛାତ ଉପରେ ସୌର ପ୍ୟାନେଲ ସ୍ଥାପନ କରିବା

Q.88 Which process explains the movement of water molecules through a selectively permeable membrane from an area of high concentration to low concentration?

- Ans
- ☒ A. Osmosis
 - ☐ B. Diffusion
 - ☐ C. Filtration
 - ☐ D. Active transport

Q.89 Which branch of chemistry focuses primarily on the study of carbon-containing compounds?

- Ans
- ☐ A. Analytical Chemistry
 - ☐ B. Inorganic Chemistry
 - ☐ C. Physical Chemistry
 - ☒ D. Organic Chemistry

Q.90 ଯେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ ବଲ ପାହାଡ଼ରୁ ତଳକୁ ଗଡ଼ିଯାଇ ସ୍ଥିର ଅବସ୍ଥାକୁ ଆସେ, ସେତେବେଳେ ବଲ-ଆର୍ଥ ସିଷ୍ଟମର ମୋଟ ଶକ୍ତି କିପରି ପରିଚାଳିତ ହୋଇଥାଏ?

- Ans
- ☒ A. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ସ୍ଥିତି ଶକ୍ତି ତାପ ଏବଂ ଧ୍ବନି ଶକ୍ତିରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇଯାଏ
 - ☐ B. ସମସ୍ତ ଶକ୍ତି ଗତିଜ ଶକ୍ତି ଭାବରେ ରହିଥାଏ
 - ☐ C. ବଲ୍ଟି ଅଟକିଯିବା ସହିତ ମୋଟ ଶକ୍ତି ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ
 - ☐ D. ସମସ୍ତ ଶକ୍ତି ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ଭାବରେ ରହିଥାଏ

Section : General Awareness

Q.91 Who among the following defeated Sheetal Devi to win the gold medal in the compound women's final at the World Archery Para Series event in Bangkok in April 2026?

- Ans
- ☐ A. Pooja Jatyán
 - ☒ B. Payal Nag
 - ☐ C. Harvinder Kaur
 - ☐ D. Bhawna Sharma

Q.92 ଫେବୃଆରୀ 2026 ରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ RBI ର ମୁଦ୍ରାନ୍ତ କମିଟି (MPC) ବୈଠକରେ ଜଣେ ସଦସ୍ୟ ଅଧିକ ସହଯୋଗୀ ଆଭିମୁଖ୍ୟ (accommodative approach) ସପକ୍ଷରେ ଭିନ୍ନମତ ପ୍ରକାଶ କରିଥିବା ସତ୍ତ୍ୱେ RBI ରେପୋ ରେଟ୍‌କୁ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରଖିବା ସହ ଏହାର ନୀତିଗତ ଆଭିମୁଖ୍ୟକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରୂପରେ ବଜାୟ ରଖିଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ନିଉଟ୍ରାଲ୍
 - ☐ B. ଆକୋମୋଡେଟିଭ୍ (Accommodative)
 - ☐ C. ରେଷ୍ଟ୍ରିକ୍ଟିଭ୍ (Restrictive)
 - ☐ D. କାଲିବ୍ରେଟେଡ୍ ଟାଇଟନିଙ୍ଗ୍

Q.93 ଜୁନ 2026 ରେ ପ୍ରକାଶିତ ଆର୍ଥିକ ବର୍ଷ (FY) (2025-26) ର ବାର୍ଷିକ ମୋଟ ଘରୋଇ ଉତ୍ପାଦ (GDP) ର ଅସ୍ଥାୟୀ ଆକଳନ (PE) ଏବଂ FY 2025-26 ର ଚତୁର୍ଥ ଟ୍ରେମାସିକ (Q4, ଜାନୁଆରୀ-ମାର୍ଚ୍ଚ) ର ଟ୍ରେମାସିକ GDP ଆକଳନ ଅନୁଯାୟୀ FY 2025-26 ପାଇଁ ଭାରତର ପ୍ରକୃତ GDP ର ଆକଳିତ ଅଭିବୃଦ୍ଧି ହାର କେତେ ଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. 7.7%
 - ☐ B. 6.9%
 - ☐ C. 7.1%
 - ☐ D. 7.4%

Q.94 ଜୁଲାଇ 2026 ରେ, ଇଣ୍ଡରନ୍ୟାସନାଲ ସେଣ୍ଟର ଫର ସିଭିଲାଇଜେସନ୍ ଷ୍ଟଡିଜ୍ "ମାନସ ଏବଂ ମହାଭାରତ" ର ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଉଦ୍‌ଘାଟନ ଏବଂ "ମାନସ" ର ସର୍ବପ୍ରଥମ ହିନ୍ଦୀ ଅନୁବାଦର ଉଦ୍‌ଘାଟନ, ଭାରତ ଏବଂ କେଉଁ ଦେଶ ମଧ୍ୟରେ ସାଂସ୍କୃତିକ ସହଯୋଗ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ମାଇଲଖୁଣ୍ଟ ସ୍ଥାପନ କରିଛି?

- Ans**
- ☐ A. ଜର୍ମାନୀ
 - ☒ B. କିର୍ଗିଜସ୍ତାନ
 - ☐ C. ଆମେରିକା
 - ☐ D. କାଜାଖସ୍ତାନ

Q.95 According to late 2025 news, what government initiative which provides oxo-biodegradable sanitary napkins at ₹1 per pad, has made cumulative sales of ₹ 96.30 crore as of Dec 2025?

- Ans**
- ☒ A. Suvidha Napkins via Pradhan Mantri Bhartiya Janaushadhi Pariyojana (PMBJP)
 - ☐ B. Suvidha Napkins via Menstrual Hygiene scheme (MH)
 - ☐ C. Suvidha Napkins via Beti Bachao Beti Padhao (BBBP)
 - ☐ D. Suvidha Napkins via Rashtriya Kishor Swasthya Karyakram (RKSK)

Q.96 ଫେବୃଆରୀ 2026 ରେ ମଣିପୁରର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ଭାବରେ କିଏ ଶପଥ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ?

- Ans**
- ☐ A. ନେମଚା କିପ୍‌ଜେନ (Nemcha Kipgen)
 - ☒ B. ଯୁମ୍‌ନାମ ଖେମଚାନ୍ଦ ସିଂହ (Yumnam Khemchand Singh)
 - ☐ C. କନ୍ଥୋଜମ ଗୋବିନ୍ଦାସ ସିଂହ (Konthoujam Govindas Singh)
 - ☐ D. ଏନ ବିରେନ୍ ସିଂହ (N. Biren Singh)

Q.97 ଅଗଷ୍ଟ 2026 ରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଏହାର ବୈଠକରେ, ମୌଦ୍ରିକ ନୀତି କମିଟି (MPC) ଲିକ୍ୱିଡିଟି ଆଡଜଷ୍ଟମେଣ୍ଟ ଫାସିଲିଟି (LAF) ଅଧୀନରେ ପଲିସି ରେପୋ ରେଟ୍‌କୁ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରଖିବାକୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେଇଥିଲା?

- Ans**
- ☐ A. 2.12%
 - ☒ B. 5.25%
 - ☐ C. 7.26%
 - ☐ D. 9.88%

Q.98 ଜୁଲାଇ 2026 ରେ କେଉଁ ଆଧାର ବର୍ଷରେ ଇଣ୍ଡେକ୍ସ ଅଫ ସର୍ଭିସେସ ପ୍ରଡକ୍ଟନ୍ (ISP) ର ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ସଂସ୍କରଣ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans**
- ☐ A. 2022-23
 - ☒ B. 2024-25
 - ☐ C. 2021-22
 - ☐ D. 2023-24

Q.99 ମାର୍ଚ୍ଚ 2026 ରେ ଆଗତ କରାଯାଇଥିବା କର୍ପୋରେଟ ଆଇନ (ସଂଶୋଧନ) ବିଲ, 2026 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଦୁଇଟି ଅଧିନିୟମକୁ ସଂଶୋଧନ କରିବାକୁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖୁଛି?

- Ans**
- ☒ A. ସାମିତ ଦାୟିତ୍ୱ ଭାଗିଦାରୀ ଅଧିନିୟମ, 2008 ଏବଂ ପ୍ରତିଯୋଗିତା ଅଧିନିୟମ, 2002
 - ☒ B. କମ୍ପାନୀ ଅଧିନିୟମ, 2013 ଏବଂ ସିକ୍ୟୁରିଟିଜ୍ କଣ୍ଟ୍ରାକ୍ଟ୍ (ବିନିୟମ) ଅଧିନିୟମ, 1956
 - ☒ C. କମ୍ପାନୀ ଅଧିନିୟମ, 2013 ଏବଂ ଦେବାଳିଆ ଓ ଦେବାଳିଆପଣ ସଂହିତା, 2016
 - ☒ D. କମ୍ପାନୀ ଅଧିନିୟମ, 2013 ଏବଂ ସାମିତ ଦାୟିତ୍ୱ ଭାଗିଦାରୀ ଅଧିନିୟମ, 2008

Q.100 ନଭେମ୍ବର 2025 ରେ ପ୍ରକାଶିତ ପିରିୟଡିକ୍ ଲେବର ଫୋର୍ସ ସର୍ଭେ (PLFS) ତଥ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ 15 ବର୍ଷ ଏବଂ ତାହାଠାରୁ ଅଧିକ ବୟସ୍କ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ପାଇଁ ବେକାରୀ ହାର (UR) କେତେ ଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. 5.2%
 - ☒ B. 3.5%
 - ☒ C. 6.0%
 - ☒ D. 4.7%



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	07/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : Mathematics

Q.1 O କେନ୍ଦ୍ରବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି ଏହାର ଏକ ବାହ୍ୟ ବିନ୍ଦୁ P ରୁ ଦୁଇଟି ସ୍ପର୍ଶକ PA ଓ PB ଅଙ୍କନ କରାଯାଇଛି । P ବିନ୍ଦୁ ବେଳ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ଛେଦକ ବୃତ୍ତକୁ C ଓ D ବିନ୍ଦୁରେ ଏପରି ଭାବରେ ଛେଦ କରୁଛି ଯେପରିକି PC = 4 cm ଏବଂ PD = 8 cm ଅଟେ । ଯଦି ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 6 cm ହୁଏ, ତେବେ ସ୍ପର୍ଶକ PA ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. $\sqrt{2}$ cm
 - ☒ B. $2\sqrt{2}$ cm
 - ☒ C. $4\sqrt{2}$ cm
 - ☒ D. $4\sqrt{3}$ cm

Q.2 ମନେକର 3 ଠାରୁ ବଡ଼ ଏକ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା p ଅଟେ । ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପରିପ୍ରକାଶିତ ସର୍ବଦା 24 ଦ୍ଵାରା ଏବଂ ନିଶ୍ଚିତ ଭାବରେ 48 ଦ୍ଵାରା ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ?

- Ans
- ☒ A. $p^4 - 1$
 - ☒ B. $p^2 - p$
 - ☒ C. $p^2 + 1$
 - ☒ D. $p^2 - 1$

Q.3 ଯଦି $\frac{x}{y} = \frac{b+3}{b-3}$, ତେବେ $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$ ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କରନ୍ତୁ?

- Ans
- ☒ A. $\frac{b^2+9}{6b}$
 - ☒ B. $\frac{12b}{b^2+9}$
 - ☒ C. $\frac{6b}{b^2+9}$
 - ☒ D. $\frac{b^2+9}{12b}$

Q.4 ଜଣେ ଡିଲରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗନ୍ନିବାର ଏବଂ ରବିବାର ବ୍ୟତୀତ କାରର ଦୈନିକ ହାରାହାରି ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 168 ଅଟେ । ରବିବାର ରେ ହେଉଥିବା ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 119 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ ଗନ୍ନିବାର ମାର୍ଚ୍ଚ 3 ତାରିଖ ହୁଏ ଏବଂ ସମଗ୍ର ମାସ ପାଇଁ ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 177 ହୁଏ, ତେବେ ଗନ୍ନିବାର ରେ ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 263
 - ☒ B. 261
 - ☒ C. 262
 - ☒ D. 260

Q.5 ଯଦି $(\cos\theta + \sin\theta):(\cos\theta - \sin\theta) = (\sqrt{3} + 1):(\sqrt{3} - 1)$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ ହୁଏ, ତେବେ $\frac{\tan(\theta + 30^\circ)}{\sec(\theta - 30^\circ)}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 - ☒ B. $\sqrt{3}$
 - ☒ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$
 - ☒ D. 1

Q.6 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ନିଜର ସ୍ବାଭାବିକ ବେଗର 5/6 ବେଗରେ ଚାଲିବା ଦ୍ବାରା ନିଜ ଗନ୍ତବ୍ୟ ସ୍ଥଳରେ 10 ମିନିଟ ବିଳମ୍ବରେ ପହଞ୍ଚିଛି । ତାଙ୍କ ଦ୍ବାରା ନିଆଯାଉଥିବା ସ୍ବାଭାବିକ ସମୟ (ମିନିଟ ରେ) କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 70
 - ☒ B. 40
 - ☒ C. 50
 - ☒ D. 60

Q.7 102 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଥିବା ଏକ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବାଳକ ଏବଂ ବାଳିକାଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 9:8 ଅଟେ । ବାଳକ ଏବଂ ବାଳିକାଙ୍କ ଅନୁପାତ 1:2 କରିବା ପାଇଁ ଆଉ କେତେ ଜଣ ବାଳିକାଙ୍କୁ ଆଡମିଟ କରାଯିବା ଉଚିତ?

- Ans
- ☒ A. 48
 - ☒ B. 54
 - ☒ C. 60
 - ☒ D. 62

Q.8 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ବସ୍ତୁକୁ ₹113 ରେ ବିକ୍ରି କରି 30% ଶୁଳ୍କ ସହଜି । 40% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିବା ପାଇଁ ସେ ଏହାକୁ କେଉଁ ମୂଲ୍ୟରେ (₹ ରେ) ବିକ୍ରି କରିବା ଉଚିତ?

- Ans
- ☒ A. ₹226
 - ☒ B. ₹216
 - ☒ C. ₹246
 - ☒ D. ₹236

Q.9 A shopkeeper offers two successive discounts of 15% and y% on the marked price of an article. If the final selling price is 68% of the marked price, what is the value of y?

- Ans
- ☒ A. 15
 - ☒ B. 20
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 25

Q.10 ଯଦି ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟ $(11x - 9)$ cm ହୁଏ, ତେବେ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ (cm^2 ରେ) କେତେ ଅଟେ?

- Ans
- ☒ A. $121x^2 - 99x - 81$
 - ☒ B. $121x^2 + 99x + 81$
 - ☒ C. $121x^2 - 198x + 81$
 - ☒ D. $121x^2 + 99x - 81$

Q.11 2655 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ପଥରେ ଆଫିୟା ଓ ସୁସ୍ମିତା ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁରୁ ପରସ୍ପରର ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଯାଆନ୍ତି। 4.6 m/s ଏବଂ X m/sec ବେଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଯଦି ସେମାନେ 177 ସେକେଣ୍ଡ ପରେ ପୁଥ୍ନ ଥର ପାଇଁ ପରସ୍ପରକୁ ଭେଟନ୍ତି, ତେବେ X ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

- Ans
- ☒ A. 18.3
 - ☒ B. 10.4
 - ☒ C. 17.9
 - ☒ D. 10.7

Q.12 ନିକ୍ ଏବଂ ଷ୍ଟିଫେନ୍‌ଜଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନର ବୟସର ସମଷ୍ଟି 56 ବର୍ଷ ଅଟେ । ତାରି ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ, ଷ୍ଟିଫେନ୍‌ଜଙ୍କ ବୟସ ସେତେବେଳେ ନିକ୍‌ଙ୍କ ବୟସର ଅଧା ଥିଲା । ନିକ୍‌ଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସ (ବର୍ଷରେ) କେତେ?

- Ans
- ☐ A. 42
 - ☐ B. 26
 - ☐ C. 31
 - ☒ D. 36

Q.13 4 ବ୍ଯାରା ଛଅ ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା 8768K6 ବିଭାଜ୍ୟ ହେବା ପାଇଁ $(4K^2 - 3)$ ର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☐ B. 33
 - ☐ C. 13
 - ☐ D. 24

Q.14 ଗୋଟିଏ ସାମଗ୍ରୀକୁ 20% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରାଯାଏ । ଯଦି ଏହାର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ₹40 ହ୍ରାସ କରାଯାଏ, ତେବେ ବିକ୍ରେତାଙ୍କୁ 10% କ୍ଷତି ସହିବାକୁ ପଡ଼ିଥାଏ । ସାମଗ୍ରୀଟିର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ (ବର୍ଷମିକ 2 ସ୍ଥାନରେ) କେତେ?

- Ans
- ☐ A. ₹124.63
 - ☐ B. ₹100.24
 - ☐ C. ₹80.44
 - ☒ D. ₹133.33

Q.15 15ଟି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ତାତା ସେଟକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅନୁସାରେ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ କ୍ରମରେ ସଜାଯାଇଛି: 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, z, 27, 29, 31, 33, 35, 37 । ଏଥିରେ 23 ହେଉଛି ଏକମାତ୍ର ଗରିଷ୍ଠକ । ଯଦି z ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ zର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans
- ☐ A. 21
 - ☐ B. 27
 - ☐ C. 25
 - ☒ D. 23

Q.16 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ବାର୍ଷିକ 12% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 3 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹57500 ନିବେଶ କରିଛନ୍ତି । 3 ବର୍ଷ ପରେ ସେ କେତେ ସମୂଳସୁଧ (₹ ରେ) ପାଇବେ ?

- Ans
- ☐ A. 79200
 - ☐ B. 21700
 - ☐ C. 20700
 - ☒ D. 78200

Q.17 ଏକ ଟାଙ୍କିରେ ବୁଇଟି ଇନଲେଟ ପାଇପ C ଓ D ଏବଂ ଏକ ଆଉଟଲେଟ ପାଇପ E ଅଛି । C ଟାଙ୍କିକୁ 10 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ, D ଏହାକୁ 15 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରେ ଏବଂ E ଏହାକୁ 30 ଘଣ୍ଟାରେ ଖାଲି କରିଦିଏ । ଯଦି ସମସ୍ତ ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

- Ans
- ☐ A. 8.5 ଘଣ୍ଟା
 - ☐ B. 5.5 ଘଣ୍ଟା
 - ☒ C. 7.5 ଘଣ୍ଟା
 - ☐ D. 9.5 ଘଣ୍ଟା

Q.18 ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ ପାଇପ M, 6 ଘଣ୍ଟାରେ ଏବଂ ପାଇପ N, 12 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂରଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି ଉଭୟକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର କେତେ ଅଂଶ 3.5 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂରଣ ହେବ?

- Ans
- ☒ A. $\frac{7}{8}$
 - ☐ B. $\frac{1}{8}$
 - ☐ C. $\frac{3}{4}$
 - ☐ D. $\frac{1}{6}$

Q.19 ଅର୍ଦ୍ଧ ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 32% ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ ହାରରେ ରୁଟି 1 ବର୍ଷ 6 ମାସ ପାଇଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରାଶି ନିବେଶ କରିଥିଲେ । ଯଦି ଅବଧି ଶେଷରେ ରୁଟି ପାଇଥିବା ସମୂଳସୁଧ ₹48,778 ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ନିବେଶ (₹ ରେ) କେତେ ଥିଲା?

- Ans** ☒ A. 31,250
☒ B. 30,250
☒ C. 31,000
☒ D. 30,000

Q.20 ତିନି ଜଣ ଅଂଶୀଦାର ଏକ AI ଆନାଲିଟିକ୍ସ ଫାର୍ମରେ 8 : 11 : 13 ଅନୁପାତରେ ନିବେଶ କରନ୍ତି । 6 ମାସ ପରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଂଶୀଦାର ତାଙ୍କ ନିବେଶକୁ 25% ବୃଦ୍ଧି କରନ୍ତି, ଯେତେବେଳେକି ପ୍ରଥମ ଅଂଶୀଦାର ତାଙ୍କ ନିବେଶକୁ 20% ହ୍ରାସ କରନ୍ତି । ଯଦି 12 ମାସ ପରେ ମୋଟ ଲାଭ ₹9,24,000 ହୁଏ, ତେବେ ତୃତୀୟ ଅଂଶୀଦାରଙ୍କ ଅଂଶ (₹ ରେ, ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାରେ) କେତେ ?

- Ans** ☒ A. 3,36,000
☒ B. 3,90,125
☒ C. 3,68,749
☒ D. 3,52,000

Q.21 9 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ମାର୍କ 16, 20, 24, 27, 31, 36, 39, 42, 48 ଅଟେ । ଯଦି 48 ନମ୍ବର ପାଇଥିବା ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ମାର୍କକୁ 52 ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ କରାଯାଏ, ତେବେ ନୂତନ ମଧ୍ୟମାର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

- Ans** ☒ A. 28
☒ B. 31
☒ C. 30
☒ D. 29

Q.22 k ର 20% ଯଦି 10 ର 1800% ଠାରୁ 10 କମ ହୁଏ, ତେବେ k କେତେ?

- Ans** ☒ A. 810
☒ B. 830
☒ C. 890
☒ D. 850

Q.23 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବାର୍ଷିକ ସୁଧ ହାରରେ ଏକ ମୂଳଧନକୁ 3 ବର୍ଷ ପାଇଁ ବାର୍ଷିକ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ହିସାବରେ ବିନିଯୋଗ କରାଗଲା । (ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ - ସରଳ ସୁଧ) ଏବଂ ସରଳ ସୁଧର ଅନୁପାତ 7:12 ଅଟେ । ତେବେ ବାର୍ଷିକ ସୁଧ ହାର କେତେ?

- Ans** ☒ A. 40%
☒ B. 60%
☒ C. 30%
☒ D. 50%

Q.24 ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜ PQRS ରେ $\angle P = (4x+8)^\circ$, $\angle Q = (3x+2)^\circ$, $\angle R = 75^\circ$ ଏବଂ $\angle S = (x-5)^\circ$ ଅଟେ । ଚତୁର୍ଭୁଜର କ୍ଷୁଦ୍ରତମ କୋଣ କେଉଁଟି ଅଟେ?

- Ans** ☒ A. 40°
☒ B. 35°
☒ C. 30°
☒ D. 25°

Q.25 ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରର ଆୟତନ 3080 cm^3 ଏବଂ ଏହାର ଆଧାରର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 7 cm ଅଟେ । ସିଲିଣ୍ଡରର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \text{ ନିଅ}$$

- Ans** ☒ A. 880 cm^2
☒ B. 840 cm^2
☒ C. 900 cm^2
☒ D. 860 cm^2

Q.26 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।

(ବାମ) W O N F H G U K M T G B E I C X D F H G U K T V U A (ଡାହାଣ)

ଏପରି କେତୋଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି ଏବଂ ଠିକ ପରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି?

- Ans
- ☐ A. ତିନି
 - ☐ B. ଏକ
 - ☒ C. କିଛି ନାହିଁ
 - ☐ D. ଦୁଇ

Q.27 ସାତ ଜଣ ଲୋକ H, L, J, D, E, V ଓ R ଉତ୍ତରକୁ ମୁହଁ କରି ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ିରେ ବସିଛନ୍ତି । Hଙ୍କ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କେବଳ ପାଞ୍ଚ ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି । L ଓ H ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଜଣେ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି । J ଓ Lର ନିକଟତମ ପଡୋଶୀ R ଅଟେ । V ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କିଛି L ର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ D ବସିଛନ୍ତି । E ଓ D ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି?

- Ans
- ☐ A. ଜଣେ
 - ☒ B. ତିନି ଜଣ
 - ☐ C. ଦୁଇ ଜଣ
 - ☐ D. ଚାରି ଜଣ

Q.28 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 ପଢନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଉତ୍ତରା ବିଶିଷ୍ଟ 5 ଟି ଖୁଣ୍ଟ - B, E, G, O ଓ P ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଖୁଣ୍ଟ ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ଅଟେ?

(I) P କେବଳ ଦୁଇଟି ଖୁଣ୍ଟ ଠାରୁ ଲମ୍ବା ଅଟେ । O, P ଠାରୁ ଲମ୍ବା କିଛି G ଠାରୁ ଛୋଟ ଅଟେ ।
(II) B, E ଠାରୁ ଲମ୍ବା 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.29 ପ୍ରବଚନ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ରହିବା ଉଚିତ?

32 16 48 24 72 ?

- Ans
- ☐ A. 22
 - ☒ B. 36
 - ☐ C. 16
 - ☐ D. 46

Q.30 A, B, C, D, E ଏବଂ F ଗୋଟିଏ କୋଠାର ଛଅଟି ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । କୋଠାର ସର୍ବନିମ୍ନ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 1, ଡା' ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 2 ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 6 ଦିଆଯାଇଛି । F ଏକ ଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି କିନ୍ତୁ 6 ନମ୍ବର ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି ନାହିଁ । D ଏବଂ F ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 7 ଅଟେ । E କି ଠିକ ଉପରେ A ରୁହନ୍ତି । F ଏବଂ C ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 3 ଅଟେ ।
C ଏବଂ E କି ମଧ୍ୟରେ କେତେଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ରୁହନ୍ତି?

- Ans
- ☐ A. 2
 - ☐ B. 4
 - ☒ C. 1
 - ☐ D. 3

Q.31 N C କି ଭାଇ ଅଟନ୍ତି । Q Z କି ଭଉଣୀ ଅଟନ୍ତି । T Z କି ପୁଅ ଅଟନ୍ତି । Z C କି ସ୍ତ୍ରୀ ଅଟନ୍ତି । N କିପରି ଭାବରେ Q କି ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ?

- Ans
- ☒ A. ଭଉଣୀଙ୍କ ସ୍ୱାମୀଙ୍କ ଭାଇ
 - ☐ B. ଭାଇ
 - ☐ C. ଭଉଣୀଙ୍କ ସ୍ୱାମୀ
 - ☐ D. ସ୍ୱାମୀଙ୍କ ଭାଇ

Q.32 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ମଧ୍ୟରୁ ଡିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସବୁଗ ଅଟକି ତେଣୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟାଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୃଷ୍ଠରେ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

- Ans** ☒ A. NPV
☒ B. JLP
☒ C. LNR
☒ D. TVZ

Q.33 ଯଦି ଶବ୍ଦ **MAJORITY** ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ ହେଉଥିବା ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷରର ସ୍ଥାନ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ?

- Ans** ☒ A. 3
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.34 ଯଦି 'A' ର ଅର୍ଥ '÷', 'B' ର ଅର୍ଥ 'x', 'C' ର ଅର୍ଥ '+' ଏବଂ 'D' ର ଅର୍ଥ '-' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
28 A 36 B 27 C 32 D 44 = ?

- Ans** ☒ A. 9
☒ B. 5
☒ C. 8
☒ D. 7

Q.35 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ୍ ଏବଂ ତାପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଷର କୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ୍ ସଂଯୋଜନ ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡ୍‌କୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ।
ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ 3 @ 8 # 1 % 6 & 9 \$ 2 + 5 7

କୋଡ୍ KF AMHP BT WRDULQ

ସର୍ତ୍ତ -

- (i) ଯଦି ସମସ୍ତ ପ୍ରଥମ, ତୃତୀୟ ଏବଂ ପଞ୍ଚମ ଉପାଦାନ ଅନୁକ୍ରମ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକୁ @ ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯିବ ।
(ii) ଯଦି ଦ୍ଵିତୀୟ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ଉପାଦାନ ଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ଚତୁର୍ଥ ଉପାଦାନଟିକୁ ଦ୍ଵିତୀୟ ଉପାଦାନର କୋଡ୍ ଭାବେ କୋଡ୍ କରାଯିବ ।
(iii) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏକ ପ୍ରତୀକ ହୁଏ, ତେବେ ଶେଷ ଉପାଦାନକୁ @ ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯିବ ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ ହେବ?
58723

- Ans** ☒ A. LAQDK
☒ B. LA©DK
☒ C. LAQD©
☒ D. LA©AK

Q.36 ଶବ୍ଦ **MEDICAL** ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ୍ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ ଏବଂ ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣକୁ ସମାନ ରଖାଯାଏ । ଯଦି ଏହିପରି ଗଠିତ ସମସ୍ତ ଅକ୍ଷରକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ପୁନର୍ବାର ସଜାଇଦିଆଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ଵର ପଞ୍ଚମ ହେବ?

- Ans** ☒ A. I
☒ B. B
☒ C. C
☒ D. E

Q.37 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ଯେଉଁ ଜାଆଁ ଅନୁସରଣ କରେ, ସେହି ସମାନ ଜାଆଁ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡ଼ିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡ଼ି ସମାନ ଜାଆଁ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

BDZ-ACY
RTP-QSO

- Ans**
- ☒ A. UVQ-TVR
 - ☒ B. UVQ-SUQ
 - ☒ C. UWS-TVR
 - ☒ D. UWS-SVQ

Q.38 ଯଦି '+' ଏବଂ '-' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ଏବଂ 'x' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

$$312 + 6 \times 5 - 32 \div 300 = ?$$

- Ans**
- ☒ A. 180
 - ☒ B. 179
 - ☒ C. 186
 - ☒ D. 192

Q.39 A, B, C, D, E ଏବଂ F ଗୋଟିଏ କୋଠାର ଛଅଟି ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । କୋଠାର ସର୍ବନିମ୍ନ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 1, ତା' ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 2 ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 6 ଦିଆଯାଇଛି । E ଏକ ଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି କିନ୍ତୁ 6 ନମ୍ବର ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି ନାହିଁ । F ଏବଂ E ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 7 ଅଟେ । D କି ଠିକ ଉପରେ C ରୁହନ୍ତି । E ଏବଂ A ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 3 ଅଟେ ।

D ଏବଂ F ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 7
 - ☒ D. 8

Q.40 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
29, 32, 38, 47, 59 ?

- Ans**
- ☒ A. 73
 - ☒ B. 76
 - ☒ C. 75
 - ☒ D. 74

Q.41 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମ ଦେଖି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) G V C T H Y B E R K H V E V B M P U F B J I O X (ଡାହାଣ)
ଏଠାରେ କେତୋଟି ସ୍ବର ବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି, ଯାହା ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ବ୍ୟଞ୍ଜନ ବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଠିକ ପରେ ଏକ ସ୍ବର ବର୍ଣ୍ଣ ମଧ୍ୟ ଅଛି?

- Ans**
- ☒ A. ଏକ
 - ☒ B. କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
 - ☒ C. ଦୁଇ
 - ☒ D. ତୁଇ

Q.42 Ghr ବିନ୍ଦୁ A ରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ପଶ୍ଚିମକୁ 7 km ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି । ତା'ପରେ ସେ ବାମ ମୋଡ଼ ନେଇ 4 km ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି; ଏବଂ ପୁଣି ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 3 km ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି । ତା'ପରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 7 km ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି । ସେ ଅନ୍ତିମ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 10 km ଗାଡ଼ି ଚଲାନ୍ତି ଏବଂ ବିନ୍ଦୁ P ରେ ଅଟକି ଯାଆନ୍ତି । ପୁନର୍ବାର ବିନ୍ଦୁ A ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ସେ କେତେ ଦୂର (ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା) ଏବଂ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଗାଡ଼ି ଚଲାଉଛନ୍ତି? (ଯଦି ଦିଆଯାଇ ନାହିଁ ତେବେ ସମସ୍ତ ମୋଡ଼ କେବଳ 90-ଡିଗ୍ରୀ ମୋଡ଼ ଅଟେ ।)

- Ans**
- ☒ A. 2 km ପୂର୍ବକୁ
 - ☒ B. 6 km ପଶ୍ଚିମକୁ
 - ☒ C. 3 km ଦକ୍ଷିଣକୁ
 - ☒ D. 5 km ଉତ୍ତରକୁ

Q.43 23 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 138 ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । 16 ସେହି ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 96 ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ଦିଆଯାଇଥିବା କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ସହ 32 ସମ୍ପର୍କିତ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡ଼ିକର ଗଠନକାରୀ ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକରେ ନଭାଇ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ହେବ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ 13- ମିଶାଣ/ଫେଡାଣ/ଗୁଣନ ଇତ୍ୟାଦି ଭଳି ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ 13 ଉପରେ ହେବ । 13 କୁ 1 ଓ 3 ରେ ଭାଜି 1 ଓ 3 ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ନାହିଁ ।)

Ans ☒ A. 154
☒ B. 122
☒ C. 192
☒ D. 138

Q.44 ଯଦି '+' ର ଅର୍ଥ '-', '-' ର ଅର୍ଥ ÷, 'x' ର ଅର୍ଥ '+', '÷' ର ଅର୍ଥ 'x' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

$$18 + 8 - 4 \div 2 = ?$$

Ans ☒ A. 12
☒ B. 16
☒ C. 14
☒ D. 10

Q.45 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ, 'WACK' କୁ '3589' ଭାବରେ ଏବଂ 'CAKE' କୁ '5138' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'E' ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ?

Ans ☒ A. 8
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 5

Q.46 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୂଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶୈଳୀରେ ସଜ୍ଜିତ ହୋଇଥିବାରୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତୁ । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୂଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୁଏ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଭିନ୍ନ ବିଧିବିଧାନ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୂଞ୍ଜରେ ସେଗୁଡ଼ିକଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ହୁଏ)

Ans ☒ A. HG-BD
☒ B. BA-WV
☒ C. KJ-FE
☒ D. ML-HG

Q.47 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ଯେଉଁ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରେ ସେହି ସମାନ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡ଼ିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡ଼ି ସମାନ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

KON-PTS
GKJ-LPO

Ans ☒ A. YBZ-CGF
☒ B. YCB-CHF
☒ C. YBZ-DHG
☒ D. YCB-DHG

Q.48 ନିମ୍ନରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ଏବଂ (I) ଏବଂ (II) ନାମକ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ହେବ ଯେ ବିବୃତି ଗୁଡ଼ିକରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉଭୟ ବିବୃତିକୁ ଧ୍ୟାନପୂର୍ବକ ଅଧ୍ୟୟନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

A, B, C, D ଏବଂ E ଏକ ଗୋଲାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ ଟେବୁଲର କେନ୍ଦ୍ରକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି । **A** କି ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ବିତୀୟ ସ୍ଥାନରେ କିଏ ବସିଛନ୍ତି ?

ବିବୃତି:

(I) **C, E** କି ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ବସିଛନ୍ତି । **D, A** କି ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ବସିଛନ୍ତି ।

(II) **A** ଏବଂ **B** କି ନିକଟତମ ପଡ଼ୋଶୀ **D** ଅଟନ୍ତି । **E, D** କି ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ବିତୀୟ ସ୍ଥାନରେ ବସିଛନ୍ତି ।

Ans

✓ **A.** ବିବୃତି I ଏବଂ II ର ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

✗ **B.** କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

✗ **C.** କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

✗ **D.** ବିବୃତି I ଏବଂ II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

Q.49 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

DGY HKC LOG PSK ?

Ans

✗ **A.** TWE

✓ **B.** TWO

✗ **C.** TER

✗ **D.** TOW

Q.50 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ ଭାଷାରେ 'nail lamp tea' କୁ 'dy xv tn' ଭାବରେ ଏବଂ 'tea hall virus' କୁ 'xv tl yk' ଭାବରେ କୋଡ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ ଭାଷାରେ 'tea' କୁ କିପରି ଭାବେ କୋଡ କରାଯିବ?

Ans

✗ **A.** tn

✗ **B.** tl

✓ **C.** xv

✗ **D.** dy

Section : General Science

Q.51 ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଲେ, ଏକ ବୃତ୍ତାକାର କଣ୍ଡକର ଘେର ସଂଖ୍ୟା 'n' କୁ ବୃଦ୍ଧି କରାଗଲେ, ତାହାର କେନ୍ଦ୍ରରେ ଥିବା ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର କ'ଣ ହୁଏ?

Ans

✗ **A.** କ୍ଷେତ୍ର ଦୁର୍ବଳ ହୋଇଯାଏ

✗ **B.** କ୍ଷେତ୍ର n^2 ଗୁଣ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ହୁଏ

✓ **C.** କ୍ଷେତ୍ର n ଗୁଣ ବଢ଼ି ହୁଏ

✗ **D.** କ୍ଷେତ୍ର ସମାନ ରହେ

Q.52 ଏକ ଭୂସମାନ୍ତର ପୃଷ୍ଠରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ବ୍ଲକ୍ ବିପରୀତ ଦିଗରେ 15 N ଘର୍ଷଣ ବଳ ଅନୁଭବ କରେ । ଯଦି ବ୍ଲକ୍‌ଟିର ବିସ୍ଥାପନ 5 m ହୁଏ, ତେବେ ଘର୍ଷଣ ବଳ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ କେତେ ?

Ans

✗ **A.** + 7.5 J

✗ **B.** + 75 J

✗ **C.** - 7.5 J

✓ **D.** - 75 J

Q.53 ଏକ ବସ୍ତୁ ସମବେଗରେ ଗତି କରୁଛି, ଯାହାକୁ ଏକ ଦୂରତା-ସମୟ ଗ୍ରାଫ୍ ରେ ଏକ ସରଳରେଖା ଦ୍ୱାରା ଦର୍ଶାଯାଇଛି । ଏହି ସରଳରେଖାଟି 0 s ରେ 0 m ରୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ 15 s ରେ 90 m ହେଉଛି । ବସ୍ତୁର ବେଗ କେତେ ?

Ans

✗ **A.** 9 m/s

✗ **B.** 12 m/s

✓ **C.** 6 m/s

✗ **D.** 4 m/s

Q.54 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଭୌତିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ (physical change) ର ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

- Ans
- ☐ A. କାଗଜ ଜଳିବା
 - ☐ B. ଲୁହାରେ କଳଙ୍କି ଲାଗିବା
 - ☐ C. ଭାତ ରାନ୍ଧିବା
 - ☒ D. ବରଫ ଚରଳିବା

Q.55 ଏକ କାଚ ପ୍ରିଜମ୍ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଧଳା ଆଲୋକର ପ୍ରକୀର୍ଣ୍ଣନ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିବା ସମୟରେ, ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଚିତ୍ରା କରୁଛନ୍ତି ଯେ ପରଦା ଉପରେ ରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକ ଉପରୁ ତଳକୁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ରମରେ କାହିଁକି ଦେଖାଯାଉଛି । ଏହି ପରିଲକ୍ଷିତ କ୍ରମର ମୁଖ୍ୟ କାରଣ କ'ଣ ଅଟେ?

- Ans
- ☒ A. ଭିନ୍ନ ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ ହେତୁ ଆଲୋକର ବିଭିନ୍ନ ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ ଅଲଗା ଅଲଗା କୋଣରେ ବଙ୍କା ହୋଇଥାନ୍ତି
 - ☐ B. ଶକ୍ତି ସ୍ତର ହେତୁ ରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରାକୃତିକ ଭାବରେ ସଜେଇ ହୋଇଥାଏ
 - ☐ C. କାଚର ମୋଟେଇ ହେତୁ ସେଗୁଡ଼ିକ ସମାନ କୋଣରେ ବିକ୍ଷେପିତ ହୁଏ କିନ୍ତୁ ସମସ୍ତ ରଙ୍ଗ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ରମରେ ନିର୍ଗତ ହୁଏ
 - ☐ D. କାଚ ପ୍ରିଜମ୍‌ଟି କେବଳ କେତେକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ରଙ୍ଗକୁ ନିଜ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କରିବାକୁ ଅନୁମତି ଦେଇଥାଏ

Q.56 ଏକ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି 45 ଡିଗ୍ରୀ ଆପତନ କୋଣ ଏବଂ 30 ଡିଗ୍ରୀ ପ୍ରତିସରଣ କୋଣ ସହିତ ବାୟୁରୁ କାଚ ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କରେ । ବାୟୁ ତୁଳନାରେ କାଚର ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କର ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିକଟତମ ଆନୁମାନିକ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans
- ☐ A. 0.68
 - ☒ B. 1.41
 - ☐ C. 1.15
 - ☐ D. 1.25

Q.57 କେଉଁ କଣିକା ଏକ ପରମାଣୁର ପାରମାଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ବରେ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଅବଦାନ ଦିଏ ନାହିଁ?

- Ans
- ☐ A. ପ୍ରୋଟନ୍, ନିଉଟ୍ରନ୍ ଏବଂ ଇଲେକଟ୍ରନ୍ ସମାନ ଭାବରେ ଯୋଗଦାନ କରନ୍ତି
 - ☐ B. ନିଉଟ୍ରନ୍
 - ☒ C. ଇଲେକଟ୍ରନ୍
 - ☐ D. ପ୍ରୋଟନ୍

Q.58 ଏକ ପ୍ରଣମନୀକରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ, ଗଠିତ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ _____ ଅଟେ ।

- Ans
- ☐ A. ଅମ୍ଳ ଓ ଲବଣ
 - ☒ B. ଲବଣ ଓ ଜଳ
 - ☐ C. କ୍ଷାର ଓ ଜଳ
 - ☐ D. ଅମ୍ଳ ଓ କ୍ଷାର

Q.59 ଏକ କ୍ୟାମିଂ ଟ୍ରିପରେ ଥିବା ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଲକ୍ଷ୍ୟ କଲେ ଯେ ପ୍ରକୃତ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତର ପ୍ରାୟ 2 ମିନିଟ୍ ପରେ ମଧ୍ୟ ସୂର୍ଯ୍ୟ ତାଙ୍କୁ ଦୃଶ୍ୟମାନ ହେଉଛି । କେଉଁ ଧାରଣା ଏହି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

- Ans
- ☐ A. ଚନ୍ଦ୍ରର ପ୍ରତିଫଳନ କାରଣରୁ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତରେ ବିଳମ୍ବ ହୋଇଥାଏ ।
 - ☐ B. ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକର ବିଚ୍ଛୁରଣ କାରଣରୁ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତରେ ବିଳମ୍ବ ହୋଇଥାଏ
 - ☒ C. ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ପ୍ରତିସରଣ (atmospheric refraction) କାରଣରୁ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତରେ ବିଳମ୍ବ ହୋଇଥାଏ
 - ☐ D. ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ଆଭାସୀ ଆକୃତି (apparent shape) କାରଣରୁ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତରେ ବିଳମ୍ବ ହୋଇଥାଏ ।

Q.60 ଜୈବିକ ବର୍ଗୀକରଣ ପଦାବଳୀକୁ ପ୍ରାୟତଃ ଏକ ଗୃହର ଠିକଣା ପ୍ରଣାଳୀ (House address system) ସହିତ କିପରି ତୁଳନା କରାଯାଇଥାଏ?

- Ans
- ☐ A. ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ମୁଖ୍ୟତଃ ଜୀବମାନଙ୍କର ନାମ ମନେରଖିବା ପାଇଁ ବର୍ଗୀକରଣ ବ୍ୟବହାର କରିଥାନ୍ତି
 - ☒ B. ଉଭୟ ଏକ ବୃହତ୍ ସେଟ୍ ମଧ୍ୟରେ ସଠିକ୍ ଏବଂ ସୁନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିଚୟ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଆନ୍ତି
 - ☐ C. ବର୍ଗୀକରଣ ଘରର ଠିକଣା ପରି ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକୁ ବ୍ୟବହାର କରିଥାଏ
 - ☐ D. ବର୍ଗୀକରଣର ବ୍ୟବହାର ସ୍ଥାନ ନିରୂପଣ ପାଇଁ କରାଯାଇଥାଏ, ଜୀବମାନଙ୍କ ପରିଚୟ ଚିହ୍ନଟ ପାଇଁ ନୁହେଁ

Q.61 ଲବଣ ଏବଂ ଆମୋନିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡର ମିଶ୍ରଣକୁ ପୃଥକ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଅଟେ?

- Ans
- ☐ A. ପରିସ୍ରବଣ
 - ☒ B. ଉର୍ଦ୍ଧ୍ବପାତନ
 - ☐ C. ପାତନ
 - ☐ D. ବାଷ୍ପୀଭବନ

Q.62 ଜଣେ ମଣିଷ ଶୁଣିବା ସମୟରେ, ଏକ ଧ୍ବନି ତରଙ୍ଗର ଆୟାମ ମୁଖ୍ୟତଃ କାହାକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ?

- Ans
- ☐ A. ଧ୍ବନିର ପିତ
 - ☐ B. ଧ୍ବନିର ଟିମ୍ପର
 - ☒ C. ଧ୍ବନିର ପ୍ରବଳତା
 - ☐ D. ଧ୍ବନିର ଗୁଣବତ୍ତା

Q.63 ଜଣେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଏକ ଏକକୋଷୀ ଜୀବ ଆବିଷ୍କାର କରନ୍ତି, ଯାହା ଅତ୍ୟଧିକ ଲୁଣିଆ ପରିବେଶରେ ବାସ କରେ ଏବଂ ଏହାର କୋଷଝିଲ୍ଲା ଚାରିପାଖରେ ଏକ ଦୃଢ଼ ସ୍ତର ଥାଏ । କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ସବୁଠାରୁ ଦୃଢ଼ ଭାବରେ ଦର୍ଶାଇବ ଯେ ଏହି ସ୍ତର ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ ସଦୃଶ କୋଷଭିତ୍ତି ଅଟେ?

- Ans
- ☐ A. ବାହ୍ୟ ସ୍ତରରେ ଏକ ଦ୍ବିସ୍ତରୀୟ ଲିପିଡ (double lipid bilayer) ବ୍ୟବସ୍ଥା ଦେଖାଏ
 - ☐ B. ବାହ୍ୟ ସ୍ତରଟି କାଇଟିନ (chitin) ଅଣୁରେ ଗଠିତ
 - ☒ C. ବାହ୍ୟ ସ୍ତରଟି ମୁଖ୍ୟତଃ ସେଲୁଲୋଜ ଟକ୍ସ (cellulose fibers) ରେ ଗଠିତ
 - ☐ D. ବାହ୍ୟ ସ୍ତରରେ ପେପ୍ଟିଡୋଗ୍ଲାଇକାନ (peptidoglycan) ସରଞ୍ଚନା ରହିଛି

Q.64 ସଂକ୍ଷାରଣ ରୋକିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଏକ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ପଦ୍ଧତି ଅଟେ?

- Ans
- ☐ A. ଧାତବ ପୃଷ୍ଠରେ ସବଳ ଅମ୍ଳ ପ୍ରୟୋଗ କରି
 - ☐ B. ଧାତୁକୁ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ କରି
 - ☐ C. ଧାତୁକୁ କେବଳ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରାରେ ରଖି
 - ☒ D. ଧାତବ ପୃଷ୍ଠକୁ ଗାଲଭାନାଇଜିଂ କିମ୍ବା ରଙ୍ଗ କରିବା ଭଳି ପଦ୍ଧତିରେ

Q.65 ଏକ ଅବତଳ ବର୍ପଣ ବ୍ୟବହାର କରି ସେଭିଙ୍ଗ ବର୍ପଣ ଡିଜାଇନ କରିବା ସମୟରେ ଏକ ସ୍ପଷ୍ଟ, ସଲଖ ଓ ବୃହତ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦେଖିବା ନିମନ୍ତେ ମୁହଁକୁ ବର୍ପଣର ସମମୁଖରେ କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ରଖିବାକୁ ହେବ?

- Ans
- ☐ A. ଫୋକସରେ
 - ☐ B. ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର ବାହାରେ
 - ☒ C. ପୋଲ ଏବଂ ଫୋକସ ମଧ୍ୟରେ
 - ☐ D. ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ରରେ

Q.66 ସକ୍ରିୟତା କ୍ରମ (activity series) ର ଶୀର୍ଷରେ ଥିବା ସୋଡ଼ିୟମ ଏବଂ ଆଲୁମିନିୟମ ଭଳି ଧାତୁଗୁଡ଼ିକୁ କିପରି ନିଷ୍କାସନ କରାଯାଏ?

- Ans
- ☒ A. ତରଳ ଲବଣର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ ବିଜାରଣ
 - ☐ B. ସେଗୁଡ଼ିକ ବିନା ନିଷ୍କାସନରେ ପ୍ରାକୃତିକ ରୂପରେ ମିଳିଥାନ୍ତି
 - ☐ C. କାର୍ବନ ସହିତ ସେଗୁଡ଼ିକର ଅକ୍ସାଇଡକୁ ଗରମ କରି
 - ☐ D. କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ ବ୍ବାରା ବିଜାରଣ ପୂର୍ବରୁ ରୋଷିଂ

Q.67 ବାୟୁରେ ଇଥାନଲର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦହନ ଘଟିବା ବ୍ବାରା ପଡୁଥିବା ପ୍ରଭାବକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତି ସବୁଠାରୁ ଉତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିଥାଏ?

- Ans
- ☐ A. ଏହା କେବଳ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ
 - ☒ B. ଏହା କେବଳ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ଏବଂ ଜଳ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ
 - ☐ C. ଏହା କେବଳ କାର୍ବନ ଏବଂ ଜଳ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ
 - ☐ D. ଏହା କେବଳ କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ ଏବଂ ଜଳ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ

Q.68 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ବଳୟ ସଂରଚନା (Ring structure) ଥିବା ଯୌଗିକର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ ?

- Ans
- ☐ A. ପ୍ରୋପେନ
 - ☐ B. ବ୍ୟୁଟେନ
 - ☒ C. ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସେନ
 - ☐ D. ମିଥେନ

Q.69 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବ୍ବିପଦ ନାମକରଣ ପଦ୍ଧତି ଅନୁଯାୟୀ, ହାତରେ ଏକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ (scientific name) ଲେଖିବାର ସଠିକ ପ୍ରଣାଳୀକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans
- ☐ A. ଉଭୟ ପ୍ରଜାତି ଏବଂ ଜାତି ନାମକୁ ବଡ଼ ଅକ୍ଷର (Capital letters) ରେ ଲେଖିବା
 - ☐ B. ଉଭୟ ନାମକୁ ଛୋଟ ଅକ୍ଷର (lowercase letters) ରେ ଲେଖିବା
 - ☐ C. ଉଭୟ ପ୍ରଜାତି ଏବଂ ଜାତି ନାମକୁ ଏକତ୍ର ଇଟାଲିକ୍ସ (Italics) ରେ ଲେଖିବା
 - ☒ D. ପ୍ରଜାତି ଏବଂ ଜାତି ନାମ ତଳେ ପୃଥକ ଭାବରେ ଅଣ୍ଡରଲାଇନ (Underline) କରି

Q.70 ଏକ ମୌଳିକ 'X' ର ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ 12 ଅଟେ, ମୌଳିକଟି _____ ର ଯୋଜ୍ୟତା ଦେଖାଇବ ।

- Ans
- ☐ A. + 6
 - ☐ B. - 6
 - ☐ C. - 2
 - ☒ D. + 2

Q.71 ଗର୍ଭାବସ୍ଥା ସମୟରେ ମାଆର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ବଜାୟ ରଖିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଅଭ୍ୟାସ ଠାରୁ ଦୂରେଇ ରହିବା ଉଚିତ?

- Ans
- ☐ A. ଆଣ୍ଟିନେଟାଲ କ୍ଲବରେ ଯୋଗଦେବା
 - ☒ B. ନିୟମିତ ମଦ୍ୟପାନ କରିବା
 - ☐ C. ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ପରିମାଣରେ ଶୋଇବା
 - ☐ D. ଡାକ୍ତରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପରାମର୍ଶିତ ସମ୍ପ୍ଲେଣ୍ଡସ ଗ୍ରହଣ କରିବା

Q.72 ଜଣେ ଚାଷୀ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରନ୍ତି ଯେ ଏକ ଶସ୍ୟ ଜାତୀୟ ଫସଲ (cereal crop) ଅତି କ୍ଷୁଦ୍ର, ହାଲୁକା ପରାଗ ରେଣୁ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏବଂ ଏହାର ଫୁଲରେ ଲମ୍ବା ଲମ୍ବା ପର ଭଳି ଫଳିକା ଶୀର୍ଷ ରହିଛି । ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସବୁଠାରୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପରାଗଣକାରୀ କାରକ ଅଟେ?

- Ans
- ☐ A. ପ୍ରଜାପତି
 - ☐ B. ପକ୍ଷୀ
 - ☒ C. ପବନ
 - ☐ D. ଜଳ

Q.73 ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍‌ର ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦହନ କାହିଁକି ଶକ୍ତି ଦକ୍ଷତା ହ୍ରାସ କରେ?

- Ans
- ☐ A. ପ୍ରତି ମୋଲ ଇନ୍ଦ୍ରନରେ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ
 - ☐ B. ଉତ୍ପାଦ ଭାବରେ କେବଳ ଜଳ ଉତ୍ପାଦିତ ହୋଇଥାଏ
 - ☒ C. ପ୍ରତି ମୋଲ ଇନ୍ଦ୍ରନରେ କମ ଶକ୍ତି ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ
 - ☐ D. ଅତ୍ୟଧିକ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ

Q.74 ଥାଇରକ୍ସିନ ହରମୋନ ସଂଶ୍ଳେଷଣ କରିବା ପାଇଁ ଥାଇରଏଡ ଗ୍ରନ୍ଥି ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱକୁ ନିହାତି ଆବଶ୍ୟକ କରିଥାଏ?

- Ans
- ☐ A. ସୋଡିୟମ
 - ☐ B. ଲୌହ
 - ☐ C. କ୍ୟାଲସିୟମ
 - ☒ D. ଆୟୋଡିନ

Q.75 କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାଣୀମାନେ ନିଜ ଶରୀରରେ ପ୍ରୋଟିନର ଗଠନ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ଯବକ୍ଷାରଜାନ ପାଇଥାନ୍ତି?

- Ans
- ☐ A. ପ୍ରୋଟିନ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ମାତ୍ରାରେ କେବଳ ପାଣି ପିଇ
 - ☐ B. ବାୟୁମଣ୍ଡଳରୁ ସିଧାସଳଖ ଯବକ୍ଷାରଜାନ ଗ୍ୟାସ ଅବଶୋଷଣ କରି
 - ☒ C. ଯବକ୍ଷାରଜାନ ଯୌଗିକ ଯୁକ୍ତ ଉଦ୍ଭିଦ କିମ୍ବା ପ୍ରାଣୀଜ ପଦାର୍ଥ ଭକ୍ଷଣ କରି
 - ☐ D. ନିଜ କୋଷ ମଧ୍ୟରେ ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ଯବକ୍ଷାରଜାନକୁ ଆମୋନିଆରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି

Q.76 ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ଆୟନିକ ବନ୍ଧ ଗଠନ ସମୟରେ Mg^+ ବଦଳରେ କାହିଁକି ଏକ Mg^{2+} ଅୟନ ଗଠନ କରିଥାଏ?

- Ans
- ☐ A. ବନ୍ଧ ଗଠନ ସମୟରେ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ଏହାର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ବିନ୍ୟାସରେ କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ନାହିଁ
 - ☐ B. ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ଏହାର ଚାର୍ଜକୁ ସନ୍ତୁଳିତ କରିବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗ୍ରହଣ କରେ
 - ☒ C. ଏକ ଆବର୍ଣ୍ଣ ଗ୍ୟାସର ସ୍ଥିର ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ବିନ୍ୟାସ ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ହରାଇଥାଏ
 - ☐ D. ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ସ୍ଥିର ହେବା ପାଇଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ପରମାଣୁ ସହିତ ଦୁଇଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଭାଗ କରିଥାଏ

Q.77 ଏକ ତରଙ୍ଗକୁ ଅନୁଦୈର୍ଘ୍ୟ ତରଙ୍ଗ ଭାବରେ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ?

- Ans
- ☐ A. କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ଦୋଳନ, ତରଙ୍ଗ ଗତିର ଦିଗ ସହିତ ସମକୋଣରେ ହୋଇଥାଏ
 - ☐ B. କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ଦୋଳନ ଦୃଢ଼ାକାର ପଥରେ ହୋଇଥାଏ
 - ☐ C. କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ଦୋଳନ ଯାଦୃଚ୍ଛିକ ଦିଗରେ ହୋଇଥାଏ
 - ☒ D. କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ଦୋଳନ, ତରଙ୍ଗ ଗତିର ଦିଗ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ

Q.78 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଏକ ବିଦ୍ୟୁତ-ସ୍ରୋତଧାରୀ ସଲଖ ପରିବାହୀ ଚାରିପାଖରେ ଲୁହାଗୁଣ୍ଡ ବାରା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଜାଆକୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରୁଛନ୍ତି । ଲୁହାଗୁଣ୍ଡର ଏହି ବ୍ୟବସ୍ଥା ତୁମ୍ଭଙ୍କ ଶେଷର ଏକ ଗୁଣକୁ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ । ସେଗୁଡ଼ିକର ଏହି ଜାଆ ବାରା କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ପ୍ରତିପାଦିତ ହେଉଛି?

- Ans**
- ☒ A. ଚାରୁ ଆରାୟ ରେଖା
 - ☒ B. ଚାର ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖାଗୁଡ଼ିକ
 - ☒ C. ପରିବାହୀ ଚାରିପାଖରେ ଥିବା ରେଖାଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରତିସମ ବୃତ୍ତାକାର ଜାଆ
 - ☒ D. ପ୍ରାକ୍‌ଗୁଡ଼ିକରେ ଯାଦୃକିକ କ୍ଷୁଦ୍ରଗୁଡ଼ିକ

Q.79 ଯଦି ଏକ ବସ୍ତୁର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବା ସହିତ ଏହାର ବରଣ ବିଗୁଣିତ ହୁଏ, ତେବେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ବଳ ଉପରେ ଏହାର କି ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିବ?

- Ans**
- ☒ A. ବଳ ସମାନ ରହିବ
 - ☒ B. ବଳ ଚାରିଗୁଣ ହୋଇଯିବ
 - ☒ C. ବଳ ଦୁଇଗୁଣ ହୋଇଯିବ
 - ☒ D. ବଳ ଅଧା ହୋଇଯିବ

Q.80 ଫ୍ଲୋଏମ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଖାଦ୍ୟର ଗତି ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- Ans**
- ☒ A. ଅବଶୋଷଣ
 - ☒ B. ବିସରଣ
 - ☒ C. ଉଷ୍ମୋଦାନ (Transpiration)
 - ☒ D. ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ

Q.81 ଜୈବପରିବର୍ତ୍ତନ ଏକ ଖାଦ୍ୟ ଶୃଙ୍ଖଳାର ଉଚ୍ଚ ଖାଦ୍ୟ ସ୍ତରରେ ଥିବା ଜୀବମାନଙ୍କୁ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ, ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ବାଖ୍ୟା କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଖାଦ୍ୟ ଶୃଙ୍ଖଳରେ ଉପରକୁ ଗତି କରିବା ସମୟରେ ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ ।
 - ☒ B. ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖାଦ୍ୟ ସ୍ତରରେ ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥର ପରିମାଣ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ।
 - ☒ C. ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକ ଉଚ୍ଚ ଖାଦ୍ୟ ସ୍ତରରେ ଅଧିକ ଶୀଘ୍ର ବିଘଟନ ହୋଇଯାଏ ।
 - ☒ D. ତାପ ଶକ୍ତିର କ୍ଷୟ ଘଟିଥାଏ, ଯାହା ଉଚ୍ଚ ସ୍ତରରେ ବିଷାକ୍ତ ପଦାର୍ଥର ସାନ୍ଦ୍ରତାକୁ କମାଇଥାଏ ।

Q.82 ଏକ ବଂଶ ତୁଳନାରେ ଜାତି କୁ ଏକ ଅଧିକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବର୍ଗୀକରଣ ବର୍ଗ (taxonomic category) ଭାବେ ବିଚାର କରାଯାଏ, ଯେହେତୁ _____ ।

- Ans**
- ☒ A. ଏକ ଜାତିର ଜୀବମାନେ ଏକ ବଂଶରେ ଥିବା ଜୀବମାନଙ୍କ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ସମାନତା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରନ୍ତି
 - ☒ B. ଏକ ବର୍ଗରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଜାତିର ଜୀବ ରହିଥାଏ ।
 - ☒ C. ଏକ ଜାତିରେ ଜୀବମାନଙ୍କର ଅନେକ ବଂଶ ଥାଏ ।
 - ☒ D. ଏକ ଜାତି ଏକ ପରିବାର ଅପେକ୍ଷା ଏକ ବ୍ୟାପକ ବର୍ଗ ଅଟେ ।

Q.83 ଜଣେ ବନ୍ୟପ୍ରାଣୀ ଫଟୋଗ୍ରାଫର ଗୋଟିଏ ଗଛର ଡାଳରେ ବସିଥିବା ଏକ ବିରଳ ପକ୍ଷୀର ଇମେଜ କ୍ୟାପଚର କରିବା ପାଇଁ ଉତ୍ତମ ଲେନ୍ସ ଥିବା ଏକ କ୍ୟାମେରା ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି । ପକ୍ଷୀଟି ଲେନ୍ସର ଫୋକସ ଦୂରତାର ଦୁଇଗୁଣଠାରୁ ଅଧିକ ଦୂରରେ ଅବସ୍ଥିତ, କିନ୍ତୁ ଫଟୋଗ୍ରାଫର ଚାହାଁନ୍ତି ଯେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଇମେଜର ଆକାର ପ୍ରକୃତ ପକ୍ଷୀର ଆକାର ସହିତ ସମାନ ହେଉ । ରଶ୍ମି ଚିତ୍ର ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଆଧାରରେ, ଫଟୋଗ୍ରାଫରକୁ ଏହି ଲକ୍ଷ୍ୟ ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ଲେନ୍ସ ଆଡଜଷ୍ଟମେଣ୍ଟ୍ ସବୁଠାରୁ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ଭାବରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ?

- Ans**
- ☒ A. ଲେନ୍ସକୁ ଆହୁରି ନିକଟକୁ ଯୁଦ୍ଧ କରନ୍ତୁ ଯେପରି ପକ୍ଷୀଟି ଫୋକସ ଦୂରତା ଏବଂ ଫୋକସ ଦୂରତାର ଦୁଇଗୁଣ ମଧ୍ୟରେ ରହିବ
 - ☒ B. ଲେନ୍ସକୁ ଅଧିକ ଦୂରକୁ ଯୁଦ୍ଧ କରନ୍ତୁ ଯେପରି ପକ୍ଷୀଟି ଫୋକସ ଦୂରତାର ଦୁଇଗୁଣଠାରୁ ଅଧିକ ଦୂରରେ ରହିବ
 - ☒ C. ଲେନ୍ସକୁ ଓଲଟାଇ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ପକ୍ଷୀଟିକୁ ତାହାର ମୂଳ ସ୍ଥାନରେ ହିଁ ରହିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ
 - ☒ D. ଲେନ୍ସକୁ ଏଭଳି ଭାବରେ ଯୁଦ୍ଧ କରନ୍ତୁ ଯେପରି ପକ୍ଷୀଟି ଲେନ୍ସଠାରୁ ଠିକ ଫୋକସ ଦୂରତାର ଦୁଇଗୁଣ ଦୂରତାରେ ରହିବ

Q.84 ଉଦ୍ଭିଦରେ ଥିବା _____ ସଂବାହୀ ଟିସୁରେ ସିଦ୍ଧାନ୍ତୀୟ ଉପାଦାନ ନାମକ ବିଶେଷ କୋଷ ଥାଏ ଏବଂ _____ ସେଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରାଥମିକ କାର୍ଯ୍ୟ ଅଟେ ।

- Ans**
- ☒ A. ଫ୍ଲୋଏମ୍; ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଖାଦ୍ୟ ପରିବହନ
 - ☒ B. ଜାଇଲମ୍; ଜୈବିକ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱର ପରିବହନ
 - ☒ C. ଫ୍ଲୋଏମ୍; ପତ୍ରକୁ ଅମ୍ଳଜାନର ପରିବହନ
 - ☒ D. ଜାଇଲମ୍; ଜଳ ଏବଂ ଖଣିଜ ଲବଣ ପରିବହନ

Q.85 ଯଦି ବାୟୁମଣ୍ଡଳରେ ସଫନନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯଥେଷ୍ଟ ମନ୍ଦର ହୋଇଯାଏ, ତେବେ ଜଳଚକ୍ର କିପରି ପ୍ରଭାବିତ ହେବ?

- Ans
- ☐ A. ବାଦଲ ବାରମ୍ବାର ସୃଷ୍ଟି ହେବ, ଯାହା ବୃଷ୍ଟିପାତକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବ
 - ☐ B. ସମୁଦ୍ରରୁ ବାଷ୍ପୀଭବନ ତୀବ୍ର ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ
 - ☐ C. ଭୂପୃଷ୍ଠ ଜଳର ଭୂତଳକୁ ଅନୁପ୍ରବେଶ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ
 - ☒ D. ବାଦଲ ସୃଷ୍ଟି ହ୍ରାସ ପାଇବ, ଯାହା ବାରା ବୃଷ୍ଟିପାତ ହ୍ରାସ ପାଇବ

Q.86 କପର ସଲଫେଟ ଦ୍ରବଣରୁ ଏହାର ବିଶୁଦ୍ଧ ସ୍ଫଟିକ (pure crystals) ପାଇବା ପାଇଁ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ଉପଯୁକ୍ତ ଅଟେ?

- Ans
- ☐ A. ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱପାତନ
 - ☐ B. ପାତନ
 - ☐ C. ପରିସ୍ରବଣ
 - ☒ D. ସ୍ଫଟିକୀକରଣ

Q.87 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସଂଯୋଜନଟି ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କଠାରେ ପେଣୀ ଚିସୁର ଗଠନ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans
- ☐ A. ପେଣୀ ଚିସୁ ଘନ ତନ୍ତୁ ବାରା ଗଠିତ ଏବଂ ଏହା ଅକ୍ସିଜୁଡିକ୍ ଯୋଡ଼ିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ
 - ☐ B. ପେଣୀ ଚିସୁ ଶାଖାୟୁକ୍ତ କୋଷଗୁଡ଼ିକ ବାରା ଗଠିତ ଏବଂ ଏହା ସଙ୍କେତ ପ୍ରେରଣ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ
 - ☐ C. ପେଣୀ ଚିସୁ ଗୋଲାକାର କୋଷଗୁଡ଼ିକ ବାରା ଗଠିତ ଏବଂ ଏହା ଚର୍ବି ସଂରକ୍ଷଣ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ
 - ☒ D. ପେଣୀ ଚିସୁ ଲମ୍ବା କୋଷଗୁଡ଼ିକ ବାରା ଗଠିତ ଏବଂ ଏହା ଶରୀରର ବିଭିନ୍ନ ଅଂଶର ଗତିବିଧିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ

Q.88 ପରମାଣୁର କେଉଁ ଯୋଡ଼ି ଆଇସୋଟୋପର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

- Ans
- ☒ A. 11 ପ୍ରୋଟନ ଓ 12 ନ୍ୟୁଟ୍ରନ ଥିବା ଏକ ପରମାଣୁ ଏବଂ 11 ପ୍ରୋଟନ ଓ 13 ନ୍ୟୁଟ୍ରନ ଥିବା ଅନ୍ୟ ଏକ ପରମାଣୁ
 - ☐ B. 12 ପ୍ରୋଟନ ଓ 12 ନ୍ୟୁଟ୍ରନ ଥିବା ଏକ ପରମାଣୁ ଏବଂ 11 ପ୍ରୋଟନ ଓ 13 ନ୍ୟୁଟ୍ରନ ଥିବା ଅନ୍ୟ ଏକ ପରମାଣୁ
 - ☐ C. 11 ପ୍ରୋଟନ ଓ 12 ନ୍ୟୁଟ୍ରନ ଥିବା ଏକ ପରମାଣୁ ଏବଂ 11 ପ୍ରୋଟନ ଓ 12 ନ୍ୟୁଟ୍ରନ ଥିବା ଅନ୍ୟ ଏକ ପରମାଣୁ
 - ☐ D. 11 ପ୍ରୋଟନ ଓ 12 ନ୍ୟୁଟ୍ରନ ଥିବା ଏକ ପରମାଣୁ ଏବଂ 12 ପ୍ରୋଟନ ଓ 12 ନ୍ୟୁଟ୍ରନ ଥିବା ଅନ୍ୟ ଏକ ପରମାଣୁ

Q.89 ଗୋଟିଏ ସୌରଶକ୍ତି ଚାଳିତ କାଲକୁଲେଟରରେ, ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣରୁ କାଲକୁଲେସନ ଡିସପ୍ଲେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଶକ୍ତି ରୂପାନ୍ତରଣର କେଉଁ କ୍ରମଟି ସବୁଠାରୁ ଉତ୍ତମ ଭାବେ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରେ?

- Ans
- ☐ A. ତାପଜ ଶକ୍ତିରୁ ଧ୍ୱନି ଶକ୍ତି, ତା'ପରେ ଆଲୋକ ଶକ୍ତି
 - ☐ B. ରାସାୟନିକ ଶକ୍ତିରୁ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଶକ୍ତି, ତା'ପରେ ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି
 - ☐ C. ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତିରୁ ତାପଜ ଶକ୍ତି ତା'ପରେ ଆଲୋକ ଶକ୍ତି
 - ☒ D. ଆଲୋକ ଶକ୍ତିରୁ ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି ତା'ପରେ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଶକ୍ତି

Q.90 ଓମଙ୍କ ନିୟମ ଯାଞ୍ଚ କରିବା ନିମନ୍ତେ ଏକ ପରୀକ୍ଷଣର ରୂପରେଖ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ସମୟରେ, ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଏକ ପ୍ରତିରୋଧୀ, ଏକ ଆମିଟର ଏବଂ ଏକ ଭୋଲ୍ଟମିଟର ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି । ପ୍ରତିରୋଧୀ ପାଇଁ ତଥ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଓମଙ୍କ ନିୟମକୁ ସମର୍ଥନ କରୁଛି ବୋଲି ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପଦକ୍ଷେପଟି ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ ଅଟେ?

- Ans
- ☐ A. ମାପ କରିବା ସମୟରେ ପ୍ରତିରୋଧୀରେ ବିଭିନ୍ନ ମ୍ୟାଟେରିଆଲ ବଦଳାଇବା
 - ☒ B. ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥିବା ଭୋଲ୍ଟେଜକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ହେଉଥିବା ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତକୁ ରେକର୍ଡ କରିବା
 - ☐ C. ଏକ ସ୍ଥିର ଭୋଲ୍ଟେଜରେ ପ୍ରତିରୋଧୀ ରେ ଅପସାରିତ ହେଉଥିବା ପାୱାରକୁ ମାପ କରିବା
 - ☐ D. ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ମାପିବା ସମୟରେ ଭୋଲ୍ଟେଜକୁ ସ୍ଥିର ରଖିବା

Section : General Awareness

Q.91 2026 ମସିହାରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଭାରତ-ଇଜିପ୍ଟ ମିଳିତ ସ୍ୱେଚ୍ଛାଳ ଫୋର୍ସେସ ସମରାଭ୍ୟାସ, 'ସାଇଲେନ୍ସ-IV' ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଆୟୋଜିତ ହୋଇଥିଲା?

- Ans
- ☐ A. ଜୈସଲମେର, ଭାରତ
 - ☐ B. ଆବୁ ଧାବି, UAE
 - ☐ C. ପୋଖରାଣ, ଭାରତ
 - ☒ D. ଅନଶିଶ, ଇଜିପ୍ଟ

Q.92 ଜୁନ 2026 ରେ ମୌସୁମିକ ନୀତି କମିଟି ରେପୋ ରେଟ ସମ୍ପର୍କରେ କେଉଁ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲା?

- Ans
- ☒ A. ସେମାନେ ରେପୋ ରେଟକୁ 6.0% ରେ ଛିଡ଼ା କରିଥିଲେ
 - ☒ B. ସେମାନେ ରେପୋ ରେଟକୁ 5.5% କୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଥିଲେ
 - ☒ C. ସେମାନେ ରେପୋ ରେଟକୁ 5.25% ରେ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରଖିଥିଲେ
 - ☒ D. ସେମାନେ ରେପୋ ରେଟକୁ 0.25% ହ୍ରାସ କରିଥିଲେ

Q.93 ଜୁନ 2026 ରେ, ପ୍ରତିରକ୍ଷା ମନ୍ତ୍ରୀ ରାଜନାଥ ସିଂହ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ସେବା ପାଇଁ ଆର୍ଥିକ କ୍ଷମତା ପ୍ରତ୍ୟାୟୋଜନ (Delegation of Financial Powers) ରେ ସଂଶୋଧନକୁ ଅନୁମୋଦନ କରିଥିଲେ । ଏହାର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଥିଲା?

- Ans
- ☒ A. ଡିନୋଟି ସଶସ୍ତ୍ର ସେନା ବାହିନୀ ପାଇଁ ଏକ ସାଧାରଣ ବଜେଟ ପ୍ରବର୍ତ୍ତନ କରିବା
 - ☒ B. ବିଦେଶୀ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଉତ୍ପାଦନ ଭାଗିଦାରୀର ସମ୍ପ୍ରସାରଣ କରିବା
 - ☒ C. ସଶସ୍ତ୍ର ବାହିନୀରେ ହୁତ କ୍ରୟ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଏବଂ ଅଧିକ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଦକ୍ଷତା ହାସଲ କରିବା
 - ☒ D. ପ୍ରତିରକ୍ଷା ମନ୍ତ୍ରାଳୟରେ ସମସ୍ତ କ୍ରୟ ନିଷ୍ପତ୍ତିର କେନ୍ଦ୍ରୀକରଣ କରିବା

Q.94 ସାଇବର-ଜର୍ନିଟ ଆର୍ଥିକ ଜାଲିଆତିର ମୁକାବିଲା କରିବା ଏବଂ ମୁ୍ୟଲ ଆକାଉଣ୍ଟ (mule accounts) ଗୁଡ଼ିକୁ ଚୋକିବା ପାଇଁ ସହଯୋଗକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା ନିମନ୍ତେ ମଇ 2026 ରେ କେଉଁ ସଂଗଠନ ରିଜର୍ଭ ବ୍ୟାଙ୍କ ଇନୋଭେସନ ହବ ସହିତ ଏକ ବୁଝାମଣା ପତ୍ର (MoU) ସ୍ୱାକ୍ଷର କରିଥିଲା?

- Ans
- ☒ A. ନ୍ୟାସନାଲ କ୍ରିଟିକାଲ ଇନଫରମେସନ ଇନଫ୍ରାଷ୍ଟ୍ରକଚର ପ୍ରୋଟେକ୍ସନ ସେଣ୍ଟର (NCIIPC)
 - ☒ B. ଇଣ୍ଡିଆନ ସାଇବର କ୍ରାଇମ କୋଅର୍ଡିନେସନ ସେଣ୍ଟର (I4C)
 - ☒ C. ସାଇବର ସୁରକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ର (CSK)
 - ☒ D. ଇଣ୍ଡିଆନ କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଏମରଜେନ୍ସି ରେସପନ୍ସ ଟିମ୍ (CERT-In)

Q.95 ଏପ୍ରିଲ 2026 ରେ ଭାରତୀୟ ସେନା ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳିତ ଅପରେସନ ହିମସେନ୍ଦ୍ର କେଉଁ ରାଜ୍ୟରେ ଫସି ରହିଥିବା ନାଗରିକମାନଙ୍କୁ ଉଦ୍ଧାର କରିବା ପାଇଁ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans
- ☒ A. ସିକ୍କିମ
 - ☒ B. ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡ
 - ☒ C. ହିମାଚଳ ପ୍ରଦେଶ
 - ☒ D. ଅରୁଣାଚଳ ପ୍ରଦେଶ

Q.96 ସେପ୍ଟେମ୍ବର 2025 ରେ PM ମୋଦୀ 75 ଲକ୍ଷ ମହିଳାଙ୍କୁ 7,500 କୋଟି ଟଙ୍କା ହସ୍ତାନ୍ତର କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରାଜ୍ୟରେ 'ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ମହିଳା ଚୋଜଗାର ଯୋଜନା' ର ଶୁଭାରମ୍ଭ କରିଥିଲେ?

- Ans
- ☒ A. ମଧ୍ୟପ୍ରଦେଶ
 - ☒ B. ଉତ୍ତରପ୍ରଦେଶ
 - ☒ C. ରାଜସ୍ଥାନ
 - ☒ D. ବିହାର

Q.97 କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ/ରାଜ୍ୟ/କେନ୍ଦ୍ରଶାସିତ ଅଞ୍ଚଳ ଦ୍ୱାରା ଡିଜିଟାଲ ପ୍ଲଟଫର୍ମରେ ତାଟା ଆନାଲିଟିକ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରି ଡିଜିଟାଲ ରୂପାନ୍ତରଣ ବର୍ଗ ଅଧୀନରେ ଇ-ଗଭର୍ନାନ୍ସ (NAeG) 2026 ପାଇଁ ଜାତୀୟ ପୁରସ୍କାରରେ ପଞ୍ଚାୟତିରାଜ ମନ୍ତ୍ରାଳୟର କେଉଁ ଉଦ୍ୟମ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ପଦକ ହାସଲ କରିଛି?

- Ans
- ☒ A. ପଞ୍ଚାୟତି ଆଡ଼ଭାନ୍ସମେଣ୍ଟ ଇଣ୍ଡେକ୍ସ (Panchayat Advancement Index)
 - ☒ B. SVAMITVA ଯୋଜନା (SVAMITVA Scheme)
 - ☒ C. ଅଡିଟଅନଲାଇନ ପ୍ଲଟଫର୍ମ (AuditOnline Platform)
 - ☒ D. e-ଗ୍ରାମସ୍ୱରାଜ ପୋର୍ଟାଲ (e-GramSwaraj Portal)

Q.98 ଡିସେମ୍ବର 2025 ମସିହାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ ଦ୍ୱାରା 100-ଦିନିଆ ବାଲ ବିବାହ ମୁକ୍ତ ଭାରତ ଅଭିଯାନ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans
- ☒ A. ଗୃହ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ
 - ☒ B. ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ଏବଂ ପରିବାର କଲ୍ୟାଣ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ
 - ☒ C. ମହିଳା ଓ ଶିଶୁ ବିକାଶ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ
 - ☒ D. ସାମାଜିକ ନ୍ୟାୟ ଏବଂ ସଶକ୍ତିକରଣ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ

Q.99 ଜୁନ 2026 ରେ ଏୟାର ଚିଫ ମାର୍ଗାଲ ଅମର ପ୍ରୀତ ସିଂହଙ୍କ ବାବା ଉଦ୍ଘୋଷିତ ହୋଇଥିବା ସ୍ମୃତିକଥା 'ଦି ସେକେଣ୍ଡ ଅର୍ବିଟ: ବିଲିଫ ଅଫ ଏ ମ୍ୟାନ... ଡ୍ରିମ୍ସ ଅଫ 1.4 ବିଲିୟନ ହାର୍ଟସ୍' (The Second Orbit: Belief of a Man... Dreams of 1.4 Billion Hearts) ର ରଚୟିତା କିଏ?

- Ans
- ☐ A. ରାକେଶ ଶର୍ମା
 - ☐ B. ଅମର ପ୍ରୀତ ସିଂ
 - ☒ C. ଶୁଭାଂଶୁ ଶୁକ୍ଳା
 - ☐ D. ଅଙ୍ଗଦ ପ୍ରତାପ

Q.100 ଆଧିଲେଟିକ ଫେଡେରେସନ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆ ବାବା ଆୟୋଜିତ ପ୍ରଥମ ଇଣ୍ଡିଆନ ଆଧିଲେଟିକ୍ସ ଆସାର୍ଡସ 2026 ରେ ଶାହନୱାଜ ଖାନ ଏବଂ ପୂଜାକୁ କେଉଁ କାଟାଗୋରୀରେ ସମ୍ମାନିତ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans
- ☐ A. ବେଷ୍ଟ ମେଲ ଆଣ୍ଡ ଫିମେଲ ଆଧିଲେଟସ ଅଫ ଦ ଇୟର
 - ☐ B. ରାଇଜିଂ ଷ୍ଟାର୍ସ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆନ ଆଧିଲେଟିକ୍ସ
 - ☐ C. ବେଷ୍ଟ ଜୁନିଅର ମେଲ ଆଣ୍ଡ ଫିମେଲ ଆଧିଲେଟସ
 - ☒ D. ବେଷ୍ଟ ଇମର୍ଜିଂ ମେଲ ଆଣ୍ଡ ଫିମେଲ ଆଧିଲେଟସ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	07/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : Mathematics

Q.1 ଯଦି $a \sin^3 \theta + b \cos^3 \theta = \sin \theta \cos \theta$ ଏବଂ $a \sin \theta = b \cos \theta$ ହୁଏ, ତେବେ $a^2 + b^2$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କର ।

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{4}$
- ☒ B. 4
- ☒ C. 9
- ☒ D. 1

Q.2 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ବାର୍ଷିକ 12% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 4 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹57500 ନିବେଶ କରିଛନ୍ତି । 4 ବର୍ଷ ପରେ ସେ କେତେ ସମୂଳସୁଧ (₹ ରେ) ପାଇବେ ?

- Ans
- ☒ A. 86100
- ☒ B. 28600
- ☒ C. 27600
- ☒ D. 85100

Q.3 ଦୁଇଟି ସମକୋଣିତ୍ରିକ ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ରବିନ୍ଦୁ P ଅଟେ । ବୃହତ୍ତମ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ PQ = 10 cm ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ବୃତ୍ତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ PR = 8 cm ଅଟେ । ଏକ ବାହ୍ୟ ବିନ୍ଦୁ T ରୁ ବୃହତ୍ତମ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି TQ ଏକ ସ୍ପର୍ଶକ ଅଟେ (ଯାହା ଏହାକୁ Q ବିନ୍ଦୁରେ ସ୍ପର୍ଶ କରେ) ଏବଂ ସେହି ସମାନ ବିନ୍ଦୁ T ରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ବୃତ୍ତ ପ୍ରତି TR ଏକ ସ୍ପର୍ଶକ ଅଟେ (ଯାହା ଏହାକୁ R ବିନ୍ଦୁରେ ସ୍ପର୍ଶ କରେ) । ଯଦି TQ = 24 cm ହୁଏ, ତେବେ (TR - PR)/PQ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. $\frac{2\sqrt{17}-3}{5}$
- ☒ B. $\frac{3\sqrt{17}-4}{5}$
- ☒ C. $\frac{3\sqrt{17}+18}{10}$
- ☒ D. $\frac{\sqrt{17}-4}{5}$

Q.4 ଜଣେ ବିକ୍ରେତା ଏକ ସାମଗ୍ରୀର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ 25% ଅଧିକ କରି ଚିହ୍ନିତ କରିଛନ୍ତି ଏବଂ ତା'ପରେ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 10% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ବିକ୍ରେତାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅର୍ଜିତ ନିଟ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 20%
 - ☒ B. 10%
 - ☒ C. 12.5%
 - ☒ D. 18.5%

Q.5 ଜଣେ ଦୋକାନୀ ₹40 ରେ 5 ଟି ଦରରେ 240 ଟି ପେନ କ୍ରୟ କରନ୍ତି ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ₹44 ରେ 4 ଟି ଦରରେ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି । ଦୋକାନୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 30%
 - ☒ B. 37.5%
 - ☒ C. 32.5%
 - ☒ D. 35%

Q.6 ଅମିତ, ଭରତ ଓ ଚେତନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ 5 : 7 : 9 ଅନୁପାତରେ କିଛି ଅର୍ଥ ବଣ୍ଟନ କରାଯାଏ । ଯଦି ଅମିତ ଓ ଚେତନଙ୍କ ମିଳିତ ଅଂଶଠାରୁ ଭରତର ଅଂଶ ₹490 କମ ହୁଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବଣ୍ଟନ କରାଯାଇଥିବା ମୋଟ ଅର୍ଥର ପରିମାଣ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. ₹1484
 - ☒ B. ₹1470
 - ☒ C. ₹1430
 - ☒ D. ₹1449

Q.7 ଅର୍ଦ୍ଧ ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 6% ସୁଧ ହାରରେ X ବର୍ଷରେ ଏକ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର ₹6,600 ରୁ ₹6,798 ବୃଦ୍ଧି । X ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 0.5
 - ☒ B. 1.25
 - ☒ C. 0.75
 - ☒ D. 1

Q.8 ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଏକ ସାମଗ୍ରୀକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ 60% ଅଧିକ ଚିହ୍ନିତ କରିଛନ୍ତି । ସେ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 20% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି ଏବଂ ତଥାପି ₹840 ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରନ୍ତି । ସାମଗ୍ରୀର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. ₹4800
 - ☒ B. ₹4000
 - ☒ C. ₹8400
 - ☒ D. ₹6400

Q.9 ଏକ ଏକ୍ସପ୍ରେସ୍ ଟ୍ରେନ ସମବେଗରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରେ । ଯଦି ଏହାର ବେଗ 16 km/h ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ, ତେବେ ଏହା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟ ଠାରୁ 8 ଘଣ୍ଟା କମ ସମୟ ନେବ । ଯଦି ଏହାର ବେଗ 16 km/h ହ୍ରାସ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟଠାରୁ 12 ଘଣ୍ଟା ଅଧିକ ସମୟ ନେବ । ଯାତ୍ରାର ମୋଟ ଦୂରତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans**
- ☒ A. 3640 km
 - ☒ B. 4040 km
 - ☒ C. 4140 km
 - ☒ D. 3840 km

Q.10 ଦୁଇଜଣ ବନ୍ଧୁ K ଓ G ଲାଭକୁ ନିଜ ମଧ୍ୟରେ 7 : 5 ଅନୁପାତରେ ବାଣ୍ଟନ୍ତି । ଯଦି ମାସିକ ଲାଭ ₹72,000 ହୁଏ, ତେବେ K କି ଭାଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans**
- ☒ A. 7 ର ଏକ ଗୁଣିତକ
 - ☒ B. G ର ଭାଗ ଠାରୁ ₹8,000 ଅଧିକ
 - ☒ C. G ର ଭାଗ ଠାରୁ ₹10,000 ଅଧିକ
 - ☒ D. 9 ର ଏକ ଗୁଣିତକ

Q.11 ଏକ ଡ୍ରାପିଜିୟମ PQRS ରେ PQ||RS ଅଟେ । ଯଦି $\angle P = 72^\circ$ ଏବଂ $\angle Q = 54^\circ$ ହୁଏ, ତେବେ $\angle R$ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. 54°
 - ☒ B. 126°
 - ☒ C. 108°
 - ☒ D. 72°

Q.12 1778 m ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ପଥରେ ରସିକା ଓ ଶିଫା ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁରୁ ପରସ୍ପରର ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଯଥାକ୍ରମେ 5.3 m/s ଏବଂ $X \text{ m/sec}$ ବେଗରେ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଯଦି ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ 127 ସେକେଣ୍ଡ ପରେ ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ ଭେଟନ୍ତି, ତେବେ X ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

- Ans
- ☒ A. 4.6
 - ☒ B. 8.7
 - ☒ C. 6.6
 - ☒ D. 3.8

Q.13 7 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ସିଲିଣ୍ଡରାକୃତି ଟାଙ୍କିରେ 2156 cm^3 ପାଣି ରହିପାରିବ । ଏହାର ଉଚ୍ଚତା କେତେ? ($\pi = \frac{22}{7}$ ନିଅ)

- Ans
- ☒ A. 10 cm
 - ☒ B. 14 cm
 - ☒ C. 8 cm
 - ☒ D. 12 cm

Q.14 A ଓ B ଯଥାକ୍ରମେ 12 ଦିନ ଓ 18 ଦିନରେ ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ସେମାନେ 4 ଦିନ ଏକାଠି କାମ କଲେ, ତା'ପରେ A କାମ ଛାଡିଚାଲିଗଲେ । B ଏକାଠିଆ 6 ଦିନ କାମ ଜାରି ରଖିଲେ ଏବଂ ତା'ପରେ B କି ସହିତ C ଯୋଗଦେଲେ । ଯଦି C ଏକାଠିଆ 9 ଦିନରେ କାର୍ଯ୍ୟ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବା ପାଇଁ ଲାଗୁଥିବା ସମୟ (ଦିନରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. $10\frac{5}{3}$
 - ☒ B. $11\frac{2}{3}$
 - ☒ C. $10\frac{2}{3}$
 - ☒ D. $9\frac{2}{3}$

Q.15 21 ଟି ସଂଖ୍ୟାର ଗାଣିତିକ ମାଧ୍ୟମାନ 48 ଅଟେ । ପ୍ରଥମ 10 ଟି ସଂଖ୍ୟାର ମାଧ୍ୟମାନ 49 ଏବଂ ଶେଷ 10 ଟି ସଂଖ୍ୟାର ମାଧ୍ୟମାନ 45 ଅଟେ । 11 ଟି ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. 88
 - ☒ B. 72
 - ☒ C. 68
 - ☒ D. 64

Q.16 ଗୋଟିଏ ତୃତୀ ଟ୍ରକ 12 ଲିଟର ଇନ୍ଧନରେ 54 km ଯାଏ । 60 ଲିଟର ଇନ୍ଧନ ବ୍ୟବହାର କରି ଏହା କେତେ କିଲୋମିଟର ଯିବ?

- Ans
- ☒ A. 268
 - ☒ B. 274
 - ☒ C. 270
 - ☒ D. 272

Q.17 ମାନଭାଙ୍କ ବୟସର ଦୁଇଗୁଣ ଏବଂ ତନଭିଙ୍କ ବୟସର ସମଷ୍ଟି 37 ବର୍ଷ ଅଟେ । ତନଭିଙ୍କ ବାପାଙ୍କ ବୟସ ତନଭିଙ୍କ ବୟସର ଦୁଇଗୁଣ ଅଟେ ଏବଂ ମାନଭାଙ୍କ ଭାଇ ମାନଭାଙ୍କ ଠାରୁ 5 ବର୍ଷ ବଡ଼ ଅଟେ । ଯଦି ତନଭିଙ୍କ ବାପା ଏବଂ ମାନଭାଙ୍କ ଭାଇଙ୍କ ବୟସର ସମଷ୍ଟି 43 ବର୍ଷ ହୁଏ, ତେବେ ମାନଭା ଓ ତନଭିଙ୍କ ବୟସର ସମଷ୍ଟି (ବର୍ଷ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans ☒ A. 28
☒ B. 25
☒ C. 30
☒ D. 22

Q.18 ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ ଛଅ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ, ନିର୍ଭୟଙ୍କ ବୟସ ବିସ୍ମୟଙ୍କ ବୟସର 8 ଗୁଣ ଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ 6 ବର୍ଷ ପରେ, ତାଙ୍କ ବୟସ ବିସ୍ମୟଙ୍କ ସେତେବେଳର ବୟସର 2 ଗୁଣ ହେବ । ନିର୍ଭୟଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସ (ବର୍ଷ ରେ) କେତେ?

Ans ☒ A. 20
☒ B. 22
☒ C. 19
☒ D. 23

Q.19 ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 437 ଅଟେ । ଏହି ଦୁଇଟି ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର କେତେ?

Ans ☒ A. 6
☒ B. 2
☒ C. 8
☒ D. 4

Q.20 ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ଶନିବାର ଏବଂ ରବିବାର ବ୍ୟତୀତ ଜଣେ ଡିଲରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରତିଦିନ କାରର ହାରାହାରି ବିକ୍ରି 163 ଅଟେ । ରବିବାରଗୁଡ଼ିକରେ ପ୍ରତିଦିନ କାରର ହାରାହାରି ବିକ୍ରି 125 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ ଶନିବାର ମାର୍ଚ୍ଚ 3 ତାରିଖ ହୁଏ ଏବଂ ସମଗ୍ର ମାସ ପାଇଁ ପ୍ରତିଦିନ କାରର ହାରାହାରି ବିକ୍ରି 171 ହୁଏ । ତେବେ ଶନିବାରଗୁଡ଼ିକରେ ପ୍ରତିଦିନ କାରର ହାରାହାରି ବିକ୍ରି କେତେ ?

Ans ☒ A. 242
☒ B. 243
☒ C. 247
☒ D. 246

Q.21 k ର 20% ଯଦି 10 ର 1200% ଠାରୁ 15 କମ ହୁଏ, ତେବେ k କେତେ ହେବ?

Ans ☒ A. 525
☒ B. 485
☒ C. 505
☒ D. 565

Q.22 ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରାଯାଇଥିବା ଏକ ମୂଲ୍ୟନ 15 ବର୍ଷରେ ନିଜର ତିନିଗୁଣ ହୁଏ । ସମାନ ବାର୍ଷିକ ସୁଧ ହାରରେ, କେତେ ବର୍ଷରେ ଏହା ନିଜର ମୂଳ ମୂଲ୍ୟର 27 ଗୁଣ ହେବ?

Ans ☒ A. 75 ବର୍ଷ
☒ B. 30 ବର୍ଷ
☒ C. 60 ବର୍ଷ
☒ D. 45 ବର୍ଷ

Q.23 ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରାକୃତି ପିଲରର ବ୍ୟାସ 80 cm ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା 35 m ଅଟେ । m^2 ପିଛା ₹45 ହାରରେ ଏହି ପିଲରର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳକୁ ରଙ୍ଗ କରିବାର ଖର୍ଚ୍ଚ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ($\pi = \frac{22}{7}$ ବ୍ୟବହାର କର)

Ans ☒ A. ₹3,921
☒ B. ₹3,960
☒ C. ₹3,983
☒ D. ₹3,988

Q.24 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅଛି ଯେ, ସଂଖ୍ୟା 15,8,11,21,32,5,25,7 ଗୁଡ଼ିକର ମଧ୍ୟମା m ଅଟେ । ଯଦି 15 କୁ 7 ବାରା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ କରାଯାଏ, ତେବେ ନୂତନ ମଧ୍ୟମା n ହୁଏ । m ଓ n ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans ☒ A. 3.5

☐ B. 4.5

☐ C. 1.5

☐ D. 2.5

Q.25 ପାଇପ A ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 24 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ ଏବଂ ପାଇପ B ସେହି ସମାନ ଟାଙ୍କିକୁ 36 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ସେମାନଙ୍କୁ କେତେ ସମୟ ଲାଗିବ?

Ans ☒ A. 14.4 ଘଣ୍ଟା

☐ B. 14 ଘଣ୍ଟା

☐ C. 16.4 ଘଣ୍ଟା

☐ D. 16 ଘଣ୍ଟା

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 ନିମ୍ନରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ଏବଂ (I) ଏବଂ (II) ନାମକ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ହେବ ଯେ ବିବୃତି ଗୁଡ଼ିକରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉଭୟ ବିବୃତିକୁ ଧ୍ୟାନପୂର୍ବକ ଅଧ୍ୟୟନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

B, F, G, I ଏବଂ **L** ନାମକ 5 ଟି ଗଛ ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକର ଉଚ୍ଚତା ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅଟେ, କେଉଁ ଗଛଟି ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟେ?

(I) **G, L** ଠାରୁ ଛୋଟ ଅଟେ ।

(II) **I, L** ଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟେ ।

Ans ☐ A. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

☐ B. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

☐ C. ବିବୃତି I ଏବଂ II ର ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର (ଏବଂ କେବଳ ବିବୃତି I କିମ୍ବା କେବଳ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

☒ D. ବିବୃତି I ଏବଂ II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

Q.27 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।

(ବାମ) **F & I Y @ J Y C * A # & K S P \$ B M** (ଡାହାଣ)

ଏପରି କେତୋଟି ପ୍ରତୀକ ଅଛି, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଠିକ ପରେ ଏକ ପ୍ରତୀକ ମଧ୍ୟ ଅଛି?

Ans ☒ A. ଏକ

☐ B. ଦୁଇ

☐ C. କୌଣସିଟି ନୁହେଁ

☐ D. ତିନି

Q.28 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ, 'JACK' କୁ '2396' ଭାବରେ ଏବଂ 'CAKE' କୁ '7963' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'E' ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ?

Ans ☒ A. 7

☐ B. 3

☐ C. 6

☐ D. 9

Q.29 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତର୍କ ଅନୁସାରେ 24 ସହିତ 168 ସମ୍ପର୍କିତ ଅଟେ । ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 27 ସହିତ 189 ସମ୍ପର୍କିତ ଅଟେ । ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ପ୍ରଦତ୍ତ କେଉଁ ବିକଳ୍ପ ସହିତ 33 ସମ୍ପର୍କିତ ଅଟେ?

(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡ଼ିକର ଗଠନକାରୀ ଅଙ୍କ ଗୁଡ଼ିକରେ ନ ଭାଜି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଗୁଡ଼ିକ ହେବ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ 13 - ମିଶାଣ/ଫେଡ଼ାଣ/ଗୁଣନ ଇତ୍ୟାଦି ଭଳି ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ 13 ଉପରେ ହେବ । 13 କୁ 1 ଓ 3 ରେ ଭାଜି 1 ଓ 3 ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ନାହିଁ ।)

Ans ☐ A. 311

☐ B. 271

☐ C. 293

☒ D. 231

Q.30 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମକୁ ଦେଖି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) R F D Q A L M F W S O U T A L E T G D V B T K U (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଠିକ ପରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି?

- Ans**
- ☒ A. ତିନିଟି
 - ☒ B. ଗୋଟିଏ
 - ☒ C. କିଛି ନୁହେଁ
 - ☒ D. ଦୁଇଟି

Q.31 FILMERS ଶବ୍ଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷର ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷର ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ । ଏହିପରି ଗଠିତ ଅକ୍ଷର ସମୂହରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଠିକ ଦୁଇଥର ଦେଖାଯିବ?

- Ans**
- ☒ A. 0
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 3

Q.32 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡି ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସବୁଠାରୁ ଅଟକି ଏବଂ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟତା ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜରେ ସେମାନଙ୍କର ଛାଡି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ ।

- Ans**
- ☒ A. LJ - KM
 - ☒ B. IJ - MN
 - ☒ C. MK - LN
 - ☒ D. DB - CE

Q.33 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସବୁଠାରୁ ଅଟକି ତେଣୁ ଏହିପରି ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟତା ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ସେମାନଙ୍କର ଛାଡି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

- Ans**
- ☒ A. KIE
 - ☒ B. FDZ
 - ☒ C. SPL
 - ☒ D. XVR

Q.34 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ UQTU ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ TPST ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । KGJK ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ JFIJ ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଢଙ୍ଗ ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ TPST ସମ୍ପର୍କିତ ହେବ?

- Ans**
- ☒ A. SPQR
 - ☒ B. SOQS
 - ☒ C. SNQS
 - ☒ D. SORS

Q.35 ସାତଜଣ ଲୋକ Q, B, M, L, R, K ଓ G ଉତ୍ତର ଆଡକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି । ଧାଡିର ବାମ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ପଞ୍ଚମ ସ୍ଥାନରେ K ବସିଛନ୍ତି । Rଙ୍କ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କେବଳ ଚାରି ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି । B ଓ Kର ନିକଟତମ ପଡୋଶୀ Q ଅଟନ୍ତି । Mର ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ G ବସିଛନ୍ତି । L ଓ G ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି?

- Ans**
- ☒ A. ଗୋଟିଏ
 - ☒ B. ଦୁଇ
 - ☒ C. ତିନି
 - ☒ D. ଚାରି

Q.36 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରବର ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

VAN QVI LQD GLY ?

Ans

✓ A. BGT

✗ B. BTY

✗ C. BTG

✗ D. BGY

Q.37 ଶବ୍ଦ SILENT ର ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଇବା ପରେ, କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ମୂଳ ଶବ୍ଦରେ ଥିବା ସେମାନଙ୍କ ସ୍ଥାନରେ ହିଁ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ?

Ans

✗ A. ଏକ

✓ B. ତିନି

✗ C. ଦୁଇ

✗ D. କିଛି ନାହିଁ

Q.38 D, L ଙ୍କ ମା' ଅଟନ୍ତି । L, U ଙ୍କ ଭଉଣୀ ଅଟନ୍ତି । V, O ଙ୍କ ବାପା ଅଟନ୍ତି । O, U ଙ୍କ ସ୍ବାମୀ ଅଟନ୍ତି । D ସମ୍ପର୍କରେ O ଙ୍କର କ'ଣ ହେବେ ?

Ans

✗ A. ମା' ଙ୍କ ମା'

✗ B. ଖୁଣ୍ଟି

✗ C. ମା'

✓ D. ଖୁଣ୍ଟି ଙ୍କ ମା'

Q.39 ପ୍ରବର ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

99 89 81 75 71 ?

Ans

✓ A. 69

✗ B. 64

✗ C. 50

✗ D. 46

Q.40 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ୍ ଏବଂ ତାପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଷର କୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ୍ ସମାହାର ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡ୍‌କୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।
ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ 9 ^ 3 + 1 \$ 8 % 5 =

କୋଡ୍ MPSVYADF I L

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ-

i. ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନଟି ଏକ ପ୍ରତୀକ ଏବଂ ଶେଷଟି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ଏହି ଦୁଇଟି (ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ) ପାଇଁ କୋଡ୍‌ଗୁଡ଼ିକୁ ଅବଲମ୍ବନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।

ii. ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନଟି ଏକ ଅନୁରୂପ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଶେଷଟି ଏକ ଅନୁରୂପ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ କୋଡ୍ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।

iii. ଯଦି ଉଭୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଗ ହୁଏ, ତେବେ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଉପାଦାନ ର କୋଡ୍ ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯିବ ।

8 1 9 + ^

Ans

✓ A. DYYVP

✗ B. DMMVP

✗ C. PMYVD

✗ D. PYMVD

Q.41 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ଯେଉଁ ଜାଆ ଅନୁସରଣ କରେ ସେହି ସମାନ ଜାଆ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡ଼ିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡ଼ି ସମାନ ଜାଆ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

IFG-KHI
LIJ-NKL

- Ans**
- ☒ A. KGG-MJK
 - ☒ B. KHI-LJJ
 - ☒ C. KGG-LIJ
 - ☒ D. KHI-MJK

Q.42 ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 8624357 ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଙ୍କରେ 1 ଯୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଯୁଗ୍ମ ଅଙ୍କରୁ 2 ବିଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ ସଂଖ୍ୟାର ବୃହତ୍ତମ ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ଅଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 7

Q.43 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
9 11 14 18 23 ?

- Ans**
- ☒ A. 27
 - ☒ B. 28
 - ☒ C. 30
 - ☒ D. 29

Q.44 ରିଏକ୍ ବିନ୍ଦୁ A ରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ 22 km ଚାଲନ୍ତି । ତା' ପରେ ସେ ବାମ ମୋଡ଼ ନେଇ 30 km ଚାଲନ୍ତି ସେ ପୁନର୍ବାର ବାମ ମୋଡ଼ ନିଅନ୍ତି ଏବଂ 28 km ଚାଲନ୍ତି । ଏହା ପରେ ସେ ବାମ ମୋଡ଼ ନେଇ 39 km ଚାଲନ୍ତି । ସେ ଶେଷ ବାମ ମୋଡ଼ ନିଅନ୍ତି, 6 km ଚାଲନ୍ତି ଏବଂ ବିନ୍ଦୁ P ରେ ଅଟକିଯାଆନ୍ତି । ବିନ୍ଦୁ A ରେ ପୁନର୍ବାର ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ସେ କେତେ ଦୂର (ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା) ଏବଂ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଚାଲିବା ଉଚିତ? (ଯଦି ଦିଆଯାଇ ନାହିଁ ତେବେ ସମସ୍ତ ମୋଡ଼ କେବଳ 90° ଅଟେ ।)

- Ans**
- ☒ A. 9 km ପଶ୍ଚିମ ଦିଗକୁ
 - ☒ B. 11 km ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗକୁ
 - ☒ C. 10 km ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ
 - ☒ D. 7 km ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ

Q.45 ସାତଟି ବାକ୍ସ A, B, C, D, E, F ଓ G କୁ ଗୋଟିଏ ଉପରେ ଗୋଟିଏ କରି ରଖାଯାଇଛି କିନ୍ତୁ ସମାନ କ୍ରମରେ ରଖିବା ଜରୁରୀ ନୁହେଁ । F ଉପରେ କୌଣସି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇ ନାହିଁ । F ଏବଂ E ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । C ଏବଂ D ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । E ର ଠିକ୍ ଉପରେ D କୁ ରଖାଯାଇଛି । C ଏବଂ G ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଚାରୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । B ଉପରେ କୌଣସି ଏକ ସ୍ଥାନରେ A କୁ ରଖାଯାଇଛି । କେଉଁ ବାକ୍ସକୁ ଉପରୁ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ ରଖାଯାଇଛି?

- Ans**
- ☒ A. D
 - ☒ B. B
 - ☒ C. F
 - ☒ D. A

Q.46 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ଼ ଭାଷାରେ, 'don't be jealous' କୁ 'ac dp mo' ଭାବରେ ଏବଂ 'be on time' କୁ 'mo lk zb' ଭାବରେ କୋଡ଼ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ ଭାଷାରେ 'be' କୁ କିପରି କୋଡ଼ କରାଯିବ?

- Ans**
- ☒ A. mo
 - ☒ B. ac
 - ☒ C. dp
 - ☒ D. zb

Q.47 ଯଦି 'A' ର ଅର୍ଥ '÷', 'B' ର ଅର୍ଥ 'x', 'C' ର ଅର୍ଥ '+' ଏବଂ 'D' ର ଅର୍ଥ '-' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
 $18 D \div 4 A \div 4 B \div 8 C \div 30 = ?$

- Ans**
- ☒ A. 41
 - ☒ B. 42
 - ☒ C. 40
 - ☒ D. 45

Q.48 P, Q, R, S, T, U ଓ V ଗୋଟିଏ କୋଠାର ସାତଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରହନ୍ତି । କୋଠାର ସବୁଠାରୁ ତଳ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 1, ଏହାର ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 2 ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସବୁଠାରୁ ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 7 ଦିଆଯାଇଛି । U କି ତଳେ କେବଳ P ରହନ୍ତି । U ଓ R କି ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଚାରି ଜଣ ଲୋକ ରହନ୍ତି । S କି ଠିକ ଉପରେ T ଏକ ଅନୁଷ୍ଠାନ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ ରହନ୍ତି । Q ଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ ରହନ୍ତି ନାହିଁ । ନମ୍ବର 6 ମହଲାରେ କିଏ ରହନ୍ତି?

- Ans**
- ☒ A. U
 - ☒ B. S
 - ☒ C. R
 - ☒ D. V

Q.49 ନିମ୍ନରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ଏବଂ (I) ଏବଂ (II) ନାମକ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ହେବ ଯେ ବିବୃତି ଗୁଡିକରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉଭୟ ବିବୃତିକୁ ଧ୍ୟାନପୂର୍ବକ ଅଧ୍ୟୟନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।
Q. T, U, V, W, ଏବଂ X ମଧ୍ୟରେ, ସବୁଠାରୁ ସାନ କିଏ?
 (I) U, T ଏବଂ W ଠାରୁ ସାନ କିନ୍ତୁ X ଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟେ ।
 (II) V, U ଠାରୁ ସାନ ଅଟେ । X ସବୁଠାରୁ ସାନ ନୁହେଁ ।

- Ans**
- ☒ A. ବିବୃତି I ଏବଂ II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
 - ☒ B. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ
 - ☒ C. ବିବୃତି I ଏବଂ II ଏକତ୍ର (ଏବଂ କେବଳ ବିବୃତି I କିମ୍ବା କେବଳ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।
 - ☒ D. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

Q.50 ଯଦି '+' ର ଅର୍ଥ '-', '-' ର ଅର୍ଥ 'x', 'x' ର ଅର୍ଥ '÷', '÷' ର ଅର୍ଥ '+' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

$$12 - 8 \div 4 + 24 \times 4 = ?$$

- Ans**
- ☒ A. 94
 - ☒ B. 90
 - ☒ C. 92
 - ☒ D. 96

Section : General Science

Q.51 ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ସମାନ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯିବା ସତ୍ତ୍ୱେ ମଧ୍ୟ ଚଟାଣ ଉପରେ ଥିବା ଏକ ସ୍ଥିର ବାସ୍ତୁ ଗତିହୀନ ରହେ । ବଳର କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଏହି ପରିଣାମକୁ ସଠିକ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ବଳଗୁଡ଼ିକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବିନ୍ଦୁରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ।
 - ☒ B. ଉଭୟ ବଳର ପରିମାଣ ଅସମାନ ଅଟେ ।
 - ☒ C. ଦିଗ ଅନୁସାରେ ଉଭୟ ବଳ ଅସଂକଳିତ ଅଟେ ।
 - ☒ D. ଉଭୟ ବଳ ପରିମାଣରେ ସମାନ ଏବଂ ଦିଗରେ ବିପରୀତ ଅଟେ ।

Q.52 ପୃଥିବୀରେ ଏକ ସ୍ଥାନ ଗ୍ରହଣ କରୁଥିବା ସୌର ଶକ୍ତିର ପରିମାଣକୁ ଅକ୍ଷାଂଶ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଉଚ୍ଚ ଅକ୍ଷାଂଶ, ବିଷୁବରେଖୀୟ ଅକ୍ଷାଂଶ ତୁଳନାରେ କମ ସିଧାସଳଖ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ପାଇଥାଏ
 - ☒ B. ପ୍ରାୟ ସୌର ଶକ୍ତି ଉପରେ ଅକ୍ଷାଂଶର ପ୍ରଭାବ ନଗଣ୍ୟ ଅଟେ ।
 - ☒ C. ସମସ୍ତ ସ୍ଥାନରେ ବର୍ଷସାରା ସମାନ ପରିମାଣର ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ପଡିଥାଏ
 - ☒ D. ବିଷୁବରେଖୀୟ ଅକ୍ଷାଂଶ, ଉଚ୍ଚ ଅକ୍ଷାଂଶ ତୁଳନାରେ କମ ସିଧାସଳଖ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ପାଇଥାଏ

Q.53 ଡମ୍ବର ଜାରଣ ସମୟରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଯୌଗିକର ଗଠନ ଯୋଗୁ ଏହାର ପୃଷ୍ଠତଳରେ ଏକ କଳା ରଙ୍ଗର ଆବରଣ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ?

- Ans**
- ☒ A. କପର ସଲଫାଇଡ୍
 - ☒ B. କପର କାର୍ବୋନେଟ୍
 - ☒ C. କପର ଅକ୍ସାଇଡ୍
 - ☒ D. କପର ସଲଫେଟ୍

Q.54 ପିଢ଼ି ପରେ ପିଢ଼ି କ୍ରୋମୋଜୋମ ସଂଖ୍ୟା ସ୍ଥିର ରଖିବା ପାଇଁ ମିଡ଼ସିସର (meiosis) ଗୁରୁତ୍ବ ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇଛି ?

- Ans**
- ☒ A. ଏହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ ସମସ୍ତ କ୍ରୋମୋଜୋମ କେବଳ ମାଆଙ୍କ ଠାରୁ ବଂଶଗତ ଭାବେ ପ୍ରାପ୍ତ ହୋଇଥାଏ
 - ☒ B. ଏହା ଜଟିଳତା ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ କ୍ରୋମୋଜୋମ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଦ୍ବିଗୁଣ କରିଥାଏ
 - ☒ C. ଏହା ଜେନେଟିକ ନିରନ୍ତରତା ବଜାୟ ରଖିବା ପାଇଁ ଏକାଭଳି କୋଷ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ
 - ☒ D. ଏହା ସମାୟନ ପୂର୍ବରୁ ଯୁଗ୍ମକରେ କ୍ରୋମୋଜୋମ ସଂଖ୍ୟାକୁ ଅଧା କରିଦିଏ

Q.55 ଜଣେ ଇଞ୍ଜିନିୟର ଏପରି ଏକ ଉପକରଣ ଡିଜାଇନ କରୁଛନ୍ତି ଯାହାକୁ ବ୍ୟାଟ୍ଟେରିଆ କଲଚର ଇନକ୍ୟୁବେଟ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ସଠିକ ଏବଂ ସ୍ଥିର ତାପମାତ୍ରା ଆବଶ୍ୟକ କରେ । ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତର ତାପୀୟ ପ୍ରଭାବର ପ୍ରୟୋଗଗୁଡ଼ିକୁ ବିଚାର କରି, କେଉଁ ନୀତି ମୁଖ୍ୟତଃ ଏହି ଉପକରଣ ପାଇଁ ହିଟିଙ୍ଗ ଉପାଦାନ ର ଚୟନକୁ ମାର୍ଗଦର୍ଶନ କରିବା ଉଚିତ ?

- Ans**
- ☒ A. ତାପ ଉତ୍ପାଦନକୁ କମ କରିବା ପାଇଁ କମ୍ ପ୍ରତିରୋଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ପଦାର୍ଥ ବ୍ୟବହାର କରିବା
 - ☒ B. ଅପରେସନ ସମୟରେ ତାପ ଉତ୍ପାଦନକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରୁଥିବା ଏକ ପଦାର୍ଥର ବ୍ୟବହାର କରିବା
 - ☒ C. ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ତାପ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ପ୍ରତିରୋଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ପଦାର୍ଥ ବ୍ୟବହାର କରିବା
 - ☒ D. ସର୍ବାଧିକ ତାପ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ପାଇଁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ କୁ ନିରନ୍ତର ଭାବରେ ବୃଦ୍ଧି କରିବା

Q.56 ଏକ ସିପି କମ୍ପାନୀ ଲୁଣିଆ ସମୁଦ୍ର ଜଳ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ବୀର୍ଯ୍ୟବୃତ୍ତ ଯାତ୍ରା କରିବା ସମୟରେ ସେମାନଙ୍କର ଲୁହା ମାଲବାହୀ ଜାହାଜଗୁଡ଼ିକୁ (ଆଇରନ କାର୍ଗୋ ସିପ୍) ସଂକ୍ଷାରଣ (corrosion) ରୁ ରକ୍ଷା କରିବା ଆବଶ୍ୟକ । ଏହି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ସଂକ୍ଷାରଣ ରୋକିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ କୌଶଳଟି ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ହେବ ?

- Ans**
- ☒ A. ଜାହାଜଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟବହାର ହେଉନଥିବା ସମୟରେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଶୁଷ୍କ ବାୟୁରେ ଷ୍ଟୋର କରି ରଖିବା
 - ☒ B. ହଲ (hull) କୁ ସାଧାରଣ ରଙ୍ଗ ଦ୍ବାରା ରଙ୍ଗ କରିବା
 - ☒ C. ଜାହାଜର ହଲରେ ସାକ୍ରିଫିସିଆଲ ଏନୋଡ୍ (sacrificial anodes) ଭାବରେ ଜିଙ୍କ ବ୍ଲକଗୁଡ଼ିକୁ ଆଚାତ କରିବା
 - ☒ D. ନିର୍ମାଣ କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଶୁଦ୍ଧ ଲୁହା ଚାଦର ବ୍ୟବହାର କରିବା

Q.57 ପାକସ୍ଥଳୀରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ ଏସିଡ୍ (HCl) ର ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଅଟେ ?

- Ans**
- ☒ A. ହଜମ ପାଇଁ ପିତ୍ତ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା
 - ☒ B. ଅମ୍ଳୀୟ ଅବସ୍ଥା ସୃଷ୍ଟି କରିବା
 - ☒ C. ହଜମ ହୋଇଥିବା ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ବଗୁଡ଼ିକୁ ଅବଶୋଷଣ କରିବା
 - ☒ D. ସ୍ନେହସାରକୁ ସିଧାସଳଖ ଅପଚୟନ କରିବା

Q.58 ପ୍ରତ୍ୟେକ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ ହୋଇଛି ବୋଲି ମନେକଲେ କେଉଁ ପରିସ୍ଥିତିଟି ଏକ ଉଚ୍ଚ ପାୱାର ଆଉଟପୁଟ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ ?

- Ans**
- ☒ A. ଏକ ବୀର୍ଯ୍ୟ ସମୟ ବ୍ୟବଧାନ ମଧ୍ୟରେ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରିବା
 - ☒ B. ସମାନ ପରିମାଣର କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ କମ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରିବା
 - ☒ C. କମ ସମୟ ବ୍ୟବଧାନ ମଧ୍ୟରେ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା
 - ☒ D. ସମାନ ପରିମାଣର କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଅଧିକ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା

Q.59 ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକରେ ବଡ଼ ରସଧାନୀ ଥାଏ ଯାହା ଜଳ ସଞ୍ଚୟ କରିଥାଏ, ଯେତେବେଳେ ପ୍ରାଣୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକରେ ଅପେକ୍ଷାକୃତ ବଡ଼ତ ଛୋଟ ରସଧାନୀ ଥାଏ । ଯଦି ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ମରୁଡ଼ି ସମୟରେ ଅଧିକ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବଞ୍ଚି ରହିପାରୁଥିବା ଫସଲ ବିକଶିତ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି, ତେବେ କେଉଁ ପଦ୍ଧତିଟି ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ଉପଯୋଗୀ ହେବ ?

- Ans**
- ☒ A. ଉଦ୍ଭିଦ ରସଧାନୀଗୁଡ଼ିକରେ ସଞ୍ଚିତ ହେଉଥିବା ଜଳର ପରିମାଣ ହ୍ରାସ କରିବା ।
 - ☒ B. ଉଦ୍ଭିଦ ରସଧାନୀଗୁଡ଼ିକର ଆକାର ବୃଦ୍ଧି କରିବା, ଯେପରି ସେଗୁଡ଼ିକ ଅଧିକ ଜଳ ସଞ୍ଚୟ କରିପାରିବେ ।
 - ☒ C. ପ୍ରାଣୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକ ପରି ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷଗୁଡ଼ିକରେ ଅନେକ ଛୋଟ ଛୋଟ ରସଧାନୀ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ।
 - ☒ D. ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷଗୁଡ଼ିକୁ ହାଲୁକା କରିବା ପାଇଁ ସେଥିରୁ ରସଧାନୀ ଗୁଡ଼ିକୁ ବାହାର କରିଦେବା ।

Q.60 ଏକ ପରିସଂସ୍ଥାରେ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ବ୍ୟବହାର କରି ନିଜର ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିପାରୁଥିବା ଜୀବମାନଙ୍କୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- Ans ☒ A. ଅପଘଟକ
☒ B. ଉତ୍ପାଦକ
☒ C. ତୃଣଭୋଜୀ ପ୍ରାଣୀ
☒ D. ମାଂସାଶୀ ପ୍ରାଣୀ

Q.61 ଯଦି ଏକ ପରିସଂସ୍ଥା ରୁ କବକ (fungi) କୁ ହଟାଇ ଦିଆଯାଏ ତେବେ ମୃତ୍ତିକାର ଉର୍ବରତା କାହିଁକି ହ୍ରାସ ପାଇବ?

- Ans ☒ A. ମୃତ ପଦାର୍ଥର ବିଘଟନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମନ୍ଥର ହୋଇଯିବାରୁ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥର ଉପଲବ୍ଧତା ହ୍ରାସ ପାଇବ
☒ B. କବକର ଅଭାବ ଯୋଗୁଁ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକ ଆଲୋକ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମ୍ପାଦନ କରିପାରିବେ ନାହିଁ
☒ C. କବକଗୁଡ଼ିକ ଅବଶେଷଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ମାଧ୍ୟମରେ ଜୀବଜନ୍ତୁ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକୁ ସିଧାସଳଖ ପୋଷକ ଉପାଦାନ ଯୋଗାଇଥାନ୍ତି
☒ D. ପରିସଂସ୍ଥାରେ ଶିକାରୀଜନ୍ତୁମାନେ ଖାଦ୍ୟର ଉପଲବ୍ଧତାରେ ହ୍ରାସ ଅନୁଭବ କରିବେ

Q.62 କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଟି ଲକ୍ଷ କୁ କବକ ଜଗତ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିବାରେ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ?

- Ans ☒ A. ଏହା ଏକ ପ୍ରାକୃତ୍ୟିକ ଜୀବ ଯାହାର ପ୍ରକୃତ ନିଉକ୍ଲିଅସ ନାହିଁ ।
☒ B. ଏହା ଏକ ଆଲୋକଶ୍ଳେଷଣକାରୀ ଜୀବ ଅଟେ ଯିଏ ନିଜ ଖାଦ୍ୟ ନିଜେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିଥାଏ ।
☒ C. ଏହା ଏକ ବହୁକୋଷୀ ଜୀବ ଯାହା ମାଇସେଲିୟମ ଗଠନ କରିଥାଏ ।
☒ D. ଏହା ଏକ ଏକକୋଷୀ ଜୀବ ଅଟେ, କିନ୍ତୁ ଏହାର କୋଷଭିତ୍ତି କାଇଟିନ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ।

Q.63 10 m ଉଚ୍ଚ କୋଠାର ଶୀର୍ଷରେ ରଖାଯାଇଥିବା 2 kg ବସ୍ତୁର ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବସ୍ତୁର ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି 200 J ଅଟେ । ଏହି ବସ୍ତୁଟି ଯେତେବେଳେ ଭୂମିକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରେ ଏହାର ଗତିଜ ଶକ୍ତି କେତେ ହେବ? (ବାୟୁର ପ୍ରତିରୋଧକୁ ଅଣଦେଖା କର)

- Ans ☒ A. 400 J
☒ B. 200 J
☒ C. 50 J
☒ D. 100 J

Q.64 ଗୋଟିଏ କଂକ୍ରିଟ୍ (concrete) ରେ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି କାଠରେ ତିଆରି ହୋଇଥିବା ଯଦି ବୁଲଟି ଘର ସମାନ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକର ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆସନ୍ତି, ତେବେ ରାତିରେ କେଉଁ ଘରଟି ଅଧିକ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଗରମ ରହିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି?

- Ans ☒ A. କାଠ ଘର, କାରଣ ଏଥିରୁ ଅତ୍ୟଧିକ ପୁନଃ-ବିକିରଣ ହୋଇଥାଏ
☒ B. କଂକ୍ରିଟ୍ ଘର, କାରଣ ଏହା ସମସ୍ତ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରେ
☒ C. କାଠ ଘର, କାରଣ ଏହା ଅଧିକ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ଅବଶୋଷଣ କରିଥାଏ
☒ D. କଂକ୍ରିଟ୍ ଘର, କାରଣ ଏହା ନିଜ ମଧ୍ୟରେ ସଞ୍ଚିତ ତାପକୁ ଧୀରେ ଧୀରେ ମୁକ୍ତ କରିଥାଏ

Q.65 କୋଆଗୁଲେସନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପରେ ଏକ ଅସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣରୁ କଣିକାଗୁଡ଼ିକୁ ପୃଥକ କରିବା ପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ?

- Ans ☒ A. ପରିସ୍ରବଣ
☒ B. ପାତନ
☒ C. ବାଷ୍ପୀଭବନ
☒ D. ଆସ୍ରବଣ

Q.66 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉଦ୍ଭିଦ ଜାତି ପାଇଁ ବାୟୁ ଓ କୀଟପତଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା ହେଉଥିବା ପରାଗଣର ଦକ୍ଷତା ପୃଥକ ଭାବରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପରୀକ୍ଷାମୂଳକ ବ୍ୟବସ୍ଥା ସାହାଯ୍ୟ କରିବ?

- Ans ☒ A. ସମସ୍ତ ଫୁଲକୁ ଗୋଟିଏ ସମୟରେ ଉଦ୍ଭିଦ ବାୟୁ ପ୍ରବାହ ଏବଂ କୀଟପତଙ୍ଗ ପରାଗଣକାରୀଙ୍କ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ରଖିବା ।
☒ B. ପରାଗଣ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ସମସ୍ତ ଫୁଲରୁ ପ୍ରଜନନକ୍ଷମ ଫଳିକାଶୀର୍ଷକୁ ବାହାର କରିଦେବା ।
☒ C. କୌଣସି ପ୍ରକାରର ପରାଗଣକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ସମସ୍ତ ଫୁଲକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଘୋଡ଼ାଇ ରଖିବା ।
☒ D. ଫୁଲକୁ ବୁଲଟି ଗୁରୁପରେ ବିଭକ୍ତ କରିବା: ଗୋଟିଏ କେବଳ ପବନ ପାଇଁ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି କେବଳ କୀଟପତଙ୍ଗ ପାଇଁ ଉନ୍ନତ ରହିବ ।

Q.67 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଆୟନୀକ ବନ୍ଧ (ionic bond) କୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans ☒ A. ଏକ ଧାତୁ ମଧ୍ୟରେ ଡିଲୋକାଲାଇଜ ହୋଇଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌କୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରୁଥିବା ଏକ ରାସାୟନିକ ବନ୍ଧ
☒ B. ପରମାଣୁ କକ୍ଷପଥର ଅତିବ୍ୟାପ୍ତି (ଓଭରଲାପ) ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ଏକ ରାସାୟନିକ ବନ୍ଧ
☒ C. ଗୋଟିଏ ପରମାଣୁରୁ ଅନ୍ୟ ଏକ ପରମାଣୁକୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ଏକ ରାସାୟନିକ ବନ୍ଧ
☒ D. ପରମାଣୁମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସହଭାଗିତା (sharing) ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ଏକ ରାସାୟନିକ ବନ୍ଧ

Q.68 ଡେଲ ଏବଂ ଚର୍ବରେ ସଭା ଅବସ୍ଥା ରୋକିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ସାଧାରଣତଃ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

- Ans
- ☐ A. ଶ୍ୱେତଚର୍ମାଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଡେଲକୁ ଗରମ କରିବା
 - ☐ B. ଏକ ସ୍ୱଚ୍ଛ ପାତ୍ରରେ ଡେଲ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବା
 - ☒ C. ଭିଟାମିନ E କିମ୍ବା BHA ପରି ଆଣ୍ଟିଅକ୍ସିଡାଣ୍ଟ ମିଶାଇବା
 - ☐ D. ଡେଲକୁ ସୂର୍ଯ୍ୟ କିରଣ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ରଖିବା

Q.69 ଅମସନ୍ନଙ୍କ ପରମାଣୁ ମଡେଲକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans
- ☒ A. ଏକ ପରମାଣୁ ଏକ ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଚାର୍ଜବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଲକ ଅଟେ ଯାହା ମଧ୍ୟରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ବିକ୍ଷିପ୍ତ (scattered) ହୋଇ ରହିଥାଏ
 - ☐ B. ଏକ ପରମାଣୁର ଏକ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ ଥାଏ, ଯାହାର ଚାରିପଟେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଘୂରି (orbiting) ବୁଲୁଥାଏ
 - ☐ C. ଏକ ପରମାଣୁ ଏକ ଘନ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ ଅଟେ, ଯାହାର ବାହାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗତି କରିଥାଏ
 - ☐ D. ଏକ ପରମାଣୁରେ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ ଚାରିପଟେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ କୋଷରେ ବ୍ୟବସ୍ଥିତ ହୋଇ ରହିଥାଏ

Q.70 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ମୌଳିକ-ସଙ୍କେତଟି ଭୁଲ ଅଟେ?

- Ans
- ☐ A. Pb – ଲେଡ
 - ☐ B. K – ପୋଟାସିୟମ
 - ☐ C. Al – ଆଲୁମିନିୟମ
 - ☒ D. Ag – ସୁନା

Q.71 ଏକ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ 50 ଗ୍ରାମ କ୍ୟାଲସିୟମ କାର୍ବୋନେଟକୁ ଗରମ କରି 28 ଗ୍ରାମ କ୍ୟାଲସିୟମ ଅକ୍ସାଇଡ ଏବଂ ଅଜ୍ଞାତ ବସ୍ତୁର କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ଉତ୍ପାଦନ କରାଯାଏ । ବସ୍ତୁର ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ଉତ୍ପାଦିତ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡର ବସ୍ତୁତ୍ୱ କେତେ?

- Ans
- ☐ A. 18 ଗ୍ରାମ
 - ☐ B. 20 ଗ୍ରାମ
 - ☒ C. 22 ଗ୍ରାମ
 - ☐ D. 24 ଗ୍ରାମ

Q.72 ସିମ୍ପଲ ମେସିନ୍‌ଗୁଡ଼ିକୁ ସେହି ଉପକରଣ ଭାବରେ ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଇପାରେ ଯାହା _____ ।

- Ans
- ☐ A. ଗତି ସମୟରେ ଘର୍ଷଣ ବୃଦ୍ଧି କରିବା
 - ☐ B. କାର୍ଯ୍ୟରେ ସମସ୍ତ ମାନବୀୟ ପ୍ରୟାସକୁ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ କରିବା
 - ☒ C. ଏକ ବୃହତ ଲୋଡକୁ ଗତି କରାଇବା ପାଇଁ ଏକ ଛୋଟ ବଳକୁ ଅନୁମତି ଦେବା
 - ☐ D. ଗତି କରୁଥିବା ପଦାର୍ଥକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା

Q.73 ଜଣେ ରୋଗୀର ହୃଦରୋଗ ଥାଏ ଯେଉଁଥିରେ ବାମ ନିଲୟ ଅବକ୍ଷ (inefficiently) ଭାବରେ ରକ୍ତ ପମ୍ପ କରେ । ଶରୀରର ପରିବହନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଉପରେ ଏହାର ସବୁଠାରୁ ତୁରନ୍ତ ପ୍ରଭାବ କ'ଣ ପଡୁଥାଏ?

- Ans
- ☐ A. ବିଶ୍ରାମ ସମୟରେ ସାରା ଶରୀରରେ ହୃଦସ୍ପନ୍ଦନ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା (Elevated resting heart rate throughout the body)
 - ☒ B. ଶରୀରର ଟିସୁକୁ ଅମ୍ଳଜାନ ବିଚରଣ ହ୍ରାସ
 - ☐ C. ଟିସୁଗୁଡ଼ିକରେ ତୁରନ୍ତ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ଜମା ହେବା (Immediate buildup of carbon dioxide in tissues)
 - ☐ D. ପ୍ରମୁଖ ଶିରାଗୁଡ଼ିକରେ ରକ୍ତଚାପ ତୁରନ୍ତ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା

Q.74 ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ ଏସିଡ ଯେତେବେଳେ ସୋଡିୟମ ହାଇଡ୍ରୋଜେନକାର୍ବୋନେଟ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିଥାଏ, ସେତେବେଳେ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ?

- Ans
- ☐ A. ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ
 - ☐ B. ଆମୋନିଆ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ
 - ☐ C. ଅକ୍ସିଜେନ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ
 - ☒ D. କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ନିର୍ଗତ ହୁଏ

Q.75 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଟି ଏକ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣାଏ?

- Ans
- ☐ A. ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ ଏସିଡ, ସୋଡିୟମ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ସୋଡିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ ଏବଂ ଜଳ ଗଠନ କରେ
 - ☒ B. ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ, ଅକ୍ସିଜେନ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ଅକ୍ସାଇଡ ଗଠନ କରେ
 - ☐ C. କ୍ୟାଲସିୟମ କାର୍ବୋନେଟ ବିଘଟିତ ହୋଇ କ୍ୟାଲସିୟମ ଅକ୍ସାଇଡ ଏବଂ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ସୃଷ୍ଟି କରେ
 - ☐ D. ଜିଙ୍କ, କପର ସଲଫେଟ ଦ୍ରବଣରୁ କପରକୁ ବିସ୍ଥାପିତ କରେ

Q.76 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଜୀବ କୋରକୋବଗମ (budding) ବ୍ୟାପାର ପ୍ରଜନନ କରେ ନାହିଁ?

- Ans ☒ A. ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ
☐ B. ହାଇଡ୍ରା
☐ C. ଲକ୍ଷ୍ମୀ
☐ D. ସ୍ପଙ୍ଗି

Q.77 ବର୍ତ୍ତୁଳାକାର ଦର୍ପଣ ବ୍ୟାପାର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଗଠନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ ନୁହେଁ?

- Ans ☒ A. ଏକ ବାସ୍ତବ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସର୍ବଦା ସଳଖ ହୋଇଥାଏ ।
☐ B. ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣଗୁଡ଼ିକ ସର୍ବଦା କ୍ଷୁଦ୍ର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି ।
☐ C. ଏକ ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ମଧ୍ୟ ଆଭାସୀ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଗଠନ କରିପାରେ ।
☐ D. ଅବତଳ ଦର୍ପଣଗୁଡ଼ିକ ଅତ୍ୟଧିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ବାସ୍ତବ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରନ୍ତି ।

Q.78 ସମାନ ଆକାରର ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆସବାବପତ୍ର ଥିବା ଲାଇକ୍ଟେରୀ ତୁଳନାରେ ଏକ ବୃହତ ଖାଲ ଶ୍ରେଣୀଗୃହରେ ପ୍ରତିନାଦ ସମୟ କାହିଁକି ଯଥେଷ୍ଟ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ?

- Ans ☒ A. ଲାଇକ୍ଟେରୀ ତୁଳନାରେ ଶ୍ରେଣୀଗୃହରେ କମ ଧ୍ବନି-ଅବଶୋଷଣ ପୃଷ୍ଠ ରହିଛି
☐ B. ଶ୍ରେଣୀଗୃହରେ ଏକ ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଧ୍ବନି ଉତ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ
☐ C. ଶ୍ରେଣୀଗୃହର ବାୟୁ ତାପମାତ୍ରା ଲାଇକ୍ଟେରୀ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଅଟେ
☐ D. ଶ୍ରେଣୀଗୃହର କାନ୍ଥଗୁଡ଼ିକର ରଙ୍ଗ ଗାଢ଼ ଅଟେ

Q.79 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ମୌଳିକରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ପ୍ରୋଟିନ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ୍ ଅଛି?

- Ans ☐ A. ପ୍ରୋଟିନ୍
☐ B. ଟ୍ରିଟିନ୍
☒ C. ଡିଡିଏସିଏ
☐ D. ହିଲିନ୍

Q.80 ମାନବ କଙ୍କାଳ-ମାଂସପେଶୀ ପ୍ରଣାଳୀ (human musculoskeletal system) ରେ ପେଶୀ ଏବଂ ଅସ୍ଥି ଟିସୁ କିପରି ଏକତ୍ର କାର୍ଯ୍ୟ କରେ, ତାହା କେଉଁ ବିବୃତିରେ ଦର୍ଶାଯାଇଛି?

- Ans ☒ A. ପେଶୀ ଟିସୁ ସଙ୍କୁଚିତ ହୋଇ ଅସ୍ଥିକୁ ଟାଣିଥାଏ, ଯାହାଫଳରେ ଗତିଶୀଳ ହୋଇଥାଏ ।
☐ B. ଗାଲିବାରେ ସକ୍ଷମ କରିବା ପାଇଁ ଅସ୍ଥି ଟିସୁ ସଙ୍କୁଚିତ ହୋଇ ପେଶୀକୁ ଗତିଶୀଳ କରାଇଥାଏ ।
☐ C. ପେଶୀ ଟିସୁ ସହାୟତା ପାଇଁ ଅସ୍ଥିକୁ ଶକ୍ତ କରୁଥିବା ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ଟିଆରି କରିଥାଏ ।
☐ D. ଗତିଶୀଳତା ସମୟରେ ଅସ୍ଥିକୁ ରକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ ପେଶୀ ଟିସୁ ଉପାସ୍ଥି ଗଠନ କରିଥାଏ ।

Q.81 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା ଅନୁକ୍ରମରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିକୁ ଅଣ୍ଟା ପାଣିରେ ରଖାଗଲେ ସେମାନଙ୍କ ସ୍ଥାନ ଆଧାରରେ କୌଣସି ପରିଲକ୍ଷିତଯୋଗ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖାଯିବ ନାହିଁ?

- Ans ☐ A. ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ
☐ B. ଜିଙ୍କ
☐ C. ସୋଡିୟମ
☒ D. କପର

Q.82 ସମବୃତ୍ତୀୟ ଗତିରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ବସ୍ତୁ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତି/ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ଠିକ ନୁହେଁ?

- A. ବସ୍ତୁର ବେଗ ସ୍ଥିର ରହେ ।
B. ବସ୍ତୁର ପରିବେଗ ସ୍ଥିର ରହେ ।
C. ବସ୍ତୁର ପରିବେଗର ଦିଗ ନିରନ୍ତର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ।

- Ans ☐ A. ଉଭୟ A ଓ B
☐ B. କେବଳ A
☒ C. କେବଳ B
☐ D. ଉଭୟ A ଓ C

Q.83 ଏକ ଟ୍ରେନ୍‌ର ପରିବେଗ-ସମୟ ଗ୍ରାଫ୍ 5 ସେକେଣ୍ଡ ପାଇଁ 24 m/s ର ଏକ ସ୍ଥିର ପରିବେଗ ଦର୍ଶାଉଛି, ଏବଂ ତା'ପରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ 4 ସେକେଣ୍ଡରେ ଏହା ସମ ଭାବେ 0 m/s କୁ ହ୍ରାସ ପାଏ । $t = 7 \text{ s}$ ରେ ଏହାର ଗୌଣ୍ଡକ ପରିବେଗ କେତେ ?

- Ans**
- ☒ A. 6 m/s
 - ☒ B. 24 m/s
 - ☒ C. 18 m/s
 - ☒ D. 12 m/s

Q.84 ଯଦି ଏକ ବର୍ତ୍ତୁଳାକାର ଦର୍ପଣ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ବାସ୍ତବ ଏବଂ ଓଲଟା ହୁଏ, ତେବେ ସଂକେତ ପ୍ରଥା ଅନୁଯାୟୀ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦୂରତାର ସଂକେତକୁ ସଠିକ ଭାବରେ ଦର୍ଶାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦୂରତା ଧନାତ୍ମକ ଅଟେ
 - ☒ B. ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦୂରତା ଋଣାତ୍ମକ ଅଟେ
 - ☒ C. ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦୂରତା ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ଅଟେ
 - ☒ D. ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦୂରତା ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ

Q.85 ଏକ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣର ପ୍ରତିରୋଧ 10Ω ଅଟେ । ଉପକରଣରେ ଉପରେ 110 V ର ବିଦ୍ୟୁତ ବିଭବାନ୍ତର ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ବେଳେ ପାଣାର କେତେ ହେବ?

- Ans**
- ☒ A. $1,210 \text{ W}$
 - ☒ B. 110 W
 - ☒ C. 121 W
 - ☒ D. 11 W

Q.86 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପରିସ୍ଥିତିରେ ଏକ ବିଦ୍ୟୁତ-ସ୍ରୋତଧାରୀ ପରିବାହୀ ଏକ ତୁମ୍ବୁକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସର୍ବାଧିକ ବଳ ଅନୁଭବ କରିବ?

- Ans**
- ☒ A. ଯେତେବେଳେ ପରିବାହୀଟି ତୁମ୍ବୁକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖା ସହିତ ଲମ୍ବ ଭାବରେ ଅବସ୍ଥିତ ଥାଏ
 - ☒ B. ଯେତେବେଳେ ପରିବାହୀଟି ତୁମ୍ବୁକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖା ସହିତ ସମାନ୍ତର ଭାବରେ ଅବସ୍ଥିତ ଥାଏ
 - ☒ C. ଯେତେବେଳେ ପରିବାହୀରେ କୌଣସି ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ପ୍ରବାହ ହେଉନାଥାଏ
 - ☒ D. ଯେତେବେଳେ ପରିବାହୀଟି କ୍ଷେତ୍ର ରେଖା ସହିତ 90° ଡିଗ୍ରୀରୁ କମ କୋଣରେ ଅବସ୍ଥିତ ଥାଏ

Q.87 ବସ୍ତୁର ଯେକୌଣସି ସ୍ଥିତି ପାଇଁ ଉତ୍ତର ଦର୍ପଣ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ପ୍ରତିବିମ୍ବର ଅଭିବିନ୍ୟାସ ଏବଂ ଆକାରକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟଟି ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ସର୍ବଦା ସଳଖ ଏବଂ ବସ୍ତୁ ଠାରୁ ଛୋଟ ହୋଇଥାଏ
 - ☒ B. ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ସର୍ବଦା ଓଲଟା ଏବଂ ବସ୍ତୁ ଠାରୁ ଛୋଟ ହୋଇଥାଏ
 - ☒ C. ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ସର୍ବଦା ଓଲଟା ଏବଂ ଆକାରରେ ବସ୍ତୁ ସହିତ ସମାନ ହୋଇଥାଏ
 - ☒ D. ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ବେଳେବେଳେ ସଳଖ ଏବଂ ବସ୍ତୁ ଠାରୁ ବଡ଼ ହୋଇଥାଏ

Q.88 ମାନବ ଶରୀରରେ ଥିବା କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଜଂଝ (joint) କେବଳ ଗୋଟିଏ ଦିଗରେ ଗତିକୁ ସମ୍ଭବ କରିଥାଏ ଏବଂ ଏହା କହୁଣି (Elbow Bends) ରେ ଦେଖିବାକୁ ମିଳିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ବଲ୍ ଏବଂ ସକେଟ୍ ଜଂଝ (Ball and socket joint)
 - ☒ B. ପାଇଭଟ୍ ଜଂଝ (Pivot joint)
 - ☒ C. ହିଞ୍ଜ୍ ଜଂଝ (Hinge joint)
 - ☒ D. ଫିକ୍ସଡ୍ ଜଂଝ (Fixed joint)

Q.89 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଏକ ସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଯେଉଁଠାରେ କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ତଳେ ଜମା ହୋଇଯାଏ
 - ☒ B. ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଯେଉଁଠାରେ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକୁ ଛାଣିବା ଦ୍ୱାରା ଅଲଗା କରାଯାଏ
 - ☒ C. ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଯାହାର ଦୃଶ୍ୟମାନ ପୃଥକ ସ୍ତର ଥାଏ
 - ☒ D. ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଯାହାର ସର୍ବତ୍ର ସମାନ ଗଠନ ଥାଏ

Q.90 ଏକ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତଧାରୀ ବୃତ୍ତାକାର ଲୁପ ବାରା ଉପାଦିତ ରୂପକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଶକ୍ତି ବିପରି ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଇପାରିବ?

- Ans** ☒ A. ଲୁପ ରେ ଥିବା ଘେର ସଂଖ୍ୟାକୁ ହ୍ରାସ କରି ।
☒ B. ଲୁପ ରେ ଘେର ସଂଖ୍ୟାକୁ ବୃଦ୍ଧି କରି ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତକୁ ବୃଦ୍ଧି କରି ।
☒ C. ଲୁପ ର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବୃଦ୍ଧି କରି ।
☒ D. ଲୁପ ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରବାହିତ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତକୁ ହ୍ରାସ କରି ।

Section : General Awareness

Q.91 କଳା କ୍ଷେତ୍ରରେ ଉଲ୍ଲେଖନୀୟ ଅବଦାନ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କାହାକୁ 2026 ମସିହାରେ ପଦ୍ମଭୂଷଣ ପୁରସ୍କାର ବିଜେତା ଭାବେ ଘୋଷଣା କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans** ☒ A. ଅଲକା ଯାଗନିକ (Alka Yagnik)
☒ B. K. T. ଥୋମାସ
☒ C. V S ଅଚ୍ୟୁତାନନ୍ଦନ (V S Achuthanandan)
☒ D. ଧର୍ମେନ୍ଦ୍ର ସିଂହ ଦେଓଲ

Q.92 ଜୁଲାଇ 2026 ରେ କର୍ମଚାରୀ ଭବିଷ୍ୟନ୍ତି ପାଣି ସଂଗଠନ (EPFO) ଦ୍ଵାରା କ୍ଷତିପୂରଣ ଏବଂ ଜରିମାନା ସମ୍ପର୍କୀୟ ବିବାଦଗୁଡ଼ିକର ସହମତିଭିତ୍ତିକ ସମାଧାନ (amicable settlement) ପାଇଁ କେଉଁ ଯୋଜନା ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans** ☒ A. SURAKSHA, 2026
☒ B. VISHWAS, 2026
☒ C. SAMADHAN, 2026
☒ D. NISHTHA, 2026

Q.93 2025 ମସିହାରେ ପ୍ରଣୟନ କରାଯାଇଥିବା କେଉଁ ଅଧିନିୟମ MGNREGA ବଦଳରେ ବିକଶିତ ଭାରତ 2047 ଭିତ୍ତିକ ସହିତ ସମାନ ଏକ ନୂତନ ଆଇନଗତ ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରଣୟନ କରିଛି, ଗ୍ରାମାଞ୍ଚଳର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରିବାର ପାଇଁ ନିୟୁତ ନିଶ୍ଚିତତାକୁ 125 ଦିନକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଛି ଏବଂ ମଜୁରୀ ନିୟୁତକୁ ସ୍ଥାୟୀ ଗ୍ରାମୀଣ ଭିତ୍ତିଭୂମି ସହିତ ସଂଯୋଗ କରିଛି?

- Ans** ☒ A. ଦୀନଦୟାଲ ଅଡୋବୟ ଯୋଜନା – ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ଗ୍ରାମୀଣ ଜୀବିକା ମିଶନ
☒ B. ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଗ୍ରାମ ସଡ଼କ ଯୋଜନା (ସଂଶୋଧିତ ଗ୍ରାମୀଣ ଭିତ୍ତିଭୂମି ଆବେଶ)
☒ C. ନ୍ୟାସନାଲ ରୁରାଲ ଇନଫ୍ରାଷ୍ଟ୍ରକ୍ଚର ଡେଭେଲପମେଣ୍ଟ ଆକ୍ଟ, 2025
☒ D. ବିକଶିତ ଭାରତ - GRAM G ଅଧିନିୟମ, 2025

Q.94 ଦେଶରେ ବହୁଥିବା ଜଳବାୟୁଗତ ବିପଦ ଏବଂ ଚରମ ପାଣିପାଗ ଘଟଣାଗୁଡ଼ିକୁ ସୂଚାଇଥିବା “ଷ୍ଟେଟ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆ” ସ ଏନଭିରୋମେଣ୍ଟ 2026” ଶୀର୍ଷକ ରିପୋର୍ଟ, ‘ଡାଉନ୍ ଟୁ ୟଥ’ (Down To Earth) ସହଯୋଗରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସଂଗଠନ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଛି?

- Ans** ☒ A. ପରିବେଶ, ଜଙ୍ଗଲ ଓ ଜଳବାୟୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ
☒ B. ନୀତି ଆୟୋଗ
☒ C. ବିଶ୍ଵ ବ୍ୟାଙ୍କ
☒ D. ସେଣ୍ଟର ଫର ସାଇନ୍ସ ଆଣ୍ଡ ଏନଭିରୋମେଣ୍ଟ

Q.95 ଫେବୃଆରୀ 2026 ରେ, ଚାନ୍ଦିପୁରସ୍ଥିତ ସମ୍ବିତ ପରୀକ୍ଷଣ କେନ୍ଦ୍ର (ITR) ରୁ କେଉଁ ସଂଗଠନ ସଲିଡ ଫ୍ଲୁଏଲ ଡ୍ରବ୍ସ୍ଟ୍ରେକ୍ଟ ରାମଜେଟ (SFDR) ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ସଫଳ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଥିଲା?

- Ans** ☒ A. ଭାରତ ଡାଇନାମିକ୍ସ ଲିମିଟେଡ - BDL
☒ B. ଭାରତୀୟ ମହାକାଶ ଗବେଷଣା ସଂସ୍ଥା - ISRO
☒ C. ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଗବେଷଣା ଓ ବିକାଶ ସଂଗଠନ - DRDO
☒ D. ହିନ୍ଦୁସ୍ତାନ ଏରୋନଟିକ୍ସ ଲିମିଟେଡ - HAL

Q.96 ଜାନୁଆରୀ 2026 ରେ ଭାରତ ଏବଂ EU ମଧ୍ୟରେ ସ୍ଵାକ୍ଷରିତ ସୁରକ୍ଷା ଓ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ସହଭାଗିତାର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କ’ଣ?

- Ans** ☒ A. ବାର୍ଷିକ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ପ୍ରଦର୍ଶନୀଗୁଡ଼ିକର ଆୟୋଜନ କରିବା
☒ B. କେବଳ କ୍ଷେପ ଟେକନୋଲୋଜି ରିସର୍ଚ୍ଚ ଉପରେ ବିଶେଷ ଧ୍ୟାନ ଦେବା
☒ C. ଶାନ୍ତି, ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ପ୍ରତିରକ୍ଷା କ୍ଷେତ୍ରରେ ସହଯୋଗ ପାଇଁ ଏକ ଢାଞ୍ଚା ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିବା
☒ D. ଭାରତ ଏବଂ EU ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ସାମୁଦ୍ରିକ ବାଣିଜ୍ୟକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା

Q.97 ଜୁନ 2026 ରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଜାତୀୟ ଆନ୍ତଃରାଜ୍ୟ ସିନିୟର ଆଥଲେଟିକ୍ସ ଚାମ୍ପିଅନସିପ 2026 ରେ, 87.05 ମିଟର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସର୍ବଶ୍ରେଷ୍ଠ (personal best) ପ୍ରଦର୍ଶନ ସହିତ ପୁରୁଷ ଜାଭେଲିନ ପ୍ରୋ ଚାଉଟଲ କିଏ ଜିତିଥିଲେ?

- Ans**
- ☒ A. ରୋହିତ ଯାଦବ
 - ☐ B. ରୁମେଶ ଥରଙ୍ଗା
 - ☐ C. ପୁରଲୀ ଶ୍ରୀଶଙ୍କର
 - ☐ D. ନୀରଜ ଚୋପ୍ରା

Q.98 ମେ 2026 ରେ ନ୍ୟାସନାଲ ଷ୍ଟକ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆ (NSE) ଦ୍ଵାରା ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ ଗୋଲ୍ଡ ରେସିପିସ (EGR) ର ଏକ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୁହେଁ?

- Ans**
- ☐ A. ସୁନା ବଜାରରେ ସ୍ଵଚ୍ଛତା ଏବଂ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟତା କୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା ।
 - ☐ B. ବଜାର ଅଂଶଗ୍ରହଣରେ ସୁଧାର ଆଣିବା ଏବଂ ଅଂଶଦାରମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ବିଶ୍ଵାସ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ।
 - ☐ C. ନିବେଶକମାନଙ୍କୁ ଘରେ କିମ୍ବା ବ୍ୟାଙ୍କ ଲକରରେ ସୁନା ସଂରକ୍ଷିତ ରଖିବାର ଆବଶ୍ୟକତା ବିନା ଭୌତିକ ସୁନାର ମାଲିକାନା ପ୍ରଦାନ କରିବା ।
 - ☒ D. ନିବେଶକମାନଙ୍କୁ ଡିଜିଟାଲ ସମ୍ପତ୍ତି ବଦଳରେ ଭୌତିକ ସୁନା ଗ୍ରହଣ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ ଓ ପୁରସ୍କୃତ କରିବା ।

Q.99 ହରିୟାଣାର 'ମିଶନ ବୁନିୟାଦ' (Mission Buniyaad) ସମ୍ପର୍କିତ 2026 ରିପୋର୍ଟ ଅନୁଯାୟୀ, ପ୍ରାୟ 1,600 ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ପରବର୍ତ୍ତୀ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ପାଇଁ ଯୋଗ୍ୟତା ଅର୍ଜନ କରିବା ସହ କେଉଁ ଜିଲ୍ଲା ରାଜ୍ୟ ସ୍ତରରେ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନ ହାସଲ କରିଛି?

- Ans**
- ☐ A. ହିସାର
 - ☐ B. ରୋହତକ
 - ☒ C. ଗୁରଗାଓଁ
 - ☐ D. ସିରସା

Q.100 21 ଜୁନ 2026 ରେ ପାଳିତ 12 ତମ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ଯୋଗ ବିବସ (IDY) ର ବିଷୟବସ୍ତୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟକର ବାର୍ଦ୍ଧକ୍ୟ ପାଇଁ ଯୋଗ (Yoga for Healthy Ageing)
 - ☐ B. ପୋଷଣୀୟ ଜୀବନଯାପନ ଏବଂ ସୁସ୍ଥତା ପାଇଁ ଯୋଗ (Yoga for Sustainable Living and Wellness)
 - ☐ C. ମାନବିକତା ଏବଂ ବିଶ୍ଵ ସଭାବନା ପାଇଁ ଯୋଗ (Yoga for Humanity and Global Harmony)
 - ☐ D. ଏକ ପୃଥିବୀ, ଏକ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ ପାଇଁ ଯୋଗ (Yoga for One Earth, One Health)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	08/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : Mathematics

Q.1 AB CD ସହିତ ସମାନ୍ତର ଅଟେ । ଏକ ଛେଦକ PQ AB ଓ CD କୁ ଯଥାକ୍ରମେ E ଓ F ରେ ଛେଦ କରେ ଏବଂ $\angle PEB = 75^\circ$ ଅଟେ । AB ଓ CD ମଧ୍ୟରେ G ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ ଯେପରିକି $\angle BEG = 45^\circ$ ଏବଂ $\angle GFE = 19^\circ$ ଅଟେ । $\angle EGF$ ର ପରିମାପ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 102°
 - ☒ B. 110°
 - ☒ C. 104°
 - ☒ D. 101°

Q.2 ଯଦି ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତର ସରଳରେଖାକୁ ଏକ ଛେଦକ ଛେଦ କରେ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ ଅଟେ?

- Ans**
- ☒ A. ଏକାନ୍ତର ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣଗୁଡ଼ିକ ସର୍ବସମ ଅଟନ୍ତି ।
 - ☒ B. ଏକାନ୍ତର ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣଗୁଡ଼ିକ ସର୍ବଦା ଅନୁପୂରକ ଅଟନ୍ତି ।
 - ☒ C. ଏକାନ୍ତର ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣଗୁଡ଼ିକ ସର୍ବଦା ପରିପୂରକ ଅଟନ୍ତି ।
 - ☒ D. ଏକାନ୍ତର ଅନ୍ତଃସ୍ଥ କୋଣଗୁଡ଼ିକର ଅନ୍ତର 60° ଅଟେ ।

Q.3 ଏକ ସରଳ ବୃତ୍ତାକାର କୋନର ବକ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 3960 cm^2 ଅଟେ । ଯଦି କୋନର ଉଚ୍ଚତା $9\sqrt{39} \text{ cm}$ ଏବଂ ଏହାର ବକ୍ର ଉଚ୍ଚତା 60 cm ହୁଏ, ତେବେ କୋନର ଆୟତନ କେତେ ଅଟେ? ($\pi = \frac{22}{7}$ ବ୍ୟବହାର କର)

- Ans**
- ☒ A. $4194\sqrt{39} \text{ cm}^3$
 - ☒ B. $4158\sqrt{39} \text{ cm}^3$
 - ☒ C. $4134\sqrt{39} \text{ cm}^3$
 - ☒ D. $4112\sqrt{39} \text{ cm}^3$

Q.4 ଯଦି $\sin^4 x - \cos^4 x = \frac{1}{5}$ ହୁଏ, ତେବେ $2\sin^2 x - 1$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. $\frac{1}{4}$
 - ☒ B. $\frac{1}{3}$
 - ☒ C. $\frac{1}{2}$
 - ☒ D. $\frac{1}{5}$

Q.5 ଅର୍ଦ୍ଧବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା 10% ସୁଧ ହାରରେ ନେହା ₹10,000 ରଖି କରିଥିଲେ । ଯଦି ତାଙ୍କୁ ସମ୍ବୃଦ୍ଧିଭାବେ ₹11,025 ଦେବାକୁ ପଡେ, ତେବେ ସେ କେତେ ସମୟ ପାଇଁ ରଖି ନେଇଥିଲେ?

- Ans
- ☒ A. 1.5 ବର୍ଷ
 - ☒ B. 6 ମାସ
 - ☒ C. 2 ବର୍ଷ
 - ☒ D. 1 ବର୍ଷ

Q.6 ରୋହିତ 30 km କୁ 60 km/hr ବେଗରେ, ପରବର୍ତ୍ତୀ 40 km କୁ 80 km/hr ବେଗରେ ଏବଂ ଶେଷ 30 km କୁ 30 km/hr ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 50 km/hr
 - ☒ B. 48 km/hr
 - ☒ C. 55 km/hr
 - ☒ D. 52 km/hr

Q.7 ଜଣେ ଡିଲରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶନିବାର ଏବଂ ରବିବାର ବ୍ୟତୀତ କାରର ଦୈନିକ ହାରାହାରି ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 125 ଅଟେ । ରବିବାର ରେ ହେଉଥିବା ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 116 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ ଶନିବାର ମାର୍ଚ୍ଚ 3 ତାରିଖ ହୁଏ ଏବଂ ସମଗ୍ର ମାସ ପାଇଁ ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 174 ହୁଏ, ତେବେ ଶନିବାର ରେ ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 436
 - ☒ B. 441
 - ☒ C. 431
 - ☒ D. 433

Q.8 ଜଣେ ରିଟେଲର ₹10,000 ଚିହ୍ନିତ ହୋଇଥିବା ଏକ ସାମଗ୍ରୀ ଉପରେ 10%, 15%, ଏବଂ 20% ର ତିନୋଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଅନ୍ତିମ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. ₹12,500
 - ☒ B. ₹16,400
 - ☒ C. ₹18,500
 - ☒ D. ₹15,300

Q.9 A ଗୋଟିଏ କାମକୁ 12 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରନ୍ତି ଏବଂ B ସେହି କାମକୁ 18 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରନ୍ତି । ସେମାନେ ଏକାଠି କାମ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । 4 ଦିନ ପରେ A କାମ ଛାଡି ଚାଲିଯାଆନ୍ତି । ଅବଶିଷ୍ଟ କାମକୁ B ଆଉ କେତେ ଦିନରେ ଶେଷ କରିବ?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 4

Q.10 ଏକ ତାତ୍ତ୍ଵାବେତର ଗରିଷ୍ଠକ 25 ଅଟେ । ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ତାତ୍ତ୍ଵାବେତରେ ଅନନ୍ୟ ଗରିଷ୍ଠକ 25 ଅଟେ?

- Ans
- ☒ A. 15, 25, 25, 25, 28, 28, 30, 32, 35
 - ☒ B. 20, 22, 25, 25, 27, 27, 30, 30, 32
 - ☒ C. 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34
 - ☒ D. 18, 20, 22, 25, 25, 28, 30, 30, 32

Q.11 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ବାର୍ଷିକ 10% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 3 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹57500 ନିବେଶ କରିଛନ୍ତି । 3 ବର୍ଷ ପରେ ସେ କେତେ ସମ୍ବୃଦ୍ଧିଭାବେ (₹ ରେ) ପାଇବେ ?

- Ans
- ☒ A. 75750
 - ☒ B. 18250
 - ☒ C. 17250
 - ☒ D. 74750

Q.12 ଡିନୋଟି ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 2 : 3 : 5 ଅଟେ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ସମଷ୍ଟି 200 ଅଟେ । ବୃହତ୍ତମ ସଂଖ୍ୟାର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 120
 - ☒ B. 100
 - ☒ C. 90
 - ☒ D. 80

Q.13 ଏକ ମିଶ୍ରଣରେ ଦୁଇ ପ୍ରକାରର ଦ୍ରବଣ P ଓ Q ର ଅନୁପାତ 4 : 5 ଅଟେ । ଯଦି ଏହି ମିଶ୍ରଣରେ 10 ଲିଟର ଦ୍ରବଣ P ଏବଂ 11 ଲିଟର ଦ୍ରବଣ Q ମିଶାଯାଏ, ତେବେ ଅନୁପାତ 5 : 6 ହୋଇଯାଏ । ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ସଠିକ୍ ବିବୃତିଟି ଚୟନ କର ।

- Ans
- ☒ A. ଦ୍ରବଣ Q ର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପରିମାଣ 25 ଲିଟର ଅଟେ
 - ☒ B. ମିଶ୍ରଣର ମୋଟ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପରିମାଣ 54 ଲିଟର ଅଟେ
 - ☒ C. ମିଶାଯିବା ପରେ ମିଶ୍ରଣର ମୋଟ ପରିମାଣ 77 ଲିଟର ଅଟେ
 - ☒ D. ମିଶାଯିବା ପରେ ଦ୍ରବଣ P ର ପରିମାଣ 35 ଲିଟର ଅଟେ

Q.14 ଷ୍ଟାର ଏବଂ ବେନେଡିକ୍ଟଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସର ସମଷ୍ଟି 41 ବର୍ଷ ଅଟେ । ଚାରି ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ, ବେନେଡିକ୍ଟଙ୍କ ବୟସ ଷ୍ଟାରଙ୍କ ସେତେବେଳର ବୟସର ଅଧା ଥିଲା । ଷ୍ଟାରଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନର ବୟସ (ବର୍ଷ ରେ) କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 26
 - ☒ B. 33
 - ☒ C. 36
 - ☒ D. 30

Q.15 ରାହୁଲ 25% ଶ୍ରତିରେ ₹2,100 ରେ ଏକ ହାତ ଘଣ୍ଟା ବିକ୍ରି କଲେ । ରାହୁଲ 30% ଲାଭ ଅର୍ଜନ କରିବା ପାଇଁ ଏହାକୁ କେଉଁ ମୂଲ୍ୟରେ ବିକ୍ରି କରିବା ଉଚିତ?

- Ans
- ☒ A. ₹3,540
 - ☒ B. ₹3,240
 - ☒ C. ₹3,040
 - ☒ D. ₹3,640

Q.16 ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି 11 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ?

- Ans
- ☒ A. 2880
 - ☒ B. 2728
 - ☒ C. 2143
 - ☒ D. 2356

Q.17 ରେଣୁଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସର 2 ଗୁଣ ମାନବଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସର 4 ଗୁଣ ଠାରୁ 14 ବର୍ଷ ଅଧିକ ଅଟେ ଏବଂ ମାନବଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସର 5 ଗୁଣ ରେଣୁଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସର 2 ଗୁଣ ଠାରୁ 9 ବର୍ଷ କମ ଅଟେ, ରେଣୁ ଓ ମାନବଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସର ସମଷ୍ଟି (ବର୍ଷ ରେ) କେତେ ?

- Ans
- ☒ A. 20
 - ☒ B. 27
 - ☒ C. 22
 - ☒ D. 18

Q.18 $8\text{ cm} \times 6\text{ cm} \times 4\text{ cm}$ ପରିମାପ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ଆୟତଘନରୁ 2 cm ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ କେତୋଟି ସମଘନ କଟାଯାଇପାରିବ?

- Ans
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 30
 - ☒ C. 26
 - ☒ D. 22

Q.19 ଏକ 2340 m ବିଶିଷ୍ଟ ବୃତ୍ତାକାର ଦୌଡ଼ ପ୍ରତିଯୋଗିତାରେ ସିଦ୍ଧାର୍ଥ ଗୋଟିଏ ରାଉଣ୍ଡ 30 ସେକେଣ୍ଡରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି ଏବଂ ଯଶ ଗୋଟିଏ ରାଉଣ୍ଡ 60 ସେକେଣ୍ଡରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି । ଯଦି ସେମାନେ ସମାନ ଦିଗରେ ଦୌଡ଼ନ୍ତି, ତେବେ ପରିଧି ଉପରେ ସେମାନଙ୍କର କେତୋଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସାକ୍ଷାତ୍ ବିନ୍ଦୁ ରହିବ?

- Ans** ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.20 k ର 20% ଯଦି 25 ର 3600% ଠାରୁ 10 କମ ହୁଏ, ତେବେ k କେତେ?

- Ans** ☒ A. 4430
☒ B. 4450
☒ C. 4410
☒ D. 4490

Q.21 ଏକ ବିତରଣର ମାଧ୍ୟମାନ 72 ଅଟେ ଏବଂ ଏହି ମାଧ୍ୟମାନଟି ଗରିଷ୍ଠକ ଠାରୁ 12 ଅଧିକ ଅଟେ । ଏହି ବିତରଣରେ, (ମାଧ୍ୟମାନ - ମଧ୍ୟମା) ର ମୂଲ୍ୟ, (ମାଧ୍ୟମାନ - ଗରିଷ୍ଠକ) ର ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶ ଅଟେ । ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans** ☒ A. 70
☒ B. 66
☒ C. 72
☒ D. 68

Q.22 ଦୁଇଟି ପାଇପ X ଏବଂ Y ଯଥାକ୍ରମେ $5\frac{1}{3}$ ଘଣ୍ଟା ଏବଂ 24 ଘଣ୍ଟାରେ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ ପାଣିରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ ଏବଂ ତୃତୀୟ ପାଇପ Z ଏହାକୁ 8 ଘଣ୍ଟାରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ପାଇପ X ଓ Y ଯଥାକ୍ରମେ 11:30 a.m. ଓ 12:30 p.m. ରେ ଖୋଲାଯାଏ ଏବଂ ପାଇପ Z କୁ 1:30 p.m. ରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି କେଉଁ ସମୟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ?

- Ans** ☒ A. 6:56 p.m.
☒ B. 6:36 p.m.
☒ C. 7:06 p.m.
☒ D. 6:46 p.m.

Q.23 ଏକ ସହରର ଜନସଂଖ୍ୟା ପ୍ରଥମ ବର୍ଷରେ 15% ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷରେ ଆଉ 10% ହ୍ରାସ ପାଏ । ତୃତୀୟ ଓ ଚତୁର୍ଥ ବର୍ଷରେ ନୂତନ ବିକାଶ ଯୋଗୁଁ ଜନସଂଖ୍ୟା ବାର୍ଷିକ y% ଛିର ହାରରେ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ଯଦି ଚାରି ବର୍ଷ ଶେଷରେ ସହରର ଜନସଂଖ୍ୟା ମୂଳ ଜନସଂଖ୍ୟାର 92.565% ହୁଏ, ତେବେ y ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans** ☒ A. 5
☒ B. 20
☒ C. 15
☒ D. 10

Q.24 ରୋହିତ ₹30,000 ରେ ଏକ ଲାପଟପ କିଣିଲେ । ସେ ଏହାକୁ ଅମନକୁ 20% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ଅମନ ଏହାକୁ ସୁରେଶକୁ 10% କ୍ଷତିରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ସୁରେଶ ଲାପଟପଟିକୁ କେଉଁ ମୂଲ୍ୟରେ କିଣିଲେ?

- Ans** ☒ A. ₹31,600
☒ B. ₹32,400
☒ C. ₹30,000
☒ D. ₹33,500

Q.25 A ଗୋଟିଏ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ । ଲ.ସା.ଗୁ (A, 30) = 210 ବୋଲି ପ୍ରବଚ୍ଚ ଅଛି । A ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans** ☒ A. 10
☒ B. 7
☒ C. 8
☒ D. 9

Q.26 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) F & I T @ J Y C * A # U K L P \$ B M (ଡାହାଣ)
ଏପ୍ରତି କେତୋଟି ପ୍ରତୀକ ଅଛି, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି କିନ୍ତୁ ଠିକ ପରେ ଏକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ନାହିଁ?

Ans ☒ A. କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
☒ B. ଦୁଇ
☒ C. ଏକ
☒ D. ତିନି

Q.27 113 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଡର୍ଜ ଅନୁସରଣ କରି 138 ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । 146 ସେହି ସମାନ ଡର୍ଜ ଅନୁସରଣ କରି 171 ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍ଜ ଅନୁସରଣ କରି ଦିଆଯାଇଥିବା କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ସହ 153 ସମ୍ପର୍କିତ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡ଼ିକର ଗଠନକାରୀ ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକରେ ନଭାଙ୍ଗି ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ହେବ । ଉଦାହରଣ ସ୍ଵରୂପ 13- ମିଶାଣ/ଫେଡାଣ/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. 186
☒ B. 194
☒ C. 178
☒ D. 164

Q.28 P, Q, R, S, T, U ଓ V ଗୋଟିଏ କୋଠାର ସାତଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରହନ୍ତି । କୋଠାର ସବୁଠାରୁ ତଳ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 1, ଏହାର ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 2 ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସବୁଠାରୁ ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 7 ଦିଆଯାଇଛି । T ଓ V କା ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଚାରି ଜଣ ଲୋକ ରହନ୍ତି । ଏକ ଅୟୁଗ୍ଘ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ T ରହନ୍ତି । V ଓ R କା ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ଲୋକ ରହନ୍ତି । Q କା ଠିକ ତଳେ S ଏକ ଅୟୁଗ୍ଘ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ ରହନ୍ତି । ଏକ ଅୟୁଗ୍ଘ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ P ରହନ୍ତି । U କେଉଁ ମହଲା ନମ୍ବରରେ ରହନ୍ତି?

Ans ☒ A. 3
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. 5

Q.29 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ RTNG ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ WQSD ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । BNXA ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ GKXC ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍ଜ ଅନୁସରଣ କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ LHHU ସମ୍ପର୍କିତ ହେବ ?

Ans ☒ A. QEMR
☒ B. RFNQ
☒ C. PDMS
☒ D. PFLR

Q.30 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରବର ଅନୁକ୍ରମରେ ? ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

ACE, BDF, CEG, DFH, ?

Ans ☒ A. EFI
☒ B. EGI
☒ C. FHI
☒ D. EHG

Q.31 ସାତଟି ବାକ୍ସ A, B, C, D, E, F ଓ G କୁ ଗୋଟିଏ ଉପରେ ଗୋଟିଏ ରଖାଯାଇଛି କିନ୍ତୁ ସମାନ କ୍ରମରେ ରଖିବା ଜରୁରୀ ନୁହେଁ । B ଏବଂ A ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଚାରୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । B ଉପରେ କେବଳ F କୁ ରଖାଯାଇଛି । G ଏବଂ C ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । E ର ଠିକ ଉପରେ D କୁ ରଖାଯାଇଛି । D ର ଠିକ ଉପରେ C କୁ ରଖାଯାଇ ନାହିଁ । E ତଳେ କେତୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି ?

Ans ☒ A. 4
☒ B. 2
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.32 COLLEGE ଶବ୍ଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ୍ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷର ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ୍ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷର ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ । ଏହିପରି ଗଠିତ ହୁଏତ ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଥାନରେ କେଉଁ ଅକ୍ଷର ଆସିବ?

- Ans
- ☒ A. E
 - ☒ B. H
 - ☒ C. G
 - ☒ D. F

Q.33 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶୈଳୀରେ ସବୁଠାରୁ ହୋଇଥିବାରୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତୁ । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୁଏ?

(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ସେଗୁଡ଼ିକଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

- Ans
- ☒ A. YC - OF
 - ☒ B. OS - EV
 - ☒ C. DH - TK
 - ☒ D. MO - CT

Q.34 ଯଦି ଶବ୍ଦ **PROBLEM** ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଇଦିଆଯାଏ, ତେବେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷରର ସ୍ଥାନ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ?

- Ans
- ☒ A. ଏକ
 - ☒ B. ତିନି
 - ☒ C. କିଛି ନାହିଁ
 - ☒ D. ଦୁଇ

Q.35 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

3 3 6 18 72 ?

- Ans
- ☒ A. 272
 - ☒ B. 368
 - ☒ C. 360
 - ☒ D. 256

Q.36 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ, 'SALT' କୁ '1739' ଭାବରେ ଏବଂ 'TALK' କୁ '7159' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ସେହି ଭାଷାରେ 'K' ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ ଅଟେ ?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 9

Q.37 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମକୁ ଦେଖନ୍ତୁ ଏବଂ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ।
(ବାମ) H B G V I Z O R F D W O U T D S W Q A L M F T (ଡାହାଣ)
ଅନୁକ୍ରମର ଡାହାଣ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ଷଷ୍ଠ ଏବଂ ବାମ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ଚତୁର୍ଥରେ ଥିବା ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରେ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି?

- Ans
- ☒ A. ଚାରି
 - ☒ B. ପାଞ୍ଚ
 - ☒ C. ଛଅ
 - ☒ D. ତିନି

Q.38 ରିଏକ୍ଟ ବିନ୍ଦୁ A ରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ 18 km ଚାଲନ୍ତି । ତା' ପରେ ସେ ତାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 9 km ଚାଲନ୍ତି ସେ ପୁନର୍ବାର ତାହାଣ ମୋଡ଼ ନିଅନ୍ତି ଏବଂ 23 km ଚାଲନ୍ତି । ଏହା ପରେ ସେ ତାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 14 km ଚାଲନ୍ତି । ସେ ଶେଷ ତାହାଣ ମୋଡ଼ ନିଅନ୍ତି, 5 km ଚାଲନ୍ତି ଏବଂ ବିନ୍ଦୁ P ରେ ଅଟକିଯାଆନ୍ତି । ବିନ୍ଦୁ A ରେ ପୁନର୍ବାର ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ସେ କେତେ ଦୂର (ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା) ଏବଂ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଚାଲିବା ଉଚିତ? (ଯଦି ବିଆଯାଇ ନାହିଁ ତେବେ ସମସ୍ତ ମୋଡ଼ କେବଳ 90° ଅଟେ ।)

- Ans**
- ☒ A. 5 km ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ
 - ☐ B. 7 km ପଶ୍ଚିମ ଦିଗକୁ
 - ☐ C. 4 km ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗକୁ
 - ☐ D. 8 km ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ

Q.39 D, H କ୍ଷ ବାପା ଅଟନ୍ତି । H, C କ୍ଷ ଭାଇ ଅଟନ୍ତି । Y, T କ୍ଷ ବାପା ଅଟନ୍ତି । T, C କ୍ଷ ପୁଅ ଅଟନ୍ତି । D ସମ୍ପର୍କରେ Y କ୍ଷ ର କ'ଣ ହେବେ?

- Ans**
- ☐ A. ଭାଇ
 - ☐ B. ବାପା
 - ☐ C. ପତ୍ନୀଙ୍କ ଭାଇ
 - ☒ D. ପତ୍ନୀଙ୍କ ବାପା

Q.40 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ଯୋଡ଼ି ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି, ସେହି ସମାନ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡ଼ିକୁ ଚୟନ କର । ଉଭୟ ଯୋଡ଼ି ସମାନ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

WYC-DFJ
GIM-NPT

- Ans**
- ☐ A. VXB-BEH
 - ☐ B. VWZ-BDH
 - ☒ C. VXB-CEI
 - ☐ D. VWZ-CEI

Q.41 ନିମ୍ନରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ଏବଂ (I) ଏବଂ (II) ନାମକ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ହେବ ଯେ ବିବୃତି ଗୁଡ଼ିକରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉଭୟ ବିବୃତିକୁ ଧ୍ୟାନପୂର୍ବକ ଅଧ୍ୟୟନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

5 ଟି ଗଛ H, K, T, W ଏବଂ X ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତ୍ୟେକର ଉଚ୍ଚତା ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅଟେ, କେଉଁ ଗଛ ସବୁଠାରୁ ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ?
(I) T କେବଳ ଦୁଇଟି ଗଛ ଠାରୁ ଗେଡ଼ା ଅଟେ । X, T ଠାରୁ ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ ।
(II) W, X ଠାରୁ ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ ।

- Ans**
- ☒ A. ବିବୃତି I ଏବଂ II ର ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର (ଏବଂ କେବଳ ବିବୃତି I କିମ୍ବା କେବଳ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।
 - ☐ B. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ
 - ☐ C. ବିବୃତି I ଏବଂ II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
 - ☐ D. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

Q.42 A, B, C, D, E, F ଓ G ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ମୁହଁ କରି ଗୋଟିଏ ଯାତିରେ ବସିଛନ୍ତି । F କ୍ଷ ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦୃଶ୍ୟରେ B ବସିଛନ୍ତି । B କ୍ଷ ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦୃଶ୍ୟରେ E ବସିଛନ୍ତି । E ଓ A କ୍ଷ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି । G କ୍ଷ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦୃଶ୍ୟରେ D ବସିଛନ୍ତି । G କ୍ଷ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କୌଣସି ଏକ ସ୍ଥାନରେ C ବସିଛନ୍ତି । C ଓ G କ୍ଷ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି?

- Ans**
- ☐ A. ଏକ
 - ☒ B. ଚିନ୍ତିତ ଅଧିକ
 - ☐ C. ତିନି
 - ☐ D. ଦୁଇ

Q.43 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

7 14 21 28 35 ?

- Ans**
- ☐ A. 40
 - ☐ B. 43
 - ☐ C. 41
 - ☒ D. 42

Q.44 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ କୋଡ ଓ ଡିଆଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଷର କୋଡ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ପ୍ରତୀକଗୁଡ଼ିକର ଏକ ସମୂହକୁ କୋଡ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରି କୋଡଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ ସମାହାର ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇନାହିଁ ତେବେ ସାରଣୀ ରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଭଳି ଯଥାକ୍ରମେ ସଂଖ୍ୟା /ପ୍ରତୀକ କୋଡକୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ।

ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ	3 + % 8 \$ 1 ^ 6 = 5
କୋଡ	Q T W B D G J M P S

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ:

- (i) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନଟି ଏକ ପ୍ରତୀକ ଏବଂ ଶେଷଟି ଏକ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ଏହି ଦୁଇଟି (ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ) ର କୋଡଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରିବାକୁ ହେବ ।
- (ii) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନଟି ଏକ ଅନୁଗୁଣ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଶେଷଟି ଏକ ଅନୁଗୁଣ ସଂଖ୍ୟା ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ୦ ଭାବରେ କୋଡ କରାଯିବ ।
- (iii) ଯଦି ଉଭୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଗ ହୁଏ, ତେବେ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକୁ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନର କୋଡ ଭାବରେ କୋଡ କରାଯିବ ।

1 % 5 + 6

- Ans**
- ☒ A. G S S T ©
 - ☒ B. G W S T M
 - ☒ C. © W W T M
 - ☒ D. © W S T ©

Q.45 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ ଭାଷାରେ 'base wet ivy' କୁ 'cg au zm' ଭାବରେ ଏବଂ 'child base data' କୁ 'au jl gs' ଭାବରେ କୋଡ କରାଯାଇଛି । ସେହି ଭାଷାରେ 'base' କୁ କିପରି କୋଡ କରାଯିବ?

- Ans**
- ☒ A. zm
 - ☒ B. cg
 - ☒ C. jl
 - ☒ D. au

Q.46 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୂଞ୍ଜ ମଧ୍ୟରୁ ଚିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସବୁଠାରୁ ଅନ୍ତରରେ ଏହିପରି ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତୁ । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୂଞ୍ଜଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ? (ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟତା ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୂଞ୍ଜରେ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

- Ans**
- ☒ A. XVR
 - ☒ B. WUQ
 - ☒ C. DBX
 - ☒ D. YXS

Q.47 ନିମ୍ନରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ଏବଂ (I) ଏବଂ (II) ନାମକ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ହେବ ଯେ ବିବୃତି ଗୁଡ଼ିକରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉଭୟ ବିବୃତିକୁ ଧ୍ୟାନପୂର୍ବକ ଅଧ୍ୟୟନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

ପ୍ରଶ୍ନ. L, M, N, O ଓ P କ୍ ମଧ୍ୟରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ସବୁଠାରୁ ତେଜୀ କିଏ?
 (I) L ଓ N ଅପେକ୍ଷା M ତେଜୀ ଅଟେ କିନ୍ତୁ O ଅପେକ୍ଷା ଗେଜା ଅଟେ ।
 (II) P O ଅପେକ୍ଷା ତେଜୀ ଅଟେ ।

- Ans**
- ☒ A. ଉଭୟ ବିବୃତି । ଓ II ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
 - ☒ B. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ
 - ☒ C. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ
 - ☒ D. ବିବୃତି I ଓ II ର ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର (ଏବଂ କେବଳ ବିବୃତି I କିମ୍ବା କେବଳ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

Q.48 ଯଦି 'A' ର ଅର୍ଥ '+', 'B' ର ଅର୍ଥ '-', 'C' ର ଅର୍ଥ 'x' ଏବଂ 'D' ର ଅର୍ଥ '÷' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
 91 D 7 A 6 C 5 B 17 = ?

- Ans**
- ☒ A. 24
 - ☒ B. 26
 - ☒ C. 22
 - ☒ D. 28

Q.49 ଯଦି '+' ଏବଂ '-' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରାଯାଏ, ଏବଂ 'x' ଏବଂ '÷' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
 $38 \times 19 \div 4 - 48 + 31 = ?$

- Ans**
- ☒ A. 23
 - ☒ B. 27
 - ☒ C. 25
 - ☒ D. 26

Q.50 ଯଦି '+' ଏବଂ '÷' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରାଯାଏ, ଏବଂ '-' ଏବଂ 'x' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
 $168 + 42 \times 14 - 9 \div 207 = ?$

- Ans**
- ☒ A. 77
 - ☒ B. 81
 - ☒ C. 72
 - ☒ D. 85

Section : General Science

Q.51 କେଉଁ ପୃଷ୍ଠଭାଗ ନିଜର ଆଲବେଡୋ (albedo) ଆଧାରରେ ସର୍ବାଧିକ ସୌର ଶକ୍ତି ବିକିରଣକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରିବ?

- Ans**
- ☒ A. ଏକ ବାଲୁକାମୟ ସମୁଦ୍ରତଟ
 - ☒ B. ଏକ ଘାସଭରା ପଡ଼ିଆ
 - ☒ C. ବରଫାବୃତ କ୍ଷେତ୍ର
 - ☒ D. ଗାଢ଼ ପିତ୍ତ ସତ୍ତ୍ୱକ

Q.52 ଯେତେବେଳେ ଆପଣ ଏକ ବସ୍ତୁରେ ଛିଡ଼ା ହୋଇଥାନ୍ତି ଏବଂ ଏହା ହଠାତ ଆଗକୁ ଗତି କରିବା ଆରମ୍ଭ କରେ, ସେତେବେଳେ ଆପଣ ପଛକୁ ଢଳିପଡ଼ନ୍ତି । ଏହାର କାରଣ କ'ଣ?

- Ans**
- ☒ A. କାରଣ ଆପଣଙ୍କ ଶରୀର ବସ୍ତୁ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ବୃତ୍ତ ଗତିରେ ଗତି କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରେ
 - ☒ B. ଆପଣଙ୍କ ଜୋଡ଼ା ଏବଂ ବସ୍ତୁର ଚଟାଣ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଘର୍ଷଣ କାରଣରୁ
 - ☒ C. କାରଣ ଆପଣଙ୍କ ଶରୀରର ଉପରିଭାଗ ଗତିକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ ନାହିଁ
 - ☒ D. କାରଣ ଜଡ଼ତ୍ୱ କାରଣରୁ ଆପଣଙ୍କ ଶରୀରର ଉପରିଭାଗ ଗତିକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ

Q.53 ମାନବ ମସ୍ତିଷ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସ୍ୱାଭାବିକ ଭାବରେ ହେଉଥିବା ଋତୁଚକ୍ରର ଅବଧି ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଅଟେ?

- Ans**
- ☒ A. ପ୍ରାୟ 60 ଦିନ
 - ☒ B. ପ୍ରାୟ 7 ଦିନ
 - ☒ C. ପ୍ରାୟ 14 ଦିନ
 - ☒ D. ପ୍ରାୟ 28 ଦିନ

Q.54 ସମ ଭରଣ ପାଇଁ ପରିବେଶ-ସମୟ ଗ୍ରାଫରେ ଥିବା କ୍ଷେତ୍ରର ଆକାର ଗୋଟିଏ _____ ହେବ ।

- Ans**
- ☒ A. ଗୁଣିତାଙ୍କୁ କିମ୍ବା ଛିତ୍ର
 - ☒ B. କେବଳ ଛିତ୍ର
 - ☒ C. ବୃତ୍ତ
 - ☒ D. କେବଳ ଆୟତକ୍ଷେତ୍ର

Q.55 ଋଷିଫୋର୍ଡ୍ ପରମାଣୁ ମଡେଲ ଅନୁଯାୟୀ, ପରମାଣୁର ଅଧିକାଂଶ ବସ୍ତୁ ଏବଂ ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ କେଉଁଠାରେ କେନ୍ଦ୍ରୀଭୂତ ହୋଇଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଖାଲି ସ୍ଥାନରେ ସମାନ ଭାବରେ ବିତରଣ ହୋଇ
 - ☒ B. କେନ୍ଦ୍ରରେ ଥିବା ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ର, ଘନ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ ମଧ୍ୟରେ
 - ☒ C. ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସକୁ ଘେରି ରହିଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କ୍ଲାଉଡ ମଧ୍ୟରେ
 - ☒ D. ସମଗ୍ର ପରମାଣୁ ମଧ୍ୟରେ ବିସ୍ତାରିତ ହୋଇ

Q.56 ଖାଦ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀରେ ରହଣିଆ ପତା ଗନ୍ଧ (rancidity) କୁ ରୋକିବାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟ କରେ?

- Ans** ☒ A. ଖାଦ୍ୟକୁ ବାୟୁରୋଧୀ ପାତ୍ରରେ ରଖିବା
☒ B. ଆର୍ଦ୍ର ସ୍ଥାନରେ ଖାଦ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବା
☒ C. ଖାଦ୍ୟକୁ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ସଂସ୍ପର୍ଶରେ ଆଣିବା
☒ D. ଖାଦ୍ୟରେ ପାଣି ମିଶାଇବା

Q.57 ବାୟୁ ଉପଜୀବୀ ଶ୍ୱସନ ମୁଖ୍ୟତଃ _____ ରେ ସଂଘଟିତ ହୋଇଥାଏ ।

- Ans** ☒ A. ରସଧାନୀ (Vacuole)
☒ B. ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ
☒ C. ରାଇବୋଜୋମ (Ribosome)
☒ D. ନ୍ୟଷ୍ଟି

Q.58 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ପରିପୁଲ୍ଲ କାର୍ବନ ଯୌଗିକର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଅଟେ?

- Ans** ☒ A. ଏଥିରେ କାର୍ବନ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦ୍ୱି-ବନ୍ଧଗୁଡ଼ିକ ରହିଥାଏ ।
☒ B. ଏଥିରେ କାର୍ବନ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଏକକ ବନ୍ଧଗୁଡ଼ିକ ରହିଥାଏ ।
☒ C. ଏଥିରେ କାର୍ବନ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ବିକଳ ଏବଂ ଦ୍ୱି-ବନ୍ଧଗୁଡ଼ିକ ରହିଥାଏ ।
☒ D. ଏଥିରେ କାର୍ବନ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଉଭୟ ଏକକ ଏବଂ ତ୍ରି-ବନ୍ଧଗୁଡ଼ିକ ରହିଥାଏ ।

Q.59 ଗୋଟିଏ 60-ୱାଟ ବଲ୍‌ବଲୁ 2 ସେକେଣ୍ଡ ପାଇଁ ଅନ କରାଯାଇଛି । ଏହି ପ୍ରସଙ୍ଗରେ 'ୱାଟ' କ'ଣ ସୂଚାଉଛି?

- Ans** ☒ A. ବଲ୍‌ବଲି କେଉଁ ହାରରେ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରୁଛି
☒ B. ବଲ୍‌ବ ବ୍ଯାରା ବ୍ୟବହୃତ ମୋଟ ଶକ୍ତି
☒ C. ବଲ୍‌ବ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ଭୋଲଟେଜ୍
☒ D. ବଲ୍‌ବର ଉତ୍ପାଦନ

Q.60 ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ପାଖାପାଖି _____ ଅଟେ ।

- Ans** ☒ A. ପ୍ରୋଟୋନ୍ ତୁଳନାରେ ନଗଣ୍ୟ
☒ B. ପ୍ରୋଟୋନ୍ ସହିତ ସମାନ
☒ C. ପ୍ରୋଟୋନ୍‌ର ଦୁଇଗୁଣ
☒ D. ଧ୍ରୁବର ସହିତ ସମାନ

Q.61 ଜଣେ ଡାକ୍ତର ବୁଲ୍‌ଜଣ ରୋଗୀଙ୍କର ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପରୀକ୍ଷା କରନ୍ତି: ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଜଣଙ୍କର ସିଷ୍ଟୋଲିକ ରକ୍ତଚାପ ଅଧିକ ଏବଂ ଅନ୍ୟଜଣଙ୍କର ଡାୟାଷ୍ଟୋଲିକ ରକ୍ତଚାପ ଅଧିକ ରହିଛି । ଯଦି ଏହି ସମସ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ଚିକିତ୍ସା କରାଯାଏ, ତେବେ ସବୁଠାରୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପରିଣାମ କ'ଣ ହେବ?

- Ans** ☒ A. ରକ୍ତଚାପ ନିଜେ ନିଜେ ସ୍ୱାଭାବିକ ଅବସ୍ଥାକୁ ଫେରିଆସିବ
☒ B. କେବଳ ଅଧିକ ଡାୟାଷ୍ଟୋଲିକ ଚାପ ଥିବା ରୋଗୀଙ୍କର ମୁଣ୍ଡବିନ୍ଧା ଦେଖାଦେବ
☒ C. ଉଭୟ ରୋଗୀଙ୍କର ରକ୍ତଚାପ ଏବଂ ହୃତପିଣ୍ଡ ନଷ୍ଟ ହେବାର ଆଶଙ୍କା ରହିଛି
☒ D. କେବଳ ଅଧିକ ସିଷ୍ଟୋଲିକ ଚାପ ଥିବା ରୋଗୀଙ୍କର ବୃକକ ଜନିତ ସମସ୍ୟା ଦେଖାଦେବ

Q.62 6 kg ବସ୍ତୁତ୍ୱ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଗାଡ଼ି ଉପରେ ଏକ ସମୟରେ 8 N ର ଫର୍‌ସର୍‌ସ ବଳ ଏବଂ 5 N ର ବ୍ୟାକ୍‌ସର୍‌ସ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ ହେଉଛି । ଏହାର ମୋଟ ବ୍ଯରଣର ପରିମାଣ କେତେ?

- Ans** ☒ A. 1.3 m/s²
☒ B. 2.2 m/s²
☒ C. 0.8 m/s²
☒ D. 0.5 m/s²

Q.63 ଜଣେ ଲାବୋରେଟୋରୀ ଟେକ୍ନିସିଆନଙ୍କୁ ଆମୋନିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ୍, ବାଲି ଏବଂ ଲୁଣ ଥିବା ଏକ ମିଶ୍ରଣକୁ ପୃଥକ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଏହି ଅସମ୍ଭାବ୍ୟ ମିଶ୍ରଣରୁ ବିଶୁଦ୍ଧ ଆମୋନିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ପାଇବା ପାଇଁ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି କ୍ରମ ଅନୁସରଣ କରାଯିବା ଉଚିତ?

- Ans** ☒ A. ମିଶ୍ରଣକୁ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ କରିବା, ଛାଣିବା ଏବଂ ପରେ ଜଳକୁ ବାଷ୍ପୀଭୂତ କରିବା
☒ B. ପ୍ରଥମେ ପରିସ୍ରବଣ ଏବଂ ପରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ ପୃଥକକରଣ ବ୍ୟବହାର କରିବା
☒ C. ଆମୋନିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ୍‌କୁ ଉତ୍ତପ୍ତ କରି ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱପାତନ କରିବା ଏବଂ ପରେ ବାଷ୍ପକୁ ଘନୀଭୂତ କରିବା
☒ D. ଜଳ ମିଶାଇବା, ବାଲି ଅଲଗା କରିବା ପାଇଁ ଛାଣିବା ଏବଂ ପରେ କ୍ରୋମାଟୋଗ୍ରାଫି ବ୍ୟବହାର କରିବା

Q.64 ଆଲୋକ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଉତ୍ପନ୍ନ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକୁ ପତ୍ରର ଉଦ୍ଭିଦର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅଂଶକୁ ପରିବହନ କରିବା ପାଇଁ ମୁଖ୍ୟତଃ କେଉଁ ଉଦ୍ଭିଦ ଟିସୁ ବାୟୀ?

- Ans
- ☒ A. ସଂବାହୀ ଟିସୁ (Xylem)
 - ☒ B. ସମ୍ବାହୀ ଟିସୁ (Phloem)
 - ☒ C. କର୍ଟେକ୍ସ (Cortex)
 - ☒ D. ଅଧିଚର୍ମ (Epidermis)

Q.65 କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବାୟୁମଣ୍ଡଳକୁ ଅମ୍ଳଜାନ ମୁକ୍ତ କରିବାରେ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ଭାବରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ?

- Ans
- ☒ A. ଜୈବିକ ପଦାର୍ଥର ବିଘଟନ
 - ☒ B. ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ ଶୈବାଳ ବ୍ଯାଋ ଆଲୋକଶ୍ଳେଷଣ
 - ☒ C. ପ୍ରାଣୀ ଏବଂ ଉଦ୍ଭିଦଙ୍କ ବ୍ଯାଋ ଶ୍ବାସକ୍ରିୟା
 - ☒ D. ଜୀବାଶ୍ମ ଇନ୍ଧନର ଦହନ

Q.66 ବୁଲ୍ବଟି ବିଦ୍ୟୁତ ପରିପଥର ଭୋଲଟେଜ ଉତ୍ସ ସମାନ ଅଟେ । ପ୍ରଥମ ର ପ୍ରତିରୋଧ R ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ I₁ ହୋଇଥିବା ବେଳେ, ଦ୍ୱିତୀୟ ପରିପଥର ପ୍ରତିରୋଧ ପ୍ରଥମର ଦୁଇଗୁଣ ଅଟେ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ I₂ ଅଟେ । ବୁଲ୍ବଟି ପରିପଥରେ ପ୍ରବାହିତ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ (I₁/I₂) ର ଅନୁପାତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 1/2
 - ☒ C. 1/4
 - ☒ D. 1

Q.67 ଅମ୍ଳଗୁଡ଼ିକର ଦ୍ରବଣରେ ସେମାନଙ୍କର ଅମ୍ଳୀୟ ଆଚରଣ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଆୟନଗୁଡ଼ିକ ବାୟୀ ଅଟନ୍ତି?

- Ans
- ☒ A. ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ ଆୟନ
 - ☒ B. ସଲଫେଟ ଆୟନ
 - ☒ C. କାର୍ବୋନେଟ ଆୟନ
 - ☒ D. ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଆୟନ

Q.68 ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଅତିଚୋରିୟମର କାନ୍ଥଗୁଡ଼ିକ ମୋଟା ପରଦା ବ୍ଯାଋ ଆଛାଦିତ ହୋଇଛି । ଯେତେବେଳେ ଜଣେ ଛାତ୍ର ଟିକ୍କାର କରେ, ସେତେବେଳେ କେବଳ କଂକ୍ରିଟ୍ କାନ୍ଥ ଥିବା ଏକ ସମାନ ଅତିଚୋରିୟମ ତୁଳନାରେ ଏଠାରେ ଅତି କମ ପ୍ରତିଧ୍ୱନି ଶୁଣାଯାଏ । ପରଦାର କେଉଁ ଗୁଣ ମୁଖ୍ୟତଃ ଏହି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣକୁ ସ୍ପଷ୍ଟ କରେ?

- Ans
- ☒ A. ପରଦାଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତିଫଳିତ ଧ୍ୱନିର ପିତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଥାଏ
 - ☒ B. ପରଦାଗୁଡ଼ିକ ଅତିଚୋରିୟମରେ ଧ୍ୱନିର ବେଗକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ
 - ☒ C. ପରଦାଗୁଡ଼ିକ ଅଧିକାଂଶ ଧ୍ୱନି ଶକ୍ତିକୁ ଅବଶୋଷଣ କରିନିଏ, ଯାହା ପ୍ରତିଫଳନକୁ ହ୍ରାସ କରିଥାଏ
 - ☒ D. ପରଦାଗୁଡ଼ିକ ଧ୍ୱନିର ଉତ୍ସ ଅଭିମୁଖେ ଧ୍ୱନିର ପ୍ରତିଫଳନକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ

Q.69 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ପରମାଣୁର ଗଠନରେ ଏକ ନିଉଟ୍ରନ୍‌କୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans
- ☒ A. ଏକ ପରମାଣୁର ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ ମଧ୍ୟରେ ମିଳୁଥିବା ଏକ ଚାର୍ଜବିହୀନ କଣିକା ଏକ ନିଉଟ୍ରନ୍ ଅଟେ
 - ☒ B. ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ ଚାରିପାଖରେ ପରିକ୍ରମା କରୁଥିବା ଏକ ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଚାର୍ଜ ଯୁକ୍ତ କଣିକା ଏକ ନିଉଟ୍ରନ୍ ଅଟେ
 - ☒ C. ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଏକ ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଚାର୍ଜଯୁକ୍ତ କଣିକା ଏକ ନିଉଟ୍ରନ୍ ଅଟେ ।
 - ☒ D. ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ ଚାରିପାଖରେ କକ୍ଷପଥରେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରୁଥିବା ଏକ ଚାର୍ଜବିହୀନ କଣିକା ଏକ ନିଉଟ୍ରନ୍ ଅଟେ ।

Q.70 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ 10 cm ଫୋକସ ଦୂରତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ ସମ୍ମୁଖରେ 30 cm ଦୂରତାରେ ଏକ ବସ୍ତୁ ରଖନ୍ତି । ଲେନ୍ସ ସୂତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରି, କେଉଁ ମୂଲ୍ୟଟି ଲେନ୍ସ ବ୍ଯାଋ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦୂରତାକୁ ସଠିକ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣାଏ?

- Ans
- ☒ A. ବସ୍ତୁର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ -10 cm
 - ☒ B. ବସ୍ତୁର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ 10 cm
 - ☒ C. ବସ୍ତୁର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ 20 cm
 - ☒ D. ବସ୍ତୁର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ 15 cm

Q.71 ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଦର୍ଶାଏ ଯେ କାହିଁକି ସୁନା ଭଳି ଧାତୁ ପ୍ରକୃତିରେ ମୃତ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ ମିଳିଥାଏ, ଯେତେବେଳେ କି ସୋଡ଼ିୟମ ଭଳି ଧାତୁ ମିଳି ନ ଥାଏ?

- Ans
- ☒ A. ସୁନା ଅଧିକ ନରମ ଅଟେ ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଏହା ଶୁଦ୍ଧ ରୂପରେ ମିଳିଥାଏ
 - ☒ B. ସୁନା ଅନ୍ୟ ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ତୁଳନାରେ କମ ତାପମାତ୍ରାରେ ତରଳିଥାଏ
 - ☒ C. ସୁନାର ସାନ୍ଦ୍ରତା ଅଧିକାଂଶ ଧାତୁ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଅଟେ
 - ☒ D. ସୁନା କମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ଅନ୍ୟ ମୌଳିକ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ସହଜରେ ମିଶି ନଥାଏ

Q.72 ବସ୍ତୁର ଗତି ସାପେକ୍ଷରେ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ବଳର ବିନ୍ଦୁ, ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟର ପରିମାଣକୁ କିପରି ପ୍ରଭାବିତ କରିଥାଏ?

- Ans
- ☒ A. କାର୍ଯ୍ୟ କେବଳ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ବଳର ପରିମାଣ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ, ଏହାର ବିନ୍ଦୁ ସହିତ କୌଣସି ସମ୍ପର୍କ ନଥାଏ ।
 - ☒ B. ଯେତେବେଳେ ବଳ ଗତିର ବିନ୍ଦୁ ପ୍ରତି ଲମ୍ବ ଭାବେ ପ୍ରୟୋଗ ହୁଏ, ସେତେବେଳେ ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ ସର୍ବାଧିକ ହୋଇଥାଏ ।
 - ☒ C. ଯଦି ବସ୍ତୁଟି ବଳ ପ୍ରୟୋଗର ସମାନ ବିନ୍ଦୁରେ ଗତି କରେ, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟ ସର୍ବଦା ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଥାଏ ।
 - ☒ D. ଯେତେବେଳେ ବଳ ଗତିର ସମାନ ବିନ୍ଦୁରେ ପ୍ରୟୋଗ ହୁଏ, ସେତେବେଳେ ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ ସର୍ବାଧିକ ହୋଇଥାଏ ।

Q.73 ଅଧିକାଂଶ ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବିକଶିତ ଭୂରୁଣ କେଉଁଠାରୁ ପୋଷଣ (nourishment) ଗ୍ରହଣ କରିଥାନ୍ତି?

- Ans
- ☒ A. ମାଆର ଶରୀର
 - ☒ B. ଅଣ୍ଡାର ଖୋଳପା
 - ☒ C. ଡିମ୍ବର ଯୋକ
 - ☒ D. ଚାରିପାଖରେ ଥିବା ଜଳ

Q.74 ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତର ଏବଂ ସମାନ୍ତର ତାର ମଧ୍ୟ ଦେଇ ସମାନ ପରିମାଣର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ ବିପରୀତ ଦିଗରେ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଛି । ଯଦି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବିନ୍ଦୁରେ ଦୁଇଟିଯାକ ତାର ଦ୍ଵାରା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ପରିମାଣ ସମାନ ଏବଂ ଦିଗ ପରସ୍ପର ବିପରୀତ ହୁଏ, ତେବେ ସେହି ବିନ୍ଦୁରେ ପରିଣାମୀ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର କେତେ ହେବ?

- Ans
- ☒ A. ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ
 - ☒ B. ଦୁଇଗୁଣ
 - ☒ C. ମୂଳ କ୍ଷେତ୍ରର ଅଧା
 - ☒ D. ଶୂନ୍ୟ

Q.75 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଗୋଟିଏ ସସ୍ପେନ୍ସନ୍ (Suspension) ର ଧର୍ମ ଅଟେ?

- Ans
- ☒ A. କିଛି ସମୟ ପରେ ମଧ୍ୟ କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ସ୍ଥିର ହୁଏ ନାହିଁ
 - ☒ B. କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ଆଲୋକ ବିଚ୍ଛୁରିତ କରନ୍ତି ଏବଂ ଖାଲି ଆଖିରେ ଦୃଶ୍ୟମାନ ହୁଅନ୍ତି
 - ☒ C. କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ଫିଲଟର କାଗଜ ମାଧ୍ୟମରେ ସହଜରେ ଅଟକିଯିବା କରନ୍ତି
 - ☒ D. ଏହି ମିଶ୍ରଣଟି ସମଜାତୀୟ ଅଟେ ଏବଂ ଏହା ସର୍ବତ୍ର ସମାନ ଅଟେ

Q.76 ପୁରୁଷ ପ୍ରଜନନ ତନ୍ତ୍ରର ଏକ କାର୍ଯ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ହୁଏ?

- Ans
- ☒ A. ଟେଷ୍ଟୋଷ୍ଟେରନ୍ ହରମୋନ୍ ଉତ୍ପନ୍ନ କରିବା
 - ☒ B. ଶୁକ୍ରାଣୁ କୋଷ ତିଆରି କରିବା
 - ☒ C. ଶୁକ୍ରାଣୁ କୋଷ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବା
 - ☒ D. ସନ୍ତାନ ପାଇଁ ଦ୍ରୁତ ଯନ୍ତ୍ରଣା ହେବା

Q.77 ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିସ୍ଥିତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବାସ୍ତବ ଜୀବନରେ ଜନସଂସାଧନ ଚରଣର ବ୍ୟବହାରକୁ ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ଦର୍ଶାଏ?

- Ans
- ☒ A. ଭୁକ୍ତି ଚରଣ ବ୍ୟବହାର କରି ଭୁକ୍ତିର ନିରୀକ୍ଷଣ କରିବା
 - ☒ B. ହସ୍ତିଚାଲଗୁଡ଼ିକରେ ଅଲ୍ପାୟାତ୍ମକ ଲମ୍ବେଇ
 - ☒ C. ଲୋକମାନେ ପରସ୍ପର ସହିତ କଥାବାର୍ତ୍ତା ହେବା
 - ☒ D. ବାବୁଡ଼ିମାନେ ଦିଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ଧୂନି ବ୍ୟବହାର କରିବା

Q.78 ଖେଳୁଥିବା ସମୟରେ ଜଣେ ବାଳକ ତଳେ ପଡ଼ିଯାଇ ତାଙ୍କ ଆଖିରେ ଗମ୍ଭୀର ଆଘାତ ଲାଗିଥିଲା, ଯାହାଫଳରେ ତାଙ୍କ ପାଇଁ ଚାଲିବା କଷ୍ଟକର ହୋଇପଡ଼ିଲା । ଏହି ଆଘାତରେ ମୁଖ୍ୟତଃ କେଉଁ ଦୁଇଟି ସଂଯୋଜକ ତିସୁ ଜଡ଼ିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ସର୍ବାଧିକ ଅଟେ?

- Ans
- ☒ A. ଏଡିପୋଜ ତିସୁ ଏବଂ ଅସ୍ଥି
 - ☒ B. ଆରେଓଲାର ତିସୁ ଏବଂ ଉପାସ୍ଥି
 - ☒ C. ପେଶୀରଜୁତୁ ଏବଂ ରକ୍ତ
 - ☒ D. ଅସ୍ଥିରଜୁତୁ ଏବଂ ଉପାସ୍ଥି

Q.79 ସଂକେତ ପ୍ରଥା ଅନୁଯାୟୀ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଅବତଳ ବର୍ପଣର ବସ୍ତୁତା ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ସଂକେତକୁ ସୂଚିକ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣାଏ?

- Ans ☒ A. ଆସାଇନ ହୋଇନାହିଁ
☒ B. ରିଶାମ୍ବକ
☒ C. ଧନାତ୍ମକ
☒ D. ଶୂନ୍ୟ

Q.80 ଏକ ସହରରେ ପୋଖରୀ, ତୃଣଭୂମି ଏବଂ ଗଛଗୁଡ଼ିକୁ ହଟାଇ ସେହି ସ୍ଥାନରେ ଖେଳକୁସ ସ୍ଥରଜ୍ଞାନ, ବୁଦ୍ଧି ଏବଂ ପଦ୍ମା ରାସ୍ତା ଥିବା ଏକ ପାର୍କ ନିର୍ମାଣ କରିବାକୁ ଯୋଜନା କରାଯାଇଛି । ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପରିଣାମଟି ସ୍ଥାନୀୟ ପରିସଂସ୍ଥା ଉପରେ ପଡ଼ୁଥିବା ପ୍ରଭାବକୁ ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣାଉଛି?

- Ans ☒ A. ଜଳଜ ବାସସ୍ଥଳୀର କ୍ଷୟ ଯୋଗୁଁ ଉଚ୍ଚ ଅଞ୍ଚଳରେ ଜୈବବିବିଧତା ହ୍ରାସ
☒ B. ସେହି ଅଞ୍ଚଳରୁ ସମସ୍ତ ପ୍ରାଣୀ ପ୍ରଜାତିର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଲୁପ୍ତ
☒ C. ମାନବୀୟ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ହେତୁ ପରିସଂସ୍ଥାଗତ ସନ୍ତୁଳନରେ ଉଦ୍ବୃତ୍ତି
☒ D. ବାସସ୍ଥଳୀ ହ୍ରାସ ଜନିତ କ୍ଷତିର ଭରଣ କରିବା ପାଇଁ ଭିତ୍ତି ବିବିଧତା ବୃଦ୍ଧି

Q.81 ଯଦି ଜଣେ ବୈଜ୍ଞାନିକ କୌଣସି ପ୍ରାଣୀର ଲେଖାରେ ଏକ ପ୍ରଜାତିର ନାମ '*Panthera leo*' କୁ ଇଟାଲିକ ବ୍ୟବହାର ନ କରି ଲେଖିଛନ୍ତି ତେବେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମକରଣର କେଉଁ ନିୟମ ଉଲ୍ଲଙ୍ଘନ ହୁଏ?

- Ans ☒ A. ବଂଶ (genus), ପ୍ରଜାତି (species) ପରେ ଆସିଥାଏ
☒ B. ପ୍ରଜାତିର ନାମ ବଡ଼ ଅକ୍ଷର (capitalized) ରେ ଲେଖାଯାଏ
☒ C. ନାମଟି ଇଟାଲିକରେ ଲେଖାଯାଏ ନାହିଁ
☒ D. ବଂଶ ଛୋଟ ଅକ୍ଷର (lowercase letters) ରେ ଲେଖାଯାଏ

Q.82 ଦ୍ବିପଦ ପ୍ରଣାଳୀ (binomial system) ଜୈବ ବିବିଧତା ଗବେଷଣାରେ ଆନ୍ତର୍ଜାତିକ ସହଯୋଗ କ୍ଷେତ୍ରରେ ବୈଜ୍ଞାନିକମାନଙ୍କୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କାରଣରୁ ସହାୟତା କରିଥାଏ?

- Ans ☒ A. ଏହା ନାମଗୁଡ଼ିକୁ ସ୍ଥାନୀୟ ଭାଷାରେ ଅନୁବାଦ କରେ
☒ B. ଏହା ଗୋଟିଏ ସାର୍ବଜନୀନ ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ (universal scientific name) ପ୍ରଦାନ କରେ
☒ C. ଏହା ଆଞ୍ଚଳିକ ଭାଷା ଶିଖ୍ବାକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରେ
☒ D. ଏହା ସବୁଠାରୁ ସାଧାରଣ ସ୍ଥାନୀୟ ନାମ (common local name) ବ୍ୟବହାର କରେ

Q.83 ଯେତେବେଳେ ଏକ ପରମାଣୁ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ହରାଇ କ୍ୟାଟାୟନ ରେ ପରିଣତ ହୁଏ, ସେତେବେଳେ ତାହାର ପାରମାଣବିକ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଉପରେ କଣ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିଥାଏ?

- Ans ☒ A. ପାରମାଣବିକ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ
☒ B. ପାରମାଣବିକ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯାଏ
☒ C. ପାରମାଣବିକ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ସମାନ ରହିଥାଏ
☒ D. ପାରମାଣବିକ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ

Q.84 ଯଦି ଏକ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ ଦ୍ବାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ପରିବର୍ଦ୍ଧନ +1 ହୁଏ, ତେବେ ଗଠିତ ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି _____ ଅଟେ ।

- Ans ☒ A. ବାସ୍ତବ, ସମାନ ଆକାରର ଏବଂ ଲେନ୍ସର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ବରେ
☒ B. ଆଭାସୀ, ସମାନ ଆକାରର ଏବଂ ଲେନ୍ସର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ବରେ
☒ C. ଆଭାସୀ, ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ ଏବଂ ଲେନ୍ସର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ବରେ
☒ D. ବାସ୍ତବ, ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ ଏବଂ ଲେନ୍ସର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ବରେ

Q.85 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ NaCl , NH_4Cl , Na_2CO_3 , CH_3COONa ଲବଣଗୁଡ଼ିକର ଦ୍ରବଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରନ୍ତି । ସେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରନ୍ତି ଯେ ସେଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଦୁଇଟିର $\text{pH} > 7$ ଅଟେ । ସେଗୁଡ଼ିକ କେଉଁ ଦୁଇଟି ଲବଣ ଅଟେ?

- Ans ☒ A. NaCl ଏବଂ Na_2CO_3
☒ B. NH_4Cl ଏବଂ CH_3COONa
☒ C. Na_2CO_3 ଏବଂ CH_3COONa
☒ D. NaCl ଏବଂ NH_4Cl

Q.86 ଏକ ବସ୍ତୁ ସମ ବେଗରେ ଗତି କରେ ଏବଂ ଏହାର ଦୂରତା-ସମୟ ଗ୍ରାଫ୍ (0 s, 0 m) ରୁ (15 s, 45 m) ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏକ ସରଳ ରେଖା ଅଟେ । ଯଦି ବସ୍ତୁଟି ସମାନ ହାରରେ ଗତି ଜାରି ରଖେ, ତେବେ ଏହା 20 ସେକେଣ୍ଡରେ କେତେ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବ?

- Ans**
- ☒ A. 50 m
 - ☒ B. 75 m
 - ☒ C. 65 m
 - ☒ D. 60 m

Q.87 ଅନ୍ୟ ଟିସୁ କିମ୍ବା ଅଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକୁ ସଫୋର୍ଷ କରିବା, ପରସ୍ପର ସହ ବାନ୍ଧି ରଖିବା କିମ୍ବା ପୃଥକ କରିବା କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପ୍ରାଣୀ ଟିସୁର ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ଅଟେ?

- Ans**
- ☒ A. ସଂଯୋଜକ ଟିସୁ
 - ☒ B. ପେଶୀ ଟିସୁ
 - ☒ C. ସ୍ନାୟୁ ଟିସୁ
 - ☒ D. ଏପିଥେଲିଆଲ ଟିସୁ

Q.88 ଏକ ସମ ବୃତ୍ତରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ବସ୍ତୁର ପରିବେଗ-ସମୟ ଗ୍ରାଫ୍‌ର ସ୍ଲୋପ କ'ଣ ସୂଚାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ବସ୍ତୁ ଦ୍ୱାରା ଅତିକ୍ରମ ହୋଇଥିବା ମୋଟ ଦୂରତା
 - ☒ B. ବସ୍ତୁର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଛାତି
 - ☒ C. ବସ୍ତୁର ଅନ୍ତିମ ଛାତି
 - ☒ D. ବସ୍ତୁର ବୃତ୍ତ

Q.89 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତି ଚିନି ପାଣିରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇ ଏକ ଦ୍ରବଣ ସୃଷ୍ଟି କରିବା କାରଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ଚିନିର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ପାଣିର ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବା ଦ୍ୱାରା ସେଗୁଡ଼ିକ ପୃଥକ ହୋଇ ସମାନ ଭାବରେ ବ୍ୟାପେ
 - ☒ B. ଯଥେଷ୍ଟ ପାଣି ଥିଲେ ଚିନି ତଳକୁ ଚାଲିଯାଏ ଏବଂ ତଳେ ଜମିଯାଏ
 - ☒ C. ମିଶ୍ରଣ ସମୟରେ ପାଣି ରାସାୟନିକ ଭାବରେ ଚିନିକୁ ଏକ ନୂତନ ପଦାର୍ଥରେ ପରିଣତ କରେ
 - ☒ D. ଚିନି ପାଣିରେ ଏକ ସସପେନ୍ସନ୍ ସୃଷ୍ଟି କରି ଦ୍ରବୀଭୂତ ନ ହୋଇ ଦୃଶ୍ୟମାନ ହୋଇ ରହେ

Q.90 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ସାଧାରଣ ଲାବୋରାଟୋରି କେମିକାଲ ବ୍ୟବହାର କରି ଏକ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ପରୀକ୍ଷା ଡିଜାଇନ୍ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ସ୍ୱସ୍ଥ ନିରୀକ୍ଷଣ ନିଶ୍ଚିତ କରିବା ସହିତ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବ୍ୟବସ୍ଥା ଏହି ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ପୂରଣ କରେ?

- Ans**
- ☒ A. କ୍ୟାଲସିୟମ କାର୍ବୋନେଟରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ମିଶାଇବା ଏବଂ ଏଥିରୁ ନିର୍ଗତ ହେଉଥିବା ଗ୍ୟାସକୁ ସଂଗ୍ରହ କରିବା
 - ☒ B. ଏକ ଟେଷ୍ଟ ଟ୍ୟୁବ୍‌ରେ ଲୁହା ଗୁଣ୍ଡ ସହିତ ସଲଫ୍ୟୁରିକ୍ ଗୁଣ୍ଡ ମିଶାଇବା ଏବଂ ଏକ କଳା ରଙ୍ଗର କଠିନ ପଦାର୍ଥ ଗଠନ ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଗରମ କରିବା
 - ☒ C. ସୋଡିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଦ୍ରବଣ ସହିତ ସିଲଭର ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ଦ୍ରବଣର ମିଶ୍ରଣ କରିବା ଏବଂ ଏକ ଧଳା ଅବକ୍ଷେପ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବା
 - ☒ D. ଲେଡ୍ (II) ନାଇଟ୍ରେଟ୍ ଦ୍ରବଣ ସହିତ ପୋଟାସିୟମ ଆୟୋଡାଇଡ୍ ଦ୍ରବଣ ମିଶାଇବା ଏବଂ ଏକ ହଳଦିଆ ରଙ୍ଗର କଠିନ ପଦାର୍ଥ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବା

Section : General Awareness

Q.91 ନଭେମ୍ବର 1, 2025 ରେ କେଉଁ ଭାରତୀୟ ରାଜ୍ୟ ପ୍ରଥମ କରି ସରକାରୀ ଭାବରେ "ଚରମ ଦାରିଦ୍ର୍ୟମୁକ୍ତ" (extreme poverty-free) ବୋଲି ଘୋଷିତ ହୋଇଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ତାମିଲନାଡୁ
 - ☒ B. କର୍ଣ୍ଣାଟକ
 - ☒ C. ହିମାଚଳ ପ୍ରଦେଶ
 - ☒ D. କେରଳ

Q.92 ମେ 2026 ରେ, ଜେନେରାଲ ଏନ୍.ଏସ. ରାଜା ସୁଦ୍ରମଣି କାହା ସ୍ଥାନରେ ଭାରତର ତୃତୀୟ ଟିଏ ଅଫ ଡିଫେନ୍ସ ଷ୍ଟାଫ୍ (CDS) ଭାବରେ ଦାୟିତ୍ୱ ଗ୍ରହଣ କରିଥିଲେ?

- Ans**
- ☒ A. ଜେନେରାଲ ଉପେନ୍ଦ୍ର ବୃଦ୍ଧେବୀ
 - ☒ B. ଜେନେରାଲ ଅନିଲ ଚୌହାନ
 - ☒ C. ଜେନେରାଲ ବିପିନ ରାଞ୍ଜଡ
 - ☒ D. ଜେନେରାଲ ମନୋଜ ପାଣ୍ଡେ

Q.93 ଜୁନ 2026 ରେ, ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଗବେଷଣା ଓ ବିକାଶ ସଂଗଠନ (DRDO) ଦ୍ୱାରା ଏକ ବହୁସ୍ତରୀୟ ବାଲିଷ୍ଟିକ ମିସାଇଲ ଡିଫେନ୍ସ (BMD) ବ୍ୟବସ୍ଥାର ସଫଳ ପ୍ରଦର୍ଶନ, ଭାରତକୁ _____ କୁ ପ୍ରତିହତ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ବିଶ୍ୱର ଏକ ଅଭିଜାତ ରାଷ୍ଟ୍ର ସମୂହ ମଧ୍ୟରେ ସାମିଲ କରିଥାଏ ।

- Ans** ☒ A. ସର୍ଟ-ରେଞ୍ଜ ବାଲିଷ୍ଟିକ ମିସାଇଲ (SRBM)
- ☒ B. ଇଣ୍ଟରକଣ୍ଟିନେଣ୍ଟାଲ ବାଲିଷ୍ଟିକ ମିସାଇଲ (ICBM)
- ☒ C. ମିଡିୟମ-ରେଞ୍ଜ ବାଲିଷ୍ଟିକ ମିସାଇଲ (MRBM)
- ☒ D. ସବମରିନ-ଲଞ୍ଚିତ ବାଲିଷ୍ଟିକ ମିସାଇଲ (SLBM)

Q.94 ଫେବୃଆରୀ 2026 ରେ ଭାରତୀୟ ବାୟୁସେନା ଦ୍ୱାରା ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିବା ହାଇ-ଟେମ୍ପୋ ମିଳିତ ସାମୁଦ୍ରିକ ସମରାଭ୍ୟାସ 'କଲାରୀ ଲିପ୍' (Kalari Leap) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଅଞ୍ଚଳରେ ଆୟୋଜିତ ହୋଇଥିଲା?

- Ans** ☒ A. କନ୍ନ ଉପସାଗର ତଟରେଖା
- ☒ B. ଆଣ୍ଡାମାନ ଏବଂ ନିକୋବାର ଦ୍ୱୀପପୁଞ୍ଜ
- ☒ C. ଲାକ୍ଷାଦ୍ୱୀପ ଏବଂ ମିନିକଏ ଦ୍ୱୀପପୁଞ୍ଜ
- ☒ D. ସୁନ୍ଦରବନ ତ୍ରିକୋଣଭୂମି ଅଞ୍ଚଳ

Q.95 ଜାତୀୟ ଇ-ଗଭର୍ଣ୍ଣାନ୍ସ ପୁରସ୍କାର ବା National Awards for e-Governance (NAeG) 2026 ରେ ଡିଜିଟାଲ୍ ରୂପାନ୍ତରଣ ପାଇଁ ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟାର ବ୍ୟବହାର ମାଧ୍ୟମରେ ସରକାରୀ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପୁନଃ-ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ (Category I – Government Process Re-engineering by Use of Technology for Digital Transformation) ବର୍ଗରେ ଉପଭୋକ୍ତା ବ୍ୟାପାର ବିଭାଗର ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଡିଜିଟାଲ୍ ପ୍ଲାଟଫର୍ମ ରୌପ୍ୟ ପୁରସ୍କାର (Silver Award) ଲାଭ କରିଛି?

- Ans** ☒ A. ଇ-ସମାଧାନ (e-Samadhan)
- ☒ B. ଇ-ଦାଖିଲ (e-Daakhil)
- ☒ C. ଇ-ନିର୍ବାଣ (e-Nivaran)
- ☒ D. ଇ-ଜାଗ୍ରିତି (e-Jagriti)

Q.96 1 ଜୁଲାଇ 2026 ରୁ କିଏ ଭାରତର ସହୋଲିସିଟର ଜେନେରାଲ (Solicitor General) ଭାବରେ ପୁନଃ ନିଯୁକ୍ତ ହୋଇଥିଲେ?

- Ans** ☒ A. K. M. ନଟରାଜ
- ☒ B. R. ଭେଙ୍କଟରମଣି
- ☒ C. ତୁଷାର ମେହେଟା
- ☒ D. ବିକ୍ରମଜିତ ବାନାର୍ଜୀ

Q.97 ଅପ୍ରେଲ 2026 ରେ, ଶିଳ୍ପ ଏବଂ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ବାଣିଜ୍ୟ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ବିଭାଗ ବା Department for Promotion of Industry and Internal Trade (DPIIT) କେଉଁ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ପାଇଁ ଭବ୍ୟ (BHAVYA) ଯୋଜନା ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲା?

- Ans** ☒ A. ଉପକୂଳୀୟ ଅର୍ଥନୈତିକ କ୍ଷେତ୍ରରୁ ରସ୍ତାନ୍ତିକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା
- ☒ B. ସାର୍ବଜନୀନ କ୍ଷେତ୍ରର ଉତ୍ପାଦନ ଯୁନିଟଗୁଡ଼ିକର ଆଧୁନିକୀକରଣ କରିବା
- ☒ C. ସୂକ୍ଷ୍ମ (ମାଇକ୍ରୋ) ଉଦ୍ୟୋଗ ପାଇଁ ଶିଳ୍ପ ରଣ ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା
- ☒ D. ସାରା ଭାରତରେ ବିଶ୍ୱସ୍ତରୀୟ ପୁର-ଏଣ୍ଡ-ସ୍କେ ଶିଳ୍ପ ପାର୍କ ସ୍ଥାପନ କରିବା

Q.98 କେଉଁ ରାଜ୍ୟ ଅକ୍ଟୋବର 2025 ରେ ଛୋଟପିଲାଙ୍କ ସୁରକ୍ଷା ଏବଂ ଡିଜିଟାଲ୍ ସିନ୍ଦୂରୀଟି କ୍ଷମତାର ସୁବୃଦ୍ଧୀକରଣ ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ଦୁଇଟି ପ୍ରମୁଖ ସାଭବ ପଦକ୍ଷେପ ସହିତ ଛୋଟପିଲାମାନଙ୍କ ଅନଲାଇନ୍ ସୁରକ୍ଷା ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଘୋଷଣାମାମା ଶୁଭାରମ୍ଭ କରିଛି?

- Ans** ☒ A. କେରଳ
- ☒ B. ପଞ୍ଜାବ
- ☒ C. ତାମିଲନାଡୁ
- ☒ D. ରାଜସ୍ଥାନ

Q.99 ଭାରତୀୟ ବାୟୁସେନା ଦ୍ୱାରା ପରିଚାଳିତ ଅଭ୍ୟାସ ବାୟୁଶକ୍ତି 2026, କେଉଁ ଫିଲ୍ଡ ଫାୟାରିଙ୍ଗ୍ ରେଞ୍ଜରେ ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କ୍ଷମତା ପ୍ରଦର୍ଶନ କରିଥିଲା?

- Ans** ☒ A. ପୋଖରାନ ଫିଲ୍ଡ ଫାୟାରିଙ୍ଗ୍ ରେଞ୍ଜ
- ☒ B. ବବିନା ଫିଲ୍ଡ ଫାୟାରିଙ୍ଗ୍ ରେଞ୍ଜ
- ☒ C. ଚନ୍ଦନ ଫିଲ୍ଡ ଫାୟାରିଙ୍ଗ୍ ରେଞ୍ଜ
- ☒ D. ମହାଜନ ଫିଲ୍ଡ ଫାୟାରିଙ୍ଗ୍ ରେଞ୍ଜ

Q.100 ଫେବୃଆରୀ 2026 ରେ ପ୍ରକାଶିତ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ରୂପାୟନ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ (MoSPI) ର "ପ୍ରେସ୍ ନୋଟ" ଅନୁସାରେ ସିରିଜ୍ ଅଫ୍ GDP ଏକ୍ସଟେନ୍ସନ୍ସ ଶ୍ରେଣୀ ବେସ ଲାଇନ୍ 2022-23" ଅନୁଯାୟୀ, FY 2025-26 ପାଇଁ ଭାରତର ପ୍ରକୃତ GDP ଅଭିବୃଦ୍ଧି ହାର କେତେ ଆକଳନ କରାଯାଇଥିଲା?

Ans

☐ A. 7.4%

☒ B. 7.6%

☐ C. 8.6%

☐ D. 7.1%



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	08/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

* 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 : Mathematics

Q.1 ପାଇପ P ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 10 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଏବଂ ପାଇପ Q ଏହାକୁ 20 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପ ଏକାଠି 5 ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର କେତେ ଅଂଶ ତଥାପି ଖାଲି ରହିବ?

Ans

- ✓ A. $\frac{1}{4}$
✗ B. $\frac{1}{3}$
✗ C. $\frac{1}{5}$
✗ D. $\frac{1}{2}$

Q.2 ତିନି ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ଗ୍ରାମ S ଏବଂ T ର ଜନସଂଖ୍ୟା 7 : 2 ଅନୁପାତରେ ଥିଲା । ସେବେଠାରୁ S ର ଜନସଂଖ୍ୟା ପ୍ରତିବର୍ଷ 3% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି ଯେତେବେଳେ T ର ଜନସଂଖ୍ୟା ପ୍ରତିବର୍ଷ 3% ହ୍ରାସ ପାଇଛି । ଯଦି ଆଜି ସେମାନଙ୍କର ମିଳିତ ଜନସଂଖ୍ୟା 36,155 ହୁଏ, ତେବେ ତିନି ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ଗ୍ରାମ T ର ଜନସଂଖ୍ୟା କେତେ ଥିଲା? (ଉତ୍ତର ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାରେ)

Ans

- ✗ A. 7,432
✗ B. 7,732
✗ C. 7,532
✓ D. 7,632

Q.3 ଅଳି ଏକ ସାମଗ୍ରୀକୁ ₹6400 ରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ଯଦି ସାମଗ୍ରୀର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹5600 ହୁଏ, ତେବେ ଅଳିଙ୍କ ହାରା ଅର୍ଜିତ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ ଅଟେ?

Ans

- ✓ A. $14\frac{2}{7}\%$
✗ B. $15\frac{1}{7}\%$
✗ C. 14%
✗ D. 15%

Q.4 k ର 20% ଯଦି 15 ର 1800% ଠାରୁ 10 କମ୍ ହୁଏ, ତେବେ k କେତେ?

Ans

- ✗ A. 1280
✗ B. 1260
✓ C. 1300
✗ D. 1340

Q.5 O କେନ୍ଦ୍ର ବିଶିଷ୍ଟ ବୃତ୍ତର ବୃତ୍ତାନ୍ତ ଶ୍ରେଣୀକ AB ଏବଂ BC ଅଙ୍କାଯାଇଛି, ଯେଉଁଠି $\angle ABC = 60^\circ$ ଅଟେ । ଯଦି AB = 8.7 cm ହୁଏ, ତେବେ OB ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. $8.5\sqrt{3}$ cm
 - ☒ B. $8\sqrt{3}$ cm
 - ☒ C. $5\sqrt{3}$ cm
 - ☒ D. $5.8\sqrt{3}$ cm

Q.6 A ପାଖରେ 72 ଟି ସାମଗ୍ରୀ ଅଛି ଯେତେବେଳେକି B ପାଖରେ ସେହି ସମାନ ପ୍ରକାରର X ଟି ସାମଗ୍ରୀ ଅଛି । ଯଦି A ଓ B ର ସାମଗ୍ରୀଗୁଡ଼ିକର ଅନୁପାତ 9 : 11 ହୋଇଥାଏ, ତେବେ 72 + X ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

- Ans
- ☒ A. 140
 - ☒ B. 160
 - ☒ C. 180
 - ☒ D. 200

Q.7 ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟର ଏକ ଶ୍ରେଣୀରେ ସେକ୍ସନ A ରେ 48 ଜଣ ଏବଂ ସେକ୍ସନ B ରେ 52 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି । ସେମାନଙ୍କର ଶ୍ରେଣୀ ପାଠାଗାର ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ବହିର ସର୍ବନିମ୍ନ ସଂଖ୍ୟା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର, ଯାହା ବାରା ସେଗୁଡ଼ିକୁ ସେକ୍ସନ A କିମ୍ବା ସେକ୍ସନ B ର ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ସମାନ ଭାବରେ ବଣ୍ଟାଯାଇପାରିବ ।

- Ans
- ☒ A. 625
 - ☒ B. 626
 - ☒ C. 624
 - ☒ D. 623

Q.8 ଯଦି $\frac{1}{\cot\theta - 2\operatorname{cosec}\theta} + \frac{1}{(\operatorname{cosec}\theta + 1)} = 2\sec\theta$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$, ହୁଏ, ତେବେ $\frac{\sec\theta}{2}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. $\frac{-\sqrt{2}-4}{2}$
 - ☒ B. $\frac{\sqrt{2}-4}{2}$
 - ☒ C. $\frac{-\sqrt{2}+4}{2}$
 - ☒ D. $\frac{\sqrt{2}+4}{2}$

Q.9 ଜଣେ ବ୍ୟାପାରୀ ମୋଟ ₹30,000 ରେ 6 ଟି ଏକାଭଳି ମୋବାଇଲ ଫୋନ୍ କିଣିଲେ । ଏହାପରେ ସେ ସେଥିମଧ୍ୟରୁ 2 ଟି ମୋବାଇଲ ଫୋନ୍‌କୁ ମୋଟ ₹19,000 ରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ବିକ୍ରି ହୋଇଥିବା ଫୋନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ତାଙ୍କର ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 91%
 - ☒ B. 90%
 - ☒ C. 89%
 - ☒ D. 88%

Q.10 ସରଳ କର: $\left(1 + \frac{q^2 - p^2 - r^2}{2pr}\right) \times \left(\frac{1}{q+p-r} + \frac{1}{r+q-p}\right)$

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{pqr}$
 - ☒ B. $\frac{p}{qr}$
 - ☒ C. $\frac{q}{pr}$
 - ☒ D. $\frac{r}{pq}$

Q.11 ଏକ ସିଲିଣ୍ଡରାକୃତି ପିଲାଠାର ବ୍ୟାସ 20 cm ଏବଂ ଉଚ୍ଚତା 35 m ଅଟେ । ପ୍ରତି m^2 କୁ ₹30 ହାରରେ ପିଲାଠାର ବକ୍ତ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳକୁ ରଙ୍ଗ କରିବାର ଖର୍ଚ୍ଚ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ($\pi = \frac{22}{7}$ ବ୍ୟବହାର କର)

- Ans
- ☒ A. ₹707
 - ☒ B. ₹669
 - ☒ C. ₹660
 - ☒ D. ₹704

Q.12 $\triangle ABC$ ରେ $DE \parallel AC$ ଅଟେ, ଯେଉଁଠାରେ D ଓ E ଯଥାକ୍ରମେ AB ଓ BC ବାହୁ ଉପରିସ୍ଥ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ । ଯଦି $BD = 10$ cm ଓ $AD = 4$ cm ହୁଏ, ତେବେ $\triangle BDE$ ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଓ ଗ୍ରାପିଡିୟମ ADEC ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ମଧ୍ୟରେ ଅନୁପାତ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 26 : 25
 - ☒ B. 25 : 26
 - ☒ C. 24 : 25
 - ☒ D. 25 : 24

Q.13 ଏକ କୋନର ଆଧାରର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 7 cm ଏବଂ ଏହାର ବକ୍ତ୍ର ଉଚ୍ଚତା 25 cm ଅଟେ । ଯଦି କୋନର ସମଗ୍ର ବାହ୍ୟ ପୃଷ୍ଠତଳକୁ cm^2 ପିଛା ₹2 ହିସାବରେ ରଙ୍ଗ କରାଯାଏ, ତେବେ କୋନଟିକୁ ରଙ୍ଗ କରିବା ପାଇଁ ମୋଟ ଖର୍ଚ୍ଚ କେତେ ହେବ? ($\pi = \frac{22}{7}$ ବ୍ୟବହାର କର)

- Ans
- ☒ A. ₹1,480
 - ☒ B. ₹1,440
 - ☒ C. ₹1,424
 - ☒ D. ₹1,408

Q.14 ଅର୍ଦ୍ଧବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 10% ସୁଧ ହାରରେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଳଧନର ସମୂଳସୁଧ 12 ମାସରେ ₹24255 ହୁଏ । ମୂଳଧନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. ₹21000
 - ☒ B. ₹33000
 - ☒ C. ₹22000
 - ☒ D. ₹24000

Q.15 ଗାରୋଟି ସଂଖ୍ୟା X, $\sqrt{\frac{49}{121}}$, $1\frac{1}{3}$ ଓ 4 ସମାନ୍ୱୟାତୀ ଅଟନ୍ତି । X ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. $0.\overline{21}$
 - ☒ B. $2\frac{1}{3}$
 - ☒ C. $0.\overline{3}$
 - ☒ D. $\frac{7}{11}$

Q.16 ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ଅମନଙ୍କ ବୟସ ଚମନଙ୍କ ବୟସର 6 ଗୁଣ ଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ 5 ବର୍ଷ ପରେ ଅମନଙ୍କ ବୟସ ଚମନଙ୍କ ସେତେବେଳର ବୟସର 2 ଗୁଣ ହେବ । ଅମନଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସ (ବର୍ଷ ରେ) କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 19
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 20

Q.17 75 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମସ୍ତ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକର ସମଷ୍ଟି କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 714
 - ☒ B. 712
 - ☒ C. 711
 - ☒ D. 713

Q.18 ଏକ ଦୋକାନ ଏକ ଜିନିଷର ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 20% ଏବଂ (5y - 2)% ର ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ରିହାତି ଲାଗୁ କରେ । ଯଦି ଅନ୍ତିମ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟର 60% ହୁଏ, ତେବେ y ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans** ☒ A. 4.4
☒ B. 5.4
☒ C. 6.4
☒ D. 7.4

Q.19 72 km/h ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ଟ୍ରେନ 25 ସେକେଣ୍ଡରେ 200 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ପ୍ଲାଟଫର୍ମକୁ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ଟ୍ରେନର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ?

- Ans** ☒ A. 250 m
☒ B. 200 m
☒ C. 350 m
☒ D. 300 m

Q.20 ରାମ ଗୋଟିଏ କାମକୁ x ଦିନରେ କରିପାରେ । ମୋହନ, ରାମ ଠାରୁ ଦୁଇ ଗୁଣ ଶୀଘ୍ର କାମ କରେ । ରାଘବ, ମୋହନ ଠାରୁ 50% ଅଧିକ କାର୍ଯ୍ୟବକ୍ଷ ଅଟେ । ଯଦି ରାମ, ମୋହନ ଓ ରାଘବ ଏକାଠି ଗୋଟିଏ କାମକୁ 4 ଦିନରେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି, ତେବେ x ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans** ☒ A. 26
☒ B. 24
☒ C. 22
☒ D. 28

Q.21 ଏକ ପ୍ରତିସମ ବିତରଣର ମଧ୍ୟମା 32 ଏବଂ ଗରିଷ୍ଠକ 29 ଅଟେ । ଏହାର ମାଧ୍ୟମାନ କେତେ?

- Ans** ☒ A. 36
☒ B. 34
☒ C. 35.5
☒ D. 33.5

Q.22 ଜଣେ ଡିଲରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଗନ୍ନିବାର ଏବଂ ରବିବାର ବ୍ୟତୀତ କାରର ଦୈନିକ ହାରାହାରି ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 156 ଅଟେ । ରବିବାର ରେ ହେଉଥିବା ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 167 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ ଗନ୍ନିବାର ମାର୍ଚ୍ଚ 3 ତାରିଖ ହୁଏ ଏବଂ ସମଗ୍ର ମାସ ପାଇଁ ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 150 ହୁଏ, ତେବେ ଗନ୍ନିବାର ରେ ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା କେତେ?

- Ans** ☒ A. 111
☒ B. 110
☒ C. 113
☒ D. 109

Q.23 120 ମିଟର ଏବଂ 180 ମିଟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ଟ୍ରାକରେ ପରସ୍ପରର ବିପରୀତ ଦିଗରେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି । ପ୍ରଥମ ଟ୍ରେନର ବେଗ 54 km/hr ଏବଂ ଦ୍ଵିତୀୟ ଟ୍ରେନର ବେଗ 72 km/hr ଅଟେ । ଟ୍ରେନ ଦୁଇଟି ପରସ୍ପରକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବେ (ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାରେ ଉତ୍ତର ଦିଅ)?

- Ans** ☒ A. 12 ସେକେଣ୍ଡ
☒ B. 9 ସେକେଣ୍ଡ
☒ C. 15 ସେକେଣ୍ଡ
☒ D. 7 ସେକେଣ୍ଡ

Q.24 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ବାର୍ଷିକ 12% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹57500 ନିବେଶ କରିଛନ୍ତି । 2 ବର୍ଷ ପରେ ସେ କେତେ ସମୂଳସୁଧ (₹ ରେ) ପାଇବେ ?

- Ans** ☒ A. 72300
☒ B. 14800
☒ C. 13800
☒ D. 71300

Q.25 ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ତିନୋଟି ଶ୍ରେଣୀ ଅଛି: X, Y ଏବଂ Z । ଶ୍ରେଣୀ X ରେ 25 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି ଯାହାଙ୍କ ହାରାହାରି ସ୍କୋର 70 ଅଟେ, ଶ୍ରେଣୀ Y ରେ 35 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି ଯାହାଙ୍କ ହାରାହାରି ସ୍କୋର 80 ଅଟେ, ଏବଂ ଶ୍ରେଣୀ Z ରେ M ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି ଯାହାଙ୍କ ହାରାହାରି ସ୍କୋର 90 ଅଟେ । ଯଦି ସମସ୍ତ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ହାରାହାରି ସ୍କୋର 80 ହୁଏ, ତେବେ M ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans** ☒ A. 25
☒ B. 20
☒ C. 15
☒ D. 10

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

18 21 25 30 36 ?

- Ans** ☒ A. 51
☒ B. 41
☒ C. 65
☒ D. 43

Q.27 PRIVATE ଶବ୍ଦରେ, ଯେତେବେଳେ ସମସ୍ତ ଅକ୍ଷରକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ (ବାମ ରୁ ଡାହାଣକୁ) ସଜାଯାଏ । ନୂତନ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଅକ୍ଷର 3ୟ ଏବଂ 4ର୍ଥ ସ୍ଥାନରେ (ବାମ ରୁ ଡାହାଣକୁ) ଅଛି?

- Ans** ☒ A. R T
☒ B. I P
☒ C. E I
☒ D. P R

Q.28 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ୍ ଏବଂ ତାପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଷର କୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡ୍ଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ୍ ସଂଯୋଜନାଟି ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡ୍‌କୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ @ 9 # 5 ? 2 ! 0 & 4

କୋଡ୍ V Y A D F I L O R U

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ-

- (i) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏକ ପ୍ରତୀକ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ସେହି ଦୁଇଟି ଉପାଦାନ (ପ୍ରଥମ ଓ ଶେଷ ଉପାଦାନ) ର କୋଡ୍‌କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବ୍ଧ କରାଯିବ ।
(ii) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏକ ଅକ୍ଷର ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ ଏକ ଅକ୍ଷର ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନକୁ ଡାହାଣରେ କୋଡ୍ କରାଯିବ ।
(iii) ଯଦି ଉଭୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନ ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବର୍ଗ ହୁଏ, ତେବେ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକୁ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକର କୋଡ୍ ଡାହାଣରେ କୋଡ୍ କରାଯିବ ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା-ପ୍ରତୀକ ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ ହେବ?
5 ? & 0 2

- Ans** ☒ A. © F O R I
☒ B. D F R O I
☒ C. © F R O ©
☒ D. D F R O ©

Q.29 ସାତ ଜଣ ଲୋକ P, Q, R, S, T, U ଓ V ଉତ୍ତରକୁ ମୁହଁ କରି ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ିରେ ବସିଛନ୍ତି । Q ଓ S ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇ ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି । U ର ଠିକ୍ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ T ବସିଛନ୍ତି । Q ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ R ବସିଛନ୍ତି । ଉଭୟ S ଓ P ର ନିକଟତମ ପଡୋଶୀ V ଅଟେ । ଯଦି ବାମ ପ୍ରାନ୍ତରେ ବସିଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି V କି ସହିତ ତାଙ୍କ ସ୍ଥାନକୁ ଅବଲବ୍ଧ କରନ୍ତି, ତେବେ ବର୍ତ୍ତମାନ V ର ନିକଟତମ ପଡୋଶୀ କିଏ ହେବେ?

- Ans** ☒ A. T
☒ B. P
☒ C. S
☒ D. Q

Q.30 Refer to the following letter series and answer the question.
(Left) M S H T N D K U Z G O A Q C R X F I W Y E (Right)
How many letters are there in the English alphabetical series
between the letter which is seventh from the right end and fifth
from the left end of the series?

- Ans** ☒ A. Three
☐ B. Five
☐ C. Six
☐ D. Four

Q.31 ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 5482136 ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ଅଙ୍କରେ 1 ଯୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଯୁଗ୍ମ ଅଙ୍କରୁ 2 ବିଭାଜନ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ ହୁଏତ ସଂଖ୍ୟାରେ କେତୋଟି ଅଙ୍କ ଏକାଧିକ ଅଟେ ଆସିବ?

- Ans** ☐ A. କିଛି ନାହିଁ
☐ B. ଏକ
☐ C. ଦୁଇ
☒ D. ତିନି

Q.32 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରବର ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

BUN HAT NGZ TMF ?

- Ans** ☐ A. ZLS
☐ B. ZES
☐ C. ZSE
☒ D. ZSL

Q.33 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ FGDZ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ XYVR ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । VWTP ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ NOLH ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡକ୍ ଅନୁସରଣ କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ GHEA ସମ୍ପର୍କିତ?

- Ans** ☐ A. YAVB
☐ B. YZVS
☒ C. YZWS
☐ D. YYVS

Q.34 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶୈଳୀରେ ସବୁଠାରୁ ହୋଇଥିବାରୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୁଏ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଭିନ୍ନ ବିଷୟବସ୍ତୁ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ସେଗୁଡ଼ିକଙ୍କର ଛାଡ଼ି ଉପରେ ଆଧାରିତ ହୁଏ)

- Ans** ☐ A. XC - EJ
☒ B. OT - BI
☐ C. WB - DI
☐ D. BG - IN

Q.35 L Y ର ଭାଇ ଅଟେ । Y V ର ବାପା ଅଟେ । E Q ର ବାପା ଅଟେ । Q V ର ପୁଅ ଅଟେ । L ସମ୍ପର୍କରେ Q କ'ଣ ହେବେ?

- Ans** ☐ A. ପତ୍ନୀଙ୍କ ବାପାଙ୍କ ଭାଇ
☐ B. ଭାଇ
☒ C. ମା'ଙ୍କ ବାପାଙ୍କ ଭାଇ
☐ D. ବାପାଙ୍କ ଭାଇ

Q.36 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ LNLN ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ PRPQ ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । QSQR ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ UWUV ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡକ୍ ଅନୁସରଣ କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ ZBZA ସମ୍ପର୍କିତ ହେବ ?

- Ans** ☐ A. DGCI
☐ B. DECE
☐ C. DFCE
☒ D. DFDE

Q.37 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ପରେ ଦୁଇଟି ବିବୃତି (I) ଏବଂ (II) ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ପଡ଼ିବ ଯେ ବିବୃତିରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉତ୍ତର ବିବୃତି ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଉତ୍ତର ବିଶିଷ୍ଟ 5 ଟି ଖୁଣ୍ଟ - E, H, N, O ଓ Y ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଖୁଣ୍ଟ ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ଅଟେ?

(I) Y, N ଠାରୁ ଲମ୍ବା ଅଟେ ।

(II) O, Y ଠାରୁ ଲମ୍ବା ଅଟେ । E କେବଳ ଗୋଟିଏ ଖୁଣ୍ଟ 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. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଥିବାବେଳେ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
- ☒ D. ଏକାଠି ଉଭୟ ବିବୃତି I ଏବଂ II ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ (ଏବଂ ଏକାକୀ ବିବୃତି I କିମ୍ବା ଏକାକୀ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

Q.38 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ, 'GOAT' କୁ '7269' ଭାବରେ ଏବଂ 'TEAO' କୁ '4679' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'E' ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ?

- Ans** ☒ A. 6
- ☒ B. 4
- ☒ C. 7
- ☒ D. 9

Q.39 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
31, 33, 37, 43, 51 ?

- Ans** ☒ A. 61
- ☒ B. 63
- ☒ C. 60
- ☒ D. 62

Q.40 ଯଦି '+' ର ଅର୍ଥ 'x', '-' ର ଅର୍ଥ '+', 'x' ର ଅର୍ଥ '÷', '÷' ର ଅର୍ଥ '-' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

$$12 - 6 + 3 \times 2 = ?$$

- Ans** ☒ A. 18
- ☒ B. 9
- ☒ C. 21
- ☒ D. 15

Q.41 18 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 59 ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । 23 ସେହି ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 74 ସହ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ଦିଆଯାଇଥିବା କେଉଁ ବିକଳ୍ପଟି ସହ 31 ସମ୍ପର୍କିତ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡ଼ିକର ଗଠନକାରୀ ଅଙ୍କଗୁଡ଼ିକରେ ନଭାଇ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ହେବ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ 13- ମିଶାଣ/ଫେଡାଣ/ଗୁଣନ ଇତ୍ୟାଦି ଭଳି ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ 13 ଉପରେ ହେବ । 13 କୁ 1 ଓ 3 ରେ ଭାଜି 1 ଓ 3 ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ନାହିଁ ।)

- Ans** ☒ A. 102
- ☒ B. 106
- ☒ C. 112
- ☒ D. 98

Q.42 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୂଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ମଧ୍ୟରୁ ଚିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶୈଳୀରେ ସବୁଜ ହୋଇଥିବାରୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତୁ । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୂଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହୁଏ?

(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଭିନ୍ନଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୂଞ୍ଜରେ ସେଗୁଡ଼ିକଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ହୁଏ)

- Ans**
- ☒ A. AD-ZC
 - ☒ B. FI-EH
 - ☒ C. LO-KN
 - ☒ D. SV-QW

Q.43 ଅମିତ ବିନ୍ଦୁ A ରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗକୁ 9 km ଗାଡ଼ି ଚାଲିନା କରନ୍ତି । ପରେ ସେ ଏକ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 14 km ଡି ଚାଲିନା କରନ୍ତି, ଆଉଥରେ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 12 km ଗାଡ଼ି ଚାଲିନା କରନ୍ତି । ତା'ପରେ ସେ ଏକ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 18 km ଗାଡ଼ି ଚାଲିନା କରନ୍ତି । ଶେଷରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 3 km ଗାଡ଼ି ଚାଲିନା କରି ପୁଣି P ରେ ଅଟକିଯାଆନ୍ତି । ପୁନର୍ବାର ପଏଣ୍ଟ A ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ସେ କେତେ ଦୂର (ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା) ଏବଂ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଗାଡ଼ି ଚାଲିଲେବେ? (ସମସ୍ତ ମୋଡ଼ କେବଳ 90 ଡିଗ୍ରୀ ମୋଡ଼ ଅଟେ ଯଦି ବିଶେଷଭାବେ ଉଲ୍ଲେଖ ନ ଥାଏ)

- Ans**
- ☒ A. ପୂର୍ବକୁ 5 km
 - ☒ B. ପୂର୍ବକୁ 4 km
 - ☒ C. ପଶ୍ଚିମକୁ 5 km
 - ☒ D. ପଶ୍ଚିମକୁ 4 km

Q.44 A, B, C, D, E ଏବଂ F ଗୋଟିଏ କୋଠାର ଛଅଟି ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରହନ୍ତି । କୋଠାର ସର୍ବନିମ୍ନ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 1, ତା' ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 2 ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 6 ଦିଆଯାଇଛି । A ଏବଂ B ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 10 ଅଟେ । C କି ଠିକ ଉପରେ E ରହନ୍ତି । D ଏବଂ A ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 11 ଅଟେ । B ଏବଂ E ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 8

Q.45 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ ଭାଷାରେ 'youth bean phone' କୁ 'jp wr sd' ଭାବରେ ଏବଂ 'lady phone song' କୁ 'wd lz wr' ଭାବରେ କୋଡ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ ଭାଷାରେ 'phone' କୁ କିପରି ଭାବେ କୋଡ କରାଯିବ?

- Ans**
- ☒ A. wr
 - ☒ B. jp
 - ☒ C. sd
 - ☒ D. wd

Q.46 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମକୁ ଦେଖି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ । (ବାମ) S Q B T V J Y H G T E X A J T E H Y B V F T E B M (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଠିକ ପରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି?

- Ans**
- ☒ A. ଏକ
 - ☒ B. ଦୁଇ
 - ☒ C. କୌଣସିଟି ନୁହେଁ
 - ☒ D. ତୁଇ

Q.47 ଶବ୍ଦ JOURNEY ରେ ଯଦି ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକୁ ବିପରୀତ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଇଦିଆଯାଏ, ତେବେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ସେମାନଙ୍କର ମୂଳ ସ୍ଥାନ ବଜାୟ ରଖିବ?

- Ans**
- ☒ A. ଏକ
 - ☒ B. ଦୁଇ
 - ☒ C. କିଛି ନାହିଁ
 - ☒ D. ତିନି

Q.48 ଯଦି 'A' ର ଅର୍ଥ '+', 'B' ର ଅର୍ଥ '-', 'C' ର ଅର୍ଥ 'x' ଏବଂ 'D' ର ଅର୍ଥ '÷' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
11 C 4 B 21 D 3 A 12 = ?

Ans ☒ A. 49
☐ B. 45
☐ C. 51
☐ D. 47

Q.49 A, B, C, D, E ଏବଂ F ଗୋଟିଏ କୋଠାର ଛଅଟି ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରହନ୍ତି । କୋଠାର ସର୍ବନିମ୍ନ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 1, ତା' ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 2 ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 6 ଦିଆଯାଇଛି । D ଏକ ଅଯୁକ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ ରହନ୍ତି କିନ୍ତୁ 5 ନମ୍ବର ମହଲାରେ ରହନ୍ତି ନାହିଁ । D ଏବଂ F ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 5 ଅଟେ । F ଏବଂ B କି ମଧ୍ୟରେ କେବଳ 3 ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ରହନ୍ତି । A କି ଠିକ ଉପରେ C ରହନ୍ତି । C ଏବଂ D କି ମଧ୍ୟରେ କେତେଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ରହନ୍ତି?

Ans ☐ A. 3
☐ B. 2
☐ C. 4
☒ D. 1

Q.50 ନିମ୍ନରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ଏବଂ (I) ଏବଂ (II) ନାମକ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ହେବ ଯେ ବିବୃତି ଗୁଡ଼ିକରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉଭୟ ବିବୃତିକୁ ଧ୍ୟାନପୂର୍ବକ ଅଧ୍ୟୟନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

Q. ପାଞ୍ଚ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି M, N, O, P ଓ Q ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ଟେବୁଲ୍ ଚାରିପାଖରେ ଟେବୁଲର କେନ୍ଦ୍ରକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି । M ଓ Q କି ଠିକ ମଧ୍ୟରେ କିଏ ବସିଛନ୍ତି?
(I) M କି ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ O ବସିଛନ୍ତି । Q କି ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ N ବସିଛନ୍ତି ।
(II) O କି ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ P ବସିଛନ୍ତି । Q କି ପାଖରେ M ବସି ନାହାଁନ୍ତି ।

Ans ☐ A. ବିବୃତି I ଓ II ର ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର (ଏବଂ କେବଳ ବିବୃତି I କିମ୍ବା କେବଳ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।
☒ B. ଉଭୟ ବିବୃତି I ଓ II ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
☐ C. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ
☐ D. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

Section : General Science

Q.51 କେଉଁଟି ଅମ୍ଳଜାନ ମୌଳିକର ପ୍ରତୀକ ଅଟେ?

Ans ☐ A. S
☒ B. O
☐ C. C
☐ D. N

Q.52 ଇଲେକଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଏକ ଧନାତ୍ମକ ଗୋଲକରେ ଅନ୍ତଃସ୍ଥାପିତ ହୋଇଥିବା ବିବୃତିକୁ କେଉଁ ମଡେଲ ବ୍ଯାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି?

Ans ☐ A. ହାଇଜେନବର୍ଗ (Heisenberg)
☒ B. ପ୍ଲମ ପୁଡିଙ୍ଗ ମଡେଲ (Plum Pudding model)
☐ C. ବୋର କି ମଡେଲ
☐ D. ରବରଫୋର୍ଡ ମଡେଲ

Q.53 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଜଳ ମଧ୍ୟରୁ ବାୟୁକୁ ଅଭିଲମ୍ବ (normal) ସହିତ ଏକ କୋଣ କରି ଏକ ଲେଜର ରଶ୍ମି ପକାନ୍ତି । ସେ ଲକ୍ଷ୍ୟ କରନ୍ତି ଯେ ରଶ୍ମିଟି ବାୟୁ ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କରିବା ମାତ୍ରେ ଅଭିଲମ୍ବଠାରୁ ଦୂରକୁ ବଙ୍କେଇଯାଏ । ଏହି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ବ୍ଯାଖ୍ୟା ପ୍ରତିସରଣ ନିୟମର କେଉଁ ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହେଉଛି?

Ans ☐ A. ପୂର୍ଣ୍ଣ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ପ୍ରତିଫଳନ ଲେଜର ରଶ୍ମି ବାୟୁ ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କରିବା ସମୟରେ ଆଚରଣକୁ ବ୍ଯାଖ୍ୟା କରେ
☒ B. ଯେତେବେଳେ ଆଲୋକ ଏକ ଘନ ମାଧ୍ୟମରୁ ଲଘୁ ମାଧ୍ୟମକୁ ଗତି କରେ, ଏହା ଅଭିଲମ୍ବଠାରୁ ଦୂରକୁ ବଙ୍କେଇଯାଏ
☐ C. ଆଲୋକ ସର୍ବଦା ବିଭିନ୍ନ ମାଧ୍ୟମ ଦେଇ ସରଳରେଖାରେ ଗତି କରିଥାଏ, ଯାହା ପ୍ରତିସରଣ ନିୟମ ବ୍ଯାଖ୍ୟା କରାଯାଇଛି
☐ D. ପ୍ରତିଫଳନର ନିୟମ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରେ ଯେ ଲେଜର ରଶ୍ମିଟି ଅଭିଲମ୍ବଠାରୁ ଦୂରକୁ ବଙ୍କେଇଯାଏ

Q.54 ସାଧାରଣତଃ "ବିଲଡିଙ୍ଗ ବ୍ଲକ ଅଫ ଲାଇଫ (building block of life)" ଭାବରେ ପରିଚିତ ମୌଳିକଟି _____ ଅଟେ ।

- Ans
- ☐ A. ଲୁହା
 - ☐ B. ସଲଫର
 - ☒ C. କାର୍ବନ୍
 - ☐ D. ହିଲିୟମ

Q.55 ପୃଥିବୀର ବାୟୁମଣ୍ଡଳର କେଉଁ ସ୍ତରଟି ମୁଖ୍ୟତଃ ଅଧିକାଂଶ ପାଣିପାଗ ପରିଘଟଣା ପାଇଁ ବାୟୀ ଅଟେ?

- Ans
- ☒ A. ତ୍ରୱୋଷ୍ଟିଅର
 - ☐ B. ଷ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ପିଅର
 - ☐ C. ଅମେସ୍ପିଅର
 - ☐ D. ମେନୋସ୍ପିଅର

Q.56 ଯଦକ୍ଷାରଜୀବ ଚକ୍ରର ଏକ ଅଂଶ ଭାବରେ ମୃତ୍ତିକାରେ ଥିବା ଆଜୋଟୋବାକ୍ଟେରିଆ (*Azotobacter bacteria*) ଦ୍ୱାରା କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମ୍ପାଦିତ ହୋଇଥାଏ?

- Ans
- ☐ A. ଆମୋନିଆକୁ ପ୍ରୋଟିନରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା
 - ☐ B. ନାଇଟ୍ରେଟକୁ ନାଇଟ୍ରେଜେନ ଗ୍ୟାସ୍‌ରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା
 - ☒ C. ନାଇଟ୍ରେଜେନ ଗ୍ୟାସ୍‌କୁ ଆମୋନିଆରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା
 - ☐ D. ଆମୋନିଆକୁ ନାଇଟ୍ରେଜେନରେ ରୂପାନ୍ତର କରିବା

Q.57 ପୃଥିବୀରୁ ଦେଖାଯାଉଥିବା ତାରାଗୁଡ଼ିକର ମିତିମିତି ସନ୍ଦର୍ଭରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତିଟି/ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ସଠିକ୍?

- (i) ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ପ୍ରତିସରଣ ହେତୁ ମିତିମିତି ହୋଇଥାଏ ।
(ii) ସମସ୍ତ ଉଚ୍ଚତାରେ ପୃଥିବୀର ବାୟୁମଣ୍ଡଳର ସାନ୍ଦ୍ରତା (density) ସମାନ ରହିଥାଏ ।
(iii) ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ପରିସ୍ଥିତିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେତୁ ତାରାଗୁଡ଼ିକର ଆଭାସୀ ଅବସ୍ଥାନ ସାମାନ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଥାଏ ।
(iv) ତାରାଗୁଡ଼ିକ ତୁଳନାରେ ଗ୍ରହଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ମିତିମିତି ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅଧିକ ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ।

- Ans
- ☒ A. ଉଭୟ (i) ଏବଂ (iii)
 - ☐ B. ଉଭୟ (iii) ଏବଂ (iv)
 - ☐ C. ଉଭୟ (i) ଏବଂ (ii)
 - ☐ D. ଉଭୟ (ii) ଏବଂ (iv)

Q.58 ଫ୍ଲୁଇଡ ମୋଜାଇକ ମଡେଲ (fluid mosaic model) ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତି ଭୁଲ ଅଟେ?

- Ans
- ☐ A. କୋଷ ଝିଲ୍ଲା ଏକ ଲିପିଡ ଦ୍ୱିସ୍ତର (bilayer) ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ।
 - ☐ B. ବିଶେଷ ସ୍ନେହସାର ଅଣୁର ସ୍ତରରେ ଜଳକୁ ଆକର୍ଷିତ କରୁଥିବା ମୁଣ୍ଡ (water-attracting heads) ବାହାର ଆଡ଼କୁ ଏବଂ ଜଳକୁ ବିକର୍ଷିତ କରୁଥିବା ଲାଞ୍ଜ (water-repelling tails) ଭିତର ଆଡ଼କୁ ମୁହଁ କରିଥାଏ ।
 - ☒ C. ଝିଲ୍ଲାରେ ଥିବା ସ୍ନେହସାର ଗେଚକିପର ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ, ଯାହା ପଦାର୍ଥକୁ ଆର ପାର ହେବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ ।
 - ☐ D. ଝିଲ୍ଲାରେ ଥିବା ଅଣୁ ଚାରିପାଖରେ ଗତି କରିପାରେ, ଓଲଟି ପାରେ ଏବଂ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରିପାରେ, ଯାହା ଏହାକୁ ପ୍ରକୃତିରେ ତରଳ କରିଥାଏ ।

Q.59 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସମବୃତ୍ତୀୟ ଗତିର ଏକ ଉଦାହରଣ ନୁହେଁ?

- Ans
- ☐ A. ସ୍ଥିର ବେଗରେ ଘୂରୁଥିବା ସିଲିଂ ଫ୍ୟାନର ବ୍ଲେଡ୍
 - ☐ B. ପୃଥିବୀ ଚାରିପାଖରେ ପରିକ୍ରମା କରୁଥିବା ଏକ କୃତ୍ରିମ ଉପଗ୍ରହ
 - ☒ C. ସିଧା ରାସ୍ତାରେ ଗଡୁଥିବା ଏକ ବଲ୍
 - ☐ D. ପୃଥିବୀ ଚାରିପଟେ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ କରୁଥିବା ଚନ୍ଦ୍ର

Q.60 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିରେ ଏକ ଅସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣାଯାଇଛି?

- Ans
- ☒ A. ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଯେଉଁଥିରେ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ଭାବରେ ବିତରଣ ହୋଇନଥାନ୍ତି
 - ☐ B. ଏକ ପଦାର୍ଥ ଯେଉଁଥିରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାରର କଣିକା ରହିଥାଏ
 - ☐ C. ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଯେଉଁଥିରେ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ସମାନ ଭାବରେ ମିଶ୍ରିତ ହୋଇଥାନ୍ତି
 - ☐ D. ସମାନ ଗୁଣବିଶିଷ୍ଟ ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକର ଏକ ମିଶ୍ରଣ

Q.61 ଯଦି ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ କାନ୍ଥ ନିକଟରେ ଠିଆ ହୋଇ ନିଜ ହାତ ବ୍ଯାରା କାନ୍ଥ ଉପରେ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି, ତେବେ କାନ୍ଥ ବ୍ଯାରା ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଉପରେ ପ୍ରୟୁଜ୍ୟ ବଳ ସମ୍ପର୍କରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

- Ans** ☒ A. କାନ୍ଥଟି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଉପରେ ଏକ ସମାନ ଏବଂ ବିପରୀତ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରେ
☐ B. କାନ୍ଥଟି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ଉପରେ କୌଣସି ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରେ ନାହିଁ
☐ C. କାନ୍ଥଟି ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ନିଜ ଆଡ଼କୁ ଟାଣିଥାଏ
☐ D. କାନ୍ଥଟି ଏହା ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥିବା ବଳର ଦିଗରେ ହିଁ ଏକ ଅଧିକ ପରିମାଣର ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରେ

Q.62 Which type of tissue is mainly responsible for movement in the musculoskeletal system?

- Ans** ☐ A. Epithelial tissue
☐ B. Connective tissue
☒ C. Muscle tissue
☐ D. Nervous tissue

Q.63 ଯେତେବେଳେ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ବାୟୁ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ, ସେତେବେଳେ କେଉଁ ସାଧାରଣ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ?

- Ans** ☐ A. ଏହା ଲାଲ ରଙ୍ଗର ଅବଶିଷ୍ଟାଂଶ ସୃଷ୍ଟି କରେ
☐ B. ଏହା ଏକ ନୀଳ ଦ୍ରବଣ ସୃଷ୍ଟି କରେ
☒ C. ଏହା ଏକ ଧଳା ରଙ୍ଗର ପାଉଁଶ ଗୁଣ୍ଡ ସୃଷ୍ଟି କରେ
☐ D. ଏହା ସବୁଜ ଶ୍ବତିକ ସୃଷ୍ଟି କରେ

Q.64 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉଦ୍ଭିଦର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ଯୋଗୁଁ ଗତି କିପରି ଭାବରେ ଦେଖାଯାଏ, ତାହା ସବୁଠାରୁ ସଠିକ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans** ☒ A. ଏକ କାଣ୍ଡ ଆଲୋକ ଆଡ଼କୁ ବଙ୍କେଇଯିବା
☐ B. ଚେରଗୁଡ଼ିକ ମୃତ୍ତିକାରୁ ଜଳ ଆବଶୋଷଣ କରିବା
☐ C. ଶ୍ବର୍ଣ୍ଣ ପାଇବା ମାତ୍ରେ ଲାଜଗୁଳୀ ଲତାର ପତ୍ର ବନ୍ଦ ହୋଇଯିବା
☐ D. ଏକ କମ୍ପଣ୍ଡୁ ଉଦ୍ଭିଦର ପତ୍ର ହଠାତ ବନ୍ଦ ହୋଇଯିବା

Q.65 'Interconversion of states of matter' and 'burning' are examples of:

- Ans** ☒ A. physical and chemical change, respectively
☐ B. both physical changes
☐ C. both chemical changes
☐ D. chemical and physical change, respectively

Q.66 ଜଣେ ଧାବକ 80 s ରେ ଏକ 400 m ବୃତ୍ତାକାର ଟ୍ରାକ ଅତିକ୍ରମ କରି ଆରମ୍ଭ ବିନ୍ଦୁରେ ପହଞ୍ଚନ୍ତି । ଏହି ଦୌଡ଼ ପାଇଁ ହାରାହାରି ପରିବେଗର ପରିମାଣ କେତେ ?

- Ans** ☐ A. 4 m/s
☒ B. 0 m/s
☐ C. 5 m/s
☐ D. 10 m/s

Q.67 ଏକ ପଦଯାତ୍ରା ସମୟରେ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ପ୍ରଥମେ 7 km ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ ଏବଂ ତା'ପରେ 24 km ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ଚାଲନ୍ତି । ବ୍ୟକ୍ତିଜଣକଙ୍କର ପରିଣାମୀ ବିସ୍ଥାପନ ଭେକ୍ଟରକୁ କେଉଁ ବର୍ଣ୍ଣନାଟି ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବେ ବର୍ଣ୍ଣାଭିହିଁ?

- Ans** ☐ A. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ବିନ୍ଦୁରୁ ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରୁଥିବା 31 km ର ଏକ ଭେକ୍ଟର ।
☒ B. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ବିନ୍ଦୁରୁ ଉତ୍ତର-ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରୁଥିବା 25 km ର ଏକ ଭେକ୍ଟର ।
☐ C. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ବିନ୍ଦୁରୁ ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରୁଥିବା 7 km ର ଏକ ଭେକ୍ଟର ।
☐ D. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ବିନ୍ଦୁରୁ ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରୁଥିବା 24 km ର ଏକ ଭେକ୍ଟର ।

Q.68 ଯେତେବେଳେ ଏକ ବସ୍ତୁ ଏକ ସରଳ ରେଖାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ବେଗରେ ଗତି କରେ, ସେତେବେଳେ ଆମେ ଏହାର ଗତିର ହାରର ପରିମାଣକୁ କିପରି ପ୍ରକାଶ କରିପାରିବା?

- Ans** ☐ A. ବିସ୍ଥାପନ
☐ B. ସ୍ଥିର ବେଗ
☐ C. ମୋଟ ବ୍ଯରଣ
☒ D. ହାରାହାରି ପରିବେଗ

Q.69 ଏକ ଖଣି କମ୍ପାନୀ ଏକ ନୂତନ ଧାତୁ ଆବିଷ୍କାର କରୁଛି, ଯାହା ସକ୍ରିୟତା କ୍ରମ (activity series) ର ନିମ୍ନ ଭାଗରେ ରହିଛି ଏବଂ ଏହା ନିଜର ପ୍ରାକୃତିକ ଅବସ୍ଥାରେ (ନେଟ୍ଟ୍ ଷ୍ଟେଟ୍) ମିଳିଥାଏ । ତେବେ ଉକ୍ତ ଧାତୁକୁ ବକ୍ଷତାର ସହ ଶୁଦ୍ଧ ରୂପରେ ପାଇବା ପାଇଁ କମ୍ପାନୀ କେଉଁ ନିଷ୍କାସନ ପଦ୍ଧତିକୁ ପ୍ରାଥମିକତା ଦେବା ଉଚିତ୍?

- Ans** ☒ A. ତରଳ ଧାତବ ଲବଣର ବିଦ୍ରୁତ ବିଶ୍ଳେଷଣ
☒ B. ହାତରେ ବାଛିବା କିମ୍ବା ଧୋଇବା ଭଳି ଭୌତିକ ପ୍ରଥମାକରଣ
☒ C. ବାୟୁରେ ରୋଷ୍ଟିଙ୍ଗ୍ ଏବଂ ଏହା ପରେ ବିଜାରଣ
☒ D. ଧାତୁପିଣ୍ଡର ତାପୀୟ ବିଘଟନ

Q.70 _____ରେ କ୍ଲୋରିନ୍ ଗ୍ୟାସର ପ୍ରଭାବ ଦ୍ଵାରା ବ୍ଲିଚିଂ ପାଇତର ମିଳିଥାଏ ।

- Ans** ☒ A. ଜଳ
☒ B. କାଲି ଚୂନ
☒ C. ଶମିତ ଚୂନ
☒ D. ଚୂନ ପାଣି

Q.71 ବାୟୁରୁ ଜଳ ମଧ୍ୟକୁ ଗତି କଲେ ଧୂନିର ବେଗ କ'ଣ ହୁଏ, ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

- Ans** ☒ A. ଜଳ ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କରିବା ସମୟରେ ଧୂନିର ବେଗ ଏହାର ପିତଳ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିଥାଏ ।
☒ B. ବାୟୁ ଏବଂ ଜଳରେ ଧୂନିର ବେଗ ସମାନ ରହିଥାଏ ।
☒ C. ବାୟୁରୁ ଜଳ ମଧ୍ୟକୁ ଗତି କରିବା ସମୟରେ ଧୂନିର ବେଗ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ ।
☒ D. ବାୟୁରୁ ଜଳ ମଧ୍ୟକୁ ଗତି କରିବା ସମୟରେ ଧୂନିର ବେଗ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ।

Q.72 ଏକ ବସ୍ତୁ ଏକ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସର ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷରେ ତାର ଫୋକସ ଦୂରତାର ଦୁଇଗୁଣ (2F) ଦୂରତାରେ ରଖାଯାଇଛି । ଗଠିତ ପ୍ରତିବିମ୍ବର ପ୍ରକୃତି ଏବଂ ଅବସ୍ଥିତି କ'ଣ ହେବ?

- Ans** ☒ A. ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ଵରେ 2F ଠାରେ ଗଠିତ ହେବ; ବାସ୍ତବ, ଓଲଟା ଏବଂ ସମାନ ଆକାରର
☒ B. ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଅନ୍ୟ ଦୂରତାରେ ଗଠିତ ହେବ; ବାସ୍ତବ ଏବଂ ଓଲଟା
☒ C. ପ୍ରତିବିମ୍ବ F ଏବଂ 2F ମଧ୍ୟରେ ଗଠିତ ହେବ; ବାସ୍ତବ, ଓଲଟା ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ର
☒ D. ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଫୋକସ ଠାରେ ଗଠିତ ହେବ; ବାସ୍ତବ, ଓଲଟା ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ର

Q.73 ଗ୍ରାମାଫୋନ୍ ଡ୍ରୁମ୍‌ନାରେ ହୀରାର କଠିନତା କାହିଁକି ବହୁତ ଅଧିକ ଅଟେ?

- Ans** ☒ A. ଗ୍ରାମାଫୋନ୍ ପରମାଣୁମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଧାତବ ବନ୍ଧ ରହିଥାଏ
☒ B. ହୀରାର ଦୃଢ଼ ବନ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ତ୍ରିବିମାୟ ନେଟୱାର୍କ ଥାଏ
☒ C. ଗ୍ରାମାଫୋନ୍ ପରମାଣୁର ନମନୀୟ ଶୃଙ୍ଖଳରେ ତିଆରି
☒ D. ହୀରାରେ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ସିଟରେ ଭିଲ୍ଲା ଭାବରେ ପ୍ୟାକ ହୋଇଥାନ୍ତି

Q.74 ଭାରତର ଉଦ୍ଭିଦଜଗତରେ ବେଖାୟାଭୟ ବହୁଳ ବିବିଧତା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କାରକଟି ଦାୟୀ ଅଟେ?

- Ans** ☒ A. ସମାନ ପ୍ରକାରର ମୃତ୍ତିକା
☒ B. ସାମିତ ବୃଷ୍ଟିପାତ
☒ C. କ୍ଷିର ଉଚ୍ଚତା
☒ D. ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ଜଳବାୟୁ ଅଞ୍ଚଳ

Q.75 0.5 kg ବସ୍ତୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ହକି ପକ 8 m/s ର ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ବେଗରେ ବରଫ ଉପରେ ଗତି କରୁଛି । ଯଦି ଜଣେ ଖେଳାଳି 0.5 s ପାଇଁ ଏକ କ୍ଷିର ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରନ୍ତି ଏବଂ ପକ ର ପରିବେଗ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ 12 m/s ହୋଇଯାଏ, ତେବେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥିବା ବଳର ପରିମାଣ କେତେ?

- Ans** ☒ A. 2 N
☒ B. 4 N
☒ C. 6 N
☒ D. 8 N

Q.76 ଟେରିଡୋଫାଇଟ (Pteridophytes) ଡ୍ରୁମ୍‌ନାରେ ବ୍ରାୟୋଫାଇଟ୍ (Bryophytes) ଗୁଡ଼ିକର ଶୁଷ୍କ ସ୍ଥଳଭାଗ ପରିବେଶରେ ବସତି ସ୍ଥାପନ କରିବାର କ୍ଷମତା ସାମିତ ହୋଇଥାଏ, କାରଣ _____ ।

- Ans** ☒ A. ସେମାନେ ଏପରି ଫୁଲ ମାଧ୍ୟମରେ ବଂଶବୃଦ୍ଧି କରନ୍ତି, ଯେଉଁଥିପାଇଁ କାଟପତଙ୍ଗଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପରାଗଣ (ପୋଲିନେସନ୍) ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।
☒ B. ସେମାନଙ୍କର ସଂବାହୀ ଟିସୁର ଅଭାବ ଥାଏ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କୁ ଆର୍ଦ୍ରତା ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ।
☒ C. ସେମାନେ ଏପରି ମଞ୍ଜି ଉତ୍ପାଦନ କରନ୍ତି, ଯାହା ଶୁଷ୍କ ପରିବେଶରେ ବଞ୍ଚିପାରେ ନାହିଁ ।
☒ D. ସେମାନଙ୍କ ପାଖରେ କ୍ଷୁଦ୍ର ଆକାରର ପତ୍ର ଥାଏ, ଯାହା ଜଳକ୍ଷୟକୁ ହ୍ରାସ କରିଥାଏ ।

Q.77 ସମସ୍ତ ସିମ୍ପଲ ମେସିନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ଆବର୍ଗ ଭାବେ ଡିଜାଇନ୍ ହୋଇଥିବା ପରିପ୍ରେକ୍ଷୀରେ ସବୁଠାରୁ କମ ପ୍ରୟାସ ବ୍ୟବହାର କରି ଏକ ବିଶାଳ ପଥରକୁ ଭୁଲମ୍ଭ ଭାବେ ଉପରକୁ ଉଠାଇବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସିମ୍ପଲ ମେସିନ୍‌ର ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ?

- Ans**
- ☒ A. ଦିଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ସ୍ଥିର ପୁଲି
 - ☒ B. ଏକ ଷ୍ଟିପ ଆଙ୍ଗୁଳ ଥିବା ଆନଟ ପୃଷ୍ଠ
 - ☒ C. ଏକାଧିକ ସପୋର୍ଟିଙ୍ଗ ଷ୍ଟ୍ରାଣ୍ଡ ଥିବା ଏକ ପୁଲି ସିଷ୍ଟମ
 - ☒ D. ଏକ କମ ଏଫର୍ଟ ଆର୍ମ ଥିବା ଏକ ଲିଭର

Q.78 ଏକ ଆମୋନିୟମ ସଲଫେଟ ଦ୍ରବଣର pH ପ୍ରାୟ 5 ବୋଲି ଜଣାପଡିଛି । କେଉଁ ବିବୃତି ଏହି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ଏହି ଲବଣଟି ଏକ ସବଳ କ୍ଷାର ଏବଂ ସବଳ ଅମ୍ଳରୁ ତିଆରି ହୋଇଥାଏ, ଯାହା ଏହାକୁ ପ୍ରଶମିତ କରିଥାଏ
 - ☒ B. ଏହି ଲବଣଟି ଏକ ବର୍ଦ୍ଧନ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ, ଯାହା pH ପରିବର୍ତ୍ତନକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ
 - ☒ C. ଏହି ଲବଣଟି ଏକ ଦୁର୍ବଳ କ୍ଷାର ଏବଂ ସବଳ ଅମ୍ଳରୁ ତିଆରି ହୋଇଥାଏ, ଯାହା ଅମ୍ଳୀୟ ହାଇଡ୍ରୋଲିସିସ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ
 - ☒ D. ଏହି ଲବଣଟି ଏକ ଦୁର୍ବଳ ଅମ୍ଳ ଏବଂ ସବଳ କ୍ଷାରରୁ ତିଆରି ହୋଇଥାଏ, ଯାହା କ୍ଷାରୀୟ ହାଇଡ୍ରୋଲିସିସ ସୃଷ୍ଟି କରେ

Q.79 ବିଭିନ୍ନ ଉତ୍ସରୁ ମିଳୁଥିବା ଜଳର ଗଠନ ବିଷୟରେ ବିଚାର କଲେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତି ସ୍ଥିରାନୁପାତ ନିୟମ (Law of Constant Proportions) କୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଯେକୌଣସି ଉତ୍ସରୁ ମିଳୁଥିବା ଜଳରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନ ସର୍ବଦା ସମାନ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଅନୁପାତରେ ରହିଥାଏ ।
 - ☒ B. ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନ କେବଳ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଚାପମାତ୍ରା ଏବଂ ତାପରେ ଜଳ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।
 - ☒ C. ଜଳର ଉତ୍ସ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ଏଥିରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅନୁପାତରେ ଥାଏ ।
 - ☒ D. ଜଳ ଗଠନ କରିବା ପାଇଁ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନ ଯେକୌଣସି ଅନୁପାତରେ ସଂଯୋଜିତ ହୋଇଥାଏ ।

Q.80 ମସ୍ତିଷ୍କର କେଉଁ ଅଂଶର କ୍ଷତି ହେଲେ ଶ୍ୱାସକ୍ରିୟା ଏବଂ ହୃଦ୍‌ସ୍ପନ୍ଦନରେ ତୁରନ୍ତ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ ଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ହାଇପୋଥାଲମସ (Hypothalamus)
 - ☒ B. ସେରେବ୍ରମ (Cerebrum)
 - ☒ C. ସେରେବେଲମ (Cerebellum)
 - ☒ D. ମେଡୁଲା ଅବଲଙ୍ଗାଟା (Medulla oblongata)

Q.81 Which of the following events marks the beginning of the menstrual cycle in human females?

- Ans**
- ☒ A. Ovulation of a mature egg
 - ☒ B. Shedding of the uterine lining
 - ☒ C. Fertilization of ovum by sperm cell
 - ☒ D. Implantation of fertilized egg

Q.82 ଯେତେବେଳେ କାର୍ଯ୍ୟ (W) ଏବଂ ସମୟ (t) ଦିଆଯାଇଥାଏ, ସେତେବେଳେ ପାୱାର (P) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ସୂତ୍ରଟି ସଠିକ ଅଟେ?

- Ans**
- ☒ A. $P = W \times t$
 - ☒ B. $P = W/t$
 - ☒ C. $P = W + t$
 - ☒ D. $P = W - t$

Q.83 ସାବୁନ ଟୈକାଲ ପୋଷାକ (greasy clothes) ସଫା କରିବାରେ କିପରି ସାହାଯ୍ୟ କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ଏହା ଗ୍ରୀଜର ରଙ୍ଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରି ଏହାକୁ ଅଦୃଶ୍ୟ କରିଥାଏ
 - ☒ B. ଏହା ସିଧାସଳଖ ଜଳରେ ଗ୍ରୀଜ (grease) ଦ୍ରବୀଭୂତ କରେ
 - ☒ C. ଏହା ମିସେଲ (micelles) ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯାହା ଗ୍ରୀଜକୁ ଗ୍ରାପ କରି ଏହାକୁ ଧୋଇଦିଏ
 - ☒ D. ଏହା ଜଳ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ଅମ୍ଳ ସୃଷ୍ଟି କରେ

Q.84 Reverberation is the phenomenon of:

- Ans**
- ☒ A. Persistence of sound due to multiple reflections
 - ☒ B. Refraction of sound waves
 - ☒ C. Absorption of sound
 - ☒ D. Reflection of sound once

Q.85 Animals with a backbone are classified under the subphylum _____.

- Ans
- ☐ A. Mollusca
 - ☐ B. Arthropoda
 - ☐ C. Annelida
 - ☒ D. Vertebrata

Q.86 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କଠାରେ ଏକ ସଂଯୋଜକ ଟିସୁ ରୁହେଁ?

- Ans
- ☐ A. ଉପସ୍ଥିତ
 - ☒ B. ସ୍କାଲ୍ଡକୋଷ
 - ☐ C. ପେଶୀରଜଳ
 - ☐ D. ଅକ୍ସିରଜଳ

Q.87 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ବ୍ରାହ୍ମ ଏକ ସୁଚକେସ ଉପରେ ସମ୍ପାଦିତ ଋଣାତ୍ମକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ କେଉଁ ପରିସ୍ଥିତି ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ?

- Ans
- ☐ A. ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ନିଜ ମୁଣ୍ଡ ଉପରେ ଏକ ସୁଚକେସକୁ ଛିର ଅବସ୍ଥାରେ ଧରି ରଖିଛନ୍ତି
 - ☐ B. ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ସୁଚକେସକୁ ଛାଡି ଦିଅନ୍ତି, ଯାହାଫଳରେ ଏହା ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଅଧୀନରେ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ପଡିଥାଏ
 - ☐ C. ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ସୁଚକେସକୁ ଭୁଲମ୍ଭ ଭାବରେ ଉପରକୁ ଉଠାଉଛନ୍ତି
 - ☒ D. ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ସୁଚକେସକୁ ଧୀରେ ଧୀରେ ତଳକୁ ଆଣୁଛନ୍ତି

Q.88 ଗୋଟିଏ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ବିଛି ଦିନ ପାଇଁ ଏକ ସିଲ୍ ହୋଇଥିବା କାଚ ପାତ୍ରରେ ରଖାଯାଏ । କେଉଁ ଜୀବନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପ୍ରଭାବିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ?

- Ans
- ☒ A. ପରିବେଶ ସହିତ ଗ୍ୟାସ ବିନିମୟ
 - ☐ B. ମୂଳଦ୍ୱାରା ଜଳ ଅବଶୋଷଣ
 - ☐ C. ଖାଦ୍ୟକୁ ଶକ୍ତିରେ ରୂପାନ୍ତରିତ କରିବା
 - ☐ D. ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱର ପରିବହନ

Q.89 ଯଦି ଏକ ପରମ୍ପାଗୁରୁ ଗୁଣ୍ଡୁଅସରେ ଏକ ନିଉଟ୍ରନ୍ ଯୋଗ କରାଯାଏ, କିନ୍ତୁ ଏକ ପ୍ରୋଟୋନ କିମ୍ବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଯୋଗ କରାଯାଏ ନାହିଁ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ?

- Ans
- ☐ A. ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ, ଯାହା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତାକୁ ବଦଳାଇଦେବ ।
 - ☒ B. ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ, କିନ୍ତୁ ମୌଳିକର ଚାର୍ଜ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ନାହିଁ ।
 - ☐ C. ପରମାଣୁ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ, ଯାହା ମୌଳିକକୁ ବଦଳାଇଦେବ ।
 - ☐ D. ଗୁଣ୍ଡୁଅସର ଚାର୍ଜ ଋଣାତ୍ମକ ହୋଇଯିବ ।

Q.90 If two organisms belong to the same genus but different species, it means:

- Ans
- ☐ A. They are identical in all characteristics.
 - ☐ B. They are less related than organisms in different genera.
 - ☒ C. They are closely related but differ at the species level.
 - ☐ D. They have no common characteristics.

Section : General Awareness

Q.91 ନଭେମ୍ବର 2025 ରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଜାତୀୟ ପରାମର୍ଶ କର୍ମଶାଳା (national consultation workshop) ସମୟରେ, କେଉଁ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ସଂଗଠନର ପ୍ରତିନିଧି ଭାରତକୁ କ୍ଲୋବାଲ ନର୍ସିଂ ଇଣିସିଆଟିଭ ଫୋର୍ସ (contributors to the global nursing workforce) ମାନ୍ୟତା ମଧ୍ୟରୁ ଅନ୍ୟତମ ବୋଲି ସ୍ୱୀକୃତି ଦେଇଥିଲେ?

- Ans
- ☐ A. ଇଣ୍ଟରନାସିନାଲ କାଉନ୍ସିଲ ଅଫ ନର୍ସ (ICN)
 - ☐ B. ମିଳିତ ଜାତିସଂଘ ଶିଶୁ ପାଞ୍ଚି (UNICEF)
 - ☒ C. ବିଶ୍ୱ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସଂଗଠନ (WHO)
 - ☐ D. ଓର୍ଲ୍ୟାଣ୍ଡ ଡେଲିଭେରି ଅର୍ଗାନାଇଜେସନ (WFO)

Q.92 9 ଜୁଲାଇ 2026 ରେ ତୃତୀୟ ଭାରତ-ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିଆ ବାର୍ଷିକ ଶିଖର ସମ୍ମିଳନୀ କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା?

- Ans
- ☐ A. ଚେନ୍ନାଇ
 - ☐ B. ପର୍ଥ
 - ☐ C. ବୁଆ ଦିଲ୍ଲୀ
 - ☒ D. ମେଲବୋର୍ଣ୍ଣ

Q.93 ଜୁନ 2026 ରେ, 20 ତମ ଜାତୀୟ ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଦିବସ (National Statistics Day) କେଉଁ ବିଷୟବସ୍ତୁ ଉପରେ ପାଳନ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ହାର୍ନେସିଙ୍ଗ ଅଫିସିଆଲ ଷ୍ଟାଟିଷ୍ଟିକ୍ସ ଫର ଗ୍ରୋଥ (Harnessing Official Statistics for Growth)
 - ☒ B. ଷ୍ଟାଟିଷ୍ଟିକ୍ସ ଫର ସଷ୍ଟେନେବୁଲ ଡେଭେଲପମେଣ୍ଟ (Statistics for Sustainable Development)
 - ☒ C. ଅନଲକିଙ୍ଗ ଦି ପୋଟେନସିଆଲ ଅଫ ଆଡମିନିଷ୍ଟ୍ରିଟିଭ ଡାଟା (Unlocking the Potential of Administrative Data)
 - ☒ D. ଡାଟା-ଡ୍ରାଇଭେନ ଗଭର୍ଣ୍ସେନ୍ସ ଫର ବିକଶିତ ଭାରତ (Data-Driven Governance for Viksit Bharat)

Q.94 ଫେବୃଆରୀ 2026 ରେ, ଗଗନଯାନ ମିଶନ ପାଇଁ 'ଡ୍ରୋଗୁ ପାରାଚ୍ୟୁଟ' (Drogu Parachute) ର ଯୋଗ୍ୟତା-ସ୍ତରୀୟ ଭାର ବହନ ପରୀକ୍ଷା (Qualification-level load test) DRDO ଦ୍ଵାରା କେଉଁ କେନ୍ଦ୍ର OIରେ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ଡିଫେନ୍ସ ବାୟୋଇଞ୍ଜିନିୟରିଙ୍ଗ ଏବଂ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋମେଡିକାଲ ଲାବୋରେଟୋରୀ, ବେଙ୍ଗାଲୁରୁ
 - ☒ B. ଇଣ୍ଡିଗ୍ରେଟେଡ ଟେଷ୍ଟ ରେଞ୍ଜ, ଚାନ୍ଦିପୁର
 - ☒ C. ରେଲ ଟ୍ରାକ ରକେଟ ସ୍କେଡ ଫେସିଲିଟି ଅଫ TBRL, ଚଣ୍ଡୀଗଡ଼
 - ☒ D. ଏରୋନେଟିକାଲ ଟେଷ୍ଟ ରେଞ୍ଜ, ଚିତ୍ରଦୁର୍ଗ

Q.95 ଭାରତରେ ନାଇଟ୍ ଷିଫ୍ଟ (night shifts) ରେ କାମ କରୁଥିବା ମହିଳାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ପରିବହନ ସୁବିଧା ସହିତ ସୁରକ୍ଷା ବ୍ୟବସ୍ଥାକୁ ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ କରୁଥିବା ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ନୀତିଗତ ସଂସ୍କାର 2025 ମସିହା ଶେଷ ଭାଗରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ଅକ୍ୟୁପେସନାଲ ସେଫ୍ଟି, ହେଲଥ ଆଣ୍ଡ ୱାର୍କିଂ କଣ୍ଡିସନ୍ସ କୋଡ୍, 2020
 - ☒ B. ବିଶାଖା ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ 2019
 - ☒ C. ସେଫ୍ଟି ସିଟି ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ, ଲେବର ୱାର୍କିଙ୍ଗ କଣ୍ଡିସନ୍ସ ଆକ୍ଟ 2021
 - ☒ D. POSH ଅଧିନିୟମ, ସଂଶୋଧନ 25, 2021

Q.96 ଜୁଲାଇ 2026 ରେ ନର୍ମଦା ପୁରସ୍କାର (Narmada Award) ଅଧୀନରେ ବାକି ରହିଥିବା ଅର୍ଥ ପୈଠ ସମସ୍ୟାର ସମାଧାନ ପାଇଁ ସ୍ଵାକ୍ଷରିତ ହୋଇଥିବା ଚୁକ୍ତିନାମାରେ କେଉଁ ରାଜ୍ୟ ସମୂହ ସାମିଲ ଥିଲେ?

- Ans**
- ☒ A. ଗୁଜୁରାଟ, ରାଜସ୍ଥାନ, ଉତ୍ତର ପ୍ରଦେଶ ଏବଂ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଦେଶ
 - ☒ B. ମହାରାଷ୍ଟ୍ର, ଛତିଶଗଡ଼, ଗୁଜୁରାଟ ଏବଂ ରାଜସ୍ଥାନ
 - ☒ C. ଗୁଜୁରାଟ, ମଧ୍ୟ ପ୍ରଦେଶ, ମହାରାଷ୍ଟ୍ର ଏବଂ ରାଜସ୍ଥାନ
 - ☒ D. ମଧ୍ୟ ପ୍ରଦେଶ, ଗୁଜୁରାଟ, ତେଲେଙ୍ଗାନା ଏବଂ ମହାରାଷ୍ଟ୍ର

Q.97 ମିଳିତ ସାମରିକ ଅଭ୍ୟାସ “LAMITIYE-2026” ର ଏକାଦଶ ସଂସ୍କରଣରେ ଭାଗ ନେବା ପାଇଁ ମାର୍ଚ୍ଚ 2026 ରେ ଭାରତୀୟ ସଶସ୍ତ୍ର ବାହିନୀର ପ୍ରତିନିଧି ଦଳ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ ପହଞ୍ଚିଥିଲେ?

- Ans**
- ☒ A. ମରିସସ
 - ☒ B. ଆଇଲ୍ୟାଣ୍ଡ
 - ☒ C. ମାଲଦୀପ
 - ☒ D. ସେସେଲ୍ସ

Q.98 ଫେବୃଆରୀ 2026 ରେ, ଡିଜିଟାଲ ଇଣ୍ଡିଆ BHASHINI ଡିଭିଜନ (DIBD) ଏବଂ କେଉଁ ଅନୁଷ୍ଠାନ ମଧ୍ୟରେ ବହୁଭାଷୀ ବ୍ୟାଙ୍କିଙ୍ଗ୍ ସେବାଗୁଡ଼ିକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା ପାଇଁ ଏକ MoU ସ୍ଵାକ୍ଷରିତ ହୋଇଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ସିକ୍ୟୁରିଟିଜ ଆଣ୍ଡ ଏକ୍ସଚେଞ୍ଜ ବୋର୍ଡ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆ (SEBI)
 - ☒ B. ସ୍ଥଳ ଇଣ୍ଡଷ୍ଟ୍ରି ଡେଭେଲପମେଣ୍ଟ ବ୍ୟାଙ୍କ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆ (SIDBI)
 - ☒ C. ନ୍ୟାସନାଲ ପେମେଣ୍ଟ କର୍ପୋରେସନ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆ (NPCI)
 - ☒ D. ରିଜର୍ଭ ବ୍ୟାଙ୍କ ଅଫ ଇଣ୍ଡିଆ (RBI)

Q.99 ଜୁନ 2026 ରେ, କାହାକୁ କାର୍ଯ୍ୟକାଳ ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରଦାନ କରାଯାଇ ଡିସେମ୍ବର 31, 2026 ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ କର ବୋର୍ଡ (CBDT) ର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଭାବରେ ପୁନଃନିଯୁକ୍ତ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ତୁହିନ କାଡ଼ ପାଣ୍ଡେ
 - ☒ B. ସଞ୍ଜୟ ମଲହୋତ୍ରା
 - ☒ C. ରବି ଅଗ୍ରୱାଲ
 - ☒ D. ନିତେଶ ଗୁପ୍ତା

Q.100 ଜୁନ 2026 ରେ ଉପରାଷ୍ଟ୍ରପତି ସି. ପି. ରାଧାକ୍ରିଷ୍ଣନଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରକାଶିତ ପୁସ୍ତକ "ସଂସ୍କୃତିର ରତ୍ନ ଭଣ୍ଡାର: ଭାଷାଜ୍ଞାନର ଇତିବୃତ୍ତ (Sanskritir Ratna Bhandar: Bhaowaiyar Itibritto)" ପୁସ୍ତକର ରଚୟିତା କିଏ?

Ans

✓ A. ଡ. ଜୟନ୍ତ କୁମାର ରାୟ ଏବଂ ସଙ୍ଗୀତା ରାୟ

✗ B. ଜୟନ୍ତ ମହାପାତ୍ର ଏବଂ ସଙ୍ଗୀତା ରାୟ

✗ C. ଡ. ଜୟନ୍ତ କୁମାର ରାୟ ଏବଂ ଆନନ୍ଦ ରାୟ

✗ D. ଉଦୟ ସଙ୍କର ଭଟ୍ଟାଚାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ସଙ୍ଗୀତା ରାୟ



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	08/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : Mathematics

Q.1 ମୋହିତ ଏକ ହାତଘଣ୍ଟାକୁ 8% ଲାଭରେ ରମଣଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କଲେ ଏବଂ ରମଣ ଏହାକୁ 5% କ୍ଷତିରେ କରଣଙ୍କୁ ବିକ୍ରି କଲେ । ଯଦି କରଣ ଏଥିପାଇଁ ₹1,710 ଦିଅନ୍ତି, ତେବେ ମୋହିତ ଏହାକୁ କେତେ ଟଙ୍କାରେ କିଣିଥିଲେ? (ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାରେ)

- Ans**
- ☒ A. ₹1,637
 - ☒ B. ₹1,697
 - ☒ C. ₹1,617
 - ☒ D. ₹1,667

Q.2 ତ୍ରିଭୁଜ PQR ରେ PQ ଓ PR ଉପରେ ଯଥାକ୍ରମେ S ଓ T ବିନ୍ଦୁ ଅବସ୍ଥିତ, ଯେପରିକି ST $\parallel$ QR ଅଟେ । ଯଦି PS : SQ = 4 : 7 ଏବଂ PT = 12 cm ହୁଏ, ତେବେ PR _____ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ।

- Ans**
- ☒ A. 33 cm
 - ☒ B. 27 cm
 - ☒ C. 24 cm
 - ☒ D. 30 cm

Q.3 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟର ଏବଂ ବାର୍ଷିକ ସୁଧ ହାରରେ, 2 ବର୍ଷ ପରେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ (ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ହେଉଥିବା) ଏବଂ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ₹720 ଅଟେ । ଯଦି ଉଭୟ ମୂଲ୍ୟର ଏବଂ ବାର୍ଷିକ ସୁଧ ହାର କୁ ଦୁଇଗୁଣ କରାଯାଏ, ତେବେ 2 ବର୍ଷ ପରେ ଚକ୍ରବୃତ୍ତି ସୁଧ ଏବଂ ସରଳ ସୁଧ ମଧ୍ୟରେ ନୂତନ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ ହେବ?

- Ans**
- ☒ A. ₹4,320
 - ☒ B. ₹2,880
 - ☒ C. ₹5,040
 - ☒ D. ₹5,760

Q.4 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ବାର୍ଷିକ 8% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 3 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹57500 ନିବେଶ କରିଛନ୍ତି । 3 ବର୍ଷ ପରେ ସେ କେତେ ସମୂଳସୁଧ (₹ ରେ) ପାଇବେ ?

- Ans**
- ☒ A. 71300
 - ☒ B. 72300
 - ☒ C. 14800
 - ☒ D. 13800

Q.5 ଏକ ବିତରଣରେ, ଗରିଷ୍ଠକ 18 ଏବଂ ମାଧ୍ୟମାନ 22 ଅଟେ । ମଧ୍ୟମା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
(ଦଶମିକ 2 ସ୍ଥାନରେ)

- Ans ☒ A. 21.33
☒ B. 20.67
☒ C. 21.00
☒ D. 20.33

Q.6 ବୃତ୍ତର ଗୁଣଧର୍ମ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ହେବ?

- Ans ☒ A. 7 ଏକକ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତର ବୃହତ୍ତମ ଜ୍ୟା ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 14 ଏକକ ଅଟେ ।
☒ B. ବୃତ୍ତର ବୃହତ୍ତମ ଜ୍ୟା ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ସମାନ ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରେ ।
☒ C. ଯଦି ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ର ନିକଟରେ ଏକ ଜ୍ୟା ଅଙ୍କନ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ହ୍ରାସ ପାଏ ।
☒ D. ଏକ ବୃତ୍ତର ପରିଧି ଏବଂ ବ୍ୟାସର ଅନୁପାତ ସ୍ଥିର ରହିଥାଏ ।

Q.7 ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 18% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ 2 ବର୍ଷରେ ମୂଳଧନ ₹2500 ର ସମୂଳସୁଧ କେତେ ହେବ?

- Ans ☒ A. ₹3481
☒ B. ₹4116
☒ C. ₹3365
☒ D. ₹4198

Q.8 ଦୁଇଟି ପାଇପ, ପାଇପ A ଏବଂ ପାଇପ B ଯଥାକ୍ରମେ 8 ଘଣ୍ଟା ଏବଂ 12 ଘଣ୍ଟାରେ ଏକ ଟ୍ୟାଙ୍କ ପୂରଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ କେତେ ଘଣ୍ଟାରେ ଟାଙ୍କ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ?

- Ans ☒ A. 5.5 ଘଣ୍ଟା
☒ B. 6.4 ଘଣ୍ଟା
☒ C. 4.8 ଘଣ୍ଟା
☒ D. 10.6 ଘଣ୍ଟା

Q.9 ଯଦି $x : 12 = 5 : 6$ ହୁଏ, ତେବେ x ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 8
☒ C. 14
☒ D. 12

Q.10 ଜଣେ ଦୋକାନୀ ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ ₹20 ହିସାବରେ 15 ଟି ନୋଟବୁକ୍ କିଣନ୍ତି ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ମୋଟ ₹360 ରେ ବିକ୍ରୟ କରନ୍ତି । ଲାଭ କିମ୍ବା କ୍ଷତି ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

- Ans ☒ A. 20% କ୍ଷତି
☒ B. 25% ଲାଭ
☒ C. 15% କ୍ଷତି
☒ D. 20% ଲାଭ

Q.11 ସଂଖ୍ୟା 5, 2x, 14, 18, 21 ର ମଧ୍ୟମା 14 ଅଟେ । ଯଦି x ଏକ ଧନାତ୍ମକ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ x ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ହେବ?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 5
☒ C. 4
☒ D. 7

Q.12 $\frac{\sin \theta}{\sec \theta + \tan \theta - 1} + \frac{\cos \theta}{\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta - 1}$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 1
☒ C. -1
☒ D. 2

Q.13 $\left[2^{-1} \left\{ \left(\frac{3}{4} \right)^2 + \left(\frac{4}{3} \right)^{-2} \right\}^{-1} \right]$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. $\frac{14}{9}$
 - ☒ B. $\frac{4}{9}$
 - ☒ C. $\frac{2}{9}$
 - ☒ D. $\frac{1}{3}$

Q.14 ସରଳ କର :

$$2\sin^2 A - \sin^4 A + \cos^4 A$$

$$3\sin^4 A - 2\sin^6 A + 3\cos^4 A - 2\cos^6 A$$

- Ans
- ☒ A. -1
 - ☒ B. sinA
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. secA

Q.15 ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ ଦୁଇ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ହିତେଶଙ୍କ ବୟସ ଜିତେଶଙ୍କ ବୟସର 6 ଗୁଣ ଥିଲା । ବର୍ତ୍ତମାନ ଠାରୁ 2 ବର୍ଷ ପରେ ହିତେଶଙ୍କ ବୟସ ଜିତେଶଙ୍କ ସେତେବେଳ ବୟସର 2 ଗୁଣ ହେବ । ହିତେଶଙ୍କ ବର୍ତ୍ତମାନ ବୟସ (ବର୍ଷ ରେ) କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 7

Q.16 ଜଣେ ବ୍ୟାପାରୀ ଏକ ବ୍ୟାଗର ମୂଲ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଠାରୁ $(3y + 8)\%$ ଅଧିକ ଚିହ୍ନିତ କରନ୍ତି । ସେ ଚିହ୍ନିତ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 25% ରିହାତି ଦେଇ 2% ଲାଭ ପ୍ରାପ୍ତ କରନ୍ତି । ତେବେ y ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ? (ନିକଟତମ ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟାରେ)

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 7

Q.17 ଗୋଟିଏ ତ୍ରିଭୁଜର ବାହୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଅନୁପାତ 13 : 14 : 15 ଅଟେ ଏବଂ ଏହାର ପରିସୀମା 42 cm ଅଟେ । ଏହି ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 120 cm^2
 - ☒ B. 84 cm^2
 - ☒ C. 168 cm^2
 - ☒ D. 42 cm^2

Q.18 ଏକ ଆୟତାକାର ଟାଙ୍କିର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥ ଏପରି ଯେ, ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ 6 m ବୃଦ୍ଧି କରାଯାଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ଅନୁପାତ 7 : 5 ହୁଏ । ଯଦି ପ୍ରତ୍ୟେକକୁ 8 m ହ୍ରାସ କରାଯାଏ, ତେବେ ସେମାନଙ୍କ ଅନୁପାତ 1 : 3 ହୁଏ । ଟାଙ୍କିର ପ୍ରସ୍ଥ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. 2.50 ମିଟର
 - ☒ B. 2.75 ମିଟର
 - ☒ C. 2.25 ମିଟର
 - ☒ D. 3.00 ମିଟର

Q.19 ଯଦି ଗୋଲକର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 616 cm^2 ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ($\pi = \frac{22}{7}$)

ବ୍ୟବହାର କର)

- Ans
- ☐ A. 4 cm
 - ☐ B. 5 cm
 - ☒ C. 7 cm
 - ☐ D. 6 cm

Q.20 ଜଣେ ଡିଲରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଶନିବାର ଏବଂ ରବିବାର ବ୍ୟତୀତ କାରର ଦୈନିକ ହାରାହାରି ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 136 ଅଟେ । ରବିବାର ରେ ହେଉଥିବା ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 138 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ ଶନିବାର ମାର୍ଚ୍ଚ 3 ତାରିଖ ହୁଏ ଏବଂ ସମଗ୍ର ମାସ ପାଇଁ ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା 199 ହୁଏ, ତେବେ ଶନିବାର ରେ ଦୈନିକ ହାରାହାରି କାର ବିକ୍ରି ସଂଖ୍ୟା କେତେ?

- Ans
- ☐ A. 520
 - ☐ B. 521
 - ☒ C. 525
 - ☐ D. 528

Q.21 ଏକ କାର ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଦୂରତାର ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶକୁ 30 km/h ବେଗରେ, ଅନ୍ୟ ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶକୁ 60 km/h ବେଗରେ ଏବଂ ଅବଶିଷ୍ଟ ଏକ-ତୃତୀୟାଂଶକୁ 90 km/h ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ହାରାହାରି ବେଗ (km/h) କେତେ?

- Ans
- ☐ A. 548/11
 - ☒ B. 540/11
 - ☐ C. 536/11
 - ☐ D. 545/11

Q.22 k ର 20% ଯଦି 25 ର 1200% ଠାରୁ 10 କମ ହୁଏ, ତେବେ k କେତେ ?

- Ans
- ☐ A. 1430
 - ☒ B. 1450
 - ☐ C. 1490
 - ☐ D. 1410

Q.23 ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିରେ ଦୁଇଟି ଇନ୍‌ଲେଟ ପାଇପ A ଓ B ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଆଉଟଲେଟ ପାଇପ C ଦିଆଯାଇଛି । ପାଇପ A ଏକାକୀ 12 ଘଣ୍ଟାରେ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ, ଯେତେବେଳେକି ପାଇପ B ଏକାକୀ 18 ଘଣ୍ଟାରେ ଏହା କରିପାରିବ । ଅନ୍ୟପକ୍ଷରେ ପାଇପ C, 36 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ ଖାଲି କରିପାରିବ । ପ୍ରାରମ୍ଭରେ ଡିନୋଟି ପାଇପକୁ ଏକାଠି ଖୋଲାଯାଏ ଏବଂ ଏକାଠି ଅପରେଟ କରିବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଆଯାଏ । 4 ଘଣ୍ଟା ଅପରେସନ ପରେ ଆଉଟଲେଟ ପାଇପ C କୁ ବନ୍ଦ କରାଯାଏ, ଯେତେବେଳେକି ଇନ୍‌ଲେଟ ପାଇପ A ଓ B କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ଜାରି ରଖେ । ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ଆଉ କେତେ ଅତିରିକ୍ତ ସମୟ (ଘଣ୍ଟା ରେ) ଆବଶ୍ୟକ?

- Ans
- ☐ A. 3
 - ☐ B. 5
 - ☒ C. 4
 - ☐ D. 6

Q.24 ଦୁଇଟି ଟ୍ରେନ୍ ଏକ ସମୟରେ ଦୁଇଟି ସ୍ଟେସନରୁ ପରସ୍ପର ଆଡ଼କୁ ଯାଆନ୍ତୁ 72 km/hr ଓ 90 km/hr ବେଗରେ ଗତି କରିବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି । ଯେତେବେଳେ ସେମାନେ ପରସ୍ପରକୁ ଭେଟିବେ, ସେତେବେଳେ ବେଖାଣିବ ଯେ ଗୋଟିଏ ଟ୍ରେନ୍ ଅନ୍ୟଟି ଅପେକ୍ଷା 72 km ଅଧିକ ଯାତ୍ରା କରିଛି । ଦୁଇଟି ସ୍ଟେସନ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା (km ରେ) କେତେ?

- Ans
- ☐ A. 696
 - ☐ B. 712
 - ☐ C. 674
 - ☒ D. 648

Q.25 3 ଦ୍ଵାରା 7-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା 236A3B9 ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ । (A+B) ର ସର୍ବନିମ୍ନ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☐ A. 7
 - ☐ B. 10
 - ☒ C. 1
 - ☐ D. 4

Q.26 Mr. Z ବିନ୍ଦୁ Y ରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗକୁ 3 km ଗାଡ଼ି ଚଲାଣ୍ଟି । ତା' ପରେ ସେ ବାମ ମୋଡ଼ ନେଇ 6 km ଗାଡ଼ି ଚଲାଣ୍ଟି ସେ ପୁନର୍ବାର ବାମ ମୋଡ଼ ନିଅନ୍ତି ଏବଂ 9 km ଗାଡ଼ି ଚଲାଣ୍ଟି । ଏହା ପରେ ସେ ବାମ ମୋଡ଼ ନେଇ 15 km ଗାଡ଼ି ଚଲାଣ୍ଟି । ସେ ଶେଷ ବାମ ମୋଡ଼ ନିଅନ୍ତି, 6 km ଗାଡ଼ି ଚଲାଣ୍ଟି ଏବଂ ବିନ୍ଦୁ Z ରେ ଅଟକିଯାଆନ୍ତି । ବିନ୍ଦୁ Y ରେ ପୁନର୍ବାର ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ସେ କେତେ ଦୂର (ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା) ଏବଂ କେଉଁ ଦିଗକୁ ଗାଡ଼ି ଚଲାଣ୍ଟିବା ଉଚିତ? (ଯଦି ଦିଆଯାଇ ନାହିଁ ତେବେ ସମସ୍ତ ମୋଡ଼ କେବଳ 90° ଅଟେ ।)

- Ans** ☒ A. 9 km ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ
☒ B. 5 km ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ
☒ C. 7 km ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗକୁ
☒ D. 2 km ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ

Q.27 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ଼ ଏବଂ ତାପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଷର କୋଡ଼ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ଼ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡ଼ଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ୍ ସଂଯୋଜନ ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡ଼କୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।

ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ 4 @ 1 # 8 % 3 & 6 \$ 2 + 9 5

କୋଡ଼ J M H T A P K F B R D U L Q

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ –

- i. ଯଦି ପ୍ରଥମ ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ ସଂଖ୍ୟା ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନଟି ଶେଷ ଉପାଦାନଠାରୁ ଏକ କ୍ଷୁଦ୍ରତର ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନଟିକୁ ଶେଷ ଉପାଦାନର କୋଡ଼ ଭାବେ କୋଡ଼ କରାଯିବ ।
 ii. ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ଉପାଦାନ ପ୍ରତୀକ ହୁଏ, ତେବେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ଉପାଦାନର କୋଡ଼ଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ସହିତ ଅବଲବଦଳ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।
 iii. ଯଦି ତୃତୀୟ ଉପାଦାନ ଏକ ଅକ୍ଷର ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକୁ © ଭାବରେ କୋଡ଼ କରାଯିବ ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ କୋଡ଼ କ'ଣ ହେବ?
 28369

- Ans** ☒ A. LAKBD
☒ B. LAKBL
☒ C. LA©BL
☒ D. DAKBL

Q.28 ଯଦି '+' ଏବଂ 'x' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରାଯାଏ, ଏବଂ '-' ଏବଂ '÷' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

$$7 \times 32 - 4 + 5 \div 12 = ?$$

- Ans** ☒ A. 35
☒ B. 87
☒ C. 63
☒ D. 17

Q.29 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ଼ ଭାଷାରେ, 'TERM' କୁ '3812' ଭାବରେ ଏବଂ 'RATE' କୁ '1438' ଭାବରେ କୋଡ଼ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ କୋଡ଼ ଭାଷାରେ 'A' ପାଇଁ କୋଡ଼ କ'ଣ?

- Ans** ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.30 A, B, C, D, E ଏବଂ F ଗୋଟିଏ କୋଠାର ଛଅଟି ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । କୋଠାର ସର୍ବନିମ୍ନ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 1, ତା' ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 2 ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 6 ଦିଆଯାଇଛି । D ଏବଂ C ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 10 ଅଟେ । E କି ଠିକ୍ ଉପରେ A ରୁହନ୍ତି । B ଏବଂ D ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଯୋଗଫଳ 11 ଅଟେ । A ଏବଂ C ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ କେତେ?

- Ans** ☒ A. 6
☒ B. 8
☒ C. 4
☒ D. 2

Q.31 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ ଭାଷାରେ 'chest wife sip' କୁ 'wv ua nv' ଭାବରେ ଏବଂ 'sip unit ghost' କୁ 'ef wv ie' ଭାବରେ କୋଡ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରବର ଭାଷାରେ 'sip' କୁ କିପରି ଭାବେ କୋଡ କରାଯିବ?

- Ans** ☒ A. wv
☐ B. nv
☐ C. ua
☐ D. ef

Q.32 8 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଡର୍କ ଅନୁସାରେ 63 ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । 10 ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସାରେ 99 ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍କକୁ ଅନୁସରଣ କରି ନିମ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ 12 ସମ୍ପର୍କିତ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡ଼ିକର 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. 143
☐ B. 146
☐ C. 145
☐ D. 144

Q.33 **COMPUTE** ଶବ୍ଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷର ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଏହାର ଠିକ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷର ଦ୍ୱାରା ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ । ଏହିପରି ଗଠିତ ହୁଏତ ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଚତୁର୍ଥ ହେବ?

- Ans** ☐ A. J
☒ B. O
☐ C. H
☐ D. P

Q.34 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସଦୃଶ ଅଟନ୍ତି ତେଣୁ ଏହିପରି ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତୁ । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟାଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

- Ans** ☐ A. GEA
☐ B. OMI
☐ C. MKG
☒ D. SPM

Q.35 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ।

(ବାମ) I T A H K I J B A S I K P A H C L E F I R A H (ଡାହାଣ)

ଡାହାଣ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ସପ୍ତମ ଏବଂ ବାମ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ ଥିବା ଅକ୍ଷରଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ରହିଛି?

- Ans** ☐ A. ନଅ
☐ B. ଏଗାର
☒ C. ଦଶ
☐ D. ବାର

Q.36 ଯଦି ଶବ୍ଦ **SKYLINE** ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ବ୍ୟବସ୍ଥିତ କରାଯାଏ, ତେବେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷରର ସ୍ଥାନ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ?

- Ans** ☐ A. ଦୁଇଟି
☐ B. ତିନୋଟି
☐ C. କିଛି ନୁହେଁ
☒ D. ଗୋଟିଏ

Q.37 ସାତଟି ବାକ୍ସ, A, B, C, D, G, H ଏବଂ I କୁ ଗୋଟିଏ ଉପରେ ଅନ୍ୟଟି ରଖାଯାଇଛି, କିନ୍ତୁ ସମାନ କ୍ରମରେ ରଖିବା ଜରୁରୀ ନୁହେଁ ।
D କୁ ତଳୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଥାନରେ ରଖାଯାଇଛି । D ଏବଂ C ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି । D ତଳେ କୌଣସି ଏକ ସ୍ଥାନରେ I କୁ ରଖାଯାଇଛି । C ଏବଂ B ମଧ୍ୟରେ କେବଳ H କୁ ରଖାଯାଇଛି । C ଉପରେ କୌଣସି ଏକ ସ୍ଥାନରେ A କୁ ରଖାଯାଇଛି ।
G ଏବଂ C ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ବାକ୍ସ ରଖାଯାଇଛି?

Ans ☒ A. ଚାରୋଟି
☒ B. ଦୁଇଟି
☒ C. ତିନୋଟି
☒ D. ଗୋଟିଏ

Q.38 ସାତ ଜଣ ଲୋକ L, M, N, O, X, Y ଓ Z ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ମୁହଁ କରି ଗୋଟିଏ ଧାତିରେ ବସିଛନ୍ତି । Y କି ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦ୍ୱିତୀୟରେ N ବସିଛନ୍ତି । N କି ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଦ୍ୱିତୀୟରେ O ବସିଛନ୍ତି । Z କି ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ X ବସିଛନ୍ତି । X ଓ L କି ମଧ୍ୟରେ ତିନିଜଣ ଅଧିକ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି । O ଓ N କି ଠିକ ମଝିରେ କିଏ ବସିଛନ୍ତି?

Ans ☒ A. L
☒ B. Z
☒ C. M
☒ D. X

Q.39 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ GDSV ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ LBXT ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । QZCR ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ VXHP ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ AVMN ସମ୍ପର୍କିତ ହେବ ?

Ans ☒ A. FTRL
☒ B. GUSK
☒ C. GSQJ
☒ D. ESQM

Q.40 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମକୁ ଡର୍କସିଦ୍ଧ ଭାବେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିକୁ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ କରାଯାଇପାରିବ?

DGJL GJMO ? MPSU PSVX

Ans ☒ A. JMSP
☒ B. JMPS
☒ C. JMPR
☒ D. JMRP

Q.41 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ 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 ।

ପ୍ରଶ୍ନ:

ପାଞ୍ଚଟି ପ୍ରକଳ୍ପ - ଓରିଆନ୍, ନିମ୍ବୁ, ଭର୍ବେଟ୍ଟ, ପଲ୍ଲୁ ଏବଂ ଜେନିଅ - ଗୋଟିଏ ସମ୍ପ୍ରାହର ସୋମବାରରୁ ଶୁକ୍ରବାର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଦିନରେ ସମାପ୍ତ ହୋଇଥିଲା । ପଲ୍ଲୁ କେଉଁ ଦିନ ସମାପ୍ତ ହୋଇଥିଲା?

(I) ଜେନିଅର ଗୋଟିଏ ଦିନ ପୂର୍ବରୁ ପଲ୍ଲୁ ସମାପ୍ତ ହୋଇଥିଲା ।
(II) ଜେନିଅ ଶୁକ୍ରବାର ଦିନ ସମାପ୍ତ ହୋଇଥିଲା ।

Ans ☒ A. ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଉଭୟ ବିବୃତି । ଏବଂ II ଏକାଠି (ଏବଂ କେବଳ ବିବୃତି । କିମ୍ବା କେବଳ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ଯଥେଷ୍ଟ
☒ B. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ହିଁ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ, ଯେତେବେଳେ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ନୁହେଁ
☒ C. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ହୋଇଥିବାବେଳେ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ନୁହେଁ
☒ D. ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଉଭୟ ବିବୃତି । ଏବଂ II ଏକାଠି ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

Q.42 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶୈଳୀରେ ସଦୃଶ ହୋଇଥିବାରୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଭିନ୍ନ ବିଧିବିଧାନ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ସେଗୁଡ଼ିକଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

Ans ☒ A. FIE
☒ B. OQN
☒ C. ACZ
☒ D. MOL

Q.43 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ଯେଉଁ ଜାଆଁର ଅନୁସରଣ କରେ, ସେହି ସମାନ ଜାଆଁ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡ଼ିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡ଼ି ସମାନ ଜାଆଁ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

SUX-TVY

GIL-HJM

- Ans
- ☐ A. TUW-UWZ
 - ☐ B. TUW-TVY
 - ☒ C. TVY-UWZ
 - ☐ D. TVY-TWY

Q.44 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

9 14 21 30 41 ?

- Ans
- ☐ A. 49
 - ☐ B. 50
 - ☒ C. 54
 - ☐ D. 52

Q.45 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

28, 32, 40, 52, 68 ?

- Ans
- ☐ A. 86
 - ☒ B. 88
 - ☐ C. 89
 - ☐ D. 87

Q.46 ଯଦି '+' ଏବଂ '-' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ଏବଂ 'x' ଏବଂ '÷' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

$105 - 90 \times 6 \div 3 + 110 = ?$

- Ans
- ☐ A. 45
 - ☒ B. 40
 - ☐ C. 42
 - ☐ D. 44

Q.47 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।

(ବାମ) E S Y C X Z O W Y O N F H G U K M H G U K T V A Q E F I H G K (ଡାହାଣ)

ଏପରି କେତୋଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି ଏବଂ ଠିକ ପରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି?

- Ans
- ☐ A. ଏକ
 - ☐ B. ତିନି
 - ☒ C. ଦୁଇ
 - ☐ D. କିଛି ନାହିଁ

Q.48 Z N ର ମା' ଅଟେ । N T ର ଭଉଣୀ ଅଟେ । O U ର ବାପା ଅଟେ । U T ର ସ୍ୱାମୀ ଅଟେ । Z ସମ୍ପର୍କରେ O ଜ୍ୱର କ'ଣ ହେବେ?

- Ans
- ☐ A. ମା'
 - ☐ B. ପତ୍ନୀଙ୍କ ଭଉଣୀ
 - ☐ C. ଭଉଣୀ
 - ☒ D. ପୁଅଙ୍କ ପତ୍ନୀଙ୍କ ମା'

Q.49 ନିମ୍ନରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ଏବଂ (I) ଏବଂ (II) ନାମକ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବାକୁ ହେବ ଯେ ବିବୃତି ଗୁଡ଼ିକରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉଭୟ ବିବୃତିକୁ ଧ୍ୟାନପୂର୍ବକ ଅଧ୍ୟୟନ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

ପ୍ରଶ୍ନ:

A, B, C, D ଏବଂ E ଏକ ଗୋଲାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ ଟେବୁଲର କେନ୍ଦ୍ରକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି । B କି ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ବରେ କିଏ ବସିଛନ୍ତି ?

ବିବୃତି:

(I) B, A କି ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ବରେ ବସିଛନ୍ତି । C, E କି ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ବରେ ବସିଛନ୍ତି ।

(II) D, A କି ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ବ ଦ୍ବିତୀୟ ସ୍ଥାନରେ ବସିଛନ୍ତି । C, D କି ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ବରେ ବସିଛନ୍ତି ।

- Ans**
- ☒ A. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ
 - ☒ B. ବିବୃତି I ଏବଂ II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
 - ☒ C. ବିବୃତି I ଏବଂ II ର ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।
 - ☒ D. କେବଳ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ

Q.50 ଯଦି '+' ଏବଂ '-' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବ୍ଧ କରାଯାଏ, ଏବଂ 'x' ଏବଂ '÷' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବ୍ଧ କରାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
 $231 \div 3 - 721 \times 7 + 24 = ?$

- Ans**
- ☒ A. 771
 - ☒ B. 773
 - ☒ C. 774
 - ☒ D. 772

Section : General Science

Q.51 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ଭାରୀ ବ୍ୟାଗକୁ ଏକ ସମତଳ ଚଟାଣ ଉପରେ ଭୂସମାନ୍ତରା ଭାବେ ସମ ବେଗରେ ବୋହି ନେଉଛନ୍ତି । ଗତିର ଦିଗରେ ବ୍ୟାଗ ଉପରେ ବ୍ୟକ୍ତିଜଣକ ଦ୍ବାରା ପ୍ରୟୋଗ ହେଉଥିବା ବଳ ଯୋଗୁଁ ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟର ପରିମାଣ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ କାରଣ ବଳ ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତି ଲମ୍ବ ଅଟେ ।
 - ☒ B. ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଋଣାତ୍ମକ ଅଟେ କାରଣ ବଳ, ଗତିକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିଥାଏ ।
 - ☒ C. ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଧନାତ୍ମକ ଅଟେ କାରଣ ବ୍ୟକ୍ତିଜଣକ ବ୍ୟାଗକୁ ଆଗକୁ ବୋହି ନେଉଛନ୍ତି ।
 - ☒ D. ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଋଣାତ୍ମକ ଅଟେ କାରଣ ବ୍ୟାଗଟି ଭାରୀ ଅଟେ ।

Q.52 ଏକ ଅବତଳ ଲେନ୍ସର ଫୋକସ ଦୈର୍ଘ୍ୟ 30 cm ଅଟେ । ଲେନ୍ସଠାରୁ ବସ୍ତୁକୁ କେତେ ଦୂରତାରେ ରଖିଲେ ଏହା ଲେନ୍ସରୁ 20 cm ଦୂରରେ ଏକ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ତିଆରି କରିବ?

- Ans**
- ☒ A. ଲେନ୍ସ ସାମ୍ନାରେ 60 cm
 - ☒ B. ଲେନ୍ସ ସାମ୍ନାରେ 40 cm
 - ☒ C. ଲେନ୍ସ ପଛରେ 80 cm
 - ☒ D. ଲେନ୍ସ ପଛରେ 20 cm

Q.53 କେଉଁ ବିବୃତି ସର୍ବୋତ୍ତମ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ ଯେ କାହିଁକି ଲଥାନିଲକୁ ଏକ ଗୁରୁତ୍ବପୂର୍ଣ୍ଣ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ (ଫୁଏଲ) ଭାବରେ ବିବେଚନା କରାଯାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଏହା ସ୍ବଚ୍ଛ ଭାବରେ ଦହନ ହୁଏ ଏବଂ ଅନେକ ପାରମ୍ପରିକ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ତୁଳନାରେ କମ ଧୂଆଁ ସୃଷ୍ଟି କରେ ।
 - ☒ B. ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଏକ ଖାଦ୍ୟ ସଂରକ୍ଷକ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।
 - ☒ C. ଏହା ସାରା ବିଶ୍ବରେ ଯାନବାହାନରେ ବ୍ୟବହୃତ ଏକମାତ୍ର ତରଳ ଇନ୍ଦ୍ରିୟ ଅଟେ ।
 - ☒ D. ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ ଶିଳ୍ପ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।

Q.54 ଏକ ପ୍ରତିକ୍ଷେପ ଟାପରେ ଗ୍ରାହୀ ପ୍ରଥମେ _____ ଚିହ୍ନଟ କରିଥାଏ ।

- Ans**
- ☒ A. ପ୍ରଭାବକ
 - ☒ B. ହରମୋନ
 - ☒ C. ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
 - ☒ D. ଉଦ୍ଦୀପନା

Q.55 ଯେତେବେଳେ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଲମ୍ବର ସଳଖ ପରିବାହୀକୁ ଏକ ସମ ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ରଖାଯାଏ ଏବଂ ଏହା ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବାହିତ ବିଦ୍ୟୁତ-ସ୍ରୋତକୁ ବୁଲେଇ କରାଯାଏ, ସେତେବେଳେ ପରିବାହୀ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବଳ ମଧ୍ୟ ବୁଲେଇ ହୋଇଯାଏ । ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଅନ୍ତର୍ନିହିତ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଏହି ସମୀକ୍ଷାପାତି ସମ୍ପର୍କକୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

- Ans ☒ A. ବଳ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ହୋଇଥାଏ ।
☒ B. ବଳ ବିଦ୍ୟୁତ-ସ୍ରୋତ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଅଟେ ।
☒ C. ବଳ ବିଦ୍ୟୁତ-ସ୍ରୋତ ସହିତ ପ୍ରତିଲୋମାନ୍ତରାଳ ଅଟେ ।
☒ D. ବଳ କେବଳ ପରିବାହୀର ବୈଦ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।

Q.56 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ସୂଚକଟି ଅମ୍ଳୀୟ ଦ୍ରବଣରେ ଲାଲ ଏବଂ କ୍ଷାରୀୟ ଦ୍ରବଣରେ ନୀଳ ରଙ୍ଗର ହୋଇଯାଏ?

- Ans ☒ A. ହଳଦୀ
☒ B. ଫେନୋଲ୍‌ଫଥାଲିନ୍
☒ C. ଲିଟମସ
☒ D. ମିଥାଇଲ ଅରେଞ୍ଜ

Q.57 ଜୀବମାନଙ୍କର ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗ ପାଇଁ ଏକ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଣାଳୀ ରହିବା ପଛର କାରଣ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି?

- Ans ☒ A. ଫସଲ ଉତ୍ପାଦନରେ ଉନ୍ନତି ଆଣିବା
☒ B. ଜୀବମାନଙ୍କର ନାମକରଣ ଏବଂ ଗୋଷ୍ଠୀକରଣରେ ଥିବା ଭ୍ରମକୁ ଏଡ଼ାଇବା
☒ C. ଜୀବମାନଙ୍କର ପ୍ରଜନନ ବୃଦ୍ଧି କରିବା
☒ D. ଜୀବମାନଙ୍କର ଜୀବନକାଳ ମାପିବା

Q.58 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉଦ୍ଭିଦ ଗୋଷ୍ଠୀମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଆର୍ଦ୍ର କ୍ଷୁଦ୍ରରେ ବହୁଥିବା ସବୁଜ ଗାଳିଚା ପରି ଉଦ୍ଭିଦକୁ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରେ, ଯାହାର ପ୍ରକୃତ ଚେର ଏବଂ ସଂବାହୀ ଟିସୁ ନାହିଁ?

- Ans ☒ A. ଚେରିଡୋଫାଇଟା
☒ B. ଆଲୋଫାଇଟା
☒ C. ଲାଇକେନ
☒ D. ବ୍ରାକ୍‌ଓଫାଇଟା

Q.59 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପୃଷ୍ଠ ସାମୁଦ୍ରିକ ସ୍ରୋତ (surface ocean currents) ସୃଷ୍ଟି ହେବାରେ ସାଧାସଳଖ ଭୂମିକା ଗ୍ରହଣ କରେ ନାହିଁ?

- Ans ☒ A. ସମୁଦ୍ର ଉପରେ ପବନ ବହିବା
☒ B. ସମୁଦ୍ର ଉପରେ ବର୍ଷାର ପରିମାଣ
☒ C. ସମୁଦ୍ରପୃଷ୍ଠର ତାପମାତ୍ରା
☒ D. ପୃଥିବୀର ଘୂର୍ଣ୍ଣନ

Q.60 ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ r ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତାକାର କୁଣ୍ଡଳୀ । କରେଣ୍ଟ ବହନ କରେ । ଯଦି କୁଣ୍ଡଳୀର ଚର୍ଚ୍ଚ ସଂଖ୍ୟାକୁ ବୁଲେଇ କରାଯାଏ (ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଓ କରେଣ୍ଟକୁ ସମାନ ରଖି), ତେବେ କେନ୍ଦ୍ରରେ ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର _____ ହେବ ।

- Ans ☒ A. ବୁଲେଇ
☒ B. ପୂର୍ବ ଭଳି ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ
☒ C. ଚାରିଗୁଣ ହୋଇଯିବ
☒ D. ହ୍ରାସ ପାଇ ଥିବା ହୋଇଯିବ

Q.61 ସାଧାରଣ ପରିସ୍ଥିତିରେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ ସାଧାରଣତଃ କାହିଁକି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ହୋଇନଥାଏ?

- Ans ☒ A. ଏଗୁଡ଼ିକ ଅତ୍ୟଧିକ ପୋଲାରି (polar) ଏବଂ ଜଳରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିଥାଏ ।
☒ B. ସେମାନେ ସାଧାରଣ ତାପମାତ୍ରାରେ ଅମ୍ଳଜାନ ସହିତ ସ୍ୱତଃସ୍ପୃତ ଭାବରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରନ୍ତି ।
☒ C. ଏଗୁଡ଼ିକରେ ସବଳ ସିଗମା (σ) ବନ୍ଧନ ଥାଏ ଯାହାକୁ ଭାଙ୍ଗିବା ପାଇଁ ଉଚ୍ଚ ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।
☒ D. ଏଗୁଡ଼ିକରେ ଦୁର୍ବଳ ପାଇ (π) ବନ୍ଧନ ଥାଏ ଯାହା ସହଜରେ ଭାଙ୍ଗିଯାଏ ।

Q.62 ଭାରତୀୟ ହିମାଳୟ ଅଞ୍ଚଳରେ ଦେଖାଯାଉଥିବା ସମ୍ପୃକ୍ତ ଜୈବ ବିବିଧତାର ଏକ ପ୍ରମୁଖ କାରଣ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଅଟେ?

- Ans ☒ A. ସକ୍ରିୟ ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ କୃଷି କାର୍ଯ୍ୟ
☒ B. ବୃଷ୍ଟିପାତର ସମାନ ବଣ୍ଟନ
☒ C. ସମଗ୍ର ଦେଶରେ ସମାନ ମୃତ୍ତିକା ଉର୍ବରତା
☒ D. ଉଚ୍ଚତା ଓ ଜଳବାୟୁରେ ଭିନ୍ନତା

Q.63 କେଉଁ ମେରିଷ୍ଟେମ କିଛି ଗଛର ମୂଳରେ ଥାଏ ଏବଂ କାଟିବା ପରେ ସେମାନଙ୍କର ପୁନର୍ବାର ବୃଦ୍ଧି ହେବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ପାର୍ଶ୍ୱସ୍ଥ ମେରିଷ୍ଟେମ
 - ☒ B. ଅଗ୍ରସ୍ଥ ମେରିଷ୍ଟେମ
 - ☒ C. ଗିର୍ଥ ମେରିଷ୍ଟେମ
 - ☒ D. ଅକ୍ସର୍ବିକ୍ସ ମେରିଷ୍ଟେମ

Q.64 ଜଣେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରାଣୀ କୋଷରେ ଥିବା ମସୃଣ ଏଣ୍ଡୋପ୍ଲାଜ୍ମିକ ରେଟିକୁଲମ ର ଡିସଫଙ୍କସନିଙ୍ଗ (dysfunctioning) ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଅଧ୍ୟୟନ କରୁଛନ୍ତି । ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦ୍ୱାରା କେଉଁ କୋଷୀୟ କାର୍ଯ୍ୟ ସିଧାସଳଖ ପ୍ରଭାବିତ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ ଅଟେ?

- Ans**
- ☒ A. କୋଷ ବିଭାଜନ ଏବଂ କ୍ରୋମୋଜୋମ ପୃଥକୀକରଣ
 - ☒ B. ଶକ୍ତି ଉତ୍ପାଦନ ଏବଂ ATP ସଂଶ୍ଳେଷଣ
 - ☒ C. ଲିପିଡର ସଂଶ୍ଳେଷଣ ଏବଂ ତୁଳା ର ଡିଟକ୍ସିଫିକେସନ
 - ☒ D. ପ୍ରୋଟିନ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ଏବଂ ମଡିଫିକେସନ

Q.65 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଏକ ସରଳରେଖିକ ପଥରେ ବିନ୍ଦୁ 'Q' ରୁ ବିନ୍ଦୁ 'R' କୁ ଯିବା ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମାନ ପଥ ଦେଇ ବିନ୍ଦୁ 'S' କୁ ଫେରି ଆସୁଥିବା ଏକ ବଲର ଗତିକୁ ରେକର୍ଡ କରୁଛନ୍ତି । ଯଦି ବଲଟି 'Q' ରୁ 'R' ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ 70 ମିଟର ଏବଂ ଡା'ପରେ 'R' ରୁ 'S' କୁ ଯିବା ପାଇଁ 30 ମିଟର ପଥ ଅତିକ୍ରମ କରେ, ତେବେ ଏହି ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ମୋଟ ପଥର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ବିସ୍ଥାପନ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଭୌତିକ ପାର୍ଥକ୍ୟକୁ କେଉଁଟି ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବେ ବର୍ଣ୍ଣାବଦ୍ଧ?

- Ans**
- ☒ A. ଗତି ଏକ ସରଳରେଖିକ ପଥରେ ହେଉଥିବା ହେତୁ ପଥ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ବିସ୍ଥାପନ ପରସ୍ପର ସମାନ ଅଟେ ।
 - ☒ B. ପଥ ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେବଳ ଅନ୍ତିମ ସ୍ଥିତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ, ଯେତେବେଳେ ବିସ୍ଥାପନ ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।
 - ☒ C. ଅତିକ୍ରମ କରାଯାଇଥିବା ମୋଟ ଦୂରତା ପଥ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ ବିସ୍ଥାପନ 'Q' ରୁ 'S' ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ମୋଟ ସରଳରେଖିକ ଦୂରତା ଅଟେ ।
 - ☒ D. ବିସ୍ଥାପନ ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା ହେଉଥିବା ହେତୁ ଏହା ସର୍ବଦା ପଥ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଠାରୁ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ ।

Q.66 ଏକ ପ୍ରିଜିମ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଧଳା ଆଲୋକ ଗତି କଲେ ଏହା ଏକ ବର୍ଣ୍ଣାଳୀ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ । ଯଦି ଲାଲ ରଶ୍ମୀ ପାଇଁ ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ 1.50 ଏବଂ ବାଇଗଣୀ ରଶ୍ମୀ ପାଇଁ 1.54 ହୋଇଥାଏ, ତେବେ ଏହା ପ୍ରିଜିମ ମଧ୍ୟରେ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ଆଚରଣ ବିଷୟରେ କ'ଣ ସୂଚାଇଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଲାଲ ରଶ୍ମୀ ଅପେକ୍ଷା ବାଇଗଣୀ ରଶ୍ମୀ ଅଧିକ ବଙ୍କା ହୁଏ
 - ☒ B. ବାଇଗଣୀ ରଶ୍ମୀ ଅପେକ୍ଷା ଲାଲ ରଶ୍ମୀ ଅଧିକ ବଙ୍କା ହୁଏ
 - ☒ C. ଉଭୟ ରଙ୍ଗ ବଙ୍କା ନ ହୋଇ ଗତି କରେ
 - ☒ D. ଉଭୟ ରଙ୍ଗ ସମାନ ଭାବରେ ବଙ୍କା ହୁଏ

Q.67 ଯଦି ଆପଣ ଏକ ଖେଳପଟ୍ଟିଆରେ ସମାନ ଦୂରତାରେ ଥିବା ଆପଣଙ୍କର ଜଣେ ବନ୍ଧୁଙ୍କୁ ଜୋରୁରେ ଡାକନ୍ତି ଏବଂ ସେହି ବନ୍ଧୁ ଜଣକ ଏକ ଷ୍ଟିଲ ରେଲ (steel rail) ର ଅନ୍ୟ ପ୍ରାନ୍ତକୁ ମଧ୍ୟ ସ୍ପର୍ଶ କରିଛନ୍ତି, ତେବେ କେଉଁ ପଥ ମାଧ୍ୟମରେ ଆପଣଙ୍କ ବନ୍ଧୁ ଆପଣଙ୍କ ସ୍ୱର ପ୍ରଥମେ ଶୁଣିପାରିବେ ଏବଂ କାହିଁକି?

- Ans**
- ☒ A. ଖେଳପଟ୍ଟିଆ ମାଧ୍ୟମରେ, କାରଣ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ତୁଳନାରେ ବାୟୁ ମଧ୍ୟରେ ଧ୍ୱନି ଅଧିକ ସହଜରେ ଗତି କରିଥାଏ ।
 - ☒ B. ଖେଳପଟ୍ଟିଆ ମାଧ୍ୟମରେ, କାରଣ ଷ୍ଟିଲ ମଧ୍ୟରେ ଧ୍ୱନି ଦକ୍ଷତାର ସହିତ ଗତି କରିପାରେ ନାହିଁ ।
 - ☒ C. ଷ୍ଟିଲ ରେଲ ମାଧ୍ୟମରେ, କାରଣ ବାୟୁ ତୁଳନାରେ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ଧ୍ୱନି ଅଧିକ ଦ୍ରୁତ ବେଗରେ ଗତି କରିଥାଏ ।
 - ☒ D. ଷ୍ଟିଲ ରେଲ ମାଧ୍ୟମରେ, କାରଣ ବାୟୁ ତୁଳନାରେ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଧ୍ୱନିକୁ ଅଧିକ ପ୍ରବଳ କରିଥାଏ ।

Q.68 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା ଅନୁକ୍ରମ (reactivity series) ରେ ଧାତୁଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡ଼ିକର ସକ୍ରିୟତାର ହ୍ରାସମାନ କ୍ରମ (decreasing order) ରେ ବ୍ୟବସ୍ଥିତ କରାଯାଇଥାଏ । ଏହି କ୍ରମର ଶୀର୍ଷରେ ରହିଥିବା ଧାତୁଟି _____ ଅଟେ ।

- Ans**
- ☒ A. ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ
 - ☒ B. ଆଲୁମିନିୟମ
 - ☒ C. ପୋଟାସିୟମ
 - ☒ D. ସୋଡିୟମ

Q.69 ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ସମୟରେ ଏକ ପରମାଣୁରେ ଥିବା ପ୍ରୋଟନ୍ ସଂଖ୍ୟା କାହିଁକି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ନାହିଁ?

- Ans**
- ☒ A. ପ୍ରୋଟନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କ୍ଲଉଡରେ ରହିଥାନ୍ତି
 - ☒ B. ପ୍ରୋଟନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ସହଜରେ ଅନ୍ୟ ପରମାଣୁକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇଥାନ୍ତି
 - ☒ C. ପ୍ରୋଟନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ ମଧ୍ୟରେ ବୃଦ୍ଧ ଭାବରେ ବାନ୍ଧି ହୋଇଥାନ୍ତି
 - ☒ D. ନିଉଟ୍ରନ୍ ଗଠନ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରୋଟନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାନ୍ତି

Q.70 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଶାଖାଯୁକ୍ତ ଆଲକେନ୍ (branched alkane) ନୁହେଁ?

- Ans
- ☐ A. ନିଓପେଣ୍ଟେନ୍ (Neopentane)
 - ☐ B. ଆଇସୋପେଣ୍ଟେନ୍ (Isopentane)
 - ☐ C. ଆଇସୋବ୍ୟୁଟେନ୍ (Isobutane)
 - ☒ D. N-ପେଣ୍ଟେନ୍ (N-pentane)

Q.71 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ 15 cm ଫୋକସ ଦୂରତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ ସମ୍ମୁଖରେ 30 cm ଦୂରତାରେ ଏକ ବସ୍ତୁ ରଖନ୍ତି । ଲେନ୍ସ ସୂତ୍ର ଆଧାରରେ, ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି କେଉଁଠାରେ ଗଠିତ ହେବ?

- Ans
- ☐ A. ଲେନ୍ସର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ 60 cm ଦୂରତାରେ
 - ☐ B. ଲେନ୍ସର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ 45 cm ଦୂରତାରେ
 - ☐ C. ଲେନ୍ସର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ 15 cm ଦୂରତାରେ
 - ☒ D. ଲେନ୍ସର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ 30 cm ଦୂରତାରେ

Q.72 ନିମ୍ନଲିଖିତ ବାସ୍ତବ ଜୀବନର ଦୃଶ୍ୟପଥ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ମାନବୀୟ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଦ୍ୱାରା ଏକ ପାରିସ୍ଥିତିକ ତନ୍ତ୍ରରେ ଜୈବ ବିବିଧତା ହ୍ରାସ ପାଇବା ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ଦର୍ଶାଏ?

- Ans
- ☐ A. ଏକ ତୃଣଭୂମିରେ ପ୍ରାକୃତିକ ଅନୁକ୍ରମଣ କରିବା
 - ☐ B. ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କୁ ଏକ ଦୁଆ ଅଞ୍ଚଳକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ କରିବା
 - ☒ C. ଜଙ୍ଗଲ କ୍ଷୟ କାରଣରୁ ପ୍ରଜାତି ବିଲୁପ୍ତ ହୋଇଯିବା
 - ☐ D. ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କର ଋତୁଭିତ୍ତିକ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ ହେବା

Q.73 ଯଦି ବସ୍ତୁଟିକୁ ଏକ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସର ଫୋକସରେ ରଖାଯାଏ, ତେବେ ପ୍ରତିବିମ୍ବ _____ ହେବ ।

- Ans
- ☐ A. 2F ଠାରେ, ବାସ୍ତବ ଏବଂ ସମାନ ଆକାରର
 - ☐ B. ଅନନ୍ତ ଦୂରତାରେ, ଆଭାସୀ ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ରାକାର
 - ☐ C. F ଓ 2F ମଧ୍ୟରେ, ବାସ୍ତବ ଏବଂ ଓଲଟା
 - ☒ D. ଅନନ୍ତ ଦୂରତାରେ, ବାସ୍ତବ ଏବଂ ଅତ୍ୟନ୍ତ ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ

Q.74 ଏକ ସମତାପୀୟ ମିଶ୍ରଣରେ ଏହାର ଦ୍ରବଣରୁ ଏକ ଶୁଦ୍ଧ କଠିନ ପଦାର୍ଥକୁ ଅଲଗା କରିବା ପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

- Ans
- ☒ A. ଷ୍ଟିକ୍‌କାକରଣ
 - ☐ B. ପାତନ
 - ☐ C. ପରିସ୍ରବଣ
 - ☐ D. ଆସ୍ରବଣ

Q.75 ଜଣେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ ତାଙ୍କ ଯାତ୍ରାର ପ୍ରଥମ 6 କିଲୋମିଟର 20 ମିନିଟ୍‌ରେ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ 9 କିଲୋମିଟର 30 ମିନିଟ୍‌ରେ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ସମଗ୍ର ଯାତ୍ରା ପାଇଁ ତାଙ୍କର ହାରାହାରି ବେଗ କିଲୋମିଟର ପ୍ରତି ଘଣ୍ଟା (km/h) ରେ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 18 km/h
 - ☐ B. 12 km/h
 - ☐ C. 20 km/h
 - ☐ D. 15 km/h

Q.76 ବୈଜ୍ଞାନିକମାନେ ଜୀବମାନଙ୍କର ଶ୍ରେଣୀବିଭାଗ କରିବା ପଛରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ କାରଣ ଅଟେ?

- Ans
- ☐ A. ସମସ୍ତ ପ୍ରଜାତି ଯେପରି ସଦୃଶ ହେବେ ତାହା ନିଶ୍ଚିତ କରିବା
 - ☒ B. ଜୀବମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସାଦୃଶ୍ୟତା ଏବଂ ଭିନ୍ନତା ଆଧାରରେ ସେମାନଙ୍କୁ ସଂଗଠିତ କରିବା
 - ☐ C. ଜୀବମାନଙ୍କର ପ୍ରାକୃତିକ ବାସସ୍ଥଳୀରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିବା
 - ☐ D. ସମସ୍ତ ଜୀବଙ୍କୁ ଆନୁବଂଶିକ ଭାବେ ସର୍ବସମ କରିବା

Q.77 ବାୟୁରୁ ଏକ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ଏକ କାଚ ପ୍ରିଜମରେ ପ୍ରବେଶ କରେ । ପ୍ରିଜମ ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କରିବା ସମୟରେ ଆଲୋକର ବେଗରେ କେଉଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିଥାଏ?

- Ans
- ☒ A. କାଚ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋକ ଅସୀମ ବେଗରେ ଗତି କରିଥାଏ
 - ☒ B. ପ୍ରିଜମ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋକର ବେଗ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ
 - ☒ C. ଆଲୋକର ବେଗ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ
 - ☒ D. ପ୍ରିଜମ ମଧ୍ୟରେ ଆଲୋକର ବେଗ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ

Q.78 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଏକ ବିଘଟନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରୁଛନ୍ତି ଯେଉଁଠାରେ ଏକ ଫିକା ହଳଦିଆ ପାଉଡର ଗରମ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଲାଲ-ବାଦାମୀ କଠିନ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ରଙ୍ଗହୀନ ଗ୍ୟାସରେ ପରିଣତ ହୁଏ । କେଉଁ ଯୌଗିକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans
- ☒ A. ସିଲଭର ହ୍ରୋମାଇଡ
 - ☒ B. ଜିଙ୍କ କାର୍ବୋନେଟ
 - ☒ C. ଲିଡ ନାଇଟ୍ରେଟ
 - ☒ D. ପୋଟାସିୟମ ପରମାଙ୍ଗାନେଟ

Q.79 ଏକ ପରମାଣୁରେ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ର ଚାର୍ଜ ଏବଂ ସ୍ଥାନ କ'ଣ?

- Ans
- ☒ A. ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ, ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ ଭିତରେ
 - ☒ B. ଚାର୍ଜବିହୀନ, ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ ଭିତରେ
 - ☒ C. ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ, ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ ବାହାରେ
 - ☒ D. ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ, ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ ଭିତରେ

Q.80 ବିଶ୍ରାମ ସମୟରେ ଜୀବର ଶରୀର ପାଇଁ ଜୀବନ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବା କାହିଁକି ଜରୁରୀ ଅଟେ?

- Ans
- ☒ A. ହଠାତ୍ ଗତି କରିବା ନିମନ୍ତେ ଶରୀରକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ
 - ☒ B. ବଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ଶରୀରର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ କାର୍ଯ୍ୟ ଜାରି ରହିବାକୁ ନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ
 - ☒ C. ମସ୍ତିଷ୍କର କାର୍ଯ୍ୟକୁ ରିସେଟ କରିବା ପାଇଁ
 - ☒ D. ଜନନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଉତ୍ସାହିତ କରିବା ପାଇଁ

Q.81 ଚିଣ୍ଡାଲ ପ୍ରଭାବ ହେତୁ ଏକ କଲେଏଟିୟମ ମିଶ୍ରଣର ଉପସ୍ଥିତି ନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପଦ୍ଧତିକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ?

- Ans
- ☒ A. ଦ୍ରାବକକୁ ବାଷ୍ପୀଭୂତ କରିବା ପାଇଁ ମିଶ୍ରଣକୁ ଗରମ କରିବା
 - ☒ B. ମିଶ୍ରଣ ମାଧ୍ୟମରେ ଆଲୋକର ଏକ କିରଣ ଚମକାଇବା ଏବଂ ବିକ୍ଷିପ୍ତ ଆଲୋକକୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବା
 - ☒ C. ମିଶ୍ରଣକୁ କିଛି ଘଣ୍ଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅବିଚଳିତ ଭାବରେ ରହିବାକୁ ଦେବା
 - ☒ D. ଫିଲ୍ଟର କାଗଜ ବ୍ୟବହାର କରି ମିଶ୍ରଣକୁ ଫିଲ୍ଟର କରିବା

Q.82 ଦୀର୍ଘ ଦୂରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସ୍ଥାୟୀ ଆବେଗ ବହନ କରିବା ପାଇଁ ଏକ ସ୍ଥାୟୀ ପ୍ରୋକ୍ସେଟିକ୍ ନ୍ୟୁରନ୍‌ର କେଉଁ ଅଂଶକୁ ଅନୁକରଣ କରିବା ଉଚିତ?

- Ans
- ☒ A. ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା କୋଷ ପିଣ୍ଡ
 - ☒ B. କୋଷ ପିଣ୍ଡ ନିକଟରେ ଶାଖାଯୁକ୍ତ ଡେଣ୍ଡ୍ରାଇଟ୍
 - ☒ C. ମାୟୋଲିନ ଶେଥ୍ ସହିତ ବିସ୍ତାରିତ ଆକ୍ସନ୍
 - ☒ D. ନ୍ୟୁରନ୍‌ର ଶେଷରେ ଥିବା ସିନାପ୍ଟିକ୍ ଟର୍ମିନାଲଗୁଡ଼ିକ

Q.83 ସ୍ନାୟୁତନ୍ତ୍ରର ଯୁନିଟ ସେଲକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- Ans
- ☒ A. ପେଣୀ ତନ୍ତୁ
 - ☒ B. ଡେନଡ୍ରାଇଟ୍
 - ☒ C. ଆକ୍ସନ୍
 - ☒ D. ସ୍ନାୟୁକୋଷ

Q.84 ଏକ ଦୀର୍ଘସ୍ଥାୟୀ ଉତ୍ତପ୍ତ ବାୟୁମଣ୍ଡଳ ଜଳଚକ୍ର ମଧ୍ୟରେ ବୃଷ୍ଟିପାତ ଶୈଳୀକୁ କିପରି ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିପାରିବ?

- Ans
- ☒ A. ଏହା ଯୋଗୁଁ ସାରା ବିଶ୍ୱରେ ବୃଷ୍ଟିପାତ କମିଯିବ
 - ☒ B. ଏହା ସର୍ବଦା ସବୁ ସ୍ଥାନରେ ମୃଦୁ ବୃଷ୍ଟିପାତ ବୃଦ୍ଧି କରିବ
 - ☒ C. ଏହା ଅଧିକ ତୀବ୍ର ଏବଂ ଅନିୟମିତ ବର୍ଷାର କାରଣ ହୋଇପାରେ
 - ☒ D. ଏହା ସମସ୍ତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅଧିକ ତୁଷାରପାତର କାରଣ ହେବ

Q.85 ଏକ ପରମାଣୁର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା ଗଣନା କରିବା ସମୟରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌କୁ କାହିଁକି ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଏ ନାହିଁ?

- Ans
- ☒ A. ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପ୍ରୋଟୋନ୍ ଓ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଠାରୁ ଅଧିକ ଭାରୀ ଅଟେ
 - ☒ B. ପ୍ରୋଟୋନ୍ ଓ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ତୁଳନାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ନଗଣ୍ୟ ଅଟେ
 - ☒ C. ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ କେବଳ ପରମାଣୁର ଚାର୍ଜ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରେ
 - ☒ D. ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରୋଟୋନ୍ ଓ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଠାରୁ ଅଧିକ ଅଟେ

Q.86 ଏକ ଫସଫରସ ପରମାଣୁର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ ସଂରଚନା 2, 8, 5 ଅଟେ । ଏହାର ଯୋଜ୍ୟତା କେତେ ଏବଂ ଏହା କିପରି ସ୍ଥିରତା (stability) ହାସଲ କରେ?

- Ans
- ☒ A. ଫସଫରସର ଯୋଜ୍ୟତା 5 ଅଟେ, କାରଣ ଏହା ପାଞ୍ଚଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ହରାଇଥାଏ ।
 - ☒ B. ଫସଫରସର ଯୋଜ୍ୟତା 3 ଅଟେ, କାରଣ ଏହା ସ୍ଥିରତା ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ତିନୋଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ହରାଇଥାଏ ।
 - ☒ C. ଫସଫରସର ଯୋଜ୍ୟତା 3 ଅଟେ, କାରଣ ଏହା ଏକ ସ୍ଥିର ସଂରଚନା ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ତିନୋଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗ୍ରହଣ କରିଥାଏ ।
 - ☒ D. ଫସଫରସର ଯୋଜ୍ୟତା 5 ଅଟେ, ଯାହାକି ଏହାର ସଂଯୋଜକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ।

Q.87 ଏକ ଶିଶୁର ନିକଟ ବିନ୍ଦୁ 50 cm ଅଟେ କିନ୍ତୁ ମାନବ ଆଖି ପାଇଁ ସାଧାରଣ ନିକଟ ବିନ୍ଦୁ 25 cm ଅଟେ । ଶିଶୁର ନିକଟ ବିନ୍ଦୁକୁ ଠିକ କରିବା ପାଇଁ ଲେନ୍ସର ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପାୱାର କେତେ?

- Ans
- ☒ A. -1.0 D
 - ☒ B. -2.0 D
 - ☒ C. +2.0 D
 - ☒ D. +1.0 D

Q.88 ଯଦି ଏକ ସ୍ଥିର ବଳ କୌଣସି ବସ୍ତୁର ଗତିର ଦିଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ, ତେବେ କାର୍ଯ୍ୟ-ଶକ୍ତି ଥିଉରମ ଏହାର ଗତିଜ ଶକ୍ତି ସମ୍ପର୍କରେ କ'ଣ କୁହେ?

- Ans
- ☒ A. ବସ୍ତୁର ଗତିଜ ଶକ୍ତି ସମାନ ରହେ ।
 - ☒ B. କେବଳ ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ପରିବର୍ତ୍ତନର ସୂତ୍ର ।
 - ☒ C. ବସ୍ତୁର ଗତିଜ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଏ ।
 - ☒ D. ବସ୍ତୁର ଗତିଜ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ।

Q.89 କେଉଁ ପରିସ୍ଥିତିରେ ଏକ ସ୍ଥିର ବଳ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଥାଏ?

- Ans
- ☒ A. ଏକ ବଳ ବିସ୍ଥାପନର ବିପରୀତ ଦିଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ
 - ☒ B. ଏକ ବଳ ଗତିର ଦିଗ ସହିତ ଏକ ସ୍ପର୍ଶକୋଣ ସୃଷ୍ଟି କରି କାର୍ଯ୍ୟ କରେ
 - ☒ C. ଏକ ବଳ ଗତିର ଦିଗ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ
 - ☒ D. ଏକ ବଳ ଗତିର ଦିଗ ପ୍ରତି ଲମ୍ବ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ

Q.90 ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ସସପେନ୍ସନ୍‌କୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans
- ☒ A. ସସପେନ୍ସନ୍‌ରେ ଥିବା କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ସମୟ କ୍ରମେ ତଳେ ଜମି ଥିବା ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଛାଣିଯାଇ ଅଲଗା କରିହେବ ।
 - ☒ B. ସସପେନ୍ସନ୍‌ର ସ୍ଥିର ରହେ ଏବଂ ଏଥିପାଇଁ ଘାଣ୍ଟିବା ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ନାହିଁ ।
 - ☒ C. ସସପେନ୍ସନ୍‌ରେ ଥିବା କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ଆଲୋକ ବିଚ୍ଛୁରିତ କରନ୍ତି କିନ୍ତୁ ତଳେ ଜମି ନାହିଁ ।
 - ☒ D. ସସପେନ୍ସନ୍‌ ସବୁବେଳେ ବାସ୍ତବିକ ଦ୍ରବଣ (true solutions) ପରି ସ୍ପଷ୍ଟ ଅଟେ ।

Section : General Awareness

Q.91 କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବଜେଟ 2026-27ରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଅନୁଷ୍ଠାନକୁ ନ୍ୟାସନାଲ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ ଅଫ୍ ହଷ୍ଟିଟାଲିଟି ଭାବରେ ଉଦ୍ଘାଟନ କରିବାକୁ ପ୍ରସ୍ତାବ ଦିଆଯାଇଛି?

- Ans
- ☒ A. ଇଣ୍ଡିଆନ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ ଅଫ୍ ଟୁରିଜମ ଆଣ୍ଡ ଗ୍ରାଭେଲ ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ
 - ☒ B. ନ୍ୟାସନାଲ କାର୍ବନସିଲ ଫର୍ ହୋଟେଲ ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ ଆଣ୍ଡ କ୍ୟାଟେରିଙ୍ଗ୍ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି
 - ☒ C. ନ୍ୟାସନାଲ ସ୍କିଲ ଡେଭେଲପମେଣ୍ଟ କର୍ପୋରେସନ୍
 - ☒ D. ଇଣ୍ଡିଆନ ଇନଷ୍ଟିଚ୍ୟୁଟ ଅଫ୍ ଫୁଡ୍ ପ୍ରୋସେସିଙ୍ଗ୍ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି

Q.92 କେରଳର ତିରୁବନନ୍ତପୁରମ୍‌ରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଇଣ୍ଡିଆନ ଆଥଲେଟିକ୍ସ ସିରିଜ 2026 ରେ କେଉଁ ଆଥଲେଟ ପୁରୁଷ ବିଭାଗର 400m ହର୍ଡଲ୍ସ ଟାଇଟେଲ ହାସଲ କରିଥିଲେ?

- Ans
- ☒ A. ଅମିତ କୁମାର
 - ☒ B. ବିଶ୍ୱେସ ବି
 - ☒ C. ସନ୍ତୋଷ କୁମାର ତାମିଲରାସନ
 - ☒ D. ଅକ୍ଷୟାମି ଧାରୁନ

Q.93 କେନ୍ଦ୍ର ପଞ୍ଚାୟତି ରାଜ ମହାଲୟର କେଉଁ ପଦକ୍ଷେପ 'କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ମହାଲୟ/ରାଜ୍ୟ/କେନ୍ଦ୍ରଶାସିତ ଅଞ୍ଚଳ ବାରା ଡିଜିଟାଲ ପ୍ଲାଟଫର୍ମରେ ତଥ୍ୟ ଆନାଲିଟିକ୍ସର ବ୍ୟବହାର ବାରା ଡିଜିଟାଲ ରୂପାନ୍ତରଣ (Digital Transformation by Use of Data Analytics in Digital Platforms by Central Ministries/States/UTs)' ବର୍ଗରେ ଜାତୀୟ ଇ-ଗଭର୍ଣ୍ଣାନ୍ସ ପୁରସ୍କାର (NAeG) 2026 ରେ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ପୁରସ୍କାର (Gold Award) ଲାଭ କରିଛି?

- Ans**
- ☒ A. ଇ-ଗ୍ରାମସ୍ୱରାଜ ପୋର୍ଟାଲ୍
 - ☒ B. ପଞ୍ଚାୟତି ଉନ୍ନତି ସୂଚକାଙ୍କ (Panchayat Advancement Index)
 - ☒ C. ଅଡିଟ ଅନଲାଇନ ପ୍ଲାଟଫର୍ମ (AuditOnline Platform)
 - ☒ D. SVAMITVA ସ୍କିମ

Q.94 କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବଜେଟ 2026-27 ଅନୁଯାୟୀ, _____ ବ୍ୟୟବରାଦ ସହିତ ବାୟୋ-ଫାର୍ମା ଶକ୍ତି (Bio-Pharma SHAKTI) ଯୋଜନା ପ୍ରସ୍ତାବିତ କରାଯାଇଛି ।

- Ans**
- ☒ A. ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷରେ ₹15,000 କୋଟି
 - ☒ B. ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷରେ ₹10,000 କୋଟି
 - ☒ C. ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷରେ ₹12,000 କୋଟି
 - ☒ D. ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷରେ ₹8,000 କୋଟି

Q.95 ସହରଗୁଡ଼ିକୁ ଛୋଟପିଲାମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଅଧିକ ସୁରକ୍ଷିତ ଏବଂ ସହାୟକ କରିବା ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ସେପ୍ଟେମ୍ବର 2025 ରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ରାଜ୍ୟରେ "CLAP for Children" କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମର ଶୁଭାରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ମହାରାଷ୍ଟ୍ର
 - ☒ B. ତେଲେଙ୍ଗାନା
 - ☒ C. ଆନ୍ଧ୍ର ପ୍ରଦେଶ
 - ☒ D. କର୍ଣ୍ଣାଟକ

Q.96 ଜୁଲାଇ 2026 ରେ, ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଅଧିଗ୍ରହଣ ପରିଷଦ (DAC) କେଉଁ ସଶସ୍ତ୍ର ବାହିନୀ ପାଇଁ AKASH TARANG ସିଷ୍ଟମ କ୍ରୟକୁ ଅନୁମୋଦନ କରିଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ଭାରତୀୟ ସେନା
 - ☒ B. ଭାରତୀୟ ନୌସେନା
 - ☒ C. ଭାରତୀୟ ବାୟୁସେନା
 - ☒ D. ଭାରତୀୟ ତଟରକ୍ଷା ବାହିନୀ

Q.97 ଫେବୃଆରୀ 2026 ରେ ଡିଜିଟାଲ ଇଣ୍ଡିଆ BHASHINI ଡିଭିଜନ (DIBD) ଏବଂ ଭାରତୀୟ ରିଜର୍ଭ ବ୍ୟାଙ୍କ (RBI) ମଧ୍ୟରେ ସ୍ୱାକ୍ଷରିତ ହୋଇଥିବା ବୁଝାମଣା ପତ୍ର (MoU) ର ମୁଖ୍ୟ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଅଟେ?

- Ans**
- ☒ A. ବହୁଭାଷୀ ବ୍ୟାଙ୍କିଙ୍ଗ୍ ସେବାକୁ ସୁବୃଦ୍ଧ କରିବା ଏବଂ ଆର୍ଥିକ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତୀକରଣକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ପାଇଁ ଭାଷାଗତ AI ମଡେଲଗୁଡ଼ିକର ସମନ୍ୱୟ କରିବା
 - ☒ B. ବ୍ୟାଙ୍କ ଏବଂ ଆର୍ଥିକ ଅନୁଷ୍ଠାନଗୁଡ଼ିକରେ ସହଜ ଆକ୍ଷେପକାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମତା ଏବଂ ବାସ୍ତବ ସମୟର କାରବାରକୁ ସମ୍ପନ୍ନ କରିବା ପାଇଁ ଏକାକୃତ ଡିଜିଟାଲ ପେମେଣ୍ଟ ଗେଟୱେ କ୍ରିଏଟ କରିବା
 - ☒ C. ସାରା ଦେଶରେ ଖୁଚୁରା ଏବଂ ପାଇକାରୀ ଡିଜିଟାଲ କାରବାର ପାଇଁ ଏକ ବ୍ୟାପକ ସେଣ୍ଟ୍ରାଲ ବ୍ୟାଙ୍କ ଡିଜିଟାଲ କରେନ୍ସି (CBDC) ପ୍ଲାଟଫର୍ମ ବିକଶିତ କରିବା
 - ☒ D. ବ୍ୟାଙ୍କିଙ୍ଗ୍ ସୁରକ୍ଷାକୁ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ ଏକ ବ୍ୟାପକ ଜାତୀୟ ଆର୍ଥିକ ପ୍ରଚାରଣା (fraud) ଚିହ୍ନଟ ଏବଂ ପ୍ରତିଷେଧକ ଡାଆଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା

Q.98 ଫେବୃଆରୀ 2026 ରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ଭାରତ-କିର୍ଗିଜସ୍ତାନ ମିଳିତ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ବାହିନୀ ଅଭ୍ୟାସ ଖଞ୍ଜର (KHANJAR) ର 13 ତମ ସଂସ୍କରଣ କେଉଁ ରାଜ୍ୟରେ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ଆସାମ
 - ☒ B. ସିକ୍କିମ
 - ☒ C. ଅରୁଣାଚଳ ପ୍ରଦେଶ
 - ☒ D. ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡ

Q.99 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସଂଗଠନ 8 ଜୁଲାଇ 2026 ରେ ପିନାକା ଲଙ୍କା ରେଞ୍ଜ ଗାଜଡେଡ ରକେଟର ସଫଳତାର ସହ ଉଡ଼ାଣ ପରୀକ୍ଷଣ କରିଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ଭାରତ ତାଜନାମିକ୍ସ ଲିମିଟେଡ
 - ☒ B. ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଅନୁସନ୍ଧାନ ଏବଂ ବିକାଶ ସଂଗଠନ
 - ☒ C. ହିନ୍ଦୁସ୍ତାନ ଏରୋନେଟିକସ ଲିମିଟେଡ
 - ☒ D. ଭାରତୀୟ ସେନା

Q.100 ଜୁଲାଇ 2026 ରେ କେଉଁ ସଂଗଠନ ଆଞ୍ଚଳିକ AIM SUMVAAD - ଉତ୍ତର ପୂର୍ବ ଅଧ୍ୟାୟ 2026 (Regional AIM SUMVAAD–North East Chapter 2026) ର ଆୟୋଜନ କରିଥିଲା?

- Ans**
- ✓ A. ଅଟଳ ଇନୋଭେସନ ମିଶନ (AIM), ନୀତି ଆୟୋଗ
 - ✗ B. ଜାତୀୟ ଦକ୍ଷତା ବିକାଶ ନିଗମ (NSDC)
 - ✗ C. ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଗବେଷଣା ଏବଂ ବିକାଶ ସଂଗଠନ (DRDO)
 - ✗ D. ଭାରତୀୟ ମହାକାଶ ଗବେଷଣା ସଂଗଠନ (ISRO)



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	09/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : Mathematics

Q.1 A sum is invested for 2 years at compound interest, compounded annually. At an annual interest rate of $x\%$, the amount becomes ₹24,200. If the annual interest rate is $(x + 10)\%$, the amount becomes ₹28,800. What is the value of x ?

- Ans
- ☒ A. 15
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 20

Q.2 The following figures give the temperature (in $^{\circ}\text{C}$) of city X for a week in the month of March. Find the arithmetic mean (in $^{\circ}\text{C}$) of the temperatures by the direct method.
Temperature recorded: 32.3, 34.5, 33.1, 32.7, 35.3, 33.2, 34.1

- Ans
- ☒ A. 32.8
 - ☒ B. 33.8
 - ☒ C. 33.6
 - ☒ D. 33.4

Q.3 ପାଇଁ C ଗୋଟିଏ ଟାଙ୍କିକୁ 10 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂରଣ କରିପାରିବ ଏବଂ ପାଇଁ D ଏହାକୁ 15 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂରଣ କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇଁ ଏକାଠି ଖୋଲିଦିଆଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କି ପୂରଣ କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ (ଘଣ୍ଟାରେ) ଲାଗିବ?

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 6

Q.4 The mean proportion of X and $(20 - 4\sqrt{24})^{-\frac{1}{2}}$ is $\frac{1}{2}\sqrt{10 + 4\sqrt{6}}$, the

- Ans
- ☒ A. $\sqrt{5 - 2\sqrt{3}}$
 - ☒ B. $\sqrt{5 + 2\sqrt{6}}$
 - ☒ C. $\sqrt{5 - \sqrt{6}}$
 - ☒ D. $\sqrt{5 + 2\sqrt{3}}$

Q.5 An individual invests ₹10,000 at an annual compound interest rate of 5%. Find the total amount after 3 years.

- Ans**
- ☒ A. ₹12,000
 - ☒ B. ₹11,000
 - ☒ C. ₹11,576.25
 - ☒ D. ₹11,200.50

Q.6 ତିନୋଟି ଟ୍ୟାପ୍ X, Y ଓ Z ଯଥାକ୍ରମେ 15 ମିନିଟ୍, 12 ମିନିଟ୍ ଓ 20 ମିନିଟ୍ରେ ଏକ ଟାଙ୍କିକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବେ । ଯଦି Y କୁ ସମସ୍ତ ସମୟ ପାଇଁ ଖୋଲା ରଖାଯାଏ ଏବଂ X ରୁ ଆରମ୍ଭ କରି X କୁ ଗୋଟିଏ ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ ଖୋଲା ଯାଏ ଏବଂ ତା'ପରେ Z କୁ ଗୋଟିଏ ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ ଖୋଲା ଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିଟି କେତେ ସମୟରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହେବ?

- Ans**
- ☒ A. 8 ଘଣ୍ଟା
 - ☒ B. 6 ଘଣ୍ଟା
 - ☒ C. 5 ଘଣ୍ଟା
 - ☒ D. 7 ଘଣ୍ଟା

Q.7 ଶନିବାର ଓ ରବିବାର ବ୍ୟତୀତ ମାର୍ଚ୍ଚ ମାସରେ ଜଣେ ଡିଲରଙ୍କ ଦ୍ଵାରା କାରର ଦୈନିକ ହାରାହାରି ବିକ୍ରି 116 ଅଟେ । ରବିବାର ଦିନଗୁଡ଼ିକରେ କାରର ଦୈନିକ ହାରାହାରି ବିକ୍ରି 126 ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମ ଶନିବାର ମାର୍ଚ୍ଚ 3 ତାରିଖରେ ପଡ଼େ ଏବଂ ସମଗ୍ର ମାସରେ କାରର ଦୈନିକ ହାରାହାରି ବିକ୍ରି 121 ଅଟେ, ତେବେ ଶନିବାର ଦିନଗୁଡ଼ିକରେ କାରର ଦୈନିକ ହାରାହାରି ବିକ୍ରି କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 139
 - ☒ B. 135
 - ☒ C. 138
 - ☒ D. 143

Q.8 A retailer gives two successive discounts of 3y% and 15% on an item, resulting in a single equivalent discount of 28%. What is the value of y? (Rounded off to the nearest integer)

- Ans**
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 5

Q.9 A shopkeeper bought 6 identical mobile phones for a total of ₹12,000. He then sold 2 of these mobile phones for a total of ₹10,000. What is his gain percentage on the phones sold?

- Ans**
- ☒ A. 152%
 - ☒ B. 150%
 - ☒ C. 153%
 - ☒ D. 148%

Q.10 ରାହୁଲ ନିଜ ସାଇକେଲରେ ତିନୋଟି ସମାନ ଦୂରତାକୁ ଯଥାକ୍ରମେ 8 km/hr, 10 km/hr ଓ 15 km/hr ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି ଏବଂ ଏଥିପାଇଁ ମୋଟ 2 ଘଣ୍ଟା 27 ମିନିଟ୍ ସମୟ ଲାଗିଥାଏ । ତାଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଅତିକ୍ରମ କରାଯାଇଥିବା ମୋଟ ଦୂରତା (km ରେ) କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 25.2 km
 - ☒ B. 27.5 km
 - ☒ C. 28.5 km
 - ☒ D. 27.2 km

Q.11 Find the smallest number divisible by 5, 10 and 15.

- Ans**
- ☒ A. 45
 - ☒ B. 60
 - ☒ C. 30
 - ☒ D. 20

Q.12 $\frac{\tan A}{1 - \sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}} + \frac{\cot A}{1 - \sqrt{\sec^2 A - 1}}$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans
- ☒ A. $1 + \tan A - \cot A$
 - ☒ B. $1 + \tan A + \cot A$
 - ☒ C. $1 - \tan A + \cot A$
 - ☒ D. $1 - \tan A - \cot A$

Q.13 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ଅନୁପାତକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

- A- 5 : 7
- B- 4 : 5
- C- 9 : 10
- D- 3 : 4

- Ans
- ☒ A. C
 - ☒ B. B
 - ☒ C. A
 - ☒ D. D

Q.14 AB CD ସହିତ ସମାନ୍ତର ଅଟେ । ଏକ ଛେଦକ PQ AB ଓ CD କୁ ଯଥାକ୍ରମେ E ଓ F ରେ ଛେଦ କରେ ଏବଂ $\angle PEB = 38^\circ$ ଅଟେ । AB ଓ CD ମଧ୍ୟରେ G ଏକ ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ ଯେପରିକି $\angle BEG = 24^\circ$ ଏବଂ $\angle GFE = 29^\circ$ ଅଟେ । $\angle EGF$ ର ପରିମାପ କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 33°
 - ☒ B. 27°
 - ☒ C. 21°
 - ☒ D. 47°

Q.15 k ର 20% ଯଦି 20 ର 1800% ଠାରୁ 10 କମ ହୁଏ, ତେବେ k କେତେ?

- Ans
- ☒ A. 1710
 - ☒ B. 1730
 - ☒ C. 1790
 - ☒ D. 1750

Q.16 ଯଦି $x^2 + \frac{1}{x^2} = 23$ ହୁଏ, ତେବେ $\frac{4x}{5x^2 - 3x + 5}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

- Ans
- ☒ A. $\frac{2}{11}$
 - ☒ B. $\frac{1}{5}$
 - ☒ C. $\frac{11}{3}$
 - ☒ D. $\frac{21}{10}$

Q.17 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ବାର୍ଷିକ 8% ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ 4 ବର୍ଷ ପାଇଁ ₹57500 ନିବେଶ କରିଛନ୍ତି । 4 ବର୍ଷ ପରେ ସେ କେତେ ସମୂଳସୁଧ (₹ ରେ) ପାଇବେ ?

- Ans
- ☒ A. 75900
 - ☒ B. 18400
 - ☒ C. 19400
 - ☒ D. 76900

Q.18 ଏକ ଗ୍ରାପିଜିୟମର ସମାନ୍ତରାଳ ବାହୁଦ୍ୱୟର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 18 cm ଓ 12 cm ଅଟେ । ଏହି ଗ୍ରାପିଜିୟମର ଉଚ୍ଚତା ଏହାର ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତରାଳ ବାହୁର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ହାରାହାରି ସହିତ ସମାନ ଅଟେ । ଗ୍ରାପିଜିୟମର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 212 cm²
 - ☒ B. 200 cm²
 - ☒ C. 225 cm²
 - ☒ D. 220 cm²

Q.19 In a 2520 m circular race, Siddharth finishes one round in 90 seconds and Yash finishes one round in 45 seconds. How many different meeting points are there on the circumference if they are running in the opposite directions?

- Ans**
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 13
 - ☒ D. 9

Q.20 132 cm × 12 cm ପରିମାପ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଆୟତାକାର କାଗଜକୁ ଏହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଗୁଡ଼ାଇ ଏକ ସିଲିଣ୍ଡର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଗଲା । ଏହିପରି ଗଠିତ ସିଲିଣ୍ଡରର ଆୟତନ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans**
- ☒ A. 16326 cm³
 - ☒ B. 16362 cm³
 - ☒ C. 16623 cm³
 - ☒ D. 16632 cm³

Q.21 A, B, C ଏବଂ D ଏକ ବୃତ୍ତ ଉପରେ କ୍ରମରେ ଅବସ୍ଥିତ ଚାରୋଟି ବିନ୍ଦୁ ଅଟେ, ଯେପରିକି C ବିନ୍ଦୁଟି A ର ଠିକ୍ ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅବସ୍ଥିତ ଏବଂ D ବିନ୍ଦୁଟି B ର ଠିକ୍ ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅବସ୍ଥିତ । ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ୍ ନୁହେଁ?

- Ans**
- ☒ A. AB = CD
 - ☒ B. AC = BD
 - ☒ C. AD = BC
 - ☒ D. AC = CD

Q.22 6-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା 2A683B 3 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ । (A+B) ର ସର୍ବନିମ୍ନ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

- Ans**
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 11
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 2

Q.23 ଗୋଟିଏ ସାମଗ୍ରୀର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ₹800 ଅଟେ । ଏହାକୁ 15% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରାଯାଇଛି । ସାମଗ୍ରୀର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. ₹920
 - ☒ B. ₹850
 - ☒ C. ₹880
 - ☒ D. ₹900

Q.24 ଏକ ଶ୍ରେଣୀକୁ A, B ଏବଂ C ତିନୋଟି ସେକ୍ସନରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇଛି । ସେକ୍ସନ A ରେ ହାରାହାରି 70 ସ୍କୋର ଥିବା 25 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି । ସେକ୍ସନ B ରେ ହାରାହାରି 60 ସ୍କୋର ଥିବା 35 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି । ସେକ୍ସନ C ରେ 40 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅଛନ୍ତି । ଯଦି ସମସ୍ତ 100 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କର ମିଳିତ ହାରାହାରି ସ୍କୋର 63 ହୁଏ, ତେବେ ସେକ୍ସନ C ର ହାରାହାରି ସ୍କୋର କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 61.25
 - ☒ B. 64.25
 - ☒ C. 67.25
 - ☒ D. 58.25

Q.25 The sum of the present ages of Tommy and Arthur is 50 years. Four years ago, Arthur's age was half of Tommy's age at that time. What is Tommy's present age (in years)?

- Ans**
- ☒ A. 37
 - ☒ B. 28
 - ☒ C. 32
 - ☒ D. 39

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 24 is related to 192 following a certain logic. Following the same logic, 19 is related to 152. To which of the following is 32 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. 216
 - ☒ B. 226
 - ☒ C. 256
 - ☒ D. 236

Q.27 If + ଅର୍ଥ -, - ଅର୍ଥ x, x ଅର୍ଥ ÷ ଏବଂ ÷ ଅର୍ଥ + ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣର ମୂଲ୍ୟ _____ ହେବ ।
 $5 - 16 \div 4 + 12 \times 3 = ?$

- Ans**
- ☒ A. 85
 - ☒ B. 80
 - ☒ C. 95
 - ☒ D. 90

Q.28 ଶବ୍ଦ MARKET ରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ଅକ୍ଷରକୁ ଯଦି ଆପଣ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଇ ଲେଖନ୍ତି, ତେବେ ମୂଳ ଶବ୍ଦରେ ଥିବା ଭଳି କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ସମାନ ସ୍ଥାନରେ ପୂର୍ବ ଭଳି ରହିବେ?

- Ans**
- ☒ A. ଗୋଟିଏ
 - ☒ B. କିଛି ନୁହେଁ
 - ☒ C. ଦୁଇଟି
 - ☒ D. ଦୁଇଟି

Q.29 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ୍ ଏବଂ ତାପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଷର କୋଡ୍ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ୍ ସଂଯୋଜନାଟି ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡ୍‌କୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ।
ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ 6 * % 1 + 8 @ 3 ^ \$

କୋଡ୍ X Z C E H K N Q T W

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ-

- (i) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ ଏକ ପ୍ରତୀକ ହୁଏ, ତେବେ ସେହି ଦୁଇଟି ଉପାଦାନ (ପ୍ରଥମ ଓ ଶେଷ ଉପାଦାନ) ର କୋଡ୍‌କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବଦଳ କରାଯିବ ।
- (ii) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନ ଏକ ଅଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଶେଷ ଉପାଦାନ ଏକ ଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ପ୍ରଥମ ଓ ଶେଷ ଉପାଦାନକୁ ୯ ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯିବ ।
- (iii) ଯଦି ଉଭୟ ଦ୍ୱିତୀୟ ଓ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନ ଏକ ଅଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ହୁଏ, ତେବେ ତୃତୀୟ ଉପାଦାନକୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଉପାଦାନକର କୋଡ୍ ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯିବ ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା-ପ୍ରତୀକ ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ ହେବ?

1 8 + 6 \$

- Ans**
- ☒ A. E H H X W
 - ☒ B. E K H X W
 - ☒ C. W K K X E
 - ☒ D. W K H X E

Q.30 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ '?' ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ରହିବା ଉଚିତ?

8 10 13 18 25 ?

- Ans
- ☐ A. 31
 - ☒ B. 36
 - ☐ C. 33
 - ☐ D. 37

Q.31 S କ ଭାଇ ଅଟନ୍ତି । G U କ ବାପା ଅଟନ୍ତି । H M କ ବାପା ଅଟନ୍ତି । M U କ ପୁଅ ଅଟନ୍ତି । H କିପରି ଭାବରେ S କ ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ?

- Ans
- ☐ A. ଭଉଣୀଙ୍କ ସ୍ୱାମୀ
 - ☒ B. ଭାଇଙ୍କ ଝିଅଙ୍କ ସ୍ୱାମୀ
 - ☐ C. ସ୍ୱାମୀ
 - ☐ D. ଭାଇଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଭାଇ

Q.32 ଯଦି 'A' ର ଅର୍ଥ '+', 'B' ର ଅର୍ଥ 'x', 'C' ର ଅର୍ଥ '+' ଏବଂ 'D' ର ଅର୍ଥ '-' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

10 B 5 D 24 A 4 C 8 = ? D 8

- Ans
- ☐ A. 50
 - ☐ B. 40
 - ☐ C. 70
 - ☒ D. 60

Q.33 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବା ଉଚିତ ?

24 12 12 18 36 ?

- Ans
- ☐ A. 80
 - ☐ B. 85
 - ☐ C. 75
 - ☒ D. 90

Q.34 A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Question:

Among 5 poles, W, O, K, G and Y each having a different height, which pole is the shortest?

Statements:

I. Y is shorter than O. G is shorter than W.

II. G is taller than Y.

- Ans
- ☐ A. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not
 - ☐ B. Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.
 - ☐ C. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not
 - ☒ D. Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

Q.35 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'cup drama tale' କୁ 'fi gh qf' ଭାବରେ ଏବଂ 'ear tale mask' କୁ 'pq dy fi' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ ଭାଷାରେ 'tale'କୁ କିପରି କୋଡ୍ କରାଯିବ?

- Ans
- ☐ A. pq
 - ☐ B. gh
 - ☒ C. fi
 - ☐ D. qf

Q.36 Rohit starts from Point A and drives 10 km towards north. He then takes a left turn, drives 12 km, turns left and drives 11 km. He then takes a left turn and drives 15 km. He takes a final left turn, drives 1 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-degree turns only unless specified.)

- Ans**
- ☒ A. 4 km to the west
 - ☒ B. 4 km to the east
 - ☒ C. 3 km to the west
 - ☒ D. 3 km to the east

Q.37 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ବୁଲେଟି ଯୋଡ଼ି ଯେଉଁ ଜାଆ ଅନୁସରଣ କରେ ସେହି ସମାନ ଜାଆ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡ଼ିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡ଼ି ସମାନ ଜାଆ ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

**RVR-NRN
SWS-OSO**

- Ans**
- ☒ A. LOJ-HLH
 - ☒ B. LPL-GLG
 - ☒ C. LPL-HLH
 - ☒ D. LOJ-GKG

Q.38 ଯଦି '+' ଏବଂ '÷' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବ୍ଧ କରାଯାଏ, ଏବଂ '-' ଏବଂ 'x' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅବଲବ୍ଧ କରାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

$$195 + 3 \times 22 - 6 \div 117 = ?$$

- Ans**
- ☒ A. 50
 - ☒ B. 57
 - ☒ C. 43
 - ☒ D. 51

Q.39 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ? ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

AZ, BY, CX, DW, ?

- Ans**
- ☒ A. FU
 - ☒ B. EU
 - ☒ C. EV
 - ☒ D. FV

Q.40 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ, 'FACE' କୁ '6348' ଭାବରେ ଏବଂ 'CAKE' କୁ '6734' ଭାବରେ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ 'K' ପାଇଁ କୋଡ୍ କ'ଣ?

- Ans**
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 4

Q.41 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) **M B Y Q U Z S H C E R A K T D O F X I G W** (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନ ବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ୍ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସ୍ଵର ବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଠିକ୍ ପରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ସ୍ଵର ବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି?

- Ans**
- ☒ A. ଗୋଟିଏ
 - ☒ B. ଦୁଇଟି
 - ☒ C. ତୁଇଟି
 - ☒ D. କିଛି ନୁହେଁ

Q.42 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ IHEF ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ BAXY ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । XWTU ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ QPMN ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ SROP ସମ୍ପର୍କିତ ହେବ?

- Ans** ☒ A. LKHI
☐ B. LJGI
☐ C. LLGP
☐ D. LKGI

Q.43 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 । ଉତ୍ତର ବିବୃତି ପଢନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଉତ୍ତର ବିଶିଷ୍ଟ 5 ଟି ଖୁଣ୍ଟ - A, B, D, I ଓ Y ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଖୁଣ୍ଟ ସବୁଠାରୁ ଲମ୍ବା ଅଟେ?

- (I) D କେବଳ ଗୋଟିଏ ଖୁଣ୍ଟ ଠାରୁ ଲମ୍ବା ଅଟେ । I, B ଠାରୁ ଛୋଟ କିନ୍ତୁ A ଠାରୁ ଲମ୍ବା ଅଟେ ।
(II) I, Y ଠାରୁ ଲମ୍ବା 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 (ଏବଂ ଏକାକୀ ବିବୃତି I କିମ୍ବା ଏକାକୀ ବିବୃତି II ନୁହେଁ) ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।
☐ C. କେବଳ ବିବୃତି I ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଥିବାବେଳେ ବିବୃତି II ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
☐ D. ଏକାଠି ଉଭୟ ବିବୃତି I ଏବଂ II ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।

Q.44 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଶୈଳୀରେ ସବୁଠାରୁ ହୋଇଥିବାରୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତୁ । କେଉଁ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଭିନ୍ନ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ ସେଗୁଡ଼ିକଙ୍କର ଛାଡି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ)

- Ans** ☒ A. NJ-JI
☐ B. QM-NJ
☐ C. IE-FB
☐ D. EA-BX

Q.45 ସାତ ଜଣ ଲୋକ A, B, C, D, X, Y ଓ Z ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ଯୁଦ୍ଧ କରି ଗୋଟିଏ ଧାଡ଼ିରେ ବସିଛନ୍ତି । C କି ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ଵରେ କେବଳ X ବସିଛନ୍ତି । C ଓ D କି ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନି ଜଣ ଲୋକ ବସିଛନ୍ତି । Y କି ବାମ ପାର୍ଶ୍ଵ ଦୃଶ୍ୟରେ A ବସିଛନ୍ତି । C କି ନିକଟତମ ପଡୋଶୀ B ନୁହେଁ । D କି ତାହାଣ ପାର୍ଶ୍ଵ ଦୃଶ୍ୟରେ କିଏ ବସିଛନ୍ତି?

- Ans** ☐ A. A
☐ B. B
☒ C. Z
☐ D. X

Q.46 P, Q, R, S, T, U ଓ V ଗୋଟିଏ କୋଠାର ସାତଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । କୋଠାର ସବୁଠାରୁ ତଳ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 1, ଏହାର ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 2 ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସବୁଠାରୁ ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 7 ଦିଆଯାଇଛି । ଏକ ଯୁଗ୍ମ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ R ରୁହନ୍ତି । R ଓ U କି ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନି ଜଣ ଲୋକ ରୁହନ୍ତି । V କି ଠିକ ଉପରେ କିନ୍ତୁ Q କି ଠିକ ତଳେ T ରୁହନ୍ତି । R ଓ S କି ମହଲା ନମ୍ବର ର ସମଷ୍ଟି 10 ରୁ ଅଧିକ ଅଟେ । ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ପ୍ରବର ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ S ସମାନ ଉପାୟରେ ମହଲା ନମ୍ବର 5 ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ ଯେପରି Q ମହଲା ନମ୍ବର 3 ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ଡର୍କ ଅନୁସରଣ କରି T ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ମହଲା ନମ୍ବର ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ?

- Ans** ☒ A. 2
☐ B. 4
☐ C. 1
☐ D. 6

Q.47 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର ଅନୁକ୍ରମକୁ ଦେଖି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) P O U S I K J Y H B V F T E B G T E X E H Y (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ଠିକ ପରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣ ଅଛି?

- Ans** ☒ A. ଦୁଇ
☐ B. ତିନି
☐ C. କିଛି ନୁହେଁ
☐ D. ଏକ

Q.48 **LANGUID** ଶବ୍ଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଯାଇଛି । ଏହିପରି ଭାବରେ ଗଠିତ ନୂତନ ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ ବାମ ପାର୍ଶ୍ବରୁ ଡ଼ହାଣ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ଡ଼ହାଣ ପାର୍ଶ୍ବରୁ ପ୍ରଥମ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରେ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି?

- Ans** ☒ A. 13
☒ B. 16
☒ C. 12
☒ D. 14

Q.49 **A, B, C, D, E** ଏବଂ **F** ଗୋଟିଏ କୋଠାର ଛଅଟି ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । କୋଠାର ସର୍ବନିମ୍ନ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 1, ତା' ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 2 ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର 6 ଦିଆଯାଇଛି । **E** ଏକ ମୌଳିକ ସଂଖ୍ୟା ବିଶିଷ୍ଟ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । **E** ଏବଂ **A** ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ଗୁଣଫଳ 8 ଅଟେ । **F** କି ଠିକ ଉପରେ **B** ରୁହନ୍ତି । **A** ଏବଂ **C** ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ସମଷ୍ଟି 7 ଅଟେ । **A** ଏବଂ **B** ରହୁଥିବା ମହଲା ସଂଖ୍ୟାର ସମଷ୍ଟି କେତେ?

- Ans** ☒ A. 9
☒ B. 10
☒ C. 11
☒ D. 8

Q.50 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷର-ପୂଞ୍ଜ ଯୋଡି ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସବୁଠାରୁ ଅବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ? (ବ୍ରହ୍ମବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟାତା ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ଵରବର୍ଣ୍ଣର ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର-ପୂଞ୍ଜରେ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ନୁହେଁ ।)

- Ans** ☒ A. AB - EG
☒ B. JH - KM
☒ C. XY - BD
☒ D. LM - PR

Section : General Science

Q.51 The process of settling down of colloidal particles by adding an electrolyte is called:

- Ans** ☒ A. coagulation
☒ B. dialysis
☒ C. emulsification
☒ D. peptisation

Q.52 Which of the following explains how the development of the microscope contributed to changes in biological classification systems?

- Ans** ☒ A. It confirmed that all organisms belonged to either plants or animals
☒ B. It allowed scientists to observe and identify microorganisms previously unknown
☒ C. It reduced the need to classify organisms into separate kingdoms.
☒ D. It enabled scientists to classify organisms using only visible characteristics

Q.53 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଅନ୍ୟ ସମସ୍ତ ପରିସ୍ଥିତିକୁ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରଖି ବିନ୍ଦୁ **X** ଓ **Y** ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ତମ୍ବା ତାର ବଦଳରେ ଏକ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ସୂତା ବ୍ୟବହାର କରି ଏହି ପରୀକ୍ଷାରେ ମଡିଫାଏ କରୁଛନ୍ତି । କମ୍ପାସ ସୂଚୀ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କେଉଁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପରିଣାମ ଦେଖିବାକୁ ମିଳିବ ଏବଂ କାହିଁକି?

- Ans** ☒ A. ପ୍ଲାଷ୍ଟିକରେ ପ୍ରତିରୋଧ ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ହେତୁ କମ୍ପାସ ସୂଚୀ ଅଧିକ ତୀବ୍ର ଭାବରେ ବିକ୍ଷେପ ହେବ ।
☒ B. କମ୍ପାସ ସୂଚୀ ଆଦୌ ବିକ୍ଷେପ ହେବ ନାହିଁ, କାରଣ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି ପରିବହନ କରେ ନାହିଁ ଏବଂ ଏହି କାରଣରୁ କୌଣସି ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ନାହିଁ ।
☒ C. କମ୍ପାସ ସୂଚୀ କମ ବିକ୍ଷେପ ହେବ, କାରଣ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ତମ୍ବା ତୁଳନାରେ ଏକ ଦୁର୍ବଳ ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।
☒ D. ସୂଚୀ ଏବଂ ସପୋର୍ଟ ମଧ୍ୟରେ ଘର୍ଷଣ ହେତୁ କମ୍ପାସ ସୂଚୀ ସାମାନ୍ୟ ବିକ୍ଷେପ ହେବ ।

Q.54 Which process occurs when blood passes through the lungs during circulation?

- Ans** ☒ A. Blood is filtered for waste removal
☒ B. Oxygen is absorbed and carbon dioxide is released
☒ C. Carbon dioxide is absorbed and oxygen is released
☒ D. Nutrients are absorbed into the blood

Q.55 Which of the following structures is directly involved in the process of menstruation?

- Ans**
- ☐ A. Liver
 - ☐ B. Ovary
 - ☐ C. Fallopian tube
 - ☒ D. Uterus

Q.56 A body of mass 2 kg is held at a height of 5 m. Its potential energy is _____. (Take $g=10 \text{ m/s}^2$)

- Ans**
- ☐ A. 5 J
 - ☐ B. 50 J
 - ☒ C. 100 J
 - ☐ D. 10 J

Q.57 ଗୋଟିଏ ମୌଳିକର ଦୁଇଟି ଆଇସୋଟୋପ ଥାଏ ଯାହାର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା 35 ଓ 37 ଅଟେ । ଉଭୟ ଆଇସୋଟୋପରେ କେଉଁ ଗୁଣଧର୍ମ ସମାନ ରହିଥାଏ?

- Ans**
- ☐ A. ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା
 - ☐ B. ପରମାଣୁ ବସ୍ତୁତ୍ୱ
 - ☒ C. ପ୍ରୋଟନ୍ ସଂଖ୍ୟା
 - ☐ D. ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା

Q.58 Which property of convex mirrors makes them suitable for use in shopping malls for security purposes?

- Ans**
- ☒ A. They give a wide field of view.
 - ☐ B. They reflect light in parallel beams.
 - ☐ C. They magnify the image.
 - ☐ D. They reverse the image.

Q.59 Which strategy is most effective in reducing tobacco use among teenagers?

- Ans**
- ☐ A. Distributing general information pamphlets
 - ☐ B. Providing sports equipment for students
 - ☒ C. Teaching health risks through workshops
 - ☐ D. Showing graphic images without explanation

Q.60 Which tissue can be found in a fern stem cross-section, but is missing in Bryophyta and Thallophyta?

- Ans**
- ☒ A. Vascular bundles
 - ☐ B. Root hairs
 - ☐ C. Chlorophyll
 - ☐ D. Leaf pores

Q.61 କେଉଁ ଚାର୍ଜଯୁକ୍ତ କଣିକା ଏକ ମୌଳିକର ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରେ?

- Ans**
- ☐ A. ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସରେ ଉପସ୍ଥିତ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍
 - ☐ B. ସମଗ୍ର ପରମାଣୁର ବସ୍ତୁତ୍ୱ
 - ☐ C. ବାହ୍ୟତମ କକ୍ଷରେ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍
 - ☒ D. ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସରେ ଉପସ୍ଥିତ ପ୍ରୋଟନ୍

Q.62 ନିରନ୍ତର ଉଚ୍ଚ ରକ୍ତଚାପ _____ ର ବିପଦ ବଢ଼ାଇପାରେ ।

- Ans**
- ☐ A. ଖାଦ୍ୟର ଶୀଘ୍ର ପାଚନ କ୍ରିୟା
 - ☐ B. ରକ୍ତ ସଞ୍ଚାଳନରେ ଉନ୍ନତି
 - ☒ C. ହୃଦ୍‌ରୋଗ ଓ ଷ୍ଟ୍ରୋକ
 - ☐ D. ଅସ୍ମାଜନ ଉତ୍ପାଦନ ବୃଦ୍ଧି

Q.63 ଏକ ଦୂରତା-ସମୟ ଗ୍ରାଫ୍ ରେ, ଦୁଇଟି ଯାନକୁ ଦୁଇଟି ରେଖା ଦ୍ୱାରା ଦର୍ଶାଯାଇଛି: ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ସମୟ ଅକ୍ଷ ସହିତ ଆନୁତ ଏକ ସରଳ ରେଖା, ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥିବା ଏକ ତୀକ୍ଷଣ (increasing steepness) ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବକ୍ର ରେଖା ଅଟେ । ଏହା ଦୁଇଟି ଯାନର ଗତି ବିଷୟରେ କଣ ସୂଚାଇଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ଗୋଟିଏ ଯାନ ସ୍ଥିର ଥିବା ବେଳେ ଅନ୍ୟଟି ଗତିଶୀଳ ଅଛି
 - ☒ B. ଉଭୟ ଯାନ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୟରେ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ବେଗରେ ଗତି କରୁଛନ୍ତି
 - ☒ C. ଉଭୟ ଯାନ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମୟରେ ସମାନ ବେଗରେ ଗତି କରନ୍ତି
 - ☒ D. ଗୋଟିଏ ଯାନ ସ୍ଥିର ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବା ବେଳେ ଅନ୍ୟଟି ବୃଦ୍ଧିହୀନ ହେଉଛି

Q.64 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଆବର୍ଣ୍ଣ ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକ (noble gases) ର ଯୋଜ୍ୟତା ଶୂନ୍ୟ ହେବାର କାରଣକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

- Ans**
- ☒ A. ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବା ପାଇଁ ସେଗୁଡ଼ିକର ବାହ୍ୟ ସେଲରେ କୌଣସି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ନଥାଏ
 - ☒ B. ସେଗୁଡ଼ିକର ବାହ୍ୟତମ ସେଲ ପୂର୍ବରୁ ହିଁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଏବଂ ସ୍ଥିର ଅଟେ ।
 - ☒ C. ସେଗୁଡ଼ିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ସବୁଠାରୁ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ପରମାଣୁ ଅଟନ୍ତି ।
 - ☒ D. ସେଗୁଡ଼ିକ କୌଣସି ବି ପରିସ୍ଥିତିରେ ଆୟନ ଗଠନ କରିପାରିବେ ନାହିଁ

Q.65 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଏକ 4 kg ର କାର୍ଟ କୁ ଧକ୍କା ଦିଅନ୍ତି, ଯାହା ଦ୍ୱାରା ଏହାର ପରିବେଗ 2 s ରେ 2 m/s ରୁ 6 m/s କୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ । କାର୍ଟ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥିବା ବଳର ପରିମାଣ କେତେ?

- Ans**
- ☒ A. 16 N
 - ☒ B. 8 N
 - ☒ C. 4 N
 - ☒ D. 2 N

Q.66 ଜଳଭାଗ ଅପେକ୍ଷା ସ୍ଥଳଭାଗ ଶୀଘ୍ର ଥଣ୍ଡା ହେବା କାରଣରୁ ବିଶେଷତଃ ରାତିରେ କେଉଁ ସ୍ଥାନୀୟ ବାୟୁ ପ୍ରବାହ ହୋଇଥାଏ?

- Ans**
- ☒ A. ସ୍ଥଳ ବାୟୁ
 - ☒ B. ସମୁଦ୍ର ବାୟୁ
 - ☒ C. ପଶ୍ଚିମୀ ବାୟୁ
 - ☒ D. ମୌସୁମୀ

Q.67 Which feature helps pteridophytes survive better than bryophytes in places with limited moisture?

- Ans**
- ☒ A. Dependence on water for the movement of male gametes
 - ☒ B. Absorption of water directly through the entire plant body only
 - ☒ C. Absence of true roots, stems, and leaves
 - ☒ D. Presence of vascular tissues for transport of water and nutrients

Q.68 ଜଳୀୟ ଦ୍ରବଣରେ ଅମ୍ଳ ଓ କ୍ଷାରର ପ୍ରକୃତି ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ସଠିକ୍ ବିବୃତି ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

- (I) ଜଳୀୟ ଦ୍ରବଣରେ ଅମ୍ଳଗୁଡ଼ିକ H^+ ଆୟନ ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି ।
- (II) ଜଳୀୟ ଦ୍ରବଣରେ କ୍ଷାରଗୁଡ଼ିକ OH^- ଆୟନ ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି ।
- (III) OH^- ଆୟନର ଉପସ୍ଥିତି କାରଣରୁ ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବଣର ପ୍ରକୃତି ଅମ୍ଳୀୟ ହୋଇଥାଏ ।
- (IV) OH^- ଆୟନର ଉପସ୍ଥିତି କାରଣରୁ ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବଣର ପ୍ରକୃତି କ୍ଷାରୀୟ ହୋଇଥାଏ ।

- Ans**
- ☒ A. କେବଳ II ଓ III
 - ☒ B. କେବଳ III ଓ IV
 - ☒ C. କେବଳ I, II ଓ IV
 - ☒ D. କେବଳ I ଓ II

Q.69 In the context of spherical mirrors, what is the relationship between the principal axis and the normal at the pole?

- Ans**
- ☒ A. The principal axis is perpendicular to the mirror's surface at the pole
 - ☒ B. The principal axis is tangent to the mirror's surface at the pole
 - ☒ C. The principal axis is parallel to the mirror's surface at the pole
 - ☒ D. The principal axis forms a 45-degree angle with the mirror's surface at the pole

Q.70 ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି/କେଉଁଗୁଡ଼ିକ ସତ୍ୟ ଅଟେ?

- a. ମିଶ୍ର ଧାତୁ ତିଆରି କରି ଲୁହାରେ କଳଙ୍କ ଲାଗିବା (ରଷ୍ଟିଂ) କୁ ରୋକାଯାଇପାରିବ ।
b. ଷ୍ଟେନଲେସ ଷ୍ଟିଲ ମୁଖ୍ୟତଃ ଲୁହା, କ୍ରୋମିୟମ ଏବଂ ନିକେଲର ଏକ ମିଶ୍ର ଧାତୁ ଅଟେ ।
c. ଏକ ମିଶ୍ର ଧାତୁ ହେଉଛି ଦୁଇ କିମ୍ବା ତତୋଧିକ ଧାତୁର ଏକ ଅସମ ଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣ ଅଟେ ।

Ans ☒ A. a ଓ b
☒ B. b ଓ c
☒ C. a ଓ c
☒ D. କେବଳ a

Q.71 ଏକ ବଲ୍ ଏକ ଉଚ୍ଚତାରୁ ତଳକୁ ପକାଗଲା ଏବଂ ଏହା 4 ସେକେଣ୍ଡ ପାଇଁ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଅଧୀନରେ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ତଳକୁ ଖସିଲା । 4 ସେକେଣ୍ଡ ପରେ ବଲ୍‌ର ପରିବେଗ କେତେ ହେବ? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ ନିଅ)

Ans ☒ A. 80 m/s
☒ B. 40 m/s
☒ C. 20 m/s
☒ D. 10 m/s

Q.72 ଯଦି ଜଣେ ସାଇକେଲ ଚାଳକ 'T' ଘଣ୍ଟାରେ 'D' କିଲୋମିଟର ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି, ତେବେ କେଉଁ ସୂତ୍ରଟି ହାରାହାରି ବେଗକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ପ୍ରତିପାଦିତ କରେ?

Ans ☒ A. ହାରାହାରି ବେଗ = D/T
☒ B. ହାରାହାରି ବେଗ = T/D
☒ C. ହାରାହାରି ବେଗ = $D - T$
☒ D. ହାରାହାରି ବେଗ = $D \times T$

Q.73 ଏକ ଖଣି କମ୍ପାନୀ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା ଅନୁକ୍ରମ (reactivity series) ର ଶୀର୍ଷରୁ ଏକ ଧାତୁ ଧାରଣ କରିଥିବା ଏକ ଦୃତନ ଧାତୁପିଣ୍ଡ ଆବିଷ୍କାର କଲେ । ସେମାନେ ଏହି ଧାତୁକୁ ଦକ୍ଷିଣରେ ସହିତ ଏବଂ ଅଳ୍ପ ଖର୍ଚ୍ଚରେ ନିଷ୍କାସନ କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି । ସେମାନେ କେଉଁ ନିଷ୍କାସନ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ?

Ans ☒ A. ବିଗଳିତ ଧାତୁପିଣ୍ଡ (molten ore) ର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣ କରିବା
☒ B. କୋକ ସହିତ କାର୍ବନ ବିଜାରଣ
☒ C. ସାଇନାଇଡ ସହିତ ଅକ୍ଷୟପ୍ରକ୍ରିୟା (Leaching)
☒ D. ବାୟୁରେ ରୋଷ୍ଟ କରିବା

Q.74 ଯେତେବେଳେ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବସ୍ତୁର ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ବସ୍ତୁ ସମାନ ହାରରେ ଝରାନ୍ତି ହୁଅନ୍ତି, ସେତେବେଳେ ନିଉଟନଙ୍କ ଦ୍ୱିତୀୟ ଗତି ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ସେଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବଳ ବିଷୟରେ କ'ଣ ଅନୁମାନ କରାଯାଇପାରିବ?

Ans ☒ A. ଅଧିକ ବସ୍ତୁର ଯୋଗୁଁ ଭାରୀ ବସ୍ତୁଟି ଅଧିକ ବଳ ଅନୁଭବ କରେ ।
☒ B. ଝରଣ ସମାନ ଥିବା ହେତୁ ଉଭୟ ବସ୍ତୁ ସମାନ ବଳ ଅନୁଭବ କରେ ।
☒ C. ହାଲୁକା ବସ୍ତୁଟି ଅଧିକ ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବାରୁ ଏହା ଅଧିକ ବଳ ଅନୁଭବ କରେ ।
☒ D. ଯେତେବେଳେ ଝରଣ ଶ୍ଳିର ଥାଏ, ସେତେବେଳେ ବଳ ବସ୍ତୁର ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ନାହିଁ ।

Q.75 ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ମୋଟରର ରେଟିଙ୍ଗ 250 W ଅଟେ । ଏକ ପଦାର୍ଥ ବିଜ୍ଞାନ ପରୀକ୍ଷାରେ, ଏହାକୁ 7500 J କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରି ଏକ ଲୋଡ଼ ଉଠାଇବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଉଛି । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ମୋଟରର ରେଟିଙ୍ଗ କ'ଣ ସୂଚାଉଛି?

Ans ☒ A. ମୋଟରଟି ଫୁଲ ପାୱାରରେ 30 ସେକେଣ୍ଡରେ 7500 J କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରିପାରିବ
☒ B. ମୋଟରଟି 30 ସେକେଣ୍ଡ ପାଇଁ 250 N ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରେ
☒ C. ମୋଟରଟି କାର୍ଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ 250 J ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ କରେ
☒ D. ମୋଟରଟି କେବଳ ସର୍ବାଧିକ 7500 J କାର୍ଯ୍ୟ କରିପାରିବ

Q.76 What is the chemical formula of washing soda?

Ans ☒ A. NaHCO_3
☒ B. NaCl
☒ C. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
☒ D. CaCO_3

Q.77 ଖପୁରୀର ଆଧାରରୁ _____ ନାମକ ଏକ ଫ୍ଲେଟ୍ଟିବଲ କଲମ ପ୍ରସାରିତ ହୋଇଥାଏ ।

- Ans
- ☐ A. ଆକ୍ସିସ କଲମ
 - ☐ B. ଆଟଲାସ କଲମ
 - ☐ C. ଷ୍ଟରନମ କଲମ
 - ☒ D. ଭର୍ଟେବ୍ରାଲ କଲମ

Q.78 ଜଣେ କେମିଷ୍ଟ ଏକ ଯୌଗିକ ପଦାର୍ଥ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁଛନ୍ତି, ଯେଉଁଥିରେ ସୋଡ଼ିୟମ (Na), କ୍ଲୋରିନ୍ (Cl), ଏବଂ ଅକ୍ସିଜେନ୍ (O) ରହିଛି ଏବଂ ଏହାର ସୂତ୍ର NaClO_3 ଅଟେ । ଯଦି ପାରମାଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ତ୍ୱ $\text{Na} = 23 \text{ u}$, $\text{Cl} = 35.5 \text{ u}$, ଏବଂ $\text{O} = 16 \text{ u}$ ହୁଏ, ତେବେ NaClO_3 ର ସଂକେତ ଏକକ ବସ୍ତୁତ୍ତ୍ୱ ଗଣନା କର ।

- Ans
- ☐ A. 119.5 u
 - ☐ B. 74.5 u
 - ☐ C. 87.5 u
 - ☒ D. 106.5 u

Q.79 How does the atmosphere help maintain suitable temperatures for life on Earth?

- Ans
- ☒ A. It partly absorbs the incoming solar radiations
 - ☐ B. It cools the planet by reflecting all sunlight
 - ☐ C. It blocks all heat from reaching the surface
 - ☐ D. It allows all heat to escape into space quickly

Q.80 A rainbow is observed after a rain shower when sunlight passes through water droplets in the air. Which process primarily causes the separation of colors seen in a rainbow?

- Ans
- ☒ A. Refraction of sunlight followed by dispersion in water droplets
 - ☐ B. Reflection of sunlight from the surface of raindrops
 - ☐ C. Scattering of sunlight by air molecules
 - ☐ D. Absorption of sunlight by water droplets

Q.81 ଏକ ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟରେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ସବୁଠାରୁ କମ ପ୍ରୟାସ ବଳ (Effort force) ପ୍ରୟୋଗ କରି ଏକ ଭାରୀ ବସ୍ତୁକୁ ଉଠାଇବା ପାଇଁ ଏକ ଫାଷ୍ଟ-କ୍ଲାସ ଲିଭରକୁ ଆଡ଼ଜଷ୍ଟ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ । କେଉଁ ଆଡ଼ଜଷ୍ଟମେଣ୍ଟ ସେମାନଙ୍କୁ ସର୍ବାଧିକ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ସୁବିଧା ପ୍ରଦାନ କରିବ?

- Ans
- ☒ A. ଲୋଡ ଆର୍ମକୁ ଲମ୍ବା ରଖିବା ସହିତ ପ୍ରୟାସ ଆର୍ମର ଦୈର୍ଘ୍ୟକୁ ସର୍ବାଧିକ କରିବା
 - ☐ B. ଲୋଡ ଆର୍ମକୁ ଛୋଟ ରଖିବା ସହିତ ପ୍ରୟାସ ଆର୍ମର ଦୈର୍ଘ୍ୟକୁ ସର୍ବନିମ୍ନ କରିବା
 - ☐ C. ଲୋଡର ଓଜନ ନିର୍ଦ୍ଦେଶରେ ଫଲକ୍ସକୁ ଠିକ କେନ୍ଦ୍ରରେ ରଖିବା
 - ☐ D. ଲୋଡକୁ ଫଲକ୍ସ ଠାରୁ ଯଥାସମ୍ଭବ ଅଧିକ ଦୂରରେ ରଖିବା

Q.82 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ କାରକ କୃଷି କ୍ଷେତ୍ରରେ ସ୍ଥାନୀୟ ପବନ ଧାରା ବାରା ସିଧାସଳଖ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ନାହିଁ?

- Ans
- ☐ A. ବାରୁ ସଞ୍ଚାଳନ ମାଧ୍ୟମରେ ଫସଲ ସ୍ବାସ୍ଥ୍ୟ ପାଇଁ ସହାୟତା
 - ☐ B. ମୃତ୍ତିକାର ତାପମାତ୍ରା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ
 - ☐ C. କ୍ଷେତ୍ର ଆର୍ଦ୍ରତା ସ୍ତର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ
 - ☒ D. ଫସଲର ବାହ୍ୟ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ

Q.83 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତି ମିଶ୍ରଣ ଏବଂ ଦ୍ରବଣ ସହିତ ସମ୍ବନ୍ଧିତ କଲଏଡର ଏକ ଧର୍ମକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- Ans
- ☒ A. ଏକ କଲଏଡ ଆଲୋକର ବିଚ୍ଛୁରଣ କରେ କିନ୍ତୁ ସ୍ଥିର ଭାବରେ ରଖିଲେ ତଳେ ଜମା ହୁଏ ନାହିଁ
 - ☐ B. ସ୍ଥିର ଭାବରେ ରଖିଲେ ଏକ କଲଏଡ ତଳେ ଜମା ହୁଏ କିନ୍ତୁ ଆଲୋକ ବିଚ୍ଛୁରଣ କରେ ନାହିଁ
 - ☐ C. ପରିସ୍ରବଣ ବାରା କଲଏଡ ସ୍ତରଗୁଡ଼ିକ ପୃଥକ ହୋଇଯାଏ
 - ☐ D. ଏକ କଲଏଡ ଆଲୋକର ବିଚ୍ଛୁରଣ କରେ ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ସ୍ଥିର ଭାବରେ ରଖିଲେ ତଳେ ଜମା ହୁଏ ନାହିଁ

Q.84 ଯେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ ବଲ କୌଣସି ଉଚ୍ଚତାରୁ ମୁକ୍ତ ଭାବେ ତଳକୁ ପଡ଼େ, ସେତେବେଳେ ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ଏହାର ସ୍ଥିତିଜ ଏବଂ ଗତିଜ ଶକ୍ତି ଉପରେ କେଉଁ ପ୍ରଭାବ ପଡ଼ିଥାଏ?

- Ans**
- ☐ A. ଉଭୟ ଶକ୍ତି ତୁରନ୍ତ ତାପ ଆକାରରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ
 - ☐ B. ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ଗତିଜ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଏ
 - ☐ C. ଉଭୟ ଶକ୍ତି ସମାନ ସମୟରେ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ
 - ☒ D. ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଏ ଏବଂ ଗତିଜ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି ପାଏ

Q.85 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଅଟୋମୋବାଇଲଗୁଡ଼ିକରେ ପେଟ୍ରୋଲ ଟୁଳନାରେ ଇଥାନଲକୁ ଏକ ସ୍ୱଚ୍ଛ ଇନ୍ଧନ ଭାବରେ ଗଣନା କରାଯିବାର ସବୁଠାରୁ ଉତ୍ତମ କାରଣ ଦର୍ଶାଉଛି?

- Ans**
- ☐ A. ଇଥାନଲ ଇଞ୍ଜିନ ପାର୍ଶ୍ୱଗୁଡ଼ିକରେ ଅଧିକ କ୍ଷୟ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ
 - ☐ B. ଇଥାନଲରେ ପ୍ରତି ଗ୍ରାମ ପିଛା ପେଟ୍ରୋଲ ଟୁଳନାରେ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ରହିଥାଏ
 - ☐ C. ପେଟ୍ରୋଲ ଟୁଳନାରେ ଇଥାନଲର ସଂରକ୍ଷଣ ଏବଂ ପରିବହନ କରିବା ଅଧିକ କଷ୍ଟକର ହୋଇଥାଏ
 - ☒ D. ଇଥାନଲ ଦହନ ସମୟରେ କମ କ୍ଷତିକାରକ ନିର୍ଗମନ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ

Q.86 In a seesaw, where should the load be placed relative to the fulcrum for easier lifting?

- Ans**
- ☐ A. Farther from the fulcrum
 - ☐ B. Exactly at the same point as the fulcrum
 - ☐ C. At the same distance as effort is from the fulcrum
 - ☒ D. Closer to the fulcrum

Q.87 In a grassland food web, which of the following would most likely happen if the population of primary consumers such as rabbits dramatically decreased?

- Ans**
- ☒ A. The secondary consumer population would decrease due to reduced food availability.
 - ☐ B. The population of decomposers would increase due to more dead matter.
 - ☐ C. The grass population would decrease due to increased grazing.
 - ☐ D. The top predator population would increase due to more available prey.

Q.88 ଯଦି ଏକ ଖୋଲା ଫ୍ଲାସ୍କରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହୁଏ ଏବଂ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷିତ ବସ୍ତୁର ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ, ତେବେ କେଉଁ ବ୍ୟାଖ୍ୟାଟି ବସ୍ତୁର ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ ସହିତ ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ଖାପ ଖାଇଥାଏ?

- Ans**
- ☐ A. ବସ୍ତୁର ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମଟି ଅବୈଧ ଅଟେ
 - ☐ B. ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପରେ ପ୍ରତିକାରକ ହାଲୁକା ହୋଇଯାଏ
 - ☐ C. କିଛି ବସ୍ତୁର ଶକ୍ତିରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇଯାଏ
 - ☒ D. ଏକ ଗ୍ୟାସ ଫ୍ଲାସ୍କରୁ ବାହାରକୁ ବାହାରିଯାଏ

Q.89 ଜଣେ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନୀ ଏକ ଫସଲର ଉଚ୍ଚତା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ କ୍ଷତି ହେବା ପରେ ଏହାର ମରାମତି କ୍ଷମତାକୁ ବଢ଼ାଇବା ପାଇଁ ଆନୁବଂଶିକ ରୂପାନ୍ତରଣ (genetically modify) କରିବାକୁ ଚେଷ୍ଟା କରୁଛନ୍ତି । ଏହି ଉଦ୍ଭିଦକୁ ଅଧିକ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ କରିବା ପାଇଁ ସେ କେଉଁ ଉଦ୍ଭିଦ ଚିପ୍ସର ବିକାଶ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବା ଉଚିତ?

- Ans**
- ☐ A. ଏପିଡର୍ମାଲ ଚିପ୍ସର ବିକାଶ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବା, କାରଣ ଏହା ରୋଗାଣୁ (ପାଥୋଜେନ) ବିରୁଦ୍ଧରେ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ ।
 - ☐ B. ସଂବାହୀ ଚିପ୍ସର ବିକାଶ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବା, କାରଣ ଏହା ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱ ଏବଂ ଜଳ ପରିବହନ କରିଥାଏ ।
 - ☒ C. ମେରିଷ୍ଟେମାଟିକ୍ ଚିପ୍ସର ବିକାଶ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବା, କାରଣ ଏହା ବୃଦ୍ଧି ଏବଂ ପୁନରୁତ୍ଥାନ (regeneration) କୁ ସଞ୍ଚାଳିତ କରିଥାଏ ।
 - ☐ D. ଗ୍ରାଉଥ ଚିପ୍ସର ବିକାଶ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେବା, କାରଣ ଏହା ଖାଦ୍ୟ ସଞ୍ଚୟ କରିଥାଏ ।

Q.90 ଲୁହାର କ୍ଷୟ କିମ୍ବା କଳଙ୍କ ଲାଗିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିସ୍ଥିତିଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ?

- Ans**
- ☒ A. ଉଭୟ ଆର୍ଦ୍ରତା ଓ ବାୟୁ/ଅମ୍ଳଜାନ
 - ☐ B. କେବଳ ଆର୍ଦ୍ରତା
 - ☐ C. କେବଳ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା
 - ☐ D. କେବଳ ବାୟୁ / ଅମ୍ଳଜାନ

Section : General Awareness

Q.91 ଖେଲୋ ଇଣ୍ଡିଆ ଥିଷ୍ଟର ଗେମ୍ସ 2026 ଫେବୃଆରୀ 2026 ରେ କେଉଁ ରାଜ୍ୟ/କେନ୍ଦ୍ରଶାସିତ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ ହୋଇଥିଲା?

- Ans**
- ☐ A. ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡ
 - ☐ B. ଅରୁଣାଚଳ ପ୍ରଦେଶ
 - ☐ C. ହିମାଚଳ ପ୍ରଦେଶ
 - ☒ D. ଜାମ୍ମୁ ଏବଂ କାଶ୍ମୀର

Q.92 ଜୁନ 2026 ରେ ଇଥାନ ଭାଜ (Ethan Vaz) କେଉଁ ଟୁର୍ଣ୍ଣାମେଣ୍ଟରେ ନିଜର ଫାଇନାଲ ଗ୍ରାଣ୍ଡମାଷ୍ଟର ନର୍ମ ହାସଲ କରିବା ପରେ ଭାରତର 96 ତମ ଚେସ ଗ୍ରାଣ୍ଡମାଷ୍ଟର ଟାଇଟଲ ହାସଲ କରିଥିଲେ?

- Ans**
- ☒ A. ସାରାଜେଭୋ GM ମିକ୍ସ ଟୁର୍ଣ୍ଣାମେଣ୍ଟ (Sarajevo GM Mix Tournament)
 - ☐ B. ଟାଗା ଷ୍ଟଲ ଚେସ ଟୁର୍ଣ୍ଣାମେଣ୍ଟ
 - ☐ C. ରେକିଆଭିକ ଓପନ (Reykjavik Open)
 - ☐ D. ପ୍ରାଗ ମାଷ୍ଟର୍ସ

Q.93 ଜାନୁଆରୀ 2026 ରେ, ପ୍ରତିରକ୍ଷା ଗବେଷଣା ଓ ବିକାଶ ସଂଗଠନ (DRDO) _____ ର ବିକାଶ ପାଇଁ ଏକ 'ଆଡ୍‌ଭାନ୍ସିଡ୍ କ୍ରଲଡ୍ ସ୍କାମଜେଟ୍ ଇଞ୍ଜିନର ଏକ ଦୀର୍ଘ-ଅବଧି ବିଶିଷ୍ଟ ଭୂମି ପରୀକ୍ଷଣ (long-duration ground test) ସଫଳତାର ସହ ଆୟୋଜନ କରିଥିଲା ।

- Ans**
- ☐ A. ବାଲିଷ୍ଟିକ ମିସାଇଲ ଡିଫେନ୍ସ ସିଷ୍ଟମ
 - ☐ B. ମାନବହୀନ କମ୍ପାଟ୍ ଏରିଏଲ ଭେଇକିଲ
 - ☒ C. ହାଇପରସୋନିକ କ୍ରୁଜ ମିସାଇଲ
 - ☐ D. ପୁନଃବ୍ୟବହାରଯୋଗ୍ୟ ଲକ୍ଷ ଭେଇକିଲ

Q.94 ପରିସଂଖ୍ୟାନ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କାର୍ଯ୍ୟାବହାନ ମନ୍ତ୍ରଣାଳୟ (MoSPI) ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ "ଭାରତରେ ଶିଶୁ 2025" ଶୀର୍ଷକ ପ୍ରକାଶନ ରିପୋର୍ଟ ଅନୁସାରେ, ଶିଶୁ ମୃତ୍ୟୁ ହାର (IMR) 2011 ରେ ପ୍ରତି 1,000 ଜୀବିତ ଜନ୍ମରେ 44 ରୁ ହ୍ରାସ ପାଇ 2023 ରେ କେତେ ହୋଇଛି?

- Ans**
- ☐ A. ପ୍ରତି 1,000 ଜୀବନ୍ତ ଶିଶୁଙ୍କ ଜନ୍ମରେ 35 ଜଣ
 - ☐ B. ପ୍ରତି 1,000 ଜୀବନ୍ତ ଶିଶୁଙ୍କ ଜନ୍ମରେ 15 ଜଣ
 - ☐ C. ପ୍ରତି 1,000 ଜୀବନ୍ତ ଶିଶୁଙ୍କ ଜନ୍ମରେ 30 ଜଣ
 - ☒ D. ପ୍ରତି 1,000 ଜୀବନ୍ତ ଶିଶୁଙ୍କ ଜନ୍ମରେ 25 ଜଣ

Q.95 ଜୁଲାଇ 2026 ରେ "ଶ୍ଯାଟେଜିକ୍ ରୋଡମାପ ଫର ମେକିଙ୍ଗ୍ ଆୟୁର୍ବେଦ ଗ୍ଲୋବାଲ" ଶୀର୍ଷକ ଥିବା ରିପୋର୍ଟ କେଉଁ ସଂଗଠନ ଲକ୍ଷ କରିଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. NITI ଆୟୋଗ
 - ☐ B. ଆୟୁଷ ମନ୍ତ୍ରାଳୟ
 - ☐ C. ନ୍ୟାସନାଲ ମେଡିକାଲ କମିଶନ (NMC)
 - ☐ D. ଇଣ୍ଡିଆନ କାଉନସିଲ ଅଫ ମେଡିକାଲ ରିସର୍ଚ୍ଚ (ICMR)

Q.96 AI ଚାଲିତ ସାଇବର ସୁରକ୍ଷା ବିପଦ (AI-driven cybersecurity risks) ଗୁଡ଼ିକର ସମାଧାନ ପାଇଁ ମେ 2026 ରେ SEBI ଦ୍ୱାରା କେଉଁ ସମ୍ପର୍କିତ କାର୍ଯ୍ୟ ବାହିନୀ (ଟାସ୍କ ଫୋର୍ସ) ଗଠନ କରାଯାଇଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ସାଇବର-ସୁରକ୍ଷା.ଏଆଇ (cyber-suraksha.ai)
 - ☐ B. ସିକ୍ୟୁର ମାର୍କେଟସ ମିଶନ (Secure Markets Mission)
 - ☐ C. AI ଶିଲଡ ଇଣ୍ଡିଆ
 - ☐ D. ସାଇବର ରକ୍ଷକ

Q.97 ଏପ୍ରିଲ 2026 ରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କିଏ ପୁସ୍ତକ 'ଟାଇଡସ ଅଫ ଟାଇମ: ଭାରତର ଇତିହାସ ଥିରୁ ମ୍ୟୁରାଲସ ଇନ ପାର୍ଲିାମେଣ୍ଟ (Tides of Time: Bharat's History through Murals in Parliament)' କୁ ଉଦ୍ଘୋଷିତ କରିଥିଲେ?

- Ans**
- ☐ A. ଶ୍ରୀପଦୀ ମୁର୍ମୁ
 - ☒ B. ସି. ପି. ରାଧାକ୍ରିଷ୍ଣନ
 - ☐ C. ଜଗଦୀପ ଧନଶର
 - ☐ D. ହରିବଂଶ ନାରାୟଣ ସିଂହ

Q.98 ମେ 2026 ରେ, 61 ତମ ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ କଳା ପ୍ରଦର୍ଶନୀ – ଲା ବିଏନାଲେ ଡି ଭେନେଜିଆ (La Biennale di Venezia) OIରେ ପ୍ରଦର୍ଶିତ ଜିଓଗ୍ରାଫିକ ଅଫ ଡିଷ୍ଟାନ୍ସ: ରିମେମ୍ବରିଙ୍ଗ ହୋମ' (Geographies of Distance: Remembering Home) ପ୍ରଦର୍ଶନୀର ଉପସ୍ଥାପନ କିଏ କରିଥିଲେ?

- Ans**
- ☒ A. ଅଲୱାର ବାଲାସୁବ୍ରମଣ୍ୟମ
 - ☒ B. ବୋଷ କୃଷ୍ଣମାଚାରୀ
 - ☒ C. ଡକ୍ଟର ଅମିନ ଜାଫର
 - ☒ D. ରଞ୍ଜନ ଶେଖାର

Q.99 ଏପ୍ରିଲ 2026 ରେ ପାଳିତ ହୋଇଥିବା 63 ତମ ଜାତୀୟ ସାମୁଦ୍ରିକ ଦିବସ ପାଳନ (National Maritime Day Celebrations) ର ବିଷୟବସ୍ତୁ କ'ଣ ଥିଲା?

- Ans**
- ☒ A. ବିକ୍ଷିତ ଭାରତ ପାଇଁ ନୀଳ ଅର୍ଥନୀତି (Blue Economy for Viksit Bharat)
 - ☒ B. ସାମୁଦ୍ରିକ ଭାରତ, ପ୍ରଗତିକୁ ସଶକ୍ତ କରିବା (Maritime India, Empowering Progress)
 - ☒ C. ସ୍ଥାୟୀ ସମୁଦ୍ର, ସମୃଦ୍ଧ ରାଷ୍ଟ୍ର (Sustainable Seas, Prosperous Nation)
 - ☒ D. ଭାରତର ସାମୁଦ୍ରିକ ଭବିଷ୍ୟତକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା (Strengthening India's Maritime Future)

Q.100 2025 ମସିହାରେ କେଉଁ ଭାରତୀୟ ରାଜ୍ୟ 'ପଣ୍ଡିତ ବୀନବଲ୍ଲଭ ଉପାଧ୍ୟାୟ ବାରିନ୍ଦ୍ର୍ୟ-ମୁକ୍ତ ଗ୍ରାମ ଯୋଜନା' (ପଣ୍ଡିତ ବୀନବଲ୍ଲଭ ଉପାଧ୍ୟାୟ ଗ୍ରାମୀଣ ପଞ୍ଚାୟତ ବିକାଶ ଯୋଜନା) ଆରମ୍ଭ କରିଛି?

- Ans**
- ☒ A. ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡ
 - ☒ B. ବିହାର
 - ☒ C. ଉତ୍ତରପ୍ରଦେଶ
 - ☒ D. ରାଜସ୍ଥାନ