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

Test Date	27/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

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

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

Section : **RRB JE DMS CMA CBT I**

Q.1 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 ।

ପ୍ରଶ୍ନ:
5 ଟି ବାଡି R, D, A, L ଏବଂ X ମଧ୍ୟରୁ ପ୍ରତ୍ୟେକର ଉଚ୍ଚତା ଭିନ୍ନ ଅଟେ, କେଉଁ ବାଡି ସବୁଠାରୁ ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ?

ବିବୃତି:
(I) A କେବଳ ଦୁଇଟି ବାଡି ଅପେକ୍ଷା ଛୋଟ ଅଟେ । X A ଅପେକ୍ଷା ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ ।
(II) L X ଅପେକ୍ଷା ଡେଙ୍ଗା ଅଟେ ।

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

Q.2 ରବୀନ୍ଦ୍ରନାଥ ଟାଗୋରଙ୍କୁ କେଉଁ ମସିହାରେ ସାହିତ୍ୟରେ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ଦିଆଯାଇଥିଲା?

Ans
✗ 1. 1917
✗ 2. 1915
✗ 3. 1919
✓ 4. 1913

Q.3 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଭାରତୀୟ ରିଜର୍ଭ ବ୍ୟାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ମୁଦ୍ରାନୀତିର ଏକ ପରିମାଣଗତ ସାଧନ **(quantitative tool)** ଅଟେ?

Ans
✗ 1. ମୋରାଲ ସୁଏସନ୍ (Moral Suasion)
✓ 2. ଷ୍ଟାଟୁଟୋରି ଲିକୁଇଡିଟି ରେସିଓ (Statutory Liquidity Ratio)
✗ 3. ଡାଇରେକ୍ଟ ଆକ୍ସନ୍
✗ 4. ବଜେଟ୍

Q.4 ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ମୁହଁ କରିଥିବା 54 ଜଣ ଲୋକଙ୍କ ଏକ ଧାଡିରେ ଫିରୋଜ ବାମ ପ୍ରାନ୍ତରୁ 23 ତମ ସ୍ଥାନରେ ଅଛନ୍ତି । ଯଦି ଫିରୋଜଙ୍କ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱର 5ମ ସ୍ଥାନରେ ସୌରଭ ବସିଛନ୍ତି, ତେବେ ଧାଡିର ଡାହାଣ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ସୌରଭଙ୍କ ସ୍ଥିତି କ'ଣ?

Ans
✗ 1. 34 ତମ
✗ 2. 36 ତମ
✓ 3. 37 ତମ
✗ 4. 35 ତମ

Q.5 ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର PQRS ର ବାହୁଗୁଡିକ PQ, QR, RS ଓ SP ଉପରେ ଯଥାକ୍ରମେ ବିନ୍ଦୁ M, N, X ଓ T ଅବସ୍ଥିତ । ଯଦି MNXT ମଧ୍ୟ ଏକ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ର ହୁଏ, ଯାହାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ PQRS ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର 74.5% ଅଟେ ଏବଂ XR > MQ ହୁଏ, ତେବେ MQ:XR ର ଅନୁପାତ କେତେ?

Ans
- ✗ 1. 5 : 14
- ✗ 2. 4 : 5
- ✗ 3. 2 : 15
- ✓ 4. 3 : 17

Q.6 $\frac{1}{\cos^2 80^\circ} - \tan^2 80^\circ$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✗ 1. $\cot^2 40^\circ$
- ✗ 2. 0
- ✗ 3. $\cot^2 160^\circ$
- ✓ 4. 1

Q.7 174 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତର୍କ ଅନୁସାରେ 81 ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । 196 ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସାରେ 92 ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ତର୍କକୁ ଅନୁସରଣ କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ 324 ସମ୍ପର୍କିତ?

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

Ans
- ✗ 1. 237
- ✓ 2. 156
- ✗ 3. 195
- ✗ 4. 298

Q.8 ଗୋଟିଏ ଡେଲିଭରୀ ରୋବଟ୍ ଏକ କନଭେୟର ବେଲ୍ଟରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ୟାକେଜକୁ ଗତି କରାଉଛି । ଯଦି ରୋବଟ ପ୍ୟାକେଜର ବସ୍ତୁତ୍ୱକୁ ଦୁଇଗୁଣ କରେ, କିନ୍ତୁ ତାହାର ତ୍ୱରଣକୁ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରଖେ, ତେବେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରତିରୋଧକ ବଳକୁ ନଗଣ୍ୟ ମାନିଲେ, ରୋବଟ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ବଳର କ'ଣ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟିବ?

Ans
- ✗ 1. ରୋବୋଟ୍ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ବଳ ପୂର୍ବ ଅପେକ୍ଷା ଅଧା ହୋଇଯାଏ
- ✗ 2. ରୋବଟ୍ ଦ୍ୱାରା ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ବଳ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ
- ✗ 3. ରୋବୋଟ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ବଳ ପୂର୍ବ ଅପେକ୍ଷା ଚାରି ଗୁଣ ଅଧିକ ହୋଇଯାଏ
- ✓ 4. ରୋବଟ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ବଳ ପୂର୍ବ ଅପେକ୍ଷା ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ହୁଏ

Q.9 ମହିଳାମାନଙ୍କ ପ୍ରଜନନ ବର୍ଷଗୁଡ଼ିକ (reproductive years) ରେ ପ୍ରତିମାସରେ ଜରାୟୁର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ସ୍ତର କାହିଁକି ମୋଟା ହୋଇଥାଏ?

Ans
- ✗ 1. ପରିପକ୍ୱ ଡିମ୍ବ ମୁକ୍ତ କରିବାରେ ଡିମ୍ବାଶୟକୁ ସହାୟତା କରିବା ପାଇଁ
- ✓ 2. ଏକ ସାମାୟିତ ଡିମ୍ବ ର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଅନ୍ତଃରୋପଣ ପାଇଁ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେବା ପାଇଁ
- ✗ 3. ଗର୍ଭାଶୟ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଶୁକ୍ରାଣୁ ର ଗତିଶୀଳତାକୁ ସହାୟତା କରିବା ପାଇଁ ।
- ✗ 4. ପ୍ରଜନନ ହରମୋନଗୁଡ଼ିକର କ୍ଷରଣକୁ ତ୍ୱରାନ୍ୱିତ କରିବା ପାଇଁ ।

Q.10 ଏକ ଭୂସମାନ୍ତର ପୃଷ୍ଠ ଉପରେ 40 N ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଏକ ଗାଡ଼ିକୁ ଭୂସମାନ୍ତର ସହ 30° କୋଣରେ 5.4 m ଦୂରତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଟଣାଗଲା । ଉକ୍ତ ବଳ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟର ପରିମାଣ (ଆନୁମାନିକ ଭାବେ) କେତେ?

Ans
- ✗ 1. 169 J
- ✓ 2. 187 J
- ✗ 3. 135 J
- ✗ 4. 175 J

Q.11 72 km/h ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବା 382 m ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଟ୍ରେନ ଏକ ପ୍ଲାଟଫର୍ମକୁ 30 ସେକେଣ୍ଡରେ ଅତିକ୍ରମ କରେ । ପ୍ଲାଟଫର୍ମର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (m ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✗ 1. 215
- ✗ 2. 217
- ✓ 3. 218
- ✗ 4. 216

Black Book

Q.12 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଜଟିଳ ସ୍ଥାୟୀ ଟିସୁ ରେ ଜାଇଲେମ ବାହିକା ର ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସଠିକ୍ ଭାବେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

Ans

✗ 1. କେବଳ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ସପୋର୍ଟ ପ୍ରଦାନ କରିବା

✗ 2. ରେଜିନ ଏବଂ ଲାଟେକ୍ସ ସଞ୍ଚୟ କରିବା

✗ 3. ପ୍ରସ୍ତୁତ ଖାଦ୍ୟକୁ ନିମ୍ନମୁଖୀ ପରିବହନ କରିବା

✓ 4. ଜଳ ଏବଂ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥକୁ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ପରିବହନ କରିବା

Q.13 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) **R © @ G D $ @ % N P D # P D % N © F H $ Z H** (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ପ୍ରତୀକ ଅଛି ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ଠିକ ପରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ଅକ୍ଷର ଅଛି?

Ans

✗ 1. 5

✓ 2. 4

✗ 3. 7

✗ 4. 8

Q.14 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଜଳରେ ଏକ ପଦାର୍ଥ ପରୀକ୍ଷା କରି ଦେଖିଲେ ଯେ, ଏହା ନୀଳ ଲିଟ୍‌ମସ କାଗଜକୁ ଲାଲ୍ ରଙ୍ଗରେ ପରିଣତ କରେ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ ପରିବାହିତା ବୃଦ୍ଧି କରେ। ଏହି ପଦାର୍ଥର ସର୍ବାଧିକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ପରିଚୟ କ'ଣ ଅଟେ?

Ans

✗ 1. ଏକ ନ୍ୟୁଟ୍ରାଲ ପଦାର୍ଥ

✓ 2. ଏକ ଅମ୍ଳ

✗ 3. ଏକ ଲବଣ

✗ 4. ଏକ କ୍ଷାର

Q.15 ଧାତୁ ନିଷ୍କାସନ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଧାତୁପିଣ୍ଡର ସମୃଦ୍ଧି କରିବା କାହିଁକି ଆବଶ୍ୟକ ଅଟେ?

Ans

✗ 1. ଧାତୁପିଣ୍ଡକୁ କୌଣସି ପରବର୍ତ୍ତୀ ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ବିନା ସିଧାସଳଖ ଏକ ଶୁଦ୍ଧ ଧାତୁରେ ପରିଣତ କରିବା ପାଇଁ

✓ 2. ଅପଦ୍ରବ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ଦୂର କରି ଧାତୁ ନିଷ୍କାସନ ସମୟରେ ଆବଶ୍ୟକ ହେଉଥିବା ଖର୍ଚ୍ଚ ଏବଂ ଶକ୍ତିକୁ ହ୍ରାସ କରିବା ପାଇଁ

✗ 3. ନିଷ୍କାସନ ପୂର୍ବରୁ ଧାତୁପିଣ୍ଡର ଭୌତିକ ଅବସ୍ଥାକୁ କଠିନରୁ ତରଳରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ପାଇଁ

✗ 4. ଧାତୁପିଣ୍ଡର ଓଜନ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ ଏହା ସହିତ ଅପଦ୍ରବ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ମିଶାଇବା ପାଇଁ

Q.16 ଗୋଟିଏ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ବାୟୁରୁ କାଚ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କଲେ କ'ଣ ଘଟେ?

Ans

✗ 1. ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ଲେନ୍ସ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରିବା ସମୟରେ ଅଭିଲମ୍ବ ଠାରୁ ଦୂରକୁ ବଙ୍କା ହୋଇଯାଏ

✓ 2.

ଏହା ଲେନ୍ସରେ ପ୍ରବେଶ କରିବା ସମୟରେ ଅଭିଲମ୍ବ ଆଡକୁ ବଙ୍କା ହୁଏ

✗ 3. ଏହା ବାୟୁକୁ ପୁଣି ପ୍ରତିଫଳିତ ହୁଏ

✗ 4. ଏହା ବଙ୍କା ନ ହୋଇ ଏକ ସରଳ ରେଖାରେ ଗତି ଜାରି ରଖେ

Q.17 ରୋହନ ବିକ୍ରମଙ୍କ ପୁଅ ଅଟେ । ବିକ୍ରମ ନେହାଙ୍କ ଭାଇ ଅଟେ । ନେହା ଅର୍ଜୁନଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀ ଅଟେ । ଅର୍ଜୁନ ପ୍ରିୟାଙ୍କ ବାପା ଅଟେ । ରୋହନ ସମ୍ପର୍କରେ ପ୍ରିୟାଙ୍କର କ'ଣ ହେବେ?

Ans

✓ 1. ମା'ଙ୍କ ଭାଇଙ୍କ ପୁଅ

✗ 2. ବାପାଙ୍କ ଭଉଣୀଙ୍କ ପୁଅ

✗ 3. ବାପାଙ୍କ ଭାଇଙ୍କ ପୁଅ

✗ 4. ମା'ଙ୍କ ଭଉଣୀଙ୍କ ପୁଅ

Q.18 ଉଚ୍ଚ ଆର୍ଦ୍ରତା-ଧାରଣ କ୍ଷମତା ଏବଂ କପା ଚାଷ ପାଇଁ ଉପଯୁକ୍ତ ହେତୁ ମୂଲ୍ୟବାନ କୃଷ୍ଣ ମୃତ୍ତିକା, ମୁଖ୍ୟତଃ ଦାକ୍ଷିଣାତ୍ୟ ଟ୍ରାପ ଲାଭାର ଚୂର୍ଣ୍ଣିଭବନ **(weathering of Deccan Trap lava)** ରୁ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏହା ଭାରତର କେଉଁ ଅଞ୍ଚଳରେ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ?

Ans

✗ 1. ଥାର ମରୁଭୂମି

✗ 2. ଇଣ୍ଡୋ-ଗାଙ୍ଗେୟ ସମତଳ

✗ 3. ପୂର୍ବ ହିମାଳୟ

✓ 4. ଦାକ୍ଷିଣାତ୍ୟ ମାଳଭୂମି

blackbook

Q.19 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଯୌଗିକର ଏକ ଯୋଗ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ହୋଇପାରେ ଏବଂ ଏହାର ଗଠନର କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଏହାକୁ ସମ୍ଭବ କରିଥାଏ?

Ans

✗ 1. ମିଥାନୋଇକ ଏସିଡ; କାରଣ ଏଥିରେ ଏକ କାର୍ବୋକସିଲିକ ଗ୍ରୁପ ରହିଛି

✗ 2. ପ୍ରୋପେନ; କାରଣ ଏଥିରେ କେବଳ ଏକ ଏକକ ବନ୍ଧ ରହିଛି

✗ 3. ଇଥାନଲ; କାରଣ ଏଥିରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ ଗ୍ରୁପ ରହିଛି

✓ 4. ଏଥିନ; କାରଣ ଏଥିରେ ଏକ ଦ୍ୱିବନ୍ଧ ରହିଛି

Q.20 ଯଦି ଦର୍ପଣ ସୂତ୍ରରେ ବସ୍ତୁ ଦୂରତା ଋଣାତ୍ମକ ହୁଏ, ତେବେ ଏହା ବସ୍ତୁର ସ୍ଥିତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ କ'ଣ ସୂଚିତ କରେ?

Ans

✗ 1. ବସ୍ତୁଟି ଦର୍ପଣର ପଛରେ ଅଛି

✗ 2. ବସ୍ତୁଟି ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ରରେ ଅଛି

✗ 3. ବସ୍ତୁଟି ଫୋକସ ବିନ୍ଦୁରେ ଅଛି

✓ 4. ବସ୍ତୁଟି ଦର୍ପଣର ସମ୍ମୁଖରେ ଅଛି

Q.21 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ମୂଳଧନକୁ ସରଳ ସୁଧରେ ନିବେଶ କଲେ, ଏହାର ସମୂଳସୁଧ 2 ବର୍ଷରେ ₹1,750 ହୁଏ ଏବଂ 3 ବର୍ଷରେ ₹2,500 ହୁଏ । ବାର୍ଷିକ ସୁଧ ହାର % ରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans

✓ 1. 300

✗ 2. 125

✗ 3. 200

✗ 4. 100

Q.22 ସମସ୍ତ 67 ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ମୁହଁ କରି ଏକ ଧାଡିରେ ଠିଆ ହୋଇଛନ୍ତି । ଦୀକ୍ଷା ବାମ ପ୍ରାନ୍ତରୁ 13 ତମ ସ୍ଥାନରେ ଥିବାବେଳେ ରାଘବ ତାହାଣ ପ୍ରାନ୍ତରୁ 15 ତମ ସ୍ଥାନରେ ଅଛନ୍ତି । ଦୀକ୍ଷା ଏବଂ ରାଘବ ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ଅଛନ୍ତି?

Ans

✗ 1. 38

✗ 2. 37

✓ 3. 39

✗ 4. 40

Q.23 ଏକ ବହି ସେଟର ମୂଲ୍ୟ ₹2,000 ଚିହ୍ନଟ କରାଯାଇଛି । ଜଣେ ବହି ବିକ୍ରେତା ଚିହ୍ନଟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 15% ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଗ୍ରାହକଙ୍କୁ ଶେଷରେ କେତେ ମୂଲ୍ୟ ଦେବାକୁ ପଡ଼ିବ?

Ans

✓ 1. ₹1,700

✗ 2. ₹1,750

✗ 3. ₹1,800

✗ 4. ₹1,600

Q.24 ଏକ ବନ୍ଦ ଆୟତାକାର ବାକ୍ସର ଧାରଗୁଡ଼ିକର ଦୈର୍ଘ୍ୟର ଅନୁପାତ 5 : 6 : 7 ଅଟେ । ଯଦି ଏହାର ସମଗ୍ର ପୃଷ୍ଠତଳର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 3424 cm^2 ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ଧାରର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans

✓ 1. 20 cm

✗ 2. 16 cm

✗ 3. 18 cm

✗ 4. 24 cm

Q.25 250 N ର ଏକ ସ୍ଥିର ବଳ ଦ୍ୱାରା ଏକ ବସ୍ତୁକୁ ଭୂସମାନ୍ତର ଭାବରେ 7 m ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ କରାଗଲା । ଏହାପରେ ସେହି ସମାନ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରି ଏହାକୁ ଭୂଲମ୍ବ ଭାବରେ 1 m ଉପରକୁ ଉଠାଗଲା । କେଉଁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଧିକ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦିତ ହୁଏ?

Ans

✓ 1. ଭୂସମାନ୍ତର ଗତି ସମୟରେ ଅଧିକ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଏ କାରଣ ବିସ୍ଥାପନ ଅଧିକ ହୋଇଥାଏ

✗ 2. ଭୂସମାନ୍ତର ଗତି ସମୟରେ କମ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଏ କାରଣ ବସ୍ତୁକୁ ଉଠାଯାଇ ନଥାଏ

✗ 3. ଉଭୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଏ କାରଣ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଇଥିବା ବଳ ସମାନ ଅଟେ

✗ 4. ବସ୍ତୁକୁ ଉଠାଇବା ସମୟରେ ଅଧିକ କାର୍ଯ୍ୟ କରାଯାଏ କାରଣ ଏହା ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣର ବିରୋଧୀ ଅଟେ

blackbook

Q.26 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡ଼ି ସେଟ ଯେଉଁ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି, ସେହି ସମାନ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡି ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡି ସମାନ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

GLR : EJV
MTS : KRW

Ans
- ✔ 1. LHO : JFS
- ✘ 2. MXP : KZT
- ✘ 3. JMN : HLR
- ✘ 4. KKJ : IIM

Q.27 ଏକ ପାଇପ 24 ମିନିଟରେ ଟାଙ୍କି ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରିବ ଯେତେବେଳେ ଅନ୍ୟ ଏକ ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଟାଙ୍କିକୁ 88 ମିନିଟରେ ଖାଲି କରିପାରିବ । ଯଦି ଉଭୟ ପାଇପ୍‌କୁ ଏକାଠି ଏକ ଖାଲି ଟାଙ୍କିରେ ଖୋଲାଯାଏ, ତେବେ ଟାଙ୍କିର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବାକୁ କେତେ ସମୟ (ମିନିଟ ରେ) ଲାଗିବ?

Ans
- ✘ 1. 22
- ✘ 2. 44
- ✔ 3. 11
- ✘ 4. 33

Q.28 ଭାବର ଅଞ୍ଚଳର ଦକ୍ଷିଣକୁ ଅବସ୍ଥିତ ଜଳାଭୂମି (marshy) ଏବଂ ଅରଣ୍ୟମୟ ତରାଇ ବେଲ୍ଟ କେଉଁ ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନର ଅବସ୍ଥିତି ପାଇଁ ସୁପରିଚିତ?

Ans
- ✘ 1. ରଣଥମ୍ବୋର ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ
- ✘ 2. କାଜିରଙ୍ଗା ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ
- ✔ 3. ଦୁଧୱା ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ
- ✘ 4. ଗିର ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ

Q.29 ଯଦି ଏକ ବର୍ଗାକାର ପାର୍କର ଚାରିପାଖ 2.5 ମିଟରର ସମ ପ୍ରସ୍ଥ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ପଥ ଦ୍ୱାରା ପରିବେଷ୍ଟିତ ଅଛି ଏବଂ ପଥ ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 295 ବର୍ଗ ମିଟର ଅଟେ, ତେବେ ପଥ ସମେତ ପାର୍କର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✘ 1. 729 m^2
- ✘ 2. 625 m^2
- ✘ 3. 900 m^2
- ✔ 4. 1024 m^2

Q.30 ହୋମୋଲଗସ ଶ୍ରେଣୀ ଗୁଡ଼ିକରେ କେଉଁଟି ସମାନ ଥାଏ?

Ans
- ✘ 1. ଆଣବିକ ସଂକେତ
- ✘ 2. କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ସଂଖ୍ୟା
- ✘ 3. ଆଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ୱ
- ✔ 4. ସାଧାରଣ ସଂକେତ

Q.31 A, B, U, V, Y ଓ Z ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ମାର୍କ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । V ଙ୍କ ଠାରୁ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ଲୋକ କମ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । U ଙ୍କ ଠାରୁ A ନିକଟତମ ଅଧିକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । U ଓ B ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ଲୋକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । Y ଙ୍କ ଠାରୁ Z ଅଧିକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । B ଙ୍କ ଠାରୁ କେହି କମ ସ୍କୋର କରିନାହାଁନ୍ତି । କେତେ ଜଣ ଲୋକ Z ଙ୍କ ଠାରୁ ଅଧିକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି?

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

Q.32 ଜଣେ ଉତ୍ପାଦକ ନିଜର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ଉତ୍ପାଦନ ମୂଲ୍ୟଠାରୁ 26% ଅଧିକ ଧାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି । ଯଦି ଉତ୍ପାଦନ ମୂଲ୍ୟ 8% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦକ ନିଜର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ 50% ବୃଦ୍ଧି କରନ୍ତି ତେବେ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✘ 1. 73%
- ✘ 2. 76%
- ✘ 3. 72%
- ✔ 4. 75%

black book

Q.33 ଯଦି '+' ର ଅର୍ଥ '−', '−' ର ଅର୍ଥ '×', '×' ର ଅର୍ଥ '÷', '÷' ର ଅର୍ଥ '+' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ଥିବା ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

25 − 4 ÷ 15 + 42 × 2 = ?

Ans

✗ 1. 97

✓ 2. 94

✗ 3. 96

✗ 4. 98

Q.34 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ହେବ?

3.6 7.8 12.0 16.2 20.4 24.6 ?

Ans

✗ 1. 27.8

✗ 2. 28.6

✗ 3. 27.4

✓ 4. 28.8

Q.35 ଦୁଇ ବର୍ଷର 7% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହ୍ରାସ (compound depreciation) ପରେ, ଏକ ଖେଳନା କାର୍‌ର ମୂଲ୍ୟ ₹21,576 ହୁଏ । ପ୍ରଥମ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ସେହି ଖେଳନା କାର୍‌ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ଥିଲା?

Ans

✗ 1. ₹23,320

✗ 2. ₹22,500

✗ 3. ₹23,900

✓ 4. ₹23,200

Q.36 ଉତ୍ତର ସମତଳ ଭୂମିର ପୁରାତନ ପ୍ଲାବନ (alluvial tract) ଅଞ୍ଚଳ, ଯାହା ପ୍ଲାବନ ସମତଳ (floodplain) ର ଉପରିଭାଗରେ ସୋପାନ ସଦୃଶ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ଏବଂ ଯେଉଁଥିରେ କ୍ୟାଲସିୟମ ଯୁକ୍ତ ଚୂନ ର ପଥର (calcareous lime concretions) ରହିଥାଏ, ତାହାକୁ ସ୍ଥାନୀୟ ଭାବରେ _____ କୁହାଯାଏ ।

Ans

✗ 1. ରେହ (Reh)

✗ 2. ଭୁର (Bhur)

✓ 3. କଙ୍କର (Kankar)

✗ 4. କଲ୍ଲାର (Kallar)

Q.37 ସାରଣୀଟି ଏକ କୋଠାରେ ରହୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ବୟସ ଗୋଷ୍ଠୀର ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରେ । ତଥ୍ୟର ଗରିଷ୍ଠକ 39 ହେଲେ f ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ବୟସ (ବର୍ଷ ରେ)	ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା
0-15	12
15-30	f
30-45	24
45-60	18
60-75	11
75-90	7

Ans

✗ 1. 12

✗ 2. 17

✗ 3. 20

✓ 4. 15

Q.38 ଏମିବାରେ ଜଟିଳ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ସରଳ ପଦାର୍ଥରେ ପରିଣତ ହେବା ବା ହଜମ ପ୍ରକ୍ରିୟା କେଉଁ ସଂରଚନା ମାଧ୍ୟମରେ ଘଟିଥାଏ?

Ans

✗ 1. ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅସ ମଧ୍ୟରେ

✓ 2. ଖାଦ୍ୟ ରସଧାନୀ ମଧ୍ୟରେ

✗ 3. ସିଧାସଳଖ କୋଷଜୀବକ ମଧ୍ୟରେ

✗ 4. କୋଷ ଝିଲ୍ଲୀ ଠାରେ

Black Book

Q.39 ଦୁଇଜଣ ବନ୍ଧୁ X ଏବଂ Y ଯଥାକ୍ରମେ ₹180 ଏବଂ ₹240 ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ସେହି ବ୍ୟବସାୟରେ ₹17,297 ଲାଭ ହୋଇଥିଲା । ଲାଭରେ X ଙ୍କ ଭାଗ (₹ରେ) କେତେ?

Ans

✗ 1. 7,313

✗ 2. 7,263

✗ 3. 7,363

✓ 4. 7,413

Q.40 ଶ୍ୱେତ ଆଲୋକ ଏକ ପ୍ରିଜିମ ମଧ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କଲେ ଏହା ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ଏକ ବର୍ଣ୍ଣାଳୀରେ ବିଭକ୍ତ ହୋଇଥାଏ । ଏହି ରଙ୍ଗର କ୍ରମ ମୁଖ୍ୟତଃ କେଉଁ କାରଣ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରିଥାଏ?

Ans

✗ 1. ଶ୍ୱେତ ଆଲୋକ ରଶ୍ମିର ପ୍ରସ୍ଥ

✗ 2. ପ୍ରିଜମର ର ଜ୍ୟାମିତିକ ଆକାର

✗ 3. ସେହି କୋଣ ଯେଉଁଥିରେ ଶ୍ୱେତ ଆଲୋକ ପ୍ରିଜମ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରେ

✓ 4. ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ତରଙ୍ଗ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ପାଇଁ ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କରେ ଅନ୍ତର

Q.41 ମାନବ ମହିଳାଙ୍କ ଡିମ୍ବାଶୟରୁ ପ୍ରତି ମାସରେ ଏକ ପରିପକ୍ୱ ଡିମ୍ବାଣୁ ନିର୍ଗତ ହେବା ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

Ans

✓ 1. ଡିମ୍ବୋଦୟ

✗ 2. ଅନ୍ତଃରୋପଣ

✗ 3. ଋତୁସ୍ରାବ

✗ 4. ସମାୟନ

Q.42 **2026 ମସିହାରେ, ଭାରତର AI ଶାସନ ଏବଂ ନବସୃଜନ ପରିସଂସ୍ଥା (India's AI governance and innovation ecosystem) ମଧ୍ୟରେ AIKosh ବିଶେଷ ଭାବରେ ଆଲୋଚନାକୁ ଆସିଥିଲା । AIKosh ମୁଖ୍ୟତଃ କାହା ସହିତ ଜଡ଼ିତ?**

Ans

✗ 1. ପ୍ରତିରକ୍ଷା ସଂଗ୍ରହ ଚୁକ୍ତିନାମା (Defence procurement contracts)

✗ 2. ସାଇବର ଅପରାଧ ପୋଲିସ ଷ୍ଟେସନ୍

✓ 3. AI ଡାଟାସେଟ ଏବଂ କ୍ଷେତ୍ରୀୟ ମଡେଲ (AI datasets and sectoral models)

✗ 4. ସାଟେଲାଇଟ୍-ଲଞ୍ଚ ଅଥୋରାଇଜେସନ୍

Q.43 ମୂଲ୍ୟ ନିରୂପଣ କର : **88 − {7 − (−48) ÷ (−12)}**

Ans

✗ 1. 83

✗ 2. 86

✗ 3. 84

✓ 4. 85

Q.44 ତିନୋଟି ପ୍ରତିରୋଧକ **18 Ω, 28 Ω ଓ 36 Ω** ସମାନ୍ତର ଭାବରେ ସଂଯୁକ୍ତ । ସମତୁଲ୍ୟ ପ୍ରତିରୋଧ _____ ଅଟେ ।

Ans

✗ 1. 27.33 Ω

✗ 2. 8.20 Ω

✓ 3. 8.40 Ω

✗ 4. 82.00 Ω

Q.45 ଯେତେବେଳେ ଏକ ଜୈବ ଅବନମିତ ଅକ୍ଷମ ପଦାର୍ଥ ଦୀର୍ଘ ସମୟ ଧରି ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରେ ରହିଯାଏ, ସେତେବେଳେ କ'ଣ ହୁଏ?

Ans

✗ 1. ମୃତ୍ତିକାର ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ସାଧନ କରେ ଏବଂ ପରିବେଶଗତ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରେ

✗ 2. ପରିବେଶର ଜଳଚକ୍ରକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରେ

✗ 3. ନିକଟସ୍ଥ ଅଞ୍ଚଳରେ ବାସ କରୁଥିବା ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କର ଜୀବନଧାରଣର ମାନ ଉନ୍ନତ କରିଥାଏ

✓ 4. ପ୍ରଦୂଷଣର କାରଣ ସାଜିବା ଏବଂ ପରିସଂସ୍ଥାର ସଦସ୍ୟମାନଙ୍କୁ କ୍ଷତି ପହଞ୍ଚାଇଥାଏ

Q.46 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଜୀବଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ଏବଂ କ୍ଲୋରୋଫିଲ ବ୍ୟବହାର କରି ନିଜର ଖାଦ୍ୟ ନିଜେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିପାରନ୍ତି?

Ans

✗ 1. କବକ

✗ 2. ତୃଣଭୋଜି

✗ 3. ସର୍ବଭୋଜୀ

✓ 4. ସବୁଜ ଉଦ୍ଭିଦ

Q.47 ଏକ ବଲ 3 ମିଟର ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡ ବର୍ଗର ଏକ ସ୍ଥିର ତ୍ୱରଣରେ 4 ସେକେଣ୍ଡ ପାଇଁ ଏକ ସ୍ଲୋପରେ ତଳକୁ ଗଡ଼ିଯାଏ । ଯଦି ଏହା ସ୍ଥିରାବସ୍ଥାରୁ ଗତି ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲା, ତେବେ ଏହାର ଅନ୍ତିମ ପରିବେଗ କେତେ ହେବ?

Ans

✗ 1. 3 ମିଟର ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡ

✗ 2. 16 ମିଟର ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡ

✓ 3. 12 ମିଟର ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡ

✗ 4. 7 ମିଟର ପ୍ରତି ସେକେଣ୍ଡ

Q.48 କେଉଁ ଭାରତୀୟ ଭାଇସରୟ କ୍ୟାବିନେଟ ମିଶନ ପ୍ଲାନ ସହ ଜଡିତ ଥିଲେ?

Ans

✗ 1. ଲର୍ଡ ଇରୱିନ (Lord Irwin)

✗ 2. ଲର୍ଡ ମାଉଣ୍ଟବ୍ୟାଟେନ (Lord Mountbatten)

✗ 3. ଲର୍ଡ ଲିନଲିଥଗୋ (Lord Linlithgow)

✓ 4. ଲର୍ଡ ୱାଭେଲ (Lord Wavell)

Q.49 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦ ଉପରେ ଆଧାରିତ ଅଟେ ।
(ବାମ) **OPT DOG NOD HAT** (ଡାହାଣ)
ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ତୃତୀୟ ଶବ୍ଦର ତୃତୀୟ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦର ପ୍ରଥମ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରେ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ରହିଛି?

Ans

✓ 1. 7

✗ 2. 10

✗ 3. 8

✗ 4. 6

Q.50 ଯଦି $\sec^2\alpha + \tan^2\alpha = \frac{5}{3}$ ହୁଏ, ତେବେ $\tan^2\alpha$ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

Ans

✗ 1. 0

✓ 2. $\pm\sqrt{3}$

✗ 3. ± 1

✗ 4. $\pm\frac{1}{\sqrt{3}}$

Q.51 $\frac{\left\{\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{5}\right)^3+\left(\frac{1}{5}-\frac{1}{4}\right)^3+\left(\frac{1}{4}-\frac{2}{3}\right)^3\right\}}{\left\{\left(\frac{2}{3}\right)^2-\left(\frac{1}{5}\right)^2\right\}^3+\left\{\left(\frac{1}{5}\right)^2-\left(\frac{1}{4}\right)^2\right\}^3+\left\{\left(\frac{1}{4}\right)^2-\left(\frac{2}{3}\right)^2\right\}^3}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

Ans

✓ 1. $2\frac{114}{143}$

✗ 2. 1

✗ 3. $1\frac{7}{60}$

✗ 4. $5\frac{13}{125}$

Q.52 ନିମ୍ନଲିଖିତ ନେତାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ନେତା ଏବଂ ସେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରିଥିବା ସଂଗଠନ ସହିତ ସଠିକ ଭାବରେ ମେଳ ଖାଉଛି?

Ans
- ✔ 1. ସାର୍ ସୟଦ ଅହମ୍ମଦ ଖାନ୍ - ଆଲିଗଡ଼ ଆନ୍ଦୋଳନ
- ✘ 2. ଜ୍ୟୋତିରାଓ ଫୁଲେ - ପରମହଂସ ମଣ୍ଡଳୀ
- ✘ 3. ଏମ୍. ଜି. ରାନାଡେ - ବ୍ରାହ୍ମ ସମାଜ
- ✘ 4. ସ୍ୱାମୀ ବିବେକାନନ୍ଦ - ଆର୍ଯ୍ୟ ସମାଜ

Q.53 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?

LIF, SPM, ZWT, GDA, ?

Ans
- ✘ 1. OKH
- ✔ 2. NKH
- ✘ 3. NJI
- ✘ 4. OLI

Q.54 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷରପୁଞ୍ଜ ଯୋଡିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସଦୃଶ ତେଣୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁଟି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହେବ ନାହିଁ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟତା ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣର ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜରେ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ହୁଇଁ ।)

Ans
- ✘ 1. KN-EI
- ✘ 2. IL-CG
- ✘ 3. MP-GK
- ✔ 4. DJ-AF

Q.55 12 ଟି ଚେୟାର ଓ 5 ଟି ଟେବୁଲର ମୂଲ୍ୟ ₹6,300 ଅଟେ ଏବଂ 12 ଟି ଚେୟାର ଓ 4 ଟି ଟେବୁଲର ମୂଲ୍ୟ ₹5,100 ଅଟେ । 4 ଟି ଚେୟାର ଏବଂ 17 ଟି ଟେବୁଲର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

Ans
- ✘ 1. ₹20,503
- ✘ 2. ₹20,498
- ✘ 3. ₹20,502
- ✔ 4. ₹20,500

Q.56 m ର କେଉଁ ମୂଲ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣକୁ ସିଦ୍ଧ କରେ?

$$\left(\frac{11}{4}\right)^{11}\times\left(\frac{4}{11}\right)^{12}\times\left(\frac{11}{4}\right)^{5}=\left(\frac{4}{11}\right)^{7m+17}$$

Ans
- ✔ 1. -3
- ✘ 2. -5
- ✘ 3. -4
- ✘ 4. -15

Q.57 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ,
A + B ର ଅର୍ଥ 'A, B ଙ୍କ ମାଆ ଅଟନ୍ତି'
A – B ର ଅର୍ଥ 'A, B ଙ୍କ ଭାଇ ଅଟନ୍ତି'
A × B ର ଅର୍ଥ 'A, B ଙ୍କ ପତ୍ନୀ ଅଟନ୍ତି'
A % B ର ଅର୍ଥ 'A, B ଙ୍କ ବାପା ଅଟନ୍ତି'
A # B ର ଅର୍ଥ 'A, B ଙ୍କ ଝିଅ ଅଟନ୍ତି'
ଉପରୋକ୍ତ ଆଧାରରେ, ଯଦି 'Tm % Np + Dm # Gu % Pt' ହୁଏ, ତେବେ Tm ସମ୍ପର୍କରେ Pt ଙ୍କର କ'ଣ ହେବେ?

Ans
- ✘ 1. ଝିଅର ସ୍ୱାମୀ
- ✘ 2. ବାପାଙ୍କ ବାପା
- ✘ 3. ପତ୍ନୀଙ୍କ ବାପା
- ✔ 4. ମାଆଙ୍କ ବାପା

blackbook

Q.58 ଅଥର୍ବଙ୍କୁ **20** ଘଣ୍ଟାରେ ଅମୃତସରରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ **918 km** ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ ହେବ । ସେ ପ୍ରଥମ **7** ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ **65 km/h** ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି ଏବଂ ପରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ **183 km** ଦୂରତାକୁ **61 km/h** ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ଠିକ **20** ଘଣ୍ଟାରେ ଅମୃତସରରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ସେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦୂରତାକୁ କେଉଁ ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ?

Ans

✗ 1. 24 km/h

✓ 2. 28 km/h

✗ 3. 36 km/h

✗ 4. 32 km/h

Q.59 **R, S, T, U, G, H** ଓ **I** ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ ଟେବୁଲର କେନ୍ଦ୍ରକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି ।
G ଙ୍କ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଗଣନା କରିବା ସମୟରେ **G** ଓ **S** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଚାରି ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି । **U** ଙ୍କ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ **G** ବସିଛନ୍ତି ।
R ଙ୍କ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ତୃତୀୟ ସ୍ଥାନରେ **H** ବସିଛନ୍ତି । ଉଭୟ **S** ଓ **U** ଙ୍କ ନିକଟତମ ପଡ଼ୋଶୀ **T** ଅଟନ୍ତି ।
I ଙ୍କ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଗଣନା କଲେ **I** ଓ **T** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି?

Ans

✓ 1. ଦୁଇ

✗ 2. ଏକ

✗ 3. ଚାରି

✗ 4. ତିନି

Q.60 ଯଦି ଶବ୍ଦ **MOBILE** ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ସଜାଯାଏ, ତେବେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷରର ସ୍ଥାନ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିବ?

Ans

✓ 1. ଶୂନ

✗ 2. ତିନି

✗ 3. ଏକ

✗ 4. ଦୁଇ

Q.61 ଡିସେମ୍ବର **2025** ରେ କେଉଁ ଭାରତୀୟ କ୍ରିକେଟର **20,000** ଆନ୍ତର୍ଜାତୀୟ ରନ ଅତିକ୍ରମ କରିବାରେ ଚତୁର୍ଥ ଭାରତୀୟ ହୋଇଛନ୍ତି?

Ans

✓ 1. ରୋହିତ ଶର୍ମା

✗ 2. ଶିଖର ଧାୱନ

✗ 3. ବିରାଟ କୋହଲି

✗ 4. ସୌରଭ ଗାଙ୍ଗୁଲି

Q.62 ଜଳଚକ୍ରର କେଉଁ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଜଳୀୟ ବାଷ୍ପ ତରଳ ଅବସ୍ଥାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଥାଏ, ଯାହା ପ୍ରାୟତଃ ମେଘ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ?

Ans

✗ 1. ବାଷ୍ପୀଭବନ

✗ 2. ଉଚ୍ଛେଦନ

✗ 3. ଅବକ୍ଷେପଣ

✓ 4. ଘନୀଭବନ

Q.63 ରାଜ୍ୟସଭାର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଭାବରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉପରାଷ୍ଟ୍ରପତିଙ୍କ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ନୁହେଁ?

Ans

✗ 1. ସଦସ୍ୟମାନଙ୍କୁ କହିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ଦେବା

✗ 2. ସଦନରେ ଶୃଙ୍ଖଳା ରକ୍ଷା କରିବା

✓ 3. ପ୍ରତ୍ୟେକ ବିଲ୍ ଉପରେ ମତଦାନ ଦେବା

✗ 4. ବିଲ୍ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ତାବଗୁଡ଼ିକୁ ମତଦାନ ପାଇଁ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବା

Q.64 ଏକ ରମ୍ବସ ଆକୃତିର କ୍ଷେତ୍ରର କର୍ଣ୍ଣଗୁଡ଼ିକର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଯଥାକ୍ରମେ **138 m** ଓ **184 m** ଅଟେ । ଉକ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା (**m** ରେ) କେତେ?

Ans

✗ 1. 445

✗ 2. 465

✗ 3. 479

✓ 4. 460

blackbook

Q.65 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।
(ବାମ) % S = T A # O M O H E Z E L R U V & J C / (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ପ୍ରତୀକ ଏବଂ ଠିକ ପରେ ଏକ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟ ଅଛି?

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

Q.66 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ହେବ?

17 28 50 83 127 ?

Ans
- ✓ 1. 182
- ✗ 2. 188
- ✗ 3. 193
- ✗ 4. 199

Q.67 ଲବ, ପଏଣ୍ଟ **A** ରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ **4 km** ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି । ତା'ପରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ **10 km** ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି । ସେ ଶେଷ ବାମ ମୋଡ଼ ନେଇ **8 km** ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ପଏଣ୍ଟ **B** ରେ ଅଟକି ଯାଆନ୍ତି । କୁଶ, ପଏଣ୍ଟ **A** ରୁ **13 km** ଦୂର ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ଥିବା ପଏଣ୍ଟ **P** ରୁ ଡ୍ରାଇଭ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ **6 km** ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି । ତା'ପରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ **10 km** ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି । ସେ ଶେଷ ବାମ ମୋଡ଼ ନେଇ **2 km** ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ପଏଣ୍ଟ **Q** ରେ ଅଟକି ଯାଆନ୍ତି । ପଏଣ୍ଟ **Q** ଓ ପଏଣ୍ଟ **B** ମଧ୍ୟରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା କେତେ? (ସମସ୍ତ ମୋଡ଼ କେବଳ **90°** ମୋଡ଼ ଅଟେ ।)

Ans
- ✗ 1. 8 km
- ✗ 2. 10 km
- ✓ 3. 9 km
- ✗ 4. 11 km

Q.68 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏହାର ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ଯେ, କାହିଁକି ମାଇକ୍ରୋୱେଭ ଓ ରେଡିଓ ୱେଭ ପୃଥିବୀକୁ ଉତ୍ତପ୍ତ କରିବାରେ ବହୁତ କମ୍ ଅବଦାନ ଅଛି?

Ans
- ✓ 1. ସେଗୁଡ଼ିକ ବହୁତ କମ ଶକ୍ତି ବହନ କରନ୍ତି
- ✗ 2. ସେଗୁଡିକ ମେଘଦ୍ୱାରା ବାଧାପ୍ରାପ୍ତ ହୁଅନ୍ତି
- ✗ 3. ସେଗୁଡିକ ଓଜୋନ ଦ୍ୱାରା ଶୋଷିତ ହୁଏ
- ✗ 4. ସେମାନେ ଗ୍ୟାସ୍ ଦ୍ୱାରା ଆବଦ୍ଧ ହୋଇ ରହିଛନ୍ତି

Q.69 ପେଟ୍ରୋଲର ମୂଲ୍ୟ (ଲିଟର ପିଛା) 52% ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ । ପେଟ୍ରୋଲ ବାବଦରେ ମୋଟ ବ୍ୟୟ ଯେପରି କେବଳ 14% ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ, ସେଥିପାଇଁ ଏହାର ବ୍ୟବହାରକୁ କେତେ ପ୍ରତିଶତ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯିବା ଉଚିତ?

Ans
- ✗ 1. 20% ହ୍ରାସ
- ✗ 2. 10% ବୃଦ୍ଧି
- ✗ 3. 30% ବୃଦ୍ଧି
- ✓ 4. 25% ହ୍ରାସ

Q.70 ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜର ଏକ କର୍ଣ୍ଣର ଦୈର୍ଘ୍ୟ 54 cm ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଶୀର୍ଷବିନ୍ଦୁରୁ ଏହି କର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତି ଅଙ୍କିତ ଲମ୍ବ ଦ୍ୱୟ ଯଥାକ୍ରମେ 38 cm ଏବଂ 18 cm ଅଟେ । ଚତୁର୍ଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✓ 1. $1512\ cm^2$
- ✗ 2. $1712\ cm^2$
- ✗ 3. $1612\ cm^2$
- ✗ 4. $1812\ cm^2$

Q.71 ନିମ୍ନଲିଖିତକୁ ସରଳ କରନ୍ତୁ ।

$100 - [20 + 5 \times (4^2 - 6)]$

Ans
- ✗ 1. 40
- ✗ 2. 29
- ✓ 3. 30
- ✗ 4. 33

Q.72 ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା ଅଧିନିୟମ, 2005 ଅନୁଯାୟୀ, ଜାତୀୟ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନା କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷ (NDMA) ର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଭାବରେ କିଏ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ୍ତି?

Ans
- ✗ 1. କେନ୍ଦ୍ର ଗୃହମନ୍ତ୍ରୀ
- ✓ 2. ଭାରତର ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ
- ✗ 3. ଅଧ୍ୟକ୍ଷ, NITI ଆୟୋଗ
- ✗ 4. କ୍ୟାବିନେଟ୍ ସଚିବ

Q.73 ପରାଗଣ ପରୀକ୍ଷଣ ସମୟରେ ଏକ ଫୁଲକୁ କପଡ଼ା ବ୍ୟାଗ୍ ଦ୍ୱାରା କାହିଁକି ଘୋଡ଼ାଇ ରଖାଯାଏ?

Ans
- ✗ 1. କୋମଳ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ଅତ୍ୟଧିକ ପବନ ଏବଂ ବର୍ଷାରୁ ରକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ
- ✗ 2. ଫୁଲ ପାଖୁଡ଼ାର ସାମଗ୍ରିକ ବୃଦ୍ଧି ହାରକୁ ତ୍ୱରାନ୍ୱିତ କରିବା ପାଇଁ
- ✓ 3. ଅବାଞ୍ଛିତ ପରାଗରେଣୁକୁ ଫୁଲ ନିକଟରେ ପହଞ୍ଚିବାରୁ ରୋକିବା ପାଇଁ
- ✗ 4. ବଢୁଥିବା ଉଦ୍ଭିଦକୁ ରୋଗ ସଂକ୍ରମଣରୁ ରକ୍ଷା କରିବା ପାଇଁ

Q.74 ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀର ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଗଣିତରେ ପ୍ରାପ୍ତ ହାରାହାରି ମାର୍କ 63 ଥିଲା । ପୁଅମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାପ୍ତ ହାରାହାରି ମାର୍କ ଝିଅମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାପ୍ତ ହାରାହାରି ମାର୍କ ଅପେକ୍ଷା 20% ଅଧିକ ଥିଲା । ଯଦି ପୁଅମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଝିଅମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ 5 : 8 ହୁଏ, ତେବେ ଝିଅମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାପ୍ତ ହାରାହାରି ମାର୍କ କେତେ?

Ans
- ✗ 1. 62
- ✗ 2. 59.7
- ✓ 3. 58.5
- ✗ 4. 58

Q.75 ₹31500 କୁ ଏପରି ଭାବରେ ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରନ୍ତୁ ଯେପରିକି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ପରସ୍ପର ସମାନ ହେବ । ପ୍ରଥମ ଭାଗ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
- ✓ 1. 4500
- ✗ 2. 4200
- ✗ 3. 4600
- ✗ 4. 4400

Q.76 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଧାତୁଟି ବାୟୁରେ ଥିବା ଆର୍ଦ୍ର କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ନିଜର ଚକଚକ କରୁଥିବା ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ପୃଷ୍ଠକୁ ଧୀରେ ଧୀରେ ହରାଇଥାଏ ଏବଂ ଏକ ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ଆସ୍ତରଣ ପ୍ରାପ୍ତ କରେ?

Ans
- ✗ 1. ଆଲୁମିନିୟମ
- ✗ 2. ସୁନା
- ✓ 3. ତମ୍ବା
- ✗ 4. ଜିଙ୍କ

Q.77 ଯଦି ଏକ ଦୁଇପରମାଣୁ ବିଶିଷ୍ଟ ମୌଳିକ X_2 ର ଆଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ୱ 70 u ହୁଏ, ତେବେ X ର ପାରମାଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ୱ _____ ଅଟେ ।

Ans
- ✗ 1. 17.5 u
- ✗ 2. 140 u
- ✓ 3. 35 u
- ✗ 4. 70 u

Q.78 ଛଅଟି ଦଶମିକ ସଂଖ୍ୟା 1.2, 2.4, 3.6, 4.8, 5.0 ଏବଂ 6.0 ର ହାରାହାରି କେତେ? (ଦୁଇ ଦଶମିକ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ)

Ans
- ✗ 1. 3.60
- ✗ 2. 4.25
- ✗ 3. 2.83
- ✓ 4. 3.83

Q.79 ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

Ans
- ✗ 1. ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ସର୍ବଦା ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା ଠାରୁ ବଡ ହୋଇଥାଏ ।
- ✗ 2. ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ଏକ ପରମାଣୁରେ ଥିବା ପ୍ରୋଟନ ଏବଂ ନିଉଟ୍ରନଗୁଡିକର ସମଷ୍ଟି ଅଟେ ।
- ✓ 3. ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ଏକ ନିଷ୍କ୍ରିୟ ପରମାଣୁରେ ଥିବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ ସଂଖ୍ୟା ନିରୂପଣ କରେ ।
- ✗ 4. ଏକ ପରମାଣୁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନ ହରାଇଲେ କିମ୍ବା ପ୍ରାପ୍ତ କଲେ ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଥାଏ ।

Q.80 ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବ୍ୟକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 179% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କରାଯାଏ । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ ତେବେ ଏହି କାରବାରରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ କ୍ଷତି ହେବ? ଉତ୍ତରକୁ ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ମଧ୍ୟରେ ସୀମିତ କର।

Ans
- ✗ 1. 65.69%
- ✗ 2. 64.13%
- ✗ 3. 65.56%
- ✓ 4. 64.16%

Q.81 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡରେ,
'honest successful person' କୁ **'cf py kj'** ଭାବରେ କୋଡ କରାଯାଇଛି,
'honest reviews film' କୁ **'cb iq cf'** ଭାବରେ କୋଡ କରାଯାଇଛି ଏବଂ
'all successful reviews' କୁ **'py yj iq'** ଭାବରେ କୋଡ କରାଯାଇଛି ।
(ସମସ୍ତ କୋଡ କେବଳ ଦୁଇ ଅକ୍ଷର ବିଶିଷ୍ଟ କୋଡ ଅଟେ ।)

successful ପାଇଁ କୋଡ କ'ଣ?

Ans
- ✓ 1. py
- ✗ 2. cf
- ✗ 3. vj
- ✗ 4. kj

Q.82 କେନ୍ଦ୍ରରେ ରାଜନୈତିକ ଅନିଶ୍ଚିତତା ଏବଂ ଦେୟ ସନ୍ତୁଳନ ସ୍ଥିତି (balance of payment position) ଖରାପ ହେବା, ଋଣ ଭାର ବୃଦ୍ଧି, ବଜେଟ ନିଅଣ୍ଟ ବୃଦ୍ଧି, ଶିଳ୍ପରେ ମାନ୍ଦାବସ୍ଥା ଏବଂ ମୁଦ୍ରାସ୍ଫୀତି ଯୋଗୁଁ ଭାରତର କେଉଁ ପଞ୍ଚବାର୍ଷିକ ଯୋଜନାକୁ ଦୁଇ ବର୍ଷ ପାଇଁ ସ୍ଥଗିତ ରଖାଯାଇଥିଲା?

Ans
- ✗ 1. ତୃତୀୟ ପଞ୍ଚବାର୍ଷିକ ଯୋଜନା
- ✗ 2. ଚତୁର୍ଥ ପଞ୍ଚବାର୍ଷିକ ଯୋଜନା
- ✗ 3. ଦ୍ୱିତୀୟ ପଞ୍ଚବାର୍ଷିକ ଯୋଜନା
- ✓ 4. ଅଷ୍ଟମ ପଞ୍ଚବାର୍ଷିକ ଯୋଜନା

Q.83 ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ ଅଜ୍ଞାତ ମୌଳିକଟି କେଉଁ ପ୍ରତୀକ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ?

Ans
- ✗ 1. N
- ✓ 2. O
- ✗ 3. C
- ✗ 4. H

Q.84 ଧମନୀର କେଉଁ ଗଠନମୂଳକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଏହାକୁ ଉଚ୍ଚ ରକ୍ତଚାପ ସହ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ ସକ୍ଷମ କରିଥାଏ?

Ans
- ✗ 1. ଏକ-କୋଷୀୟ ମୋଟା ଭିତ୍ତି
- ✓ 2. ମୋଟା ଏବଂ ସ୍ଥିତିସ୍ଥାପକ ଭିତ୍ତି
- ✗ 3. ପତଳା ଏବଂ ସ୍ଥିତିସ୍ଥାପକ (ଇଲାଷ୍ଟିକ) ଭିତ୍ତି
- ✗ 4. ବ୍ୟାକଫ୍ଲୋକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ କପାଟିକା

blackbook

Q.85 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି # ଓ % କୁ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ କରିବା ଉଚିତ ଯାହା ଦ୍ୱାରା :: ର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱର ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ମଧ୍ୟରେ ଅନୁସରଣ କରାଯାଇଥିବା ଢାଞ୍ଚା ଓ ସମ୍ପର୍କ :: ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱର ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜ ଯୋଡ଼ି ମଧ୍ୟରେ ଅନୁସରଣ କରାଯାଇଥିବା ଢାଞ୍ଚା ଓ ସମ୍ପର୍କ ସହିତ ସମାନ ରହିବ?
 # : KHO:: MJQ: %

Ans
- ✗ 1. # = JGN, % = NKS
- ✗ 2. # = JGM, % = NKR
- ✗ 3. # = JGN, % = NLR
- ✓ 4. # = JGN, % = NKR

Q.86 ଗୋଟିଏ ରାସାୟନିକ ଯୌଗିକରେ ସ୍ଥିରାନୁପାତ ନିୟମ (Law of Constant Proportions) କୁ କେଉଁ ବିବୃତି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ଦର୍ଶାଏ?

Ans
- ✓ 1. ପାଣିରେ ସର୍ବଦା ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଅନୁସାରେ ଏକ ସ୍ଥିର ଅନୁପାତରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନ ଥାଏ
- ✗ 2. ସ୍ଥାନ ଅନୁସାରେ ବାୟୁରେ ବିଭିନ୍ନ ପରିମାଣର ଗ୍ୟାସ ଥାଏ
- ✗ 3. କପର ସଲଫେଟରେ ତମ୍ବା ଏବଂ ସଲଫରର ପରିମାଣ ଭିନ୍ନ ହୋଇପାରେ
- ✗ 4. ଲୁଣରେ ସୋଡିୟମ୍ ଏବଂ କ୍ଲୋରିନର ପରିବର୍ତ୍ତିତ ଅନୁପାତ ଥାଇପାରେ

Q.87 ଜଣେ ରୋଷେଇଆ ଏକ ରେଷ୍ଟୁରାଣ୍ଟ ଟୋଷ୍ଟରରେ ଏକ ନୂତନ ହିଟିଂ ଫିଲାମେଣ୍ଟ ଇନଷ୍ଟଲ କରନ୍ତି, ଯେଉଁଥିରେ ସେ ନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତି ଯେ ନୂତନ ଫିଲାମେଣ୍ଟ ପୂର୍ବ ଅପେକ୍ଷା ଦୁଇଗୁଣ ଲମ୍ବା ଏବଂ ଏପରି ଏକ ପଦାର୍ଥରେ ଗଠିତ ଯାହାର ପ୍ରତିରୋଧିତା ପୂର୍ବ ଫିଲାମେଣ୍ଟର ଅଧା ଅଟେ କିନ୍ତୁ ଏହାର ପ୍ରସ୍ଥଚ୍ଛେଦର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରଖାଯାଏ । ପୁରୁଣା ଫିଲାମେଣ୍ଟ ତୁଳନାରେ ନୂତନ ଫିଲାମେଣ୍ଟର ପ୍ରତିରୋଧ ରେ କ'ଣ ଘଟିବ?

Ans
- ✗ 1. ଏହା ପୂର୍ବ ଅପେକ୍ଷା ଅଧା ହୋଇଯିବ
- ✗ 2. ଏହା ପୂର୍ବ ଅପେକ୍ଷା ଦୁଇଗୁଣ ଅଧିକ ହେବ
- ✓ 3. ଏହା ପୂର୍ବ ଭଳି ସମାନ ରହିବ
- ✗ 4. ଏହା ପୂର୍ବ ଅପେକ୍ଷା ଚାରିଗୁଣ ଅଧିକ ହେବ

Q.88 ଯଦି 'A' ର ଅର୍ଥ '÷', 'B' ର ଅର୍ଥ '×', 'C' ର ଅର୍ଥ '+' ଏବଂ 'D' ର ଅର୍ଥ '−' ହୁଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ହେବ?

5 B 6 D 117 A 3 C 18 = ?

Ans
- ✓ 1. 9
- ✗ 2. 13
- ✗ 3. 21
- ✗ 4. 18

Q.89 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ ଏବଂ ତାପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଷର କୋଡ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ୍ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ ସମାହାର ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡକୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ।

ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ 4 @ 9 # 1 % 7 & 2 $ 8 + 5 6

କୋଡ J M W T H P L F D R A U K Q

ସର୍ତ୍ତାବଳୀ –
(i) ଯଦି ପ୍ରଥମ ଉପାଦାନଟି ଏକ ପ୍ରତୀକ ହୁଏ, ତେବେ ଚତୁର୍ଥ ଉପାଦାନକୁ © ଭାବରେ କୋଡ୍ କରନ୍ତୁ ।
(ii) ଯଦି ଦ୍ୱିତୀୟ ଉପାଦାନଟି ଅଯୁଗ୍ମ ଏବଂ ଚତୁର୍ଥ ଉପାଦାନଟି ଯୁଗ୍ମ ହୁଏ, ତେବେ ଚତୁର୍ଥ ଉପାଦାନକୁ © ଭାବରେ କୋଡ କରନ୍ତୁ ।
(iii) ଯଦି ତୃତୀୟ ଉପାଦାନଟି ଏକ ପ୍ରତୀକ ହୁଏ, ତେବେ ପଞ୍ଚମ କୋଡକୁ ତୃତୀୟ କୋଡ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ କରନ୍ତୁ ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପାଇଁ କୋଡ କ'ଣ?
5 9 1 8 2

Ans
- ✓ 1. KWH©D
- ✗ 2. K©HAD
- ✗ 3. KWHWD
- ✗ 4. KWHAD

blackbook

Q.90 ଜୁନ 2026 ରେ ପ୍ରକାଶିତ ଫାଇନାନ୍ସିଆଲ ପାୱାରସ ଫର ଡିଫେନ୍ସ ସର୍ଭିସେସର ସଂଶୋଧିତ ନିୟମାବଳୀ (revised Delegation of Financial Powers for Defence Services) ମୁଖ୍ୟତଃ ପ୍ରତିରକ୍ଷା ପ୍ରଶାସନର କେଉଁ ଦିଗକୁ ସୁଦୃଢ଼ କରିବା ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଥିଲା?

Ans

✗ 1. କ୍ରୀଡ଼ା ସଂସ୍ଥାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ସାଧାରଣ ନାଗରିକଙ୍କ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

✗ 2. ଏକକ ବିକ୍ରେତା (single vendor) ମାଧ୍ୟମରେ ବୈଦେଶିକ ସଂଗ୍ରହ

✓ 3. ଫିଲ୍ଡ କମାଣ୍ଡରମାନଙ୍କ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଦକ୍ଷତା

✗ 4. ଅଗ୍ନିବୀରମାନଙ୍କ ପାଇଁ ନିଯୁକ୍ତି ନିୟମାବଳୀ

Q.91 ଭାରତର ସମ୍ବିଧାନର ଅନୁଚ୍ଛେଦ 21 କେଉଁ ଅଧିକାର ସହିତ ଜଡିତ?

Ans

✗ 1. ଶିକ୍ଷା ଅଧିକାର

✗ 2. ଧର୍ମଗତ ସ୍ୱାଧୀନତା ଅଧିକାର

✓ 3. ଜୀବନ ଏବଂ ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସ୍ୱାଧୀନତାର ସୁରକ୍ଷା

✗ 4. ସମାନତା ଅଧିକାର

Q.92 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତର୍କ ଅନୁସାରେ 13 ସହିତ 98 ସମ୍ପର୍କିତ ଅଟେ । ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି 21 ସହିତ 154 ସମ୍ପର୍କିତ ଅଟେ । ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସରଣ କରି ପ୍ରଦତ୍ତ କେଉଁ ବିକଳ୍ପ ସହିତ 25 ସମ୍ପର୍କିତ ଅଟେ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡିକର ଗଠନକାରୀ ଅଙ୍କ ଗୁଡ଼ିକରେ ନ ଭାଙ୍ଗି ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟାଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଗୁଡ଼ିକ ହେବ । ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ 13 - ମିଶାଣ/ଫେଡ଼ାଣ/ଗୁଣନ ଇତ୍ୟାଦି ଭଳି ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ 13 ଉପରେ ହେବ । 13 କୁ 1 ଓ 3 ରେ ଭାଙ୍ଗି 1 ଓ 3 ଉପରେ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା କରିବା ପାଇଁ ଅନୁମତି ନାହିଁ ।)

Ans

✗ 1. 174

✗ 2. 163

✓ 3. 182

✗ 4. 195

Q.93 10 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ଏବଂ O କେନ୍ଦ୍ର ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ ମଧ୍ୟରେ ABC ଏକ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ ଅନ୍ତର୍ଲିଖିତ ଅଟେ । ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜ ABC ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର୍ଲିଖିତ ହୋଇଥିବା ବୃତର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।

Ans

✗ 1. 4 cm

✗ 2. 6 cm

✗ 3. 8 cm

✓ 4. 5 cm

Q.94 ସଞ୍ଚିନ ₹45000 କୁ ଅର୍ଦ୍ଧ-ବାର୍ଷିକ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 4% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ 1 ବର୍ଷ ପାଇଁ ନିବେଶ କଲେ । ତାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅର୍ଜିତ ସମୂଳସୁଧ କେତେ?

Ans

✓ 1. ₹46818

✗ 2. ₹46055

✗ 3. ₹47784

✗ 4. ₹46865

Q.95 ଆଇରନ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ପ୍ରତୀକ 'Fe' କେଉଁଥିରୁ ଉଦ୍ଧୃତ ହୋଇଛି?

Ans

✗ 1. ଏହାର ଧାତୁପିଣ୍ଡର ନାମ, ଯାହାକୁ ଫେରେଟ (Ferrate) କୁହାଯାଏ ।

✗ 2. ଆଇରନର ରଙ୍ଗ ।

✗ 3. ଫ୍ରାନ୍ସ ଯେହେତୁ ଏହା ସେଠାରେ ପ୍ରଥମ ଥର ପାଇଁ ମିଳିଥିଲା ।

✓ 4. ଏହାର ଲାଟିନ ନାମ 'ଫେରମ' ଅଟେ ।

Q.96 BECOMINGS ଶବ୍ଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ଏହାର ଠିକ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ, ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧରରେ ଏହାର ଠିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଏ । ଏହିପରି ଗଠିତ ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଠିକ୍ ଦୁଇଥର ଦେଖାଯିବ?

Ans

✗ 1. ଏକ

✓ 2. ତିନି

✗ 3. ଚାରି

✗ 4. ଦୁଇ

Q.97 ଯଦି ଏକ ସଂଖ୍ୟାର 40% କୁ 120 ରେ ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଫଳାଫଳ ସେଇ ସମାନ ସଂଖ୍ୟା ହେବ । ସମାନ ସଂଖ୍ୟାର 80% _____ ହେବ ।

Ans

✔ 1. 160

✗ 2. 120

✗ 3. 140

✗ 4. 180

Q.98 ଯଦି ନିମ୍ନଲିଖିତ ଡାଟାର ମାଧ୍ୟମାନ 41 ହୁଏ, ତେବେ x ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

ଶ୍ରେଣୀ	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
ବାରମ୍ବାରତା	48	39	43	25	x

Ans

✔ 1. 20

✗ 2. 22

✗ 3. 25

✗ 4. 27

Q.99 ଏକ ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ପରୀକ୍ଷାଗାର ପରୀକ୍ଷଣରେ, ଏକ ଡ୍ରୋନ୍ ଏକ ଘନ ଗ୍ୟାସରେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକ ସିଲ୍ ଥିବା ଟ୍ୟାଙ୍କ ଉପରେ ଗତିହୀନ ଭାବରେ ଉଡ଼ିଥାଏ। ଡ୍ରୋନର ରୋଟରଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ରୁତ ହେବା ସହିତ, ଡ୍ରୋନ୍ ଅପ୍ରତ୍ୟାଶିତ ଭାବରେ ଉପରକୁ ଉଠିବା ଆରମ୍ଭ କରେ ଯଦିଓ ଏହାର ସାମଗ୍ରିକ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ। ନ୍ୟୁଟନଙ୍କ ତୃତୀୟ ନିୟମ ଏବଂ ଡ୍ରୋନ୍ ଏବଂ ଗ୍ୟାସ ମଧ୍ୟରେ କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯୋଡିର ପ୍ରକୃତି ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଡ୍ରୋନର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱଗାମୀ ଗତିକୁ କେଉଁଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

Ans

✗ 1. ଡ୍ରୋନ୍ ନିଜର ଉପର ଏବଂ ନିମ୍ନ ଭାଗରେ ଏକ ଚାପର ପାର୍ଥକ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ, କିନ୍ତୁ ଗ୍ୟାସ୍ ରୋଟରଗୁଡ଼ିକରୁ କୌଣସି ପ୍ରତ୍ୟକ୍ଷ ବଳ ଅନୁଭବ କରେ ନାହିଁ

✔ 2. ରୋଟରଗୁଡ଼ିକ ଘନ ବାୟୁକୁ ତଳକୁ ଠେଲିଥାନ୍ତି ଏବଂ ଉକ୍ତ ବାୟୁ ଡ୍ରୋନ ଉପରେ ଏକ ସମାନ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱମୁଖୀ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରିଥାଏ, ଯାହା ଫଳରେ ଡ୍ରୋନଟି ଉପରକୁ ଉଠିଥାଏ

✗ 3. ଘନ ଗ୍ୟାସ ରୋଟର ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇନଥାଏ, ତେଣୁ ଡ୍ରୋନ୍‌ଟି କେବଳ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ହେତୁ ଉପରକୁ ଉଠିଥାଏ

✗ 4. ଡ୍ରୋନ୍‌ଟି ଗ୍ୟାସ ସହିତ କୌଣସି ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ନକରି ନିଜକୁ ଉପରକୁ ଟାଣିଥାଏ, ତେଣୁ ଏଥିରେ କୌଣସି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବଳ ସମ୍ପୃକ୍ତ ନଥାଏ

Q.100 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଦେଶ ଜୁନ-ଜୁଲାଇ 2026 ମଧ୍ୟରେ ଅନୁଷ୍ଠିତ 75 ତମ ଲିଣ୍ଡାଉ ନୋବେଲ ଲରେଟ ମିଟିଂ (75th Lindau Nobel Laureate Meeting) ର ଆୟୋଜନ କରିଥିଲା, ଯେଉଁଠାରେ ବିଶ୍ୱର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ଆସିଥିବା ନୋବେଲ ଲରେଟମାନଙ୍କ ସହ ଯୁବ ଗବେଷକମାନେ ଆଲୋଚନା ଓ ଭାବ ବିନିମୟ କରିଥିଲେ?

Ans

✗ 1. ସ୍ୱିଜରଲ୍ୟାଣ୍ଡ

✗ 2. ସ୍ୱିଡେନ

✗ 3. ଅଷ୍ଟ୍ରିଆ

✔ 4. ଜର୍ମାନୀ

"

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

Test Date	27/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

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

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

Section : **RRB JE DMS CMA CBT I**

Q.1 ଚିପକୋ ଆନ୍ଦୋଳନ, ଯାହାକି ଗଛ କଟାକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ଗ୍ରାମବାସୀମାନେ ବୃକ୍ଷଗୁଡ଼ିକୁ ଆଲିଙ୍ଗନ କରିବା ସହ ଜଙ୍ଗଲ ନଷ୍ଟ ବିରୋଧରେ ଏକ ତୃଣମୂଳ ସ୍ତରୀୟ ପଦକ୍ଷେପ ଥିଲା, ତାହା ବର୍ତ୍ତମାନର କେଉଁ ରାଜ୍ୟରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥିଲା?

Ans
- ✗ 1. ହିମାଚଳ ପ୍ରଦେଶ
- ✗ 2. ଝାଡଖଣ୍ଡ
- ✓ 3. ଉତ୍ତରାଖଣ୍ଡ
- ✗ 4. ସିକ୍କିମ

Q.2 କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ବଜେଟ 2026–27 ରେ ଘୋଷଣା କରାଯାଇଥିବା 'ଇଣ୍ଡିଆ ସେମିକଣ୍ଡକ୍ଟର ମିଶନ 2.0, କମ୍ପ୍ୟୁଟର-ପ୍ରଯୁକ୍ତିବିଦ୍ୟା ବିକାଶର କେଉଁ କ୍ଷେତ୍ର ଉପରେ ମୁଖ୍ୟତଃ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥାଏ?

Ans
- ✗ 1. ଅନଲାଇନ ଗେମିଙ୍ଗ ସାର୍ଟିଫିକେସନ ଏବଂ ୟୁଜର ସୁରକ୍ଷା
- ✓ 2. ଚିପ (Chip) ଉପକରଣ, ମ୍ୟାଟେରିଆଲ ଏବଂ ଉନ୍ନତ ଉତ୍ପାଦନ
- ✗ 3. ଡିଜିଟାଲ ପେମେଣ୍ଟ ଅଥେଣ୍ଟିକେସନ ଏବଂ ସେଟେଲମେଣ୍ଟ
- ✗ 4. ଗ୍ରାମୀଣ ବ୍ରଡବ୍ୟାଣ୍ଡ ମ୍ୟାପିଙ୍ଗ ଏବଂ ଶୁଳ୍କ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

Q.3 ଧାତୁଗୁଡ଼ିକର ଭୌତିକ ଧର୍ମ ବିଷୟରେରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସତ୍ୟ ଅଟେ?

Ans
- ✗ 1. ସମସ୍ତ ଧାତୁ କଠିନ ଅଟେ ଏବଂ ଏଗୁଡ଼ିକୁ ଛୁରୀ ଦ୍ୱାରା କଟାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ ।
- ✓ 2. ଏକ ଧାତୁର ଧ୍ୱନିକ (sonority) ଏହାର ଆଘାତ ସମୟରେ କମ୍ପନ ହେବାର କ୍ଷମତା ଯୋଗୁଁ ହୋଇଥାଏ ।
- ✗ 3. ସମସ୍ତ ଧାତୁ ସମାନ ଭାବେ ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତିର ସୁପରିବାହୀ ଅଟନ୍ତି ।
- ✗ 4. ପାରଦ ଏକମାତ୍ର ଧାତୁ ଅଟେ, ଯାହା କୋଠରୀ ତାପମାତ୍ରାରେ କଠିନ ଅବସ୍ଥାରେ ଥାଏ ।

Q.4 ଭାରତର ସବୁଠାରୁ ପୁରୁଣା ଲୁହା ଓ ଇସ୍ପାତ କାରଖାନା, ଟାଟା ଆଇରନ୍ ଆଣ୍ଡ ଷ୍ଟିଲ୍ କମ୍ପାନୀ (TISCO), 1907 ମସିହାରେ ସୁବର୍ଣ୍ଣରେଖା ଓ ଖରକାଇ ନଦୀର ସଙ୍ଗମ ସ୍ଥଳରେ କେଉଁ ସହରରେ ପ୍ରତିଷ୍ଠା କରାଯାଇଥିଲା?

Ans
- ✗ 1. ଦୁର୍ଗାପୁର
- ✓ 2. ଜାମସେଦପୁର
- ✗ 3. ରାଉରକେଲା
- ✗ 4. ଭିଲାଇ

Q.5 ଏକ ସହରର ବର୍ତ୍ତମାନର ଜନସଂଖ୍ୟା 16,000 ଅଟେ। ଏହା ପ୍ରଥମ ବର୍ଷରେ 40% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ବର୍ଷରେ 50% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ କିନ୍ତୁ ତୃତୀୟ ବର୍ଷରେ 35% ହ୍ରାସ ପାଏ । ତୃତୀୟ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ସହରର ଜନସଂଖ୍ୟା କେତେ?

Ans
- ✗ 1. 20,580
- ✗ 2. 19,320
- ✗ 3. 23,100
- ✓ 4. 21,840

Q.6 ଯଦି $6a - b + 3c = -9$, $a + b - c = 4$ ଏବଂ $3a - b + 4c = -5$ ହୁଏ ତେବେ $a + b + c$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

Ans

✗ 1. -1

✗ 2. 1

✓ 3. 6

✗ 4. 0

Q.7 ଦୁଇଟି ମୌଳିକ, କ୍ୟାଲସିୟମ (ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ 20, ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା 40) ଏବଂ ଆର୍ଗନ (ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ 18, ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା 40) କୁ ତୁଳନା କରାଯାଇଛି । ପ୍ରଦତ୍ତ ମୌଳିକଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ ଅଟେ ?

Ans

✓ 1. ଏଗୁଡ଼ିକର ସମାନ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା କିନ୍ତୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ଥିବାରୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଆଇସୋବାର ଅଟନ୍ତି ।

✗ 2. ସମାନ ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ଥିବାରୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଆଇସୋବାର ଅଟନ୍ତି।

✗ 3. ଏଗୁଡ଼ିକର ସମାନ ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ କିନ୍ତୁ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା ଥିବାରୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ଆଇସୋଟୋପ୍ ଅଟନ୍ତି ।

✗ 4. ଉଭୟର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ ସମାନ ହୋଇଥିବାରୁ ଏଗୁଡିକ ସମରୂପ ଅଟନ୍ତି ।

Q.8 ରମଣଙ୍କ ମାସିକ ଆୟ ₹21,000 ଅଟେ । ସେ ତାଙ୍କ ଆୟର 19% ସଞ୍ଚୟ କରନ୍ତି । ଯଦି ତାଙ୍କ ଆୟ 14% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ତାଙ୍କ ଖର୍ଚ୍ଚ 20% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ତାଙ୍କର ସଞ୍ଚୟ କେତେ ହେବ?

Ans

✗ 1. ₹457 ହ୍ରାସ

✓ 2. ₹462 ହ୍ରାସ

✗ 3. ₹459 ବୃଦ୍ଧି

✗ 4. ₹458 ବୃଦ୍ଧି

Q.9 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି କ୍ଲୋରିନ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ଏକ ସୋଡିୟମ ପରମାଣୁର ଏକ ଧନାତ୍ମକ ଆୟନ ଗଠନ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ?

Ans

✗ 1. ଏକ ସୋଡ଼ିଅମ ପରମାଣୁ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଭାବରେ ନିରପେକ୍ଷ ରହିବା ପାଇଁ ଏହାର ସମସ୍ତ ଇଲେକଟ୍ରନକୁ ବଜାୟ ରଖେ

✗ 2. ଏକ ସୋଡିୟମ ପରମାଣୁ ଏହାର ବାହ୍ୟତମ କୋଷକୁ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଇଲେକଟ୍ରନ ଗ୍ରହଣ କରେ

✓ 3. ଏକ ସୋଡ଼ିୟମ ପରମାଣୁ ଏକ ସ୍ଥିର ଇଲେକଟ୍ରନ ବିନ୍ୟାସ ପ୍ରାପ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ଇଲେକଟ୍ରନ ହରାଏ

✗ 4. ଏକ ସୋଡିୟମ ପରମାଣୁ ଏକ ବନ୍ଧନ ଗଠନ ପାଇଁ କ୍ଲୋରିନ ସହିତ ସମାନ ଭାବରେ ଇଲେକଟ୍ରନ ଭାଗ କରେ

Q.10 ଜଣେ ନିର୍ମାତା ତାଙ୍କର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ଉତ୍ପାଦନ ଖର୍ଚ୍ଚଠାରୁ 28% ଅଧିକ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । ଯଦି ଉତ୍ପାଦନ ଖର୍ଚ୍ଚ 25% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ନିର୍ମାତା ତାଙ୍କର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ମଧ 25% ବଢ଼ାଇ ଦିଅନ୍ତି, ତେବେ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans

✗ 1. 25%

✗ 2. 27%

✗ 3. 31%

✓ 4. 28%

Q.11 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଆନ୍ଦୋଳନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି "କର ବା ମର" ସ୍ଲୋଗାନ ସହିତ ଜଡ଼ିତ ଅଟେ?

Ans

✗ 1. ଆଇନ ଅମାନ୍ୟ ଆନ୍ଦୋଳନ

✗ 2. ଅସହଯୋଗ ଆନ୍ଦୋଳନ

✓ 3. ଭାରତ ଛାଡ ଆନ୍ଦୋଳନ

✗ 4. ଖିଲାଫତ ଆନ୍ଦୋଳନ

Q.12 ବୋରଙ୍କ ପରମାଣୁ ମଡେଲ ଅନୁସାରେ କ୍ୟାଲସିୟମ ପରମାଣୁର ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ ବିନ୍ୟାସ (ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ 20) _____ ଅଟେ ।

Ans

✗ 1. 2 , 8 , 2 , 8

✗ 2. 2 , 2 , 8 , 8

✗ 3. 2 , 8 , 10

✓ 4. 2 , 8 , 8 , 2

Black book

Q.13 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 ।

ପ୍ରଶ୍ନ: ପାଞ୍ଚଜଣ ବନ୍ଧୁ - ଆଧା, ଭବିନ, ଚାରିଟ, ଦେବିକା ଓ ଇଶାନ ଙ୍କ ବୟସ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଅଟେ । ସବୁଠାରୁ ସାନ କିଏ?

ବିବୃତି:
(I) ଦେବିକା ଚାରିଟଙ୍କ ଠାରୁ ସାନ କିନ୍ତୁ ଭବିନଙ୍କ ଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟେ ।
(II) ଆଧା ଦେବିକାଙ୍କ ଠାରୁ ବଡ ଅଟେ ଏବଂ ଇଶାନ୍ ଚାରିଟଙ୍କ ଠାରୁ ବଡ ଅଟେ ।

Ans
✗ 1. ବିବୃତି । ଏବଂ ।। ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
✗ 2. କେବଳ ବିବୃତି । ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି ।। ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
✗ 3. କେବଳ ବିବୃତି ।। ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ, ଯେତେବେଳେ କେବଳ ବିବୃତି । ରେ ଥିବା ତଥ୍ୟ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ ।
✓ 4. ବିବୃତି । ଏବଂ ।। ର ତଥ୍ୟ ଏକତ୍ର (ଏବଂ କେବଳ ବିବୃତି । କିମ୍ବା କେବଳ ବିବୃତି ।। ନୁହେଁ) ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ଅଟେ ।

Q.14 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା କୋଡ ଏବଂ ତାପରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁଯାୟୀ ଅକ୍ଷର କୋଡ ବ୍ୟବହାର କରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ କୋଡ କରାଯାଇଛି । ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା କୋଡଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ ସଂଯୋଜନ ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତର ଅଟେ । ଯଦି କୌଣସି ସର୍ତ୍ତାବଳୀ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇ ନାହିଁ, ତେବେ ସାରଣୀରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପରି ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକର କୋଡକୁ ସିଧାସଳଖ ଅନୁସରଣ କରିବାକୁ ପଡିବ ।
ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ 7 4 5 # @ & ? $ + %
କୋଡ J P L C M Z T G F D

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

ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା-ପ୍ରତୀକ ଗୋଷ୍ଠୀ ପାଇଁ କୋଡ କ'ଣ ହେବ?
745#@

Ans
✗ 1. JPTCM
✓ 2. MPLCJ
✗ 3. ZPLCM
✗ 4. JPLCM

Q.15 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମକୁ ତର୍କସିଦ୍ଧ ଭାବେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ କରିବା ପାଇଁ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିକଳ୍ପକୁ ପ୍ରତିସ୍ଥାପିତ କରାଯାଇପାରିବ?

15 22 40 79 129 200 282 ?

Ans
✓ 1. 385
✗ 2. 380
✗ 3. 387
✗ 4. 389

Q.16 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡରେ,
'happy child plays' କୁ **' 'sy wc qz'** ଭାବରେ କୋଡ କରାଯାଇଛି,
'happy smiles mother' କୁ **'ta gk sy'** ଭାବରେ କୋଡ କରାଯାଇଛି ଏବଂ
'beautifully child smiles' କୁ **'wc bt gk'** ଭାବରେ କୋଡ କରାଯାଇଛି

(ସମସ୍ତ କୋଡ କେବଳ ଦୁଇ ଅକ୍ଷର ବିଶିଷ୍ଟ କୋଡ ଅଟେ ।)

କୋଡ **'bt'** କାହା ପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ଅଟେ?

Ans
✓ 1. beautifully
✗ 2. plays
✗ 3. child
✗ 4. happy

Q.17 ଜଣେ ରିଟେଲର ₹2,00,000 ଚିହ୍ନଟ ମୂଲ୍ୟ ଥିବା ସାମଗ୍ରୀ କ୍ରୟ କରନ୍ତି । ବିକ୍ରେତା 20% ର ଟ୍ରେଡ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି ଏବଂ 10 ଦିନ ମଧ୍ୟରେ ଟଙ୍କା ପଇଠ କଲେ 5% ନଗଦ ରିହାତି ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି । ଯଦି ରିଟେଲର ସେହି ରିହାତି ଅବଧି ମଧ୍ୟରେ ଟଙ୍କା ପଇଠ କରନ୍ତି, ତେବେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଅନ୍ତିମ ଟଙ୍କାର ପରିମାଣ କେତେ?

Ans

✗ 1. ₹1,51,000

✗ 2. ₹1,60,000

✓ 3. ₹1,52,000

✗ 4. ₹1,50,000

Q.18 ଲସିକା (lymph) ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

Ans

✓ 1. ଲସିକାରେ ପ୍ଲାଜମା ତୁଳନାରେ କମ ପ୍ରୋଟିନ ଥାଏ ଏବଂ ଏହା ରଙ୍ଗହୀନ ହୋଇଥାଏ

✗ 2. ଲସିକାରେ ରକ୍ତ ପ୍ଲାଜମା ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ପ୍ରୋଟିନ ଥାଏ

✗ 3. ଲସିକାରେ ପ୍ଲାଜମା ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଲୋହିତ ରକ୍ତ କଣିକା ଥାଏ

✗ 4. ଲସିକା ମୁଖ୍ୟତଃ ଅଣୁଚକ୍ରିକା ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ହୋଇଥାଏ

Q.19 ଗୋଟିଏ ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର କର୍ଣ୍ଣର ଦୈର୍ଘ୍ୟ $6\sqrt{2}$ ଅଟେ । ଏହି ବର୍ଗକ୍ଷେତ୍ରର ପରିସୀମା (cmରେ) ନିରୂପଣ କର ।

Ans

✗ 1. 32

✗ 2. 48

✗ 3. 20

✓ 4. 24

Q.20 252 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ତର୍କ ଅନୁସାରେ 28 ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । 306 ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସାରେ 34 ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ତର୍କକୁ ଅନୁସରଣ କରି ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ 270 ସମ୍ପର୍କିତ?

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

Ans

✗ 1. 35

✗ 2. 32

✗ 3. 37

✓ 4. 30

Q.21 ପାଞ୍ଚଟି ସଂଖ୍ୟା 8, 12, 16, 20, 24 ର ମାନକ ବିଚ୍ୟୁତି କେତେ? (ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ନିଅନ୍ତୁ)

Ans

✓ 1. 5.66

✗ 2. 7.15

✗ 3. 6.25

✗ 4. 4.52

Q.22 2026 ମସିହାର ତାମିଲନାଡୁ ବିଧାନସଭା ନିର୍ବାଚନ ଫଳାଫଳରେ, କେଉଁ ଦଳ ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ଏକକ ଦଳ ଭାବରେ ଉଭା ହୋଇଥିଲା?

Ans

✗ 1. ଭାରତୀୟ ଜାତୀୟ କଂଗ୍ରେସ

✗ 2. ଦ୍ରାବିଡ଼ ମୁନେତ୍ର କଡ଼ଗମ (Dravida Munnetra Kazhagam)

✓ 3. ତାମିଲାଗା ଭେତ୍ରି କାଝାଗମ (Tamilaga Vettri Kazhagam)

✗ 4. ଅଖିଳ ଭାରତୀୟ ଆନ୍ନା ଦ୍ରାବିଡ଼ ମୁନେତ୍ର କଡ଼ଗମ

Q.23 ମନେକର O କେନ୍ଦ୍ରବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତ C ର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 8 cm ଅଟେ । ବୃତ୍ତ C ର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ଏବଂ ଏହାର କେନ୍ଦ୍ର O ଠାରେ 120° କୋଣ ସୃଷ୍ଟି କରୁଥିବା ବୃତ୍ତକଳାର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କେତେ?

Ans

✗ 1. $\frac{124\pi}{3}\ \text{cm}^2$

✗ 2. $\frac{125\pi}{3}\ \text{cm}^2$

✗ 3. $\frac{120\pi}{3}\ \text{cm}^2$

✓ 4. $\frac{128\pi}{3}\ \text{cm}^2$

Black Book

Q.24 ଜଣେ ଇଞ୍ଜିନିୟର ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାବେ ନିର୍ମିତ ଗାଡ଼ି ଉପରେ 12 ଟି ସମାନ ପ୍ୟାକେଜ ଲୋଡ କରି ଏବଂ ଏକ ୱେରହାଉସର ମସୃଣ ଚଟାଣରେ ଏହାକୁ ଛାଡ଼ି ପରୀକ୍ଷା କରୁଛନ୍ତି । ଯଦି ମୋଟ 36 ନ୍ୟୁଟନ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରି ପ୍ୟାକେଜ ସହିତ ଗାଡ଼ିକୁ ଠେଲା ଯାଏ ଗାଡିଟି ସେକେଣ୍ଡ ପ୍ରତି 0.5 ବର୍ଗ ମିଟରରେ ତ୍ୱରାନ୍ୱିତ ହୁଏ, ତେବେ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରଖି ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ବଳକୁ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ କଲେ ନୂତନ ତ୍ୱରଣ କେତେ ହେବ?

Ans

✔ 1. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟ ତୁଳନାରେ ତ୍ୱରଣ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ହୋଇଯିବ ।

✘ 2. ତ୍ୱରଣ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ସମାନ ରହିବ ।

✘ 3. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟ ତୁଳନାରେ ତ୍ୱରଣ ଅଧା ହୋଇଯିବ ।

✘ 4. ତ୍ୱରଣ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣରେ ହ୍ରାସ ପାଇବ ।

Q.25 ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 2531647 ର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଯୁଗ୍ମ ଅଙ୍କରେ 3 ଯୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଯୁଗ୍ମ ଅଙ୍କରେ 2 ଯୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ ସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରଥମ ଅଙ୍କ ଓ ଶେଷ ଅଙ୍କର ସମଷ୍ଟି କେତେ ହେବ?

Ans

✘ 1. 12

✘ 2. 18

✔ 3. 14

✘ 4. 16

Q.26 ଗୋଟିଏ ଡଙ୍ଗା ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ 100 km ଯାତ୍ରା କରିବା ପାଇଁ 8 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ନେଇଥାଏ ଏବଂ ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ 80 km ଯାତ୍ରା କରିବା ପାଇଁ 5 ଘଣ୍ଟା ସମୟ ନେଇଥାଏ । ଯଦି ଡଙ୍ଗା ସ୍ରୋତର ପ୍ରତିକୂଳରେ 60 km ଏବଂ ତା'ପରେ ସ୍ରୋତର ଅନୁକୂଳରେ 60 km ଯାତ୍ରା କରେ, ତେବେ ଏଥି ପାଇଁ ମୋଟ କେତେ ସମୟ (ଘଣ୍ଟାରେ) ଲାଗିବ? ଏହା ସହିତ ସ୍ରୋତର ବେଗ (km/h ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । (ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ଯଥାକ୍ରମେ ଲିଖିତ ଅଛି)

Ans

✔ 1. 8.55, 1.75

✘ 2. 8, 1.5

✘ 3. 8.45, 1.75

✘ 4. 8.45, 1.5

Q.27 ଶୁକ୍ରାଶୟ ଶରୀରର ସାଧାରଣ ତାପମାତ୍ରା ତୁଳନାରେ ଅଣ୍ଡକୋଷର ତାପମାତ୍ରାକୁ _____ ରଖିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ, ଯାହା ଶୁକ୍ରାଣୁ ଗଠନ ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଆବଶ୍ୟକ ।

Ans

✘ 1. ଅଧିକ

✘ 2. ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ

✘ 3. ସମାନ

✔ 4. କମ

Q.28 ଭାରତର ଉତ୍ତର ସମତଳ ଭୂମିର ଭୂ-ଆକୃତିବିଜ୍ଞାନ (Geomorphology) ଅନ୍ତର୍ଗତ ଭାଙ୍ଗର ଅଞ୍ଚଳର ଅପେକ୍ଷାକୃତ ଶୁଷ୍କ ଭାଗରେ ସାଧାରଣତଃ ଦେଖାଯାଉଥିବା ଲବଣାକ୍ତ ଏବଂ କ୍ଷାରୀୟ ଏଫ୍ଲୋରେସେନ୍ସ ପ୍ୟାଚ (Saline and alkaline efflorescence patches) ଗୁଡ଼ିକ ସ୍ଥାନୀୟ ଭାବେ କେଉଁ ନାମରେ ପରିଚିତ?

Ans

✔ 1. ରେହ କିମ୍ବା କଲାର

✘ 2. ତରାଇ ଆଦ୍ରଭୂମି

✘ 3. ଭାବର ବେଲ୍ଟ

✘ 4. ଖାଦର ଜମା

Q.29 ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ ପରିଷ୍କରଣ (Electrolytic refining) ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କାହାର ବିଶୁଦ୍ଧିକରଣ (purification) ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ?

Ans

✘ 1. ମିଶ୍ର ଧାତୁ

✔ 2. ଧାତୁ

✘ 3. ଚିନି

✘ 4. ଅଧାତୁ

Q.30 ପ୍ରଶମନୀକରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ବନ୍ଧରେ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ୍ ଅଟେ?

Ans

✘ 1. ସେଗୁଡିକ ସର୍ବଦା ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଗ୍ୟାସ୍ ଏବଂ ଜଳ ଅଟନ୍ତି

✘ 2. ସେଗୁଡିକ ସର୍ବଦା ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଜଳ ଅଟନ୍ତି

✘ 3. ସେମାନେ ସର୍ବଦା କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ଏବଂ ଜଳ ଅଟନ୍ତି

✔ 4. ସେଗୁଡିକ ସର୍ବଦା ଲବଣ ଏବଂ ଜଳ ଅଟନ୍ତି

blackbook

Q.31 ପାକସ୍ଥଳୀରେ ଥିବା କେଉଁ ଏନଜାଇମ ପ୍ରୋଟିନ ହଜମ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିଥାଏ?

Ans

✗ 1. ଆମାଇଲେଜ

✓ 2. ପେପସିନ

✗ 3. ଟ୍ରିପସିନ

✗ 4. ଲାଇପେଜ

Q.32 କାଳିଦାସ, ଭାସ ଏବଂ ଭବଭୂତି (Bhasa, and Bhavabhuti) ଙ୍କ କୃତିଗୁଡ଼ିକ କେଉଁ ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ ଭାଷା ସହିତ ଜଡ଼ିତ?

Ans

✓ 1. ସଂସ୍କୃତ

✗ 2. ତାମିଲ

✗ 3. ପ୍ରାକୃତ

✗ 4. ହିନ୍ଦୀ

Q.33 ଏସୀୟ ରିଲେ ଚାମ୍ପିୟନସିପ 2026 ରେ, ଭାରତୀୟ ମହିଳା ଦଳ 43.85 ସେକେଣ୍ଡର ସିଜନ୍-ବେଷ୍ଟ ଟାଇମିଙ୍ଗ ସହ ସ୍ୱର୍ଣ୍ଣ ପଦକ ଜିତିଥିଲେ । ଏହି ପ୍ରଦର୍ଶନ କେଉଁ ରିଲେ ଇଭେଣ୍ଟରେ ହୋଇଥିଲା?

Ans

✗ 1. ମିକ୍ସଡ 4 × 400 m ରିଲେ

✗ 2. ମହିଳା 4 × 200 m ରିଲେ

✓ 3. ମହିଳା 4 × 100 m ରିଲେ

✗ 4. ମହିଳା 4 × 400 m ରିଲେ

Q.34 3 ବର୍ଷ ଶେଷରେ ₹15116.544 ଦେବାକୁ ହେବ । ଯଦି ବାର୍ଷିକ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାର 8% ହୁଏ ଏବଂ ସୁଧ ବାର୍ଷିକ ଭାବେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ବର୍ତ୍ତମାନ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

Ans

✗ 1. ₹11,000

✓ 2. ₹12,000

✗ 3. ₹13,000

✗ 4. ₹12,500

Q.35 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପରିମାଣର ମୂଳଧନକୁ ସରଳ ସୁଧ ହାରରେ ନିବେଶ କରାଗଲେ, ତାହାର ସମୂଳସୁଧ 2 ବର୍ଷରେ ₹1,750 ହୁଏ ଏବଂ 3 ବର୍ଷରେ ₹2,000 ହୁଏ । ବାର୍ଷିକ ସୁଧ ହାର % ରେ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans

✓ 1. 20

✗ 2. 10

✗ 3. 50

✗ 4. 25

Q.36 ଗୋଟିଏ ଧାଡିରେ 48 ଜଣ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ମୁହଁ କରିଛନ୍ତି, ମଧୁ ବାମ ପ୍ରାନ୍ତରୁ 22 ତମ ସ୍ଥାନରେ ଅଛନ୍ତି । ଯଦି ସୁରେଶ ମଧୁଙ୍କ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱ 25 ତମ ସ୍ଥାନରେ ଅଛନ୍ତି, ତେବେ ଧାଡିର ଡାହାଣ ପ୍ରାନ୍ତରୁ ସୁରେଶଙ୍କ ସ୍ଥାନ କେତେ?

Ans

✓ 1. 2ୟ

✗ 2. 3ୟ

✗ 3. 4ର୍ଥ

✗ 4. 1ମ

Q.37 ଖାଦ୍ୟ ଶୃଙ୍ଖଳାରେ ଜୈବ-ଅବନମିତ ଅକ୍ଷମ କୀଟନାଶକଗୁଡ଼ିକର ଜୈବିକ ପରିବର୍ଦ୍ଧନ କାହିଁକି ହୋଇଥାଏ?

Ans

✗ 1. ଏଗୁଡ଼ିକ ବାୟୁମଣ୍ଡଳକୁ ଶୀଘ୍ର ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହୋଇଯାଏ ।

✓ 2. ଏଗୁଡ଼ିକ ଜୀବମାନଙ୍କ ଠାରେ ଜମା ହୁଏ ଏବଂ ସହଜରେ ବିଘଟିତ ହୁଏ ନାହିଁ ।

✗ 3. ଏଗୁଡ଼ିକ ଜଳରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇଯାଏ ।

✗ 4. ଏଗୁଡ଼ିକ ପରିପାକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମୟରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ।

Q.38 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ଉଦ୍ଭିଦ କାଣ୍ଡରେ ପାର୍ଶ୍ୱସ୍ଥ ମେରିଷ୍ଟେମ (lateral meristem) ର ସଜ୍ଜୀକରଣ ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ସଠିକ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

Ans

✗ 1. କାଣ୍ଡରେ ବିକ୍ଷିପ୍ତ ଭାବରେ ଥାଏ ଏବଂ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱ ସଞ୍ଚୟ କରିଥାଏ

✗ 2. ଗଣ୍ଠି (nodes) ରେ ମିଳିଥାଏ ଏବଂ ଶାଖା ଗଠନ କରିଥାଏ

✓ 3. ବଳୟ (rings) ରେ ସଜ୍ଜିତ ଏବଂ ବ୍ୟାସ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ

✗ 4. ଅଗ୍ରଭାଗରେ ଅବସ୍ଥିତ ଏବଂ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ

blackbook

Q.39 ଏକ ବର୍ଗାକାର ପ୍ଲଟର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ **5041 m^2** ଅଟେ । ପ୍ଲଟର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପାର୍ଶ୍ୱର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (m ରେ) କେତେ?

Ans

✗ 1. 79

✗ 2. 61

✓ 3. 71

✗ 4. 89

Q.40 ଏବଂ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ ଭାଷାରେ,
A # B ର ଅର୍ଥ 'A B ର ଝିଅ' ଅଟେ
A $ B ର ଅର୍ଥ 'A B ର ମାଆ' ଅଟେ
A& B ର ଅର୍ଥ 'A B ର ପତ୍ନୀ' ଅଟେ
A %B ର ଅର୍ଥ 'A B ର ବାପା' ଅଟେ
ଯଦି **'F#T$O%Q&Z'** ହୁଏ, ତେବେ **F** ସମ୍ପର୍କରେ **Z** ଙ୍କର କ'ଣ ହେବେ?

Ans

✗ 1. ପତ୍ନୀ

✗ 2. ମାଆ

✓ 3. ପତ୍ନୀଙ୍କ ବାପାଙ୍କ ଭଉଣୀ

✗ 4. ପତ୍ନୀଙ୍କ ବାପାଙ୍କ ମାଆ

Q.41 ନିମ୍ନଲିଖିତ ସଂଖ୍ୟା, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ । କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ ଗଣନା କରାଯିବ । ସମସ୍ତ ସଂଖ୍ୟା ଏକ-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା ଅଟେ ।
(ବାମ) **5 @ 3 $ 8 & 6 Ω 2 % 9 * 4 £ 7 # 1 & 3** (ଡାହାଣ)
ଏପରି କେତୋଟି ପ୍ରତୀକ ଅଛି, ଯାହାର ପ୍ରତ୍ୟେକର ଠିକ ପୂର୍ବରୁ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଠିକ ପରେ ମଧ୍ୟ ଏକ ସଂଖ୍ୟା ଅଛି?

Ans

✓ 1. ତିନିରୁ ଅଧିକ

✗ 2. ଏକ

✗ 3. ଦୁଇ

✗ 4. ତିନି

Q.42 ମେରୁଦଣ୍ଡୀ ପ୍ରାଣୀଙ୍କଠାରେ କଶେରୁକ ସ୍ତମ୍ଭ **(vertebral column)** ର ଏକ ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ?

Ans

✗ 1. ସମଗ୍ର ଶରୀରରେ ଅମ୍ଳଜାନଯୁକ୍ତ ରକ୍ତ ପମ୍ପ କରିବା

✓ 2. ସ୍ନାୟୁତନ୍ତ୍ରର ସୁଷୁମ୍ନା କାଣ୍ଡକୁ ସୁରକ୍ଷା ପ୍ରଦାନ କରିବା

✗ 3. ଖାଦ୍ୟ ବିଘଟନ ପାଇଁ ପାଚକ ରସ କ୍ଷରଣ କରିବା

✗ 4. ରକ୍ତରୁ ବିଷାକ୍ତ ନାଇଟ୍ରୋଜେନଯୁକ୍ତ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକୁ ଫିଲ୍ଟର କରିବା

Q.43 ଜାଇଲେମ ଟିସୁରେ ଟ୍ରାକିଡ ଏବଂ ବାହିକା **(tracheids and vessels)** ର ମୁଖ୍ୟ ଭୂମିକା କ'ଣ ଅଟେ?

Ans

✗ 1. ଏଗୁଡ଼ିକ ଖାଦ୍ୟର ଆନୁଭୂମିକ ଗତିଶୀଳତାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି

✗ 2. ଏଗୁଡ଼ିକ ଭବିଷ୍ୟତର ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ ଶ୍ୱେତସାର ସଞ୍ଚୟ କରନ୍ତି

✗ 3. ଏଗୁଡ଼ିକ କାଣ୍ଡକୁ କେବଳ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଦୃଢ଼ତା ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି

✓ 4. ଏଗୁଡ଼ିକ ଜଳ ଏବଂ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥକୁ ଊର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ପରିବହନ କରନ୍ତି

Q.44 ଯଦି $15\sin A + \cos A = \sqrt{8}\sin A$ ହୁଏ, ତେବେ **tanA** ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

Ans

✗ 1. $\frac{-16-\sqrt{8}}{217}$

✓ 2. $\frac{-15-\sqrt{8}}{217}$

✗ 3. $\frac{-15-\sqrt{8}}{227}$

✗ 4. $\frac{-15-\sqrt{8}}{212}$

Q.45 ଯଦି '+' ଏବଂ '–' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ଏବଂ '×' ଏବଂ '÷' କୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରଶ୍ନ ଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
315 - 280 x 5 ÷ 3 +19 =?

Ans
- ✗ 1. 482
- ✗ 2. 460
- ✗ 3. 475
- ✓ 4. 464

Q.46 ଭାରତୀୟ ରିଜର୍ଭ ବ୍ୟାଙ୍କ (RBI) ର ଏକ ମୁଦ୍ରା ନୀତି ଟୁଲ 'ରେପୋ ରେଟ୍' କୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

Ans
- ✗ 1. ରିଜର୍ଭ ଭାବରେ ରଖିବାକୁ ଥିବା ଜମାର ପ୍ରତିଶତ
- ✓ 2. RBI ଯେଉଁ ହାରରେ ବାଣିଜ୍ୟିକ ବ୍ୟାଙ୍କଗୁଡିକୁ ସ୍ୱଳ୍ପ ଅବଧି ପାଇଁ ଋଣ ଦେଇଥାଏ
- ✗ 3. ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ସରକାରୀ ଋଣ ଦର
- ✗ 4. ବ୍ୟାଙ୍କଗୁଡିକ ଯେଉଁ ହାରରେ RBIକୁ ଋଣ ଦିଅନ୍ତି

Q.47 ପାଣି ଭିତରେ ଥିବା ଏକ ବସ୍ତୁକୁ ବାହାରକୁ ଆଣିବା ଲକ୍ଷ୍ୟରେ ଜଣେ ଲାଇଫଗାର୍ଡ ତାଙ୍କର ଆଭାସୀ ସ୍ଥିତିର ଠିକ ସେହି ସ୍ଥାନରେ କାହିଁକି ପାଣିରେ ବୁଡ଼ ମାରିବା ଉଚିତ ନୁହେଁ?

Ans
- ✗ 1. ପ୍ରତିସରଣ କାରଣରୁ ବସ୍ତୁଟି ନିରନ୍ତର ଗତିଶୀଳ ହେଉଥିବାରୁ
- ✗ 2. ବସ୍ତୁଟି ପ୍ରକୃତ ଦୂରତା ଠାରୁ ଅଧିକ ଦୂରରେ ଥିବା ପରି ଦେଖାଯାଉଥିବାରୁ
- ✗ 3. ପାଣିରେ ବସ୍ତୁଟି ପ୍ରତିଫଳିତ ହେଉଥିବାରୁ
- ✓ 4. ପ୍ରତିସରଣ ହେତୁ ବସ୍ତୁଟି କମ ଗଭୀରରେ ଥିବା ପରି ଦେଖାଯାଉଥିବାରୁ

Q.48 ଯଦି ପ୍ରସବ ସମୟରେ ଜଣେ ମାତା କିମ୍ବା ଗର୍ଭସ୍ଥ ଶିଶୁ (foetus) କୌଣସି ବିପଦର ସମ୍ମୁଖୀନ ହୁଅନ୍ତି, ତେବେ ଡାକ୍ତର କେଉଁ ପଦକ୍ଷେପ ଗ୍ରହଣ କରିପାରନ୍ତି?

Ans
- ✗ 1. ବିପଦ ନିର୍ବିଶେଷରେ, ସମସ୍ତ ପ୍ରକାରର ଚିକିତ୍ସା ଏବଂ ଶଲ୍ୟ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ବର୍ଜନ କରିବା ।
- ✓ 2. ଏକ ସୁରକ୍ଷିତ ପ୍ରସବ ନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ ଅସ୍ତ୍ରୋପଚାର କରିବା ।
- ✗ 3. ସମସ୍ତ ବିପଦ ଦୂର ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରସବକୁ ସ୍ଥଗିତ ରଖିବା ବିଳମ୍ବ କରିବା
- ✗ 4. କୌଣସି ପଦକ୍ଷେପ ନ ନେଇ ନିଷ୍କ୍ରିୟ (passively) ଭାବରେ ଅପେକ୍ଷା କରିବା

Q.49 ବୋରଙ୍କ ସ୍ୱୀକର୍ଯ୍ୟ (Bohr's postulate) ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁର ସ୍ଥିରତା ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ କିନ୍ତୁ ବହୁ ଇଲେକଟ୍ରନ ବିଶିଷ୍ଟ ପରମାଣୁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା ମୁଖ୍ୟତଃ କେଉଁ କାରଣରୁ ବିଫଳ ହୋଇଥାଏ?

Ans
- ✓ 1. ବୋରଙ୍କ ପରମାଣୁ ମଡେଲରେ ଇଲେକଟ୍ରନ-ଇଲେକଟ୍ରନର ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟାକୁ ବିଚାରକୁ ନିଆଯାଇ ନାହିଁ
- ✗ 2. ବୃହତ୍ତର ପରମାଣୁମାନଙ୍କରେ ପ୍ରୋଟନଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ରୁତ ଗତିରେ ଗତିଶୀଳ ହୋଇ କକ୍ଷପଥଗୁଡ଼ିକୁ ବିଚଳିତ କରିଥାନ୍ତି
- ✗ 3. ବହୁ ଇଲେକଟ୍ରନ ପରମାଣୁରେ ଇଲେକଟ୍ରନଗୁଡିକର କୌଣସି ବସ୍ତୁତ୍ୱ ନାହିଁ ବୋଲି ଧରାଯାଏ
- ✗ 4. ବୋରଙ୍କ ପରମାଣୁ ମଡେଲରେ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ନ୍ୟୁଟ୍ରନଗୁଡ଼ିକ ଇଲେକଟ୍ରନ କକ୍ଷପଥକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରନ୍ତି

Q.50 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଶବ୍ଦ ଉପରେ ଆଧାରିତ ଅଟେ ।
DIM PIN URN OWL
ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଶବ୍ଦର ପ୍ରଥମ ଅକ୍ଷର ଏବଂ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରୁ ପ୍ରଥମ ଶବ୍ଦର ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷର ମଧ୍ୟରେ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଅଛି?

Ans
- ✓ 1. 11
- ✗ 2. 10
- ✗ 3. 14
- ✗ 4. 12

Q.51 ଏକ ଉତ୍ପାଦକୁ ଏହାର କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଉପରେ 122% ଲାଭରେ ବିକ୍ରୟ କରାଯାଏ । ଯଦି କ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ ଏବଂ ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ ଅଦଳବଦଳ କରାଯାଏ, ତେବେ କାରବାରରେ କେତେ ପ୍ରତିଶତ କ୍ଷତି ହେବ? ଆପଣଙ୍କ ଉତ୍ତରକୁ ଦଶମିକ ଦୁଇ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୂର୍ଣ୍ଣାଙ୍କିତ କରନ୍ତୁ ।

Ans
- ✗ 1. 54.49%
- ✗ 2. 56.03%
- ✗ 3. 57.53%
- ✓ 4. 54.95%

Black Book

Q.52 ଏକ ଶବ୍ଦ ତରଙ୍ଗ ସମୁଦ୍ର ଜଳ ମଧ୍ୟରେ **1500 m/s** ବେଗରେ ଗତି କରେ । ଯଦି ଏହାର ତରଙ୍ଗ ଦୈର୍ଘ୍ୟ **2.5 m** ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ଆବୃତ୍ତି କେତେ ହେବ?

Ans

✗ 1. 750 Hz

✗ 2. 1200 Hz

✗ 3. 150 Hz

✓ 4. 600 Hz

Q.53 ଯଦି ପୃଥିବୀର ବାୟୁମଣ୍ଡଳ ଅନୁପସ୍ଥିତ ଥାନ୍ତା, ତେବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପରିଘଟଣାଟି ଦୃଶ୍ୟମାନ ହୁଅନ୍ତା ନାହିଁ?

Ans

✗ 1. ସୂର୍ଯ୍ୟପରାଗ

✗ 2. ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କର ଦୈନନ୍ଦିନ ଗତି

✓ 3. ଶୀଘ୍ର ସୂର୍ଯ୍ୟୋଦୟ ଏବଂ ବିଳମ୍ବିତ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତ

✗ 4. ଚନ୍ଦ୍ରକଳା

Q.54 ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ ପ୍ରଶ୍ନଚିହ୍ନ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ହେବ?

243 226 210 195 181 168 ?

Ans

✓ 1. 156

✗ 2. 161

✗ 3. 152

✗ 4. 158

Q.55 **GH 9** ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ **JG 28** ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । **HH 13** ସେହି ସମାନ ଉପାୟରେ **KG 32** ସହିତ ସମ୍ପର୍କିତ । ସମାନ ତର୍କ ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସହିତ **OP 23** ସମ୍ପର୍କିତ?

Ans

✓ 1. RO 42

✗ 2. SO 38

✗ 3. SP 44

✗ 4. RP 42

Q.56 ଏକ ମାଧ୍ୟମ ଅପ୍ରତିସମ ଭାଗ ବିଭକ୍ତ ତଥ୍ୟ ବିତରଣ ପାଇଁ ମଧ୍ୟମା **35** ଅଟେ । ଗରିଷ୍ଠକ ଏବଂ ମାଧ୍ୟମାନ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ **12** ଅଟେ । ଯଦି ମାଧ୍ୟମାନ ଗରିଷ୍ଠକଠାରୁ ଅଧିକ ହୁଏ, ତେବେ ମାଧ୍ୟମାନର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର। (ମାଧ୍ୟମାନ, ମଧ୍ୟମା ଏବଂ ଗରିଷ୍ଠକ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଆନୁଭବିକ ସମ୍ପର୍କର ବ୍ୟବହାର କର)

Ans

✗ 1. 40

✓ 2. 39

✗ 3. 38

✗ 4. 41

Q.57 ଥର ମରୁଭୂମିର ବୃହତ ଅଞ୍ଚଳକୁ ଆଚ୍ଛାଦିତ କରି ରଖିଥିବା ଅର୍ଦ୍ଧଚନ୍ଦ୍ରାକୃତି ବାଲୁକାସ୍ତୂପ ଗୁଡ଼ିକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

Ans

✓ 1. ବାର୍ଚାନ (Barchan)

✗ 2. ଷ୍ଟାର ବାଲୁକାସ୍ତୂପ

✗ 3. ସିଫ ବାଲୁକାସ୍ତୂପ (Seif dunes)

✗ 4. ପାରାବୋଲିକ ବାଲୁକାସ୍ତୂପ

Q.58 ଗୋଟିଏ ସମବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ $4\sqrt{3}$ **cm²** ଅଟେ । ଏହି ତ୍ରିଭୁଜର ପରିବୃତ୍ତ **(circumcircle)** ର ବ୍ୟାସ **(cm** ରେ) କେତେ ହେବ?

Ans

✗ 1. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

✓ 2. $\frac{8\sqrt{3}}{3}$

✗ 3. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$

✗ 4. $\frac{\sqrt{3}}{3}$

Black book

Q.59 $\{(5 + 3)^2 - (4 \times 2)\} \div 4 \times 2 + 3$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

Ans

✗ 1. 30

✓ 2. 31

✗ 3. 33

✗ 4. 34

Q.60 କ୍ଲୋରିନ (Z = 17) ଏବଂ ନିଅନ (Z = 10) ର ବାହ୍ୟତମ କକ୍ଷଗୁଡିକରେ ଯଥାକ୍ରମେ କେତୋଟି ଲେଖାଏଁ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ ଅଛି?

Ans

✗ 1. 7, 7

✗ 2. 8, 7

✓ 3. 7, 8

✗ 4. 7, 2

Q.61 ଗୋଟିଏ ପକ୍ଷୀ ସ୍ଥିର ଅବସ୍ଥାରୁ ଯାତ୍ରା ଆରମ୍ଭ କରି ନିଜର ଡେଣା ହଲାଇ ଉଡ଼ିବାକୁ ଲାଗେ ଏବଂ ଏହାର ବେଗ 6 m/s ରେ ପହଞ୍ଚେ । ପକ୍ଷୀଟି କିପରି ଗତିଜ ଶକ୍ତି ପ୍ରାପ୍ତ କରେ, ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବେ ବୁଝାଉଛି?

Ans

✗ 1. ବାୟୁ ପ୍ରତିରୋଧ ପକ୍ଷୀର ଗତିଜ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି କରେ

✗ 2. ଗତିଜ ଶକ୍ତି କୌଣସି ଶକ୍ତି ରୂପାନ୍ତରଣ ବିନା ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ

✗ 3. ଉଡ଼ାଣ ସମୟରେ ଶାଖାଟି କ୍ରମାଗତ ଭାବରେ ଶକ୍ତି ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରେ।

✓ 4. ପକ୍ଷୀର ମାଂସପେଶୀ ସଞ୍ଚିତ ରାସାୟନିକ ଶକ୍ତିକୁ ଗତିଜ ଶକ୍ତିରେ ରୂପାନ୍ତରିତ କରେ

Q.62 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚାରୋଟି ଅକ୍ଷରପୁଞ୍ଜ ଯୋଡିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ତିନୋଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉପାୟରେ ସଦୃଶ ତେଣୁ ଏକ ଗୋଷ୍ଠୀ ଗଠନ କରନ୍ତି । କେଉଁ ଅକ୍ଷରପୁଞ୍ଜ ଯୋଡି ସେହି ଗୋଷ୍ଠୀରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ହେବ ନାହିଁ? (ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ: ଅସାମଞ୍ଜସ୍ୟତା ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ/ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣର ସଂଖ୍ୟା କିମ୍ବା ଅକ୍ଷର-ପୁଞ୍ଜରେ ସେମାନଙ୍କର ସ୍ଥିତି ଉପରେ ଆଧାରିତ ହୁଇଁ ।)

Ans

✗ 1. AW–VR

✗ 2. SO–NJ

✓ 3. NJ–HG

✗ 4. XT–SO

Q.63 କେଶବ, ପଏଣ୍ଟ A ରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ପଶ୍ଚିମ ଦିଗକୁ 7 km ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି । ତା'ପରେ ସେ ବାମ ମୋଡ଼ ନେଇ 13 km ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି । ସେ ଶେଷ ବାମ ମୋଡ଼ ନେଇ 7 km ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ପଏଣ୍ଟ B ରେ ଅଟକି ଯାଆନ୍ତି । ପ୍ରଣୟ, ପଏଣ୍ଟ A ରୁ 10 km ଦୂର ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ଥିବା ପଏଣ୍ଟ P ରୁ ଡ୍ରାଇଭ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ 4 km ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି । ତା'ପରେ ସେ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 13 km ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି । ସେ ଶେଷ ଡାହାଣ ମୋଡ଼ ନେଇ 2 km ଡ୍ରାଇଭ କରନ୍ତି ଏବଂ ପଏଣ୍ଟ Q ରେ ଅଟକି ଯାଆନ୍ତି । ପଏଣ୍ଟ Q ଓ ପଏଣ୍ଟ B ମଧ୍ୟରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ଦୂରତା କେତେ? (ସମସ୍ତ ମୋଡ଼ କେବଳ 90° ମୋଡ଼ ଅଟେ ।)

Ans

✗ 1. 13 km

✓ 2. 12 km

✗ 3. 11 km

✗ 4. 10 km

Q.64 A ଗୋଟିଏ କାମକୁ 4 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ, ଯେତେବେଳେ B ସେହି ସମାନ କାମକୁ 52 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବ । B ଏକାକୀ 13 ଦିନ ପାଇଁ କାମ କରେ ଏବଂ ତା'ପରେ ଛାଡି ଚାଲିଯାଏ । A ଏକାକୀ କେତେ ଦିନରେ ଅବଶିଷ୍ଟ କାମ ସମାପ୍ତ କରିପାରିବ?

Ans

✓ 1. 3

✗ 2. 4

✗ 3. 2

✗ 4. 5

Q.65 ₹4984 କୁ ତିନୋଟି ଭାଗରେ ଏପରି ଭାବରେ ବିଭକ୍ତ କର ଯେପରି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ ଅଷ୍ଟମାଂଶ ପରସ୍ପର ସମାନ ହେବ। ତୃତୀୟ ଭାଗଟି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର (₹ ରେ)।

Ans

✓ 1. 2848

✗ 2. 2748

✗ 3. 3148

✗ 4. 2548

blackbook

Q.66 **EXTERNALITY** ଶବ୍ଦରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଠିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମରେ ଠିକ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ । ଏହିପରି ଗଠିତ ଅକ୍ଷର ପୁଞ୍ଜରେ କେତୋଟି ଅକ୍ଷର ଠିକ ଦୁଇଥର ଦେଖାଯିବ?

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

Q.67 ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଦୁଇଟି ଯୋଡି ଯେଉଁ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରେ ସେହି ସମାନ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରୁଥିବା ଯୋଡିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ । ଉଭୟ ଯୋଡି ସମାନ ଢାଞ୍ଚା ଅନୁସରଣ କରନ୍ତି ।

BKP : EMM
JLQ : MNN

Ans
- ✔ 1. QDJ : TFG
- ✘ 2. BPN : ESK
- ✘ 3. KXL : NYI
- ✘ 4. INX : LPV

Q.68 **BEFRIENDS** ଶବ୍ଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ଏହାର ଠିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ଏହାର ଠିକ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଛି । ଏହିପରି ଗଠିତ ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷରଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ ଦୁଇଥର ଦେଖାଯିବ?

Ans
- ✘ 1. M
- ✘ 2. R
- ✔ 3. G
- ✘ 4. C

Q.69 କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଖାଦ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ **(Food for Work Programme)** ସ୍ଥାନରେ ଅକ୍ଟୋବର **1980** ରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ ଆରମ୍ଭ କରାଯାଇଥିଲା?

Ans
- ✔ 1. ଜାତୀୟ ଗ୍ରାମୀଣ ନିଯୁକ୍ତି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ (National Rural Employment Programme)
- ✘ 2. ସ୍ୱୟଂ ନିଯୁକ୍ତି ପାଇଁ ଗ୍ରାମୀଣ ଯୁବ ପ୍ରଶିକ୍ଷଣ (Training of Rural Youth for Self-Employment)
- ✘ 3. ସମନ୍ୱିତ ଗ୍ରାମୀଣ ବିକାଶ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ (Integrated Rural Development Programme)
- ✘ 4. ଗ୍ରାମୀଣ ଅଞ୍ଚଳରେ ମହିଳା ଏବଂ ଶିଶୁ ବିକାଶ (Development of Women and Children in Rural Areas)

Q.70 ଦୁଇ ବନ୍ଧୁ **X** ଓ **Y** ଯଥାକ୍ରମେ **₹160** ଓ **₹230** ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପୁଞ୍ଜି ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ଏକ ବର୍ଷ ଶେଷରେ ବ୍ୟବସାୟ ମୋଟ **₹54,951** ଲାଭ କରିଥିଲା । ଲାଭରେ **X** ଙ୍କ ଅଂଶ (₹ ରେ) କେତେ?

Ans
- ✘ 1. ₹22,549
- ✘ 2. ₹22,560
- ✔ 3. ₹22,544
- ✘ 4. ₹22,551

Q.71 ଗୋଟିଏ ଶ୍ରେଣୀର ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଗଣିତରେ ପ୍ରାପ୍ତ ହାରାହାରି ମାର୍କ **77** ଥିଲା । ପୁଅମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାପ୍ତ ହାରାହାରି ମାର୍କ ଝିଅମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାପ୍ତ ହାରାହାରି ମାର୍କ ଅପେକ୍ଷା **60%** ଅଧିକ ଥିଲା । ଯଦି ପୁଅମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଝିଅମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାର ଅନୁପାତ **7 : 2** ହୁଏ, ତେବେ ଝିଅମାନଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରାପ୍ତ ହାରାହାରି ମାର୍କ କେତେ?

Ans
- ✘ 1. 54
- ✔ 2. 52.5
- ✘ 3. 47.6
- ✘ 4. 52

Q.72 **Which of the following allotropes of carbon does not conduct electricity?**

Ans
- ✔ 1. Diamond
- ✘ 2. Graphite
- ✘ 3. Charcoal
- ✘ 4. Fullerene

Black Book

Q.73 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ପାହାଡ଼ କଡ଼ରେ ତାଳି ମାରି କିଛି ସମୟ ବ୍ୟବଧାନରେ ପୁନର୍ବାର ସେହି ଶବ୍ଦ ଶୁଣନ୍ତି । କେଉଁ ଲକ୍ଷଣ ଏହି ପୁନରାବୃତ୍ତି ଶବ୍ଦଟି ଏକ ପ୍ରତିଧ୍ୱନିକୁ ନିଶ୍ଚିତ କରେ?

Ans

✗ 1. ପ୍ରତିଫଳିତ ଶବ୍ଦର ସ୍ୱର ମୂଳ ଶବ୍ଦର ସ୍ୱର ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ଉଚ୍ଚ ଅଟେ

✗ 2. ପ୍ରତିଫଳିତ ଶବ୍ଦ ତାଳି ମାରିବା ସହିତ ସମାନ ମୁହୂର୍ତ୍ତରେ ଶୁଣାଯାଏ

✓ 3. ପ୍ରତିଫଳିତ ଶବ୍ଦ ଏକ ସ୍ପଷ୍ଟ ବିଳମ୍ବ ପରେ ଶୁଣାଯାଏ

✗ 4. ତାଳି ମାରିବା ତୁରନ୍ତ ପରେ ବିନା କୌଣସି ବିଳମ୍ବରେ ପ୍ରତିଫଳିତ ଶବ୍ଦ ଶୁଣାଯାଏ

Q.74 ନିମ୍ନଲିଖିତ ସରଳ ସମୀକରଣଗୁଡିକର ସମାଧାନ କର ।

$2x-y+3z=8,\ x-y-z=7,\ x+y+z=10$

Ans

✗ 1. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{27}{8}, z=\frac{15}{8}$

✓ 2. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{27}{8}, z=\frac{-15}{8}$

✗ 3. $x=\frac{-17}{2}, y=\frac{-27}{8}, z=\frac{15}{8}$

✗ 4. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{-27}{8}, z=\frac{-15}{8}$

Q.75 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷର, ପ୍ରତୀକ ଅନୁକ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ । ଗଣନା କେବଳ ବାମରୁ ଡାହାଣକୁ କରାଯିବ ।

(ବାମ) # $ V Y W Ω F K Q λ * D A B H T σ I K % Y (ଡାହାଣ)

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

Ans

✗ 1. #

✓ 2. λ

✗ 3. σ

✗ 4. $

Q.76 ଭାରତରେ ସରକାରୀ ବ୍ୟୟର ହିସାବ ଯାଞ୍ଚ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସଂସ୍ଥା ଦାୟୀ ଅଟେ?

Ans

✓ 1. ନିୟନ୍ତ୍ରକ ଓ ମହାଲେଖା ପରୀକ୍ଷକ

✗ 2. କେନ୍ଦ୍ର ଦୁର୍ନୀତି ନିବାରଣ ଆୟୋଗ

✗ 3. କେନ୍ଦ୍ର ଲୋକ ସେବା ଆୟୋଗ

✗ 4. ଅର୍ଥ ଆୟୋଗ

Q.77 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ଯେ, ଏକ ପ୍ରକୃତ ଦ୍ରବଣ **(true solution)** ରେ ଟିଣ୍ଡାଲ ପ୍ରଭାବ କାହିଁକି ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ ନାହିଁ?

Ans

✓ 1. ପ୍ରକୃତ ଦ୍ରବଣରେ ଥିବା କଣିକାଗୁଡିକ ଆଲୋକ ବିଚ୍ଛୁରଣ କରିବା ପାଇଁ ବହୁତ ଛୋଟ ଅଟନ୍ତି

✗ 2. ଏକ ପ୍ରକୃତ ଦ୍ରବଣରେ ବାୟୁ ବୁଦବୁଦ ଅନୁପସ୍ଥିତ ଥାଏ

✗ 3. କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ଏକ ଭିନ୍ନ ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ ଅଛି

✗ 4. ଏକ ପ୍ରକୃତ ଦ୍ରବଣରେ ଥିବା କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ରଙ୍ଗିନ ହୋଇଥାନ୍ତି

Q.78 $\frac{\sqrt{\tan^2 A+(\operatorname{cosec}^2 A-1)+2}}{(\tan A+\cot A)}$ ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans

✓ 1. 1

✗ 2. 2

✗ 3. cotA

✗ 4. tanA

Q.79 ଅମନ ପୂଜାଙ୍କ ପୁଅ ଅଟେ । ପୂଜା ରାଜେଶଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀ ଅଟେ । ରାଜେଶ ଦୀପକଙ୍କ ଭାଇ ଅଟେ । ଦୀପକ କାବ୍ୟାଙ୍କ ବାପା ଅଟେ । ଅମନ ସମ୍ପର୍କରେ କାବ୍ୟାଙ୍କର କ'ଣ ହେବେ?

Ans

✗ 1. ବାପାଙ୍କ ଭଉଣୀଙ୍କ ପୁଅ

✗ 2. ମା'ଙ୍କ ଭାଇଙ୍କ ପୁଅ

✗ 3. ମା'ଙ୍କ ଭଉଣୀଙ୍କ ପୁଅ

✓ 4. ବାପାଙ୍କ ଭାଇଙ୍କ ପୁଅ

Q.80 ଏକ ଭାଗକ୍ରିୟା ସମସ୍ୟାରେ ଭାଜକ, ଭାଗଫଳର 18 ଗୁଣ ଅଟେ ଏବଂ ଭାଗଶେଷର 9 ଗୁଣ ଅଟେ । ଯଦି ଭାଗଶେଷ 40 ହୁଏ, ତେବେ ଭାଜ୍ୟ କେତେ?

Ans

✗ 1. 7238

✓ 2. 7240

✗ 3. 7244

✗ 4. 7237

Q.81 ଭାରତରେ ବ୍ରିଟିଶମାନଙ୍କର ଡିଭାଇଡ ଆଣ୍ଡ ରୁଲ ନୀତି ମୁଖ୍ୟତଃ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଧାରଣା ଉପରେ ଆଧାରିତ ଥିଲା?

Ans

✗ 1. ଏକ ସମ ନାଗରିକ ସଂହିତା ଏକ ବିବିଧ ଜନସଂଖ୍ୟାକୁ ଶାସନ କରିବାର ସବୁଠାରୁ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ମାଧ୍ୟମ ହେବ ।

✗ 2. ଶାନ୍ତି ବଜାୟ ରଖିବା ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ମଧ୍ୟରେ ସହଯୋଗକୁ ବଢ଼ାଇବା ଅତ୍ୟନ୍ତ ଜରୁରୀ ଥିଲା ।

✗ 3. ଭାଷାଗତ ବିବିଧତାକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ଦେଶର ଅର୍ଥନୈତିକ ବିକାଶରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ।

✓ 4. ପୂର୍ବରୁ ଥିବା କଠୋର ଧାର୍ମିକ ଏବଂ ଜାତିଗତ ପରିଚୟକୁ ସ୍ୱୀକୃତି ଦେବା ଏବଂ ଏହାକୁ ଦୃଢ଼ କରିବା ପ୍ରଭାବୀ ପ୍ରଶାସନ ପାଇଁ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଥିଲା ।

Q.82 ଏକ ଆୟତାକାର ବାକ୍ସ (ଆୟତଘନ) ର ତିନୋଟି ସଂଲଗ୍ନ ବାହୁର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 120 ବର୍ଗ cm, 72 ବର୍ଗ cm, ଏବଂ 60 ବର୍ଗ cm ଅଟେ । ବାକ୍ସର ଆୟତନ କେତେ ?

Ans

✗ 1. 680 ଘନ cm

✓ 2. 720 ଘନ cm

✗ 3. 960 ଘନ cm

✗ 4. 840 ଘନ cm

Q.83 A, B, U, V, Y ଓ Z ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ମାର୍କ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । U ଓ B ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ଲୋକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । A ଙ୍କ ଠାରୁ କେବଳ ଜଣେ ଲୋକ ଅଧିକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । A ଓ U ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ତିନି ଜଣ ଲୋକ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି । Z, Y ଙ୍କ ଠାରୁ ଅଧିକ କିନ୍ତୁ V ଙ୍କ ଠାରୁ କମ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି ।
କେତେ ଜଣ ଲୋକ A ଙ୍କ ଠାରୁ କମ ସ୍କୋର କରିଛନ୍ତି?

Ans

✓ 1. ଚାରି

✗ 2. ଏକ

✗ 3. ଦୁଇ

✗ 4. ତିନି

Q.84 ଦୁଇଟି ପାତ୍ରରେ ଭିନ୍ନ ସାନ୍ଦ୍ରତା ବିଶିଷ୍ଟ ନାଲି ରଙ୍ଗ (red dye) ରହିଛି: ଗୋଟିଏ 30% ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି 50% ଅଟେ । ଯଦି ପ୍ରଥମର 4 ଲିଟର ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟର 6 ଲିଟର ମିଶାଯାଏ, ତେବେ ସେହି ମିଶ୍ରଣରେ ନାଲି ରଙ୍ଗର ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

Ans

✗ 1. 44%

✓ 2. 42%

✗ 3. 50%

✗ 4. 40%

Q.85 HCl ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଧାତୁଟି କମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ହେବ?

Ans

✓ 1. ଆଇରନ

✗ 2. ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ

✗ 3. ଜିଙ୍କ

✗ 4. ଆଲୁମିନିୟମ

blackboard

Q.86 7-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟା 92A445B ଯଦି 4 ଦ୍ୱାରା ବିଭାଜ୍ୟ ଅଟେ । (A+B) ର ସର୍ବନିମ୍ନ ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

Ans

✗ 1. 4

✓ 2. 2

✗ 3. 3

✗ 4. 6

Q.87 ହେନଲୀ ପାସପୋର୍ଟ ଇଣ୍ଡେକ୍ସର 2026 ସଂସ୍କରଣ ଅନୁଯାୟୀ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଦେଶର ପାସପୋର୍ଟ ବିଶ୍ୱର ସବୁଠାରୁ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ପାସପୋର୍ଟ ଏବଂ 192 ଟି ଡେଷ୍ଟିନେସନକୁ ଭିସା-ଫ୍ରୀ ଆକସେସ ଥିଲା?

Ans

✗ 1. ଜାପାନ

✗ 2. ଦକ୍ଷିଣ କୋରିଆ

✗ 3. ସଂଯୁକ୍ତ ଆରବ ଏମିରେଟ୍ସ

✓ 4. ସିଙ୍ଗାପୁର

Q.88 ଏକ ବଲ୍ବ ମଧ୍ୟ ଦେଇ 10 ସେକେଣ୍ଡ ପାଇଁ 1 ଆମ୍ପିୟର ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ । ଯଦି ସମୟକୁ ସମାନ ରଖି ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତର ପରିମାଣକୁ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ କରାଯାଏ, ତେବେ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥା ତୁଳନାରେ ବଲ୍ବର ଫିଲାମେଣ୍ଟ ମଧ୍ୟ ଦେଇ କେତେ ପରିମାଣର ଚାର୍ଜ ପ୍ରବାହିତ ହେବ?

Ans

✗ 1. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥା ସହିତ ସମାନ ପରିମାଣ

✗ 2. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥାର ଚାରି ଗୁଣ

✓ 3. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥା ଅପେକ୍ଷା ଦୁଇଗୁଣ ଚାର୍ଜ

✗ 4. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଅବସ୍ଥାର ଠିକ ଅଧା

Q.89 ଷ୍ଟ୍ରାଟୋସ୍ଫିୟରରେ ଉଚ୍ଚତା ସହିତ ତାପମାତ୍ରା କାହିଁକି ବୃଦ୍ଧି ପାଏ?

Ans

✗ 1. ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠ ସିଧାସଳଖ ଏହି ସ୍ତରକୁ ଗରମ କରିଥାଏ

✗ 2. ବାୟୁର ଭୁଲମ୍ବ ଭାବରେ ମିଶ୍ରଣ ହୋଇ ତାପ ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ

✗ 3. ଜଳୀୟ ବାଷ୍ପ ଘନୀଭୂତ ହୋଇ ତାପ ଉତ୍ପନ୍ନ କରିଥାଏ

✓ 4. ଓଜୋନ ଯୁଭି (UV) ରଶ୍ମି ଅବଶୋଷଣ କରି ସ୍ତରକୁ ଗରମ କରିଥାଏ

Q.90 କେନ୍ଦ୍ର O ଏବଂ 17 cm ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବୃତ୍ତର କେନ୍ଦ୍ରର ଗୋଟିଏ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା PQ ଏବଂ RS ଦୁଇଟି ସମାନ୍ତର ଜ୍ୟା ଅଟନ୍ତି । ଯଦି PQ = 16 cm ଏବଂ RS = 30 cm ହୁଏ, ତେବେ PQ ଏବଂ RS ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା (cm ରେ) କେତେ?

Ans

✗ 1. 5

✗ 2. 8

✗ 3. 6

✓ 4. 7

Q.91 ଅକ୍ଷତ ₹85100 କୁ ଅର୍ଦ୍ଧ-ବାର୍ଷିକ ଭାବରେ ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବା ବାର୍ଷିକ 20% ଚକ୍ରବୃଦ୍ଧି ସୁଧ ହାରରେ 1 ବର୍ଷ ପାଇଁ ନିବେଶ କଲେ । ତାଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅର୍ଜିତ ସମୂଳସୁଧ କେତେ?

Ans

✓ 1. ₹102971

✗ 2. ₹102649

✗ 3. ₹103140

✗ 4. ₹102904

Q.92 ନିମ୍ନରେ ସଂଖ୍ୟା ଗୁଡିକର ଦୁଇଟି ସେଟ ଦିଆଯାଇଛି । ସଂଖ୍ୟାର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସେଟରେ, ପ୍ରଥମ ସଂଖ୍ୟାଟି ଉପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ । ସେହିଭଳି, ଦ୍ୱିତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପ୍ରୟୋଗ କଲେ ତୃତୀୟ ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ ଏବଂ ସେହିଭଳି ଜାରି ରହେ । ଦିଆଯାଇଥିବା ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି, ଦୁଇଟି ସେଟରେ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ଗାଣିତିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଭଳି ସମାନ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ସେଟକୁ ଅନୁସରଣ କରେ?
(ଦ୍ରଷ୍ଟବ୍ୟ- ଏକ ଦୁଇ/ତିନି-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପାଇଁ ପୃଥକ ଅଙ୍କରେ ଭଙ୍ଗା ଯାଇପାରିବ ନାହିଁ, ଉଦାହରଣ ସ୍ୱରୂପ ଯଦି 37 ପରେ 10 ଅଛି, ତେବେ ପ୍ରକ୍ରିୟା 3+7 ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ କାରଣ ଏକ ଦୁଇ-ଅଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ସଂଖ୍ୟାକୁ ପୃଥକ ଅଙ୍କରେ ଭଙ୍ଗା ଯାଇପାରିବ ନାହିଁ।)

9 – 36 – 72 – 90;
11 – 44 – 88 – 106

Ans
- ✗ 1. 4 – 64 – 128 – 146
- ✓ 2. 8 – 32 – 64 – 82
- ✗ 3. 7 – 28 – 56 – 72
- ✗ 4. 6 – 24 – 48 – 64

Q.93 ଗୀତାଞ୍ଜଳି ଯଥାକ୍ରମେ **50 km/h, 60 km/h** ଏବଂ **80 km/h** ବେଗରେ ତିନୋଟି ସମାନ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ଯାତ୍ରାର ହାରାହାରି ବେଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର । ଦୁଇ ଦଶମିକ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

Ans
- ✗ 1. 64.23 km/h
- ✗ 2. 65.02 km/h
- ✓ 3. 61.02 km/h
- ✗ 4. 62.01 km/h

Q.94 **M, N, O, X, Y** ଏବଂ **Z** ଗୋଟିଏ କୋଠାର ଛଅଟି ଭିନ୍ନ ମହଲାରେ ରୁହନ୍ତି । କୋଠାର ସର୍ବନିମ୍ନ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର **1**, ତା' ଉପର ମହଲାକୁ ନମ୍ବର **2** ଏବଂ ଏହିପରି କ୍ରମରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ମହଲାକୁ ନମ୍ବର **6** ଦିଆଯାଇଛି ।
M ଏବଂ **Z** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ରୁହନ୍ତି । **O** ଏବଂ **Y** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଦୁଇଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ରୁହନ୍ତି । **N** ଏବଂ **Y** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ରୁହନ୍ତି । **1** ନମ୍ବର ମହଲାରେ **N** ରୁହନ୍ତି । **Y** ଙ୍କ ଉପରେ **M** ରୁହନ୍ତି ।
X ଙ୍କ ଉପରେ କେତେଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ରୁହନ୍ତି?

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

Q.95 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପଞ୍ଚାୟତ ସମିତିର ଏକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ସମ୍ପର୍କିତ କାର୍ଯ୍ୟ ଅଟେ?

Ans
- ✓ 1. ପ୍ରାକୃତିକ ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ସମୟରେ ରିଲିଫ ପ୍ରଦାନ କରିବା
- ✗ 2. ବିପର୍ଯ୍ୟୟ କୁପରିଚାଳନା ଉପରେ ନ୍ୟାୟିକ ତଦନ୍ତର ସମନ୍ୱୟ ରକ୍ଷା କରିବା
- ✗ 3. ପ୍ରଭାବିତ ପରିବାରଗୁଡ଼ିକୁ ଇନସୁରାନ୍ସ କ୍ଲେମ ଜାରି କରିବା
- ✗ 4. କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଯୋଜନାଗୁଡ଼ିକରୁ ଥଇଥାନ ପାଣ୍ଠି ଲାଗୁ କରିବା

Q.96 ସାତଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି **D, E, F, G, U, V** ଓ **W** ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ ମୁହଁ କରି ଏକ ଧାଡ଼ିରେ ବସିଛନ୍ତି । ଧାଡ଼ି ର ଡାହାଣ ପ୍ରାନ୍ତ ଦ୍ୱିତୀୟ ସ୍ଥାନରେ **D** ବସିଛନ୍ତି । **U** ର ଠିକ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ **G** ବସିଛନ୍ତି । **E** ଓ **D** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେବଳ ଚାରି ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି । **W** ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କେବଳ ତିନି ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି । **W** ର ନିକଟତମ ପଡ଼ୋଶୀ **V** ନୁହଁନ୍ତି ।
E ଓ **W** ଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କେତେ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ବସିଛନ୍ତି?

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

Q.97 ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଅନୁକ୍ରମରେ (?) ସ୍ଥାନରେ କ'ଣ ଆସିବ?
IKN HJM GIL FHK ?

Ans
- ✓ 1. EGJ
- ✗ 2. EHI
- ✗ 3. EHJ
- ✗ 4. EGI

black book

Q.98 ଜଣେ ବାୟୋମେଡିକାଲ ଇଞ୍ଜିନିୟର ଏକ **MRI** ମେସିନ୍‌ର ଡିଜାଇନ୍ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁଛନ୍ତି, ଯେଉଁଥିରେ ଇମେଜିଙ୍ଗ ଚାମ୍ବର ଭିତରେ ଏକ ସମ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ସୃଷ୍ଟି କରିବା ପାଇଁ ଏକ ସଲେନଏଡ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ । ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରବାହକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ନକରି ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ସାମର୍ଥ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ, ସେ ସଲେନଏଡର ଡିଜାଇନ ବଦଳାଇବାକୁ ବିଚାର କରୁଛନ୍ତି । ଚାମ୍ବରର ଆକାରକୁ ସ୍ଥିର ରଖି ଏହାର ଭିତର ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରକୁ ସବୁଠାରୁ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ଭାବେ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ରୂପାନ୍ତରଣଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ ହେବ?

Ans

✔ 1. ସଲେନଏଡ୍‌ର ପ୍ରତି ଏକକ ଦୈର୍ଘ୍ୟରେ ଘନ ଭାବେ ଗୁଡ଼ାଯାଇଥିବା ଘେର ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି କରି

✘ 2. ସଲେନଏଡ ଭିତରେ କୁଣ୍ଡଳୀ ପାଇଁ ଏକ ମୋଟା ତାର ବ୍ୟବହାର କରି

✘ 3. ସଲେନଏଡ ଭିତରେ ଏକ ଅଚୁମ୍ବକୀୟ (ଯେପରିକି ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ୍) କୋର ରଖି

✘ 4. ସେହି ସମାନ ପ୍ରକୋଷ୍ଠ ମଧ୍ୟରେ ସଲେନଏଡର ଘେରଗୁଡ଼ିକୁ ପରସ୍ପର ଠାରୁ ଅଧିକ ଦୂରତାରେ ରଖି

Q.99 ସପୁଷ୍ପକ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକରେ ପରାଗ ରେଣୁ ଫଳିକାଶୀର୍ଷରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟାଟି ସଂଘଟିତ ହୋଇଥାଏ?

Ans

✘ 1. ଫୁଲ ଦ୍ୱାରା ମକରନ୍ଦ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ।

✘ 2. ଡିମ୍ବାଶୟଟି ଏକ ଫୁଲରେ ବିକଶିତ ହୋଇଥାଏ ।

✘ 3. ପରାଗ ଟି ସିଧାସଳଖ ଏକ ବୀଜରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ ।

✔ 4. ଡିମ୍ବକ ମଧ୍ୟରେ ସମାୟନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସଂଘଟିତ ହୋଇଥାଏ ।

Q.100 ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରନ୍ତି ଯେ ଆଲୋକ ବାୟୁରୁ ଜଳ ମଧ୍ୟକୁ ପ୍ରବେଶ କରିବା ସମୟରେ ଅଭିଲମ୍ବ (normal) ଆଡ଼କୁ ବଙ୍କେଇଯାଏ । ଏଥିରୁ ବାୟୁ ତୁଳନାରେ ଜଳର ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ ସମ୍ପର୍କରେ କଣ ସୂଚନା ମିଳେ?

Ans

✘ 1. ଜଳର ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ ବାୟୁ ତୁଳନାରେ କମ ଅଟେ

✘ 2. ଜଳର ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ କେବଳ ଆଲୋକର ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

✘ 3. ଜଳ ଏବଂ ବାୟୁର ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ ସମାନ ଅଟେ

✔ 4. ଜଳର ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ ବାୟୁ ତୁଳନାରେ ଅଧିକ ଅଟେ

"

Black Book

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

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

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

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

Section : **RRB JE DMS CMA CBT I**

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

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

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

5 8 28 53 95 142 ?

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

Q.3 ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଦ୍ରବଣର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

black book

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Black book

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

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

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

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

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

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

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

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

Q.23 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans
✓ 1. QU-LP
✗ 2. KO-FI
✗ 3. MQ-HK
✗ 4. OS-JM

Q.24 **Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?**
(NOTE – A two/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations; e.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)
8 – 13 – 5 – 17; 6 – 11 – 3 – 11

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

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

Ans

✗ 1. 8

✗ 2. 5

✗ 3. 4

✓ 4. 6

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

What does the code 'nh' stand for?

Ans

✓ 1. arrives

✗ 2. train

✗ 3. car

✗ 4. fast

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

Ans

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

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

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

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

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

Ans

✗ 1. 198

✓ 2. 196

✗ 3. 200

✗ 4. 195

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

Ans

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

✗ 2. Limiting manufacturing research to defence labs

✗ 3. Creating export incentives for technology units

✓ 4. Strengthening India's advanced manufacturing capabilities

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

Ans

✗ 1. ₹600

✗ 2. ₹620

✓ 3. ₹580

✗ 4. ₹550

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

Ans

✗ 1. 4,840

✗ 2. 5,040

✓ 3. 5,240

✗ 4. 5,440

blackbook

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

Ans

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

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

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

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

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

Ans

✗ 1. 400

✗ 2. 550

✗ 3. 450

✓ 4. 500

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

Ans

✓ 1. 84

✗ 2. 86

✗ 3. 82

✗ 4. 88

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

ସଂଖ୍ୟା/ପ୍ରତୀକ 8 2 @ ? % & 5 ! 1 *

କୋଡ GDMBUL TIXC

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

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

Ans

✓ 1. GDM©©

✗ 2. GLMB©

✗ 3. ©DMBU

✗ 4. GDT©U

Q.36 Simplify the following expression.

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

Ans

✗ 1. 30

✗ 2. 28

✓ 3. 32

✗ 4. 26

Q.37 ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ପରେ (I) ଏବଂ (II) ନାମିତ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦିଆଯାଇଛି । ବିବୃତିରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ ତାହା ଆପଣଙ୍କୁ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବାକୁ ହେବ । ଉଭୟ ବିବୃତି ଅଧ୍ୟୟନ କର ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

ପ୍ରଶ୍ନ: ପାଞ୍ଚ ଜଣ ବନ୍ଧୁ - କିରାଟ, ରେୟାନ୍ଶ, ସମିକା, ତୁଷାର ଏବଂ ଉର୍ଭିକା - ଏକ ଗୋଲାକାର ଟେବୁଲ ଚାରିପାଖରେ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ମୁହଁ କରି ବସିଛନ୍ତି । ରେୟାନ୍ଶଙ୍କ ଠିକ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ କିଏ ବସିଛନ୍ତି?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

blackbook

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

black book

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Black

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

Ans

✗ 1. Equal

✗ 2. Independent of height

✓ 3. Less

✗ 4. Greater

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

Ans

✗ 1. 9900

✓ 2. 9908

✗ 3. 9898

✗ 4. 9918

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

Ans

✓ 1. 156 meters

✗ 2. 120 meters

✗ 3. 96 meters

✗ 4. 108 meters

Q.67 **Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operations on the second number result in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the question? (NOTE: A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations. E.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)**
146 – 120 – 90 – 75;
130 – 104 – 74 – 59

Ans

✗ 1. 108 – 72 – 42 – 27

✓ 2. 134 – 108 – 78 – 63

✗ 3. 124 – 98 – 78 – 64

✗ 4. 142 – 116 – 86 – 61

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

Ans

✓ 1. 19

✗ 2. 18

✗ 3. 20

✗ 4. 22

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

Ans

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

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

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

✗ 4. By adding or removing neutrons from the nucleus

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Black

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

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

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

16 30 25 39 34 ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ans

✗ 1. ଜଣେ

✗ 2. ତିନି

✓ 3. ଚାରି

✗ 4. ଦୁଇ

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

Ans

✗ 1. 1 : 2

✓ 2. 1 : 6

✗ 3. 3 : 2

✗ 4. 3 : 6

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

JJG : MHE
WTQ : ZRO

Ans

✗ 1. KLH : MJF

✗ 2. JKJ : MMH

✗ 3. GHO : JGM

✓ 4. RVL : UTJ

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

Ans

✓ 1. 5.846

✗ 2. 8.545

✗ 3. 5.754

✗ 4. 210.447

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

Ans

✗ 1. Calcium carbonate and hydrochloric acid in water

✗ 2. Sodium hydroxide and hydrochloric acid in solution

✗ 3. Sodium chloride and sulfuric acid in dry air

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

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

UAN −3 SEK 6 QIH −12 ? MQB −48

Ans

✓ 1. OME 24

✗ 2. MME 22

✗ 3. ONE 24

✗ 4. NNE 22

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

Ans

✗ 1. O

✓ 2. B

✗ 3. C

✗ 4. D

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

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

Ans

✗ 1. ପତ୍ନୀଙ୍କ ଭଉଣୀ

✗ 2. ଭଉଣୀ

✓ 3. ଭାଇଙ୍କ ପତ୍ନୀ

✗ 4. ପତ୍ନୀଙ୍କ ଭାଇ

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

Ans

✓ 1. ₹6476.80

✗ 2. ₹6560.80

✗ 3. ₹7040.80

✗ 4. ₹7360.08

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

Ans

✗ 1. କାରଣ ବାଦଲଗୁଡ଼ିକ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ଆଲୋକ ନିର୍ଗତ କରେ

✗ 2. କାରଣ ଜଳକଣାଗୁଡ଼ିକ କେବଳ ଲୋହିତ ଆଲୋକ ପ୍ରତିଫଳିତ କରେ

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

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

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

Ans

✗ 1. 80 cm

✗ 2. 60 cm

✗ 3. 40 cm

✓ 4. 20 cm

"

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

Test Date	28/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

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

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

Section : **RRB JE DMS CMA CBT I**

Q.1 $(81)^{\frac{3}{4}}$ ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ?

Ans
✗ 1. 3
✓ 2. 27
✗ 3. 81
✗ 4. 9

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

Ans
✗ 1. np
✗ 2. lm
✓ 3. gv
✗ 4. rw

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

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

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

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

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

Ans

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

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

✗ 3. Chlorine atoms lose mass when forming compounds.

✗ 4. Chlorine atoms have fractional numbers of protons.

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

Ans

✓ 1. Colour changes differently in acidic and basic solutions

✗ 2. Temperature variation occurs during indicator reaction

✗ 3. Electrical conductivity increases in acidic solutions only

✗ 4. Gas evolution confirms acidic or basic nature

Q.7 **Sudha starts from point A and drives 5 km towards East. He then takes a right turn and drives 22 km. He takes a final left turn and drives 4 km and stops at point B. Naman starts from point P, which is 42 km East of Point A, and drives 8 km towards West. He then takes a left turn and drives 22 km. He takes a final right turn and drives 9 km and stops at Point Q. What is the shortest distance between Point Q and Point B? (All turns are 90-degree turns only.)**

Ans

✗ 1. 15 km

✓ 2. 16 km

✗ 3. 17 km

✗ 4. 14 km

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

Ans

✗ 1. 2 ମିଟର ପ୍ରତି ବର୍ଗ ସେକେଣ୍ଡ

✗ 2. 8 ମିଟର ପ୍ରତି ବର୍ଗ ସେକେଣ୍ଡ

✗ 3. 10 ମିଟର ପ୍ରତି ବର୍ଗ ସେକେଣ୍ଡ

✓ 4. 5 ମିଟର ପ୍ରତି ବର୍ଗ ସେକେଣ୍ଡ

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

Ans

✗ 1. ବିନ୍ଧ୍ୟ ପର୍ବତମାଳା

✗ 2. ସାତପୁରା ପର୍ବତମାଳା

✓ 3. ଆରାବଳୀ ପର୍ବତମାଳା

✗ 4. ପୂର୍ବ ଘାଟ

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

Ans

✗ 1. 24 ତମ ସଂଶୋଧନ

✗ 2. 49 ତମ ସଂଶୋଧନ

✗ 3. 52 ତମ ସଂଶୋଧନ

✓ 4. 42 ତମ ସଂଶୋଧନ

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

Ans

✗ 1. ଲ୍ୟାଣ୍ଡଫିଲ ସ୍ଥାନ ବୃଦ୍ଧି କରିବା ଏବଂ ପୁନଃଚକ୍ରଣକୁ ଅଣଦେଖା କରିବା

✗ 2. କେବଳ ଥରେ ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିବା ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ବ୍ୟବହାରକୁ ଉତ୍ସାହିତ କରିବା

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

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

black

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

Ans
✔ 1. M
✘ 2. F
✘ 3. U
✘ 4. L

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ans
✘ 1. 29
✘ 2. 23
✘ 3. 27
✔ 4. 26

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

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

black book

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

Ans

✗ 1. 100

✗ 2. 140

✗ 3. 160

✓ 4. 120

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

Ans

✗ 1. ଆଦିପ୍ରାଣୀ

✗ 2. ଉଦ୍ଭିଦ

✓ 3. କବକ

✗ 4. ବ୍ୟାକ୍ଟେରିଆ

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

Ans

✗ 1. 5 - 10 - 20 - 30

✗ 2. 17 - 37 - 47 - 57

✓ 3. 32 - 42 - 52 - 62

✗ 4. 39 - 49 - 59 - 79

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

Ans

✗ 1. Karnataka

✓ 2. Andhra Pradesh

✗ 3. Tamil Nadu

✗ 4. Odisha

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

Ans

✗ 1. FeO

✗ 2. Fe_2O_4

✗ 3. Fe_3O_2

✓ 4. Fe_2O_3

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

Ans

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

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

✓ 3. They contain different atoms chemically bonded together

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

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

Ans

✗ 1. ଚଣା

✗ 2. ସୋରିଷ

✗ 3. ଗହମ

✓ 4. ଧାନ

blackbook

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

Ans

✔ 1. 6.8 cm

✘ 2. 5.4 cm

✘ 3. 8.7 cm

✘ 4. 7.2 cm

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

Ans

✘ 1. Acidification

✘ 2. Bioaccumulation

✘ 3. Sedimentation

✔ 4. Eutrophication

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

Ans

✘ 1. HIIM

✔ 2. HIJM

✘ 3. HJIP

✘ 4. HHIM

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

Ans

✘ 1. 3,600

✔ 2. 3,800

✘ 3. 3,700

✘ 4. 3,900

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

Ans

✔ 1. Odisha, West Bengal, and Jharkhand

✘ 2. Kerala, Karnataka, and Tamil Nadu

✘ 3. Gujarat, Rajasthan, and Madhya Pradesh

✘ 4. Punjab, Haryana, and Himachal Pradesh

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

Ans

✔ 1. ଆଇସ ସ୍କେଟିଙ୍ଗ – ଲଙ୍ଗ ଟ୍ରାକ 500m

✘ 2. ଫିଗର ସ୍କେଟିଙ୍ଗ

✘ 3. ଆଲପାଇନ ସ୍କିଇଙ୍ଗ

✘ 4. ସ୍ନୋବୋର୍ଡିଙ୍ଗ

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

Ans

✘ 1. 4

✘ 2. 5

✔ 3. 2

✘ 4. 3

black book

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

Ans

✗ 1. 200 m/s

✓ 2. 300 m/s

✗ 3. 150 m/s

✗ 4. 250 m/s

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

Ans

✗ 1. ଦୁଇ

✗ 2. ତିନି

✓ 3. ଚାରି

✗ 4. ଏକ

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

Ans

✗ 1. 2

✗ 2. 4

✓ 3. 3

✗ 4. 6

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

Ans

✗ 1. 6.8×10^{-8} Ω·m

✗ 2. 3.4×10^{-8} Ω·m

✓ 3. 1.7×10^{-8} Ω·m

✗ 4. 1.07×10^{-7} Ω·m

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

Ans

✗ 1. 8%

✗ 2. 12%

✗ 3. 15%

✓ 4. 10%

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

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

Ans

✗ 1. (x, y, z) = (10, −5, −7)

✓ 2. (x, y, z) = (10, 5, −7)

✗ 3. (x, y, z) = (−10, 5, 7)

✗ 4. (x, y, z) = (10, 5, 7)

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

Ans

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

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

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

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

blackbook

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

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

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

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

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

orchid କୁ କେଉଁ ଭାବରେ କୋଡ କରାଯିବ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Blackbook

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

Ans

✗ 1. Sound cannot travel properly inside enclosed spaces.

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

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

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

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

Ans

✗ 1. ₹0

✗ 2. ₹12

✗ 3. ₹30

✓ 4. ₹3

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

Ans

✗ 1. 52°

✗ 2. 39°

✗ 3. 57°

✓ 4. 48°

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

Ans

✗ 1. HGK

✓ 2. UUX

✗ 3. BAE

✗ 4. CBF

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

Ans

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

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

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

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

Q.52 **Find the simple interest (in ₹) on ₹6,000 at the rate of 5% per annum, deposited on 9 February 2024 and withdrawn on 10 April 2024. For calculating interest, exclude the date of deposit and include the date of withdrawal, using the actual number of days in the leap year 2024.**

Ans

✓ 1. 50

✗ 2. 51

✗ 3. 48

✗ 4. 49

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

Ans

✗ 1. କୋଷଟି କୋଷ ବିଭାଜନକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିପାରିବ ନାହିଁ

✓ 2. କୋଷଟି ଖାଦ୍ୟ ସଂଶ୍ଳେଷଣ କରିପାରିବ ନାହିଁ

✗ 3. କୋଷଟି ପ୍ରୋଟିନ ସଂଶ୍ଳେଷଣ କରିପାରିବ ନାହିଁ

✗ 4. କୋଷଟି ଜଳ ହ୍ରାସକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିପାରେ ନାହିଁ

Black book

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

Ans

✔ 1. ଡେନଡ୍ରାଇଟ ରୁ କୋଷପିଣ୍ଡ ରୁ ଆକ୍ସନ

✘ 2. କୋଷପିଣ୍ଡ ରୁ ଆକ୍ସନ ରୁ ଡେନଡ୍ରାଇଟ

✘ 3. କୋଷପିଣ୍ଡ ରୁ ଡେନଡ୍ରାଇଟ ରୁ ଆକ୍ସନ

✘ 4. ଆକ୍ସନ ରୁ ଡେନଡ୍ରାଇଟ ରୁ କୋଷପିଣ୍ଡ

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

Ans

✘ 1. Blue Box payments

✔ 2. Amber Box support

✘ 3. Green Box subsidies

✘ 4. Yellow Box assistance

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

Ans

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

✘ 2. ଜାରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଘଟିବା ପାଇଁ ଲୁହା ପାଇପ୍‌ଗୁଡ଼ିକୁ ଲେପବିହୀନ ରଖିବା

✘ 3. ଲୁହା ପାଇପ ବଦଳରେ ତମ୍ବା ପାଇପ ବ୍ୟବହାର କରିବା

✘ 4. ଅଧାତବ-ଆଧାରିତ ରଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା ପାଇପ୍‌ଗୁଡ଼ିକୁ ରଙ୍ଗ କରିବା

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

Ans

✘ 1. 1405 m

✔ 2. 1409 m

✘ 3. 1490 m

✘ 4. 1404 m

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

Ans

✘ 1. ଦୁଇ

✔ 2. ଏକ

✘ 3. ତିନି

✘ 4. ଚାରି

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

Ans

✘ 1. ମେରୁ ଅଞ୍ଚଳ

✔ 2. ବିଷୁବ ମଣ୍ଡଳୀୟ ଅଞ୍ଚଳ

✘ 3. ନାତିଶୀତୋଷ୍ଣ ଅଞ୍ଚଳ

✘ 4. ଉତ୍ତର ଅଞ୍ଚଳ

Q.60 ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା ଅନୁକ୍ରମ କ'ଣ ସୂଚାଏ?

Ans

✔ 1. ଧାତୁଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା କ୍ରମରେ ବିନ୍ୟାସ

✘ 2. ଅମ୍ଳଗୁଡିକୁ ସେଗୁଡିକର ସବଳତା ଅନୁଯାୟୀ ବିନ୍ୟାସ

✘ 3. ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡିକର ସାନ୍ଦ୍ରତା କ୍ରମ ଅନୁଯାୟୀ ବିନ୍ୟାସ

✘ 4. ଲବଣଗୁଡ଼ିକୁ ସେଗୁଡିକର ଦ୍ରବଣୀୟତା କ୍ରମ ଅନୁଯାୟୀ ବିନ୍ୟାସ

Black Book

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

Ans

✗ 1. 1,075

✓ 2. 1,150

✗ 3. 1,125

✗ 4. 1,100

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

Ans

✓ 1. Article 5

✗ 2. Article 16

✗ 3. Article 26

✗ 4. Article 6

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

Ans

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

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

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

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

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

Ans

✗ 1. 224

✓ 2. 336

✗ 3. 280

✗ 4. 392

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

Ans

✗ 1. ମାଂସପେଶୀଗୁଡ଼ିକ ମସ୍ତିଷ୍କର କାର୍ଯ୍ୟକଳାପକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାନ୍ତି

✗ 2. ମାଂସପେଶୀଗୁଡ଼ିକ ନିଜସ୍ୱ ସଙ୍କେତ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାନ୍ତି

✓ 3. ମାଂସପେଶୀଗୁଡ଼ିକ ସ୍ନାୟୁରୁ ସଙ୍କେତ ଗ୍ରହଣ କରିଥାନ୍ତି

✗ 4. ମାଂସପେଶୀଗୁଡ଼ିକ ଏକାକୀ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଗୁଡିକୁ ସମନ୍ୱୟ କରିଥାନ୍ତି

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

Ans

✗ 1. 68

✓ 2. 72

✗ 3. 74

✗ 4. 70

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

Ans

✓ 1. 6

✗ 2. 7

✗ 3. 5

✗ 4. 9

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

Ans

✗ 1. HPZI

✗ 2. IQAK

✓ 3. GOYH

✗ 4. FNXG

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

Ans

✗ 1. ଏହା ହ୍ରାସ ହୁଏ

✗ 2. ଏହା ସମାନ ରହେ

✗ 3. ଏହା ପ୍ରଥମେ ହ୍ରାସ ହୁଏ, ତାପରେ ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ

✓ 4. ଏହା ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ

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

Ans

✓ 1. ଚୌରୀ ଚୌରା ଘଟଣା

✗ 2. ଜାଲିଆନୱାଲା ବାଗ ହତ୍ୟାକାଣ୍ଡ

✗ 3. ସାଇମନ କମିଶନର ଆଗମନ

✗ 4. ଦାଣ୍ଡିଠାରେ ଲବଣ ସତ୍ୟାଗ୍ରହ

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

Ans

✗ 1. 2018

✗ 2. 2024

✗ 3. 2021

✓ 4. 2015

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

Ans

✗ 1. ବାପା

✓ 2. ମାଆଙ୍କ ବାପା

✗ 3. ପୁଅ

✗ 4. ମାଆଙ୍କ ଭାଇ

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

Ans

✓ 1. 2352

✗ 2. 2342

✗ 3. 2388

✗ 4. 2312

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

Ans

✗ 1. ଆନୁଭୂମିକ ସରଳରେଖା

✗ 2. ଜିଗ୍-ଜାଗ୍ ଲାଇନ

✗ 3. ବକ୍ର ରେଖା

✓ 4. ସମୟ ଅକ୍ଷ ସହ ଆନତ (inclined) ସରଳରେଖା

black book

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Black book

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

Ans

✗ 1. C

✓ 2. Li

✗ 3. B

✗ 4. Be

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

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

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

Ans

✗ 1. ₹18,559

✗ 2. ₹18,000

✗ 3. ₹17,965

✓ 4. ₹18,077

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

Ans

✓ 1. It sheds and leaves the body

✗ 2. It stays thick in the uterus

✗ 3. It turns into a zygote

✗ 4. It is absorbed into the blood

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

Ans

✓ 1. 162

✗ 2. 144

✗ 3. 171

✗ 4. 153

Q.86 ଏହି ପ୍ରଶ୍ନରେ, ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନ ପରେ ଦୁଇଟି ବିବୃତି (I) ଏବଂ (II) ଦିଆଯାଇଛି । ଆପଣଙ୍କୁ ନିଶ୍ଚିତ ନେବାକୁ ପଡିବ ଯେ ବିବୃତିରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ କି ନାହିଁ । ଉଭୟ ବିବୃତି ପଢ଼ନ୍ତୁ ଏବଂ ଉପଯୁକ୍ତ ଉତ୍ତର ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।
ପ୍ରଶ୍ନ:
ପ୍ରତ୍ୟେକ ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ 5 ଟି ଷ୍ଟିକ D, G, I, K ଓ T ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଷ୍ଟିକ ସବୁଠାରୁ ଛୋଟ ଅଟେ?

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

Ans

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

193 180 167 154 141 128 ?

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

Black book

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

Ans

✗ 1. 7

✓ 2. 10

✗ 3. 3.84

✗ 4. 3.66

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

Ans

✗ 1. 168

✓ 2. 156

✗ 3. 174

✗ 4. 160

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

Ans

✗ 1. 216

✓ 2. 208

✗ 3. 224

✗ 4. 232

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

4 8 11 15 25 29 ?

Ans

✗ 1. 56

✗ 2. 63

✓ 3. 53

✗ 4. 66

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

Ans

✗ 1. $2\sin(\theta)$

✓ 2. $1 + \sin(2\theta)$

✗ 3. $1 + \cos(2\theta)$

✗ 4. $\sin^2(\theta)$

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

Ans

✗ 1. ଏହା ପୁନର୍ବାର ମାତୃ ଜୀବ ଶରୀର ସହିତ ମିଶିଯାଏ ।

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

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

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

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

Ans

✔ 1. ଗର୍ଭାଶୟ

✘ 2. ଯୋନୀ

✘ 3. ଜରାୟୁ ଗ୍ରୀବା

✘ 4. ଡିମ୍ବାଶୟ

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

Ans

✔ 1. P

✘ 2. G

✘ 3. Z

✘ 4. W

"

Blackbook

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

Test Date	02/11/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

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

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

Section : **RRB JE DMS CMA CBT I**

Q.1 **A body has a velocity of 5 m/s at t = 0 s. Its velocity-time graph is a straight line with a slope of 3 m/s^2. What will be its velocity after 8 s?**

Ans
✗ 1. 34 m/s
✗ 2. 19 m/s
✗ 3. 21 m/s
✓ 4. 29 m/s

Q.2 **Each vowel in the word CYCLICALITY is changed to the second letter following it in the English alphabetical order AND each consonant is changed to the second letter preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters will appear more than twice in the group of letters thus formed?**

Ans
✗ 1. K
✗ 2. J
✗ 3. W
✓ 4. A

Q.3 **ଏକ ଚତୁର୍ଭୁଜର PQ || RS ଏବଂ SP ଓ RQ ଅସମାନ୍ତରାଳ ବାହୁ ଅଟନ୍ତି । M ଏବଂ N ଯଥାକ୍ରମେ PS ଏବଂ QR ର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ ଅଟନ୍ତି । ଯଦି PQ = 16 cm ଏବଂ MN = 20 cm ହୁଏ, ତେବେ SR ର ଦୈର୍ଘ୍ୟ (cm ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।**

Ans
✗ 1. 25
✗ 2. 27
✓ 3. 24
✗ 4. 22

Q.4 **N, H ଙ୍କ ମାଆ ଅଟନ୍ତି । H, P ଙ୍କ ଭଉଣୀ ଅଟନ୍ତି । D, V ଙ୍କ ବାପା ଅଟନ୍ତି । V, P ଙ୍କ ସ୍ୱାମୀ ଅଟନ୍ତି । N କିପରି ଭାବରେ D ଙ୍କ ସହିତ ସମ୍ବନ୍ଧିତ?**

Ans
✓ 1. ପୁଅଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ମାଆ
✗ 2. ଝିଅ
✗ 3. ସ୍ତ୍ରୀ
✗ 4. ପୁଅଙ୍କ ସ୍ତ୍ରୀଙ୍କ ଭଉଣୀ

Q.5 **In the sequence of colours formed by dispersion (VIBGYOR), the order is based on _____.**

Ans

✗ 1. Decreasing wavelength

✗ 2. Randomly pattern

✓ 3. Increasing wavelength

✗ 4. Increasing frequency

Q.6 **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 sticks, L, H, O, A and F, each having a different height, which stick is the shortest?

Statements:
(I) F is taller than A.
(II) Only one stick is shorter than L. L is shorter than A but taller than H.

Ans

✓ 1. Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

✗ 2. Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

✗ 3. Data in both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

✗ 4. Data in both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

Q.7 **ରିୟାଙ୍କୁ 19 ଘଣ୍ଟାରେ ବାରାଣସୀରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ 787 km ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବାକୁ ହେବ । ସେ ପ୍ରଥମ 8 ଘଣ୍ଟା ପାଇଁ 43 km/h ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରନ୍ତି ଏବଂ ପରେ ପରବର୍ତ୍ତୀ 123 km ଦୂରତାକୁ 41 km/h ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରନ୍ତି । ଠିକ 19 ଘଣ୍ଟାରେ ବାରାଣସୀରେ ପହଞ୍ଚିବା ପାଇଁ ସେ ଅବଶିଷ୍ଟ ଦୂରତାକୁ କେଉଁ ବେଗରେ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ଆବଶ୍ୟକ?**

Ans

✓ 1. 40 km/h

✗ 2. 36 km/h

✗ 3. 32 km/h

✗ 4. 44 km/h

Q.8 **Which Constitutional Amendment Act in India made the Right to Education as a fundamental right for children aged 6 to 14 years?**

Ans

✓ 1. 86th Amendment

✗ 2. 44th Amendment

✗ 3. 61st Amendment

✗ 4. 97th Amendment

Q.9 **In the Union Budget 2026–27, which mission was announced to transform India's sports sector over the next decade?**

Ans

✗ 1. Olympic India Mission

✗ 2. Fit India Mission

✗ 3. Sports Excellence Mission

✓ 4. Khelo India Mission

Q.10 **Which phenomenon is primarily responsible for the formation of a rainbow after rainfall?**

Ans

✗ 1. Reflection of sunlight by the ground

✓ 2. Dispersion of sunlight by water droplets due to refraction and internal reflection

✗ 3. Total internal reflection of sunlight by clouds

✗ 4. Refraction of only one colour of light by raindrops

Q.11 ଦୁଇଟି ସାଇରନ ଭିନ୍ନ ଆବୃତ୍ତି (frequency) ର ଶବ୍ଦ ଉତ୍ପନ୍ନ କରନ୍ତି । ଗୋଟିଏ ନିମ୍ନ ଆବୃତ୍ତିର ଶବ୍ଦ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଉଚ୍ଚ ଆବୃତ୍ତିର ଶବ୍ଦ ନିର୍ଗତ କରେ । କେଉଁ ସାଇରନ ଅଧିକ ପିଚ (pitch) ବିଶିଷ୍ଟ ଶବ୍ଦ ଉତ୍ପନ୍ନ କରିବ?

Ans

✗ 1. ଯଦି ଉଭୟ ସାଇରନର ଆମ୍ପ୍ଲିଚ୍ୟୁଡ ସମାନ ହୁଏ ତେବେ ସେଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ପିଚ ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି

✗ 2. କମ ଆବୃତ୍ତି ବିଶିଷ୍ଟ ସାଇରନ କାରଣ ଏହାର ସ୍ୱର ଅଧିକ ଜୋରରେ ଶୁଣାଯାଏ

✗ 3. କମ ଆବୃତ୍ତି ବିଶିଷ୍ଟ ସାଇରନ କାରଣ ଏହାର ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ ଅଧିକ

✓ 4. ଉଚ୍ଚ ଆବୃତ୍ତି ବିଶିଷ୍ଟ ସାଇରନ କାରଣ ସ୍ୱରର ପିଚ ଆବୃତ୍ତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

Q.12 ଜଣେ ନିର୍ମାତା ତାଙ୍କର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ଉତ୍ପାଦନ ଖର୍ଚ୍ଚଠାରୁ 5% ଅଧିକ ସ୍ଥିର କରନ୍ତି । ଯଦି ଉତ୍ପାଦନ ଖର୍ଚ୍ଚ 60% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ଏବଂ ନିର୍ମାତା ତାଙ୍କର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟକୁ ମଧ୍ୟ 60% ବଢ଼ାଇ ଦିଅନ୍ତି, ତେବେ ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans

✗ 1. 6%

✗ 2. 4%

✓ 3. 5%

✗ 4. 3%

Q.13 ଟପ୍ପା, ଏକ ଶାସ୍ତ୍ରୀୟ କଣ୍ଠସ୍ୱର ରୂପ (vocal form), ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପାଇଁ ପ୍ରସିଦ୍ଧ?

Ans

✗ 1. ସାମୂହିକ ଗୋଷ୍ଠୀ ପ୍ରଦର୍ଶନ (Choral group performance)

✗ 2. ଧୀର ଭକ୍ତିଭାବ ପ୍ରକାଶ (Slow devotional expression)

✓ 3. ଦ୍ରୁତ ସ୍ୱରଭାବର ଅଳଙ୍କାର (Rapid melodic ornamentation)

✗ 4. ଦୀର୍ଘ ବର୍ଣ୍ଣନାତ୍ମକ ରଚନା (Long narrative compositions)

Q.14 **Which of the following choices represents the correct anatomical pathway of urine out of the human body?**

Ans

✗ 1. Urinary bladder → Kidney → Ureter → Urethra

✓ 2. Kidney → Ureter → Urinary bladder → Urethra

✗ 3. Ureter → Kidney → Urinary bladder → Urethra

✗ 4. Kidney → Urethra → Urinary bladder → Ureter

Q.15 **How can you differentiate between uniform and non-uniform motion by observing the distance-time graph of an object?**

Ans

✗ 1. Both uniform and non-uniform motion always produce straight lines.

✗ 2. A curved line represents uniform motion, while a straight line represents non-uniform motion.

✗ 3. A horizontal line shows both uniform and non-uniform motion.

✓ 4. A straight line represents uniform motion, while a curved line generally represents non-uniform motion.

Q.16 ଆୟନୀକ ଯୌଗିକ ଗୁଡିକ ତରଳ ଅବସ୍ଥାରେ ବିଦ୍ୟୁତ ପରିବହନ କରନ୍ତି, କିନ୍ତୁ କଠିନ ଅବସ୍ଥାରେ କରନ୍ତି ନାହିଁ କାହିଁକି?

Ans

✗ 1. କାରଣ ତରଳ ଅବସ୍ଥାରେ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ବିଘଟନ ଘଟିଥାଏ ।

✓ 2. କାରଣ ତରଳ ଅବସ୍ଥାରେ ଆୟନଗୁଡ଼ିକ ମୁକ୍ତଭାବରେ ଗତି କରିପାରନ୍ତି ।

✗ 3. କାରଣ ତରଳ ଅବସ୍ଥାରେ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକର ପୁନର୍ବିନ୍ୟାସ ଘଟିଥାଏ ।

✗ 4. କାରଣ ତରଳ ଅବସ୍ଥାରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନଗୁଡ଼ିକ ମୁକ୍ତଭାବରେ ଗତି କରିପାରନ୍ତି ।

Q.17 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଏକକ-ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଜାରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା (one-step oxidation reaction) ର ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

Ans

✓ 1. $C + O_2 \rightarrow CO_2$

✗ 2. $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$

✗ 3. $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$

✗ 4. $2KBr + Cl_2 \rightarrow 2KCl + Br_2$

Q.18 ଯଦି ସଂଖ୍ୟା 2453617 ରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଯୁଗ୍ମ ଅଙ୍କରେ 1 ଯୋଗ କରାଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଯୁଗ୍ମ ଅଙ୍କରୁ 2 ବିୟୋଗ କରାଯାଏ, ତେବେ ଏହିପରି ଗଠିତ ନୂତନ ସଂଖ୍ୟାର ବାମରୁ ତୃତୀୟ ଅଙ୍କ ଏବଂ ଡାହାଣରୁ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଅନ୍ତର କେତେ ହେବ?

Ans

✓ 1. 4

✗ 2. 3

✗ 3. 5

✗ 4. 2

black

Q.19 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ନୀଳ ଲିଟମସ୍ କାଗଜକୁ ଲାଲ କରିଦେବ?
a) ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍ ଗ୍ୟାସ୍
b) ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍
c) ସୋଡିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ୍ ଦ୍ରବଣ

Ans
✗ 1. କେବଳ (b) ଏବଂ (c)
✗ 2. କେବଳ (a) ଏବଂ (b)
✓ 3. କେବଳ (b)
✗ 4. କେବଳ (c) ଏବଂ (a)

Q.20 **Why is the stigma of wind-pollinated plants like maize typically long and feathery?**

Ans
✗ 1. To protect pollen from environmental factors
✓ 2. To effectively trap airborne pollen grains
✗ 3. To successfully attract insect pollinators
✗ 4. To improve seed dispersal across distances

Q.21 ₹14,700 କୁ ଏପରି ତିନି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରନ୍ତୁ, ଯେପରିକି ପ୍ରଥମ ଭାଗର ଅଧା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଭାଗର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ ସମାନ ହେବ । ପ୍ରଥମ ଭାଗ (₹ ରେ) ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।

Ans
✓ 1. 2100
✗ 2. 2300
✗ 3. 2200
✗ 4. 1900

Q.22 ଦୁଇ ବନ୍ଧୁ X ଓ Y ଯଥାକ୍ରମେ ₹132 ଓ ₹230 ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ପୁଞ୍ଜି ନିବେଶ କରି ଏକ ବ୍ୟବସାୟ ଆରମ୍ଭ କରିଥିଲେ । ବର୍ଷ ଶେଷରେ ବ୍ୟବସାୟ ₹38,553 ଲାଭ କରିଥିଲା । ଲାଭରେ X ଙ୍କ ଅଂଶ କେତେ?

Ans
✗ 1. ₹14,088
✓ 2. ₹14,058
✗ 3. ₹14,758
✗ 4. ₹14,078

Q.23
If, x + y + z = 7
x − y + z = 5
x + y − z = 3
What is the value of x + 2y + 3z?

Ans
✗ 1. 14
✗ 2. 11
✗ 3. 13
✓ 4. 12

Q.24 ଜଣେ ଦୋକାନୀ ଦାବି କରନ୍ତି ଯେ ସେ kg ପିଛା ₹10 ରେ ରକ ସଲ୍ଟ ବିକ୍ରି କରନ୍ତି, ଯାହା ତାଙ୍କୁ kg ପିଛା ₹10 ରେ କିଣିବାକୁ ପଡୁଛି । ଯେତେବେଳେକି ସେ 957 g ଦେବା ପରିବର୍ତ୍ତେ କେବଳ 638 g ଦିଅନ୍ତି । ତାଙ୍କର ଲାଭ ପ୍ରତିଶତ କେତେ?

Ans
✗ 1. 51%
✗ 2. 48%
✗ 3. 47%
✓ 4. 50%

Q.25 ବାହ୍ୟ ଶରୀର ଆବରଣରେ ଜଳ କ୍ଷୟ ରୋକିବାରେ ଏପିଥେଲିଆଲ ଟିସୁ ର କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ସାହାଯ୍ୟ କରେ?

Ans
✗ 1. ଏକକ ସ୍ତରରେ ସଜ୍ଜିତ ହୋଇଥିବା କୋଷଗୁଡିକ
✗ 2. ପୃଷ୍ଠଭାଗରେ ସିଲିଆ ଧାରଣ କରିଥିବା କୋଷ
✗ 3. ମୁଖ୍ୟତଃ କ୍ଷରଣ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଷ
✓ 4. କମ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ସହିତ ନିବିଡ ଭାବରେ ପ୍ୟାକ ହୋଇଥିବା କୋଷ

blackbook

Q.26 ଏକ ସମଦ୍ୱିବାହୁ ତ୍ରିଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ କେତେ, ଯାହାର ସମାନ ବାହୁଗୁଡିକ ତୃତୀୟ ବାହୁର ଦୁଇଗୁଣ ଏବଂ ଯାହାର ପରିସୀମା 80 cm ଅଟେ?

Ans

✗ 1. $52\sqrt{15}\ \text{cm}^2$

✗ 2. $60\sqrt{15}\ \text{cm}^2$

✓ 3. $64\sqrt{15}\ \text{cm}^2$

✗ 4. $56\sqrt{15}\ \text{cm}^2$

Q.27 **MJHE is related to GDBY in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, GDBY is related to AXVS. To which of the following is YVTQ related to, following the same logic?**

Ans

✗ 1. SQMT

✗ 2. SPMK

✓ 3. SPNK

✗ 4. SOMK

Q.28 ମନେକର ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଅନ୍ତିମ ଗ୍ରେଡ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଭାରିତ ଉପରେ ଆଧାରିତ: ଆସାଇନମେଣ୍ଟ - 10%, ମଧ୍ୟମା ପରୀକ୍ଷା - 15%, ଏବଂ ଶେଷ ପରୀକ୍ଷା - 75% ଅଟେ । ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଜଣକ ଆସାଇନମେଣ୍ଟରେ 85, ମଧ୍ୟମା ପରୀକ୍ଷାରେ 78 ଏବଂ ଅନ୍ତିମ ପରୀକ୍ଷାରେ 92 ନମ୍ବର ପାଇଥିଲେ । ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀଙ୍କ ଅନ୍ତିମ ଗ୍ରେଡ କେତେ?

Ans

✗ 1. 69

✗ 2. 78.5

✓ 3. 89.2

✗ 4. 91.25

Q.29 ଭାରତର ଉପଦ୍ୱୀପୀୟ ମାଳଭୂମି ମୁଖ୍ୟତଃ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଶିଳା ସମୂହକୁ ନେଇ ଗଠିତ?

Ans

✗ 1. ନିକଟ ଅତୀତର ଅବକ୍ଷେପ ଜମା (Recent sedimentary deposits)

✓ 2. ପ୍ରାଚୀନ ନାଇସ ଏବଂ ଗ୍ରାନାଇଟ (Ancient gneisses and granites)

✗ 3. କେବଳ ସଦ୍ୟ ଆଗ୍ନେୟ ବାସାଲ୍ଟ ସିଟ (Fresh volcanic basalt sheets only)

✗ 4. ସାମୁଦ୍ରିକ ଚୂନପଥର ଶଯ୍ୟା (Marine limestone beds)

Q.30 **The main focus of the New Industrial Policy of 1991 was to _____.**

Ans

✗ 1. increase import tariffs

✗ 2. provide direct subsidies to all industries

✓ 3. liberalize the industrial licensing regime

✗ 4. nationalize major industries

Q.31 $\text{Find the value of } \left[\frac{\text{cosecA}}{\text{cosecA}-1}+\frac{\text{cosecA}}{\text{cosecA}+1}\right]\times 3\text{tanA cosecA.}$

Ans

✗ 1. 3 tanA

✓ 2. 6 $\sec^3 A$

✗ 3. 6 $\tan^2 A$

✗ 4. 3 secA

Q.32 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ରାସାୟନିକ ସଙ୍କେତଟି ଦୁଇଟି ଆଲୁମିନିୟମ ପରମାଣୁ, ତିନୋଟି ସଲ୍‌ଫର୍ ପରମାଣୁ ଏବଂ ବାରୋଟି ଅକ୍ସିଜେନ ପରମାଣୁ ଧାରଣ କରିଥିବା ଏକ ଯୌଗିକକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଦର୍ଶାଏ?

Ans

✗ 1. Al_2SO_4

✗ 2. $Al(SO_4)_2$

✗ 3. $Al_3(SO_4)_2$

✓ 4. $Al_2(SO_4)_3$

Q.33 **R,S,T,U,G,H and I are sitting around a circular table facing the centre of the table.**
H sits third to the left of T. Only one person sits between T and U when counted from the left of U. Only two people sit between I and S when counted from the right of S.G is an immediate neighbor of I.
Who sits third to the right of R?

Ans
✗ 1. I
✗ 2. S
✗ 3. U
✓ 4. H

Q.34 **A package lands on a spring-loaded platform. Which pair of forces forms the action-reaction pair according to Newton's third law?**

Ans
✗ 1. The Earth pulls the package downward, and the platform pushes the package upward with equal force.
✗ 2. The package pushes downward on the platform, and gravity pulls the package downward.
✗ 3. The platform pushes upward on the package, and gravity pulls the Earth downward.
✓ 4. The package pushes on the platform, and the platform pushes back on the package with equal force.

Q.35 **In this question, a group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then the codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.**

Number/Symbol	%	*	1	?	@	3	$	5	4	8
Code	C	I	V	R	F	G	O	M	L	U

Conditions –
(i) If the first element is an odd number, interchange the codes of the first and last elements.
(ii) If the second and third elements are symbols, code the third element as the code of the second element.
(iii) If the fourth element is a symbol, code both fourth and fifth elements as ©.

What is the code for the following group of number-symbols?
%*1?@

Ans
✗ 1. CIV©F
✗ 2. CIGR©
✗ 3. ©IVRF
✓ 4. CIV©©

Q.36 **The 7-digit number 34A711B is divisible by 4. What is the minimum value of (A+B)?**

Ans
✓ 1. 2
✗ 2. 3
✗ 3. 4
✗ 4. 7

Q.37 **What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?**
230 x 23 - 16 ÷ 13 + 23 =?

Ans
✓ 1. 195
✗ 2. 185
✗ 3. 175
✗ 4. 170

Q.38 ଦୁଇଟି ପରିପୂରକ କୋଣ ମଧ୍ୟରୁ ବୃହତ୍ତର କୋଣ, କ୍ଷୁଦ୍ରତର କୋଣ ଅପେକ୍ଷା 58° ଅଧିକ ଅଟେ । କ୍ଷୁଦ୍ରତର କୋଣଟିର ପରିମାଣ (ଡିଗ୍ରୀ ରେ) କେତେ?

Ans
✗ 1. 65
✓ 2. 61
✗ 3. 53
✗ 4. 66

Black Book

Q.39 **What should come in place of '?' in the given series based on the English alphabetical order?**
KEG JDF ICE HBD ?

Ans
✗ 1. GAD
✓ 2. GAC
✗ 3. GBE
✗ 4. GBC

Q.40 **Which connective tissue at a joint is responsible for connecting bone to bone and restricting excessive movement, thus preventing dislocation?**

Ans
✗ 1. Cartilage
✓ 2. Ligament
✗ 3. Bone
✗ 4. Tendon

Q.41 **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**

10 18 40 70 114 166 ?

Ans
✗ 1. 262
✓ 2. 232
✗ 3. 223
✗ 4. 226

Q.42 ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲେ ଜଳରେ ଏକ କଠିନ ଦ୍ରବର ଦ୍ରବଣୀୟତା କିପରି ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ, ତାହା କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

Ans
✓ 1. ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲେ ଅଧିକାଂଶ କଠିନ ଦ୍ରବର ଦ୍ରବଣୀୟତା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ
✗ 2. ତାପମାତ୍ରା ପରିବର୍ତ୍ତନ ସହିତ ଅଧିକାଂଶ କଠିନ ଦ୍ରବର ଦ୍ରବଣୀୟତା ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହେ।
✗ 3. ଅଧିକାଂଶ କଠିନ ଦ୍ରବର ଦ୍ରବଣୀୟତା ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ସହିତ ପ୍ରଥମେ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଥାଏ ଏବଂ ପରେ ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ
✗ 4. ତାପମାତ୍ରା ବୃଦ୍ଧି ପାଇଲେ ଅଧିକାଂଶ କଠିନ ଦ୍ରବର ଦ୍ରବଣୀୟତା ହ୍ରାସ ପାଇଥାଏ

Q.43 **A pair of shoes marked at ₹3,000 is subject to two successive discounts of 10% and 15%. What is the final selling price of the shoes?**

Ans
✗ 1. ₹2,250
✓ 2. ₹2,295
✗ 3. ₹2,550
✗ 4. ₹2,100

Q.44 **14 is related to 210 following a certain logic. Following the same logic, 18 is related to 270. To which of the following is 25 related to, 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
✗ 1. 385
✓ 2. 375
✗ 3. 370
✗ 4. 380

Q.45 **BEAUTIFUL** ଶବ୍ଦର ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ୱରବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ଏହାର ଠିକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଛି ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବ୍ୟଞ୍ଜନବର୍ଣ୍ଣକୁ ଇଂରାଜୀ ବର୍ଣ୍ଣମାଳା କ୍ରମ ଆଧାରରେ ଏହାର ଠିକ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ଅକ୍ଷରରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଛି । ଏହିପରି ଗଠିତ ଅକ୍ଷର ଗୋଷ୍ଠୀରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅକ୍ଷରଗୁଡିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ ଦୁଇଥର ଦେଖାଯିବ?

Ans
✓ 1. V
✗ 2. J
✗ 3. E
✗ 4. S

Black

Q.46 ଦୁଇଟି କ୍ରମିକ ଯୁଗ୍ମ ଗଣନ ସଂଖ୍ୟାର ବର୍ଗର ସମଷ୍ଟି 3044 ଅଟେ । ସେହି ସଂଖ୍ୟାଗୁଡିକର ସମଷ୍ଟି କେତେ?

Ans

✗ 1. 48

✓ 2. 78

✗ 3. 60

✗ 4. 72

Q.47 If $\sin\theta = \frac{3}{5}$ and θ is an acute angle, then what is the value of $\cos$

Ans

✓ 1. $\frac{4}{5}$

✗ 2. $\frac{5}{3}$

✗ 3. $\frac{3}{4}$

✗ 4. $\frac{1}{2}$

Q.48 **Which of the following sequences correctly represents the route of blood through arteries, capillaries, and veins?**

Ans

✗ 1. Heart → veins → capillaries → arteries → heart

✗ 2. Heart → veins → arteries → capillaries → heart

✗ 3. Heart → capillaries → arteries → veins → heart

✓ 4. Heart → arteries → capillaries → veins → heart

Q.49 **While drawing a ray diagram for a spherical mirror, a student first draws the line passing through the pole and the center of curvature. What is this line called?**

Ans

✗ 1. Incident ray

✗ 2. Focal plane

✗ 3. Normal

✓ 4. Principal axis

Q.50 **If 40% of a number is added to 240, then the result is the same number. 30% of the same number is:**

Ans

✓ 1. 120

✗ 2. 140

✗ 3. 100

✗ 4. 160

Q.51 ଯେତେବେଳେ ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷକୁ ଏପରି ଏକ ଦ୍ରବଣରେ ରଖାଯାଏ, ଯାହାର ବାହାରେ ଦ୍ରବର ଗାଢତା କୋଷ ଭିତରର ଗାଢତା ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ଅଟେ, ସେତେବେଳେ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଘଟିବାର ସମ୍ଭାବନା ଥାଏ?

Ans

✗ 1. ଦ୍ରବ ବାହାରକୁ ଚାଲିଯାଏ, ଯାହା ଫଳରେ କୋଷ ସଙ୍କୁଚିତ ହୁଏ

✗ 2. ଦ୍ରବ ଭିତରକୁ ପ୍ରବେଶ କରେ, ଯାହା ଫଳରେ କୋଷ ପ୍ରସାରିତ ହୁଏ

✓ 3. ଜଳ ବାହାରକୁ ଚାଲିଆସେ, ଯାହା ଫଳରେ କୋଷର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ଅଂଶ ସଙ୍କୁଚିତ ହୋଇଯାଏ

✗ 4. ଜଳ ଭିତରକୁ ପ୍ରବେଶ କରେ, ଯାହା ଫଳରେ କୋଷ ଫୁଲିଯାଏ

Q.52 **Where did Rutherford conclude that the positive charge and mass of an atom are concentrated?**

Ans

✗ 1. In the outer orbit

✗ 2. In the vacant space

✓ 3. In the nucleus

✗ 4. In the electron cloud

blackbook

Q.53 In a certain code language,
'mango apple grape' is coded as 'pk rt hj',
'grape banana orange' is coded as 'cx wm rt' and
'orange mango guava' is coded as 'nq hj cx'.
(All the codes are two-letter codes only.)
What is guava coded as?

Ans
✗ 1. hj
✓ 2. nq
✗ 3. wm
✗ 4. cx

Q.54 Six friends, D, E, F, W, X and Z, live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on, till the topmost floor, which is numbered 6.
No one lives above D. Only two people live between D and Z. Only two people live between E and X. X lives below Z but above F.
How many people live below W?

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

Q.55 The Battle of Wandiwash in 1760 was decisive in ending the political ambitions of which European power in India?

Ans
✓ 1. French
✗ 2. Portuguese
✗ 3. Spanish
✗ 4. Dutch

Q.56 କେଉଁ ଯୋଜନା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବର୍ଜନ ମାନଦଣ୍ଡ ସାପେକ୍ଷରେ ସାରା ଭାରତରେ ଜମିଧାରୀ ଚାଷୀ ପରିବାରକୁ ଆର୍ଥିକ ସହାୟତା ପ୍ରଦାନ କରେ, ଯାହା ସେମାନଙ୍କୁ କୃଷି, ଆନୁଷଙ୍ଗିକ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଘରୋଇ ଆବଶ୍ୟକତା ସହିତ ଜଡିତ ଖର୍ଚ୍ଚ ତୁଲାଇବାରେ ସକ୍ଷମ କରିଥାଏ?

Ans
✓ 1. ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ କିଷାନ ସମ୍ମାନ ନିଧି
✗ 2. ପରମ୍ପରାଗତ କୃଷି ବିକାଶ ଯୋଜନା
✗ 3. ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ ଫସଲ ବୀମା ଯୋଜନା
✗ 4. ପ୍ରଧାନମନ୍ତ୍ରୀ କିଷାନ ମାନ ଧନ ଯୋଜନା

Q.57 A toy store sells 20 cars at ₹100 each and 10 cars at ₹150 each. What is the weighted average price of the cars sold? (Rounded off to two decimal places)

Ans
✗ 1. ₹125.33
✓ 2. ₹116.67
✗ 3. ₹130.12
✗ 4. ₹120.44

Q.58 M, N, O, X, Y and Z live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.
N lives on an even numbered floor but not on floor number 4. Only two people live between N and M. X lives on an odd numbered floor but not on the lowermost floor. Only two people live between X and O. Y lives immediately below X.
How many people live between Z and Y?

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

Black book

Q.59 **This question is based on the following words**
(left) KID NAP SOB LOP (right)
How many letters are there between the first letter of the second word from the right and the second letter of the first word from the left as per English alphabetical order?

Ans
✗ 1. 8
✗ 2. 12
✗ 3. 10
✓ 4. 9

Q.60 **Kaushal travelled for 15 hours and 6 minutes at a speed of 80 km/h. At what speed (in km/h) should he travel to cover the same distance in 8 hours?**

Ans
✗ 1. 149
✗ 2. 150
✓ 3. 151
✗ 4. 152

Q.61 **A ୟୁନିଟ ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସୁଷମ ଷଡ଼ଭୁଜ ଏବଂ B ୟୁନିଟ ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସୁଷମ ଅଷ୍ଟଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସମାନ ଅଟେ । B ୟୁନିଟ ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସୁଷମ ଷଡ଼ଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ସହିତ A ୟୁନିଟ ବାହୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସୁଷମ ଅଷ୍ଟଭୁଜର କ୍ଷେତ୍ରଫଳର ଅନୁପାତ କେତେ?**

Ans
✗ 1. $27 : 8(5 + 5\sqrt{5})$
✓ 2. $27 : 16(3 + 2\sqrt{2})$
✗ 3. $27 : 16(2 + 3\sqrt{3})$
✗ 4. $27 : 8(2 + 3\sqrt{3})$

Q.62 **ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ 15 cm ଫୋକସ ଦୂରତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ସାମ୍ନାରେ 30 cm ଦୂରତାରେ 2 cm ଉଚ୍ଚତା ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବସ୍ତୁ ରଖିଲେ । ଯଦି ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ବସ୍ତୁ ଥିବା ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହିଁ ଗଠିତ ହୁଏ ତେବେ ଦର୍ପଣ ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟ ପରିବର୍ଦ୍ଧନ କେତେ ହେବ?**

Ans
✗ 1. ପରିବର୍ଦ୍ଧନ 0.5 ଅଟେ ଯାହା ବସ୍ତୁର ହ୍ରାସ ପାଇଥିବା ବାସ୍ତବ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସୂଚିତ କରେ
✗ 2. ପରିବର୍ଦ୍ଧନ 2 ଅଟେ ଯାହା ବସ୍ତୁ ଆକାରର ଦୁଇଗୁଣ ଏକ ଆଭାସୀ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଉତ୍ପନ୍ନ କରେ
✓ 3. ପବିବର୍ଦ୍ଧନ -1 ଅଟେ ଯାହା ବସ୍ତୁ ସହିତ ସମାନ ଆକାରର ଏକ ଓଲଟା ପ୍ରତିବିମ୍ବକୁ ସୂଚିତ କରେ
✗ 4. ପରିବର୍ଦ୍ଧନ -2 ଅଟେ ଯାହା ବସ୍ତୁର ଦୁଇଗୁଣ ଆକାରର ଏକ ଓଲଟା ପ୍ରତିବିମ୍ବ କୁ ସୂଚିତ କରେ

Q.63 **In a certain code language,**
'A ^ B' means 'A is the father of B',
'A ≠ B' means 'A is the mother of B',
'A ≥ B' means 'A is the wife of B' and
'A @ B' means 'A is the brother of B'.
Based on the above, how is P related to X if 'P ≥ Q ^ V ≠ W @ X'?

Ans
✗ 1. Sister's daughter
✗ 2. Daughter
✓ 3. Mother's mother
✗ 4. Sister

Q.64 **ଗୋଟିଏ SONAR ସିଷ୍ଟମ୍ ଜଳ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଏକ ବସ୍ତୁ ଆଡ଼କୁ ଏକ ଅଲ୍ଟ୍ରାସୋନିକ୍ ପଲ୍ସ୍ ପଠାଇଥାଏ । କେଉଁ ଅବସ୍ଥା ଏକ ସ୍ୱଚ୍ଛ ପ୍ରତିଧ୍ୱନିର ଚିହ୍ନଟକୁ ପ୍ରତିରୋଧ କରିବ?**

Ans
✗ 1. ଜଳରେ ଧ୍ୱନିର ବେଗ ଅଧିକ
✗ 2. ବସ୍ତୁଟି ପାଣି ତଳେ ଅବସ୍ଥିତ
✓ 3. ବସ୍ତୁଟି ଏହାକୁ ପ୍ରତିଫଳିତ କରିବା ପରିବର୍ତ୍ତେ ଅଧିକାଂଶ ଧ୍ୱନି ଶକ୍ତିକୁ ଅବଶୋଷଣ କରେ
✗ 4. ପ୍ରତିଫଳିତ ଧ୍ୱନି ଡିଟେକ୍ଟରକୁ ଫେରିଥାଏ

Q.65 **Refer to the following letter, symbol series and answer the question.**
(Left) & Ω + ʎ % * W P @ K ð E & P H G N & U F @ (Right)
If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be fifth from the left?

Ans
✗ 1. K
✗ 2. W
✓ 3. P
✗ 4. E

Q.66 **A business repays a compound interest loan via 10 equal installments. If the total amount paid is ₹1,05,000, what is the value of each installment?**

Ans
✗ 1. ₹12,000
✗ 2. ₹9,500
✓ 3. ₹10,500
✗ 4. ₹11,000

Q.67 **ଯଦି ଲଟ୍ଟାଙ୍କ −10, −9, −8, −7, −6, −5, −4, −3, −2, −1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ଏବଂ 10 ର ପ୍ରସରଣ (variance) m ହୁଏ ଏବଂ ଲଟ୍ଟାଙ୍କ ଗୁଡ଼ିକ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, ଏବଂ 30 ର ପ୍ରସରଣ n ହୁଏ, ତେବେ m + n ର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର (ଏକ ଦଶମିକ ସ୍ଥାନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ) ।**

Ans
✗ 1. 72.5
✗ 2. 74.5
✓ 3. 73.3
✗ 4. 70.3

Q.68 **Alex starts from point A and drives 15 km towards West. He then takes a left turn and drives 17 km. He takes a final right turn and drives 6 km and stops at point B. Eric starts from point P, which is 14 km East of Point A, and drives 8 km towards West. He then takes a left turn and drives 17 km. He takes a final right turn and drives 15 km and stops at Point Q. What is the shortest distance between Point Q and Point B? (All turns are 90-degree turns only.)**

Ans
✓ 1. 12 km
✗ 2. 13 km
✗ 3. 14 km
✗ 4. 11 km

Q.69 **The average marks obtained in mathematics by the students of a class was 96. The average marks obtained by the boys is 10% more than the average marks obtained by the girls. If the ratio of the number of boys to that of girls is 5 : 2, then the average marks obtained by the girls is:**

Ans
✗ 1. 95
✓ 2. 89.6
✗ 3. 89
✗ 4. 93.4

Q.70 **Which Article of the Indian Constitution specifically mandates reservation of seats for Scheduled Castes and Scheduled Tribes in Panchayats?**

Ans
✓ 1. Article 243-D
✗ 2. Article 243-G
✗ 3. Article 243-I
✗ 4. Article 243-C

adda247

Q.71 ପ୍ରାଣୀ ବର୍ଗୀକରଣରେ ନୋଟୋକର୍ଡ (notochord) ର ଉପସ୍ଥିତି କିମ୍ବା ଅନୁପସ୍ଥିତି କାହିଁକି ଏକ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ମାନଦଣ୍ଡ ଅଟେ?

Ans
- ✔ 1. ଏହା କର୍ଡେଟକୁ ଅଣ-କର୍ଡେଟରୁ ପୃଥକ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ
- ✘ 2. ଏହା କର୍ଡେଟମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ସଞ୍ଚାଳନ ଅଙ୍ଗ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ
- ✘ 3. ଏହା ପଶୁମାନଙ୍କ ଶରୀରର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ତାପମାତ୍ରା ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ
- ✘ 4. ଏହା କର୍ଡେଟ ପାଇଁ ଏକ ପ୍ରାଥମିକ ଖାଦ୍ୟ ଉତ୍ସ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ

Q.72 ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣତଃ କାହିଁକି ତାପ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତର ସୁପରିବାହୀ ଅଟନ୍ତି?

Ans
- ✘ 1. ଧାତୁଗୁଡ଼ିକର ଉଚ୍ଚ ଗଳନାଙ୍କ
- ✘ 2. ଧାତୁ ପରମାଣୁର ଉଚ୍ଚ ସାନ୍ଦ୍ରତା
- ✔ 3. ସରଞ୍ଜନାରେ ମୁକ୍ତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନର ଉପସ୍ଥିତି
- ✘ 4. ଧାତୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଦୃଢ଼ ଆୟନୀକ ବନ୍ଧ

Q.73 **The 7th edition of Exercise DUSTLIK in 2026 was conducted between India and which Central Asian country?**

Ans
- ✘ 1. Kazakhstan
- ✘ 2. Kyrgyzstan
- ✘ 3. Tajikistan
- ✔ 4. Uzbekistan

Q.74 ପୃଥିବୀରେ ସୌର ଶକ୍ତିର କେଉଁ ରୂପ ଆଲୋକ-ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ?

Ans
- ✘ 1. ଅବଲୋହିତ ରଶ୍ମି
- ✘ 2. ଗାମା ରଶ୍ମି
- ✘ 3. ଅତିବାଇଗଣୀ ରଶ୍ମି
- ✔ 4. ଦୃଶ୍ୟମାନ ଆଲୋକ

Q.75 **The cost of a washing machine is 60% less than the cost of a TV. If the cost of the washing machine increases by 34% and that of the TV decreases by 24%, then what is the percentage change in the total cost of 5 washing machines and 2 TVs?**

Ans
- ✘ 1. 8% decrease
- ✘ 2. 8% increase
- ✔ 3. 5% increase
- ✘ 4. 5% decrease

Q.76 କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପ୍ରଦୂଷଣ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ବୋର୍ଡ ଦ୍ୱାରା ବିକଶିତ ବାୟୁ ଗୁଣବତ୍ତା ସୂଚକାଙ୍କ (AQI) ଅନୁଯାୟୀ, AQI ମୂଲ୍ୟ ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ କେତୋଟି ବାୟୁ ପ୍ରଦୂଷକକୁ ବିଚାର କରାଯାଏ?

Ans
- ✔ 1. ଆଠଟି ପ୍ରଦୂଷକ
- ✘ 2. ସାତୋଟି ପ୍ରଦୂଷକ
- ✘ 3. ନଅଟି ପ୍ରଦୂଷକ
- ✘ 4. ଛଅଟି ପ୍ରଦୂଷକ

Q.77 ନରମପନ୍ଥୀମାନେ ସେମାନଙ୍କର ଲକ୍ଷ୍ୟ ହାସଲ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ମୁଖ୍ୟ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହାର କରିଥିଲେ?

Ans
- ✘ 1. ହିଂସାତ୍ମକ ବିପ୍ଳବ
- ✘ 2. ସରକାରଙ୍କ ସହ ଅସହଯୋଗ
- ✔ 3. ପିଟିସନ, ପ୍ରାର୍ଥନା ଏବଂ ସ୍ମାରକପତ୍ର
- ✘ 4. ଆଇନ ଅମାନ୍ୟ

Q.78 ସପୁଷ୍ପକ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକରେ ସମାୟନ ପରେ ଡିମ୍ବକଗୁଡ଼ିକ କେଉଁଥିରେ ପରିଣତ ହୁଅନ୍ତି?

Ans
- ✘ 1. ଫଳ
- ✔ 2. ବୀଜ
- ✘ 3. ଯୁଗ୍ମଜ
- ✘ 4. ପରାଗ

blackboard

Q.79 **B, C, V, W, Y, and Z each scored different marks. Only two people have scored between V and B. Only one person has scored more than Z. Only three people have scored between Z and V. C has scored more than Y but less than W. How many people have scored more than V?**

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

Q.80 **ବିଭିନ୍ନ ଉତ୍ସରୁ ସଂଗୃହୀତ ଦୁଇଟି ଜଳ ନମୁନାକୁ ତୁଳନା କରିବା ସମୟରେ କେଉଁ ବିବୃତି ସ୍ଥିର ଅନୁପାତ ନିୟମ (Law of Constant Proportions) କୁ ସଠିକ ଭାବରେ ପ୍ରତିପାଦନ କରେ?**

Ans
- ✗ 1. ସେଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ସଗୁଡ଼ିକ ଯୋଗୁଁ ନମୂନାଗୁଡ଼ିକର ଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ ରହିଥାଏ
- ✗ 2. ପ୍ରତ୍ୟେକ ନମୁନାରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଓ ଅକ୍ସିଜେନର ଏକ ଅନନ୍ୟ ଅନୁପାତ ରହିଥାଏ
- ✗ 3. ହାଇଡ୍ରୋଜେନର ପରିମାଣ ସର୍ବଦା ଅଧିକ ଥାଏ କିନ୍ତୁ ଅନୁପାତ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇପାରେ
- ✓ 4. ଉଭୟ ନମୁନାରେ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ଅକ୍ସିଜେନ ସମାନ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଅନୁପାତରେ ସଂଯୁକ୍ତ ରହିଥାଏ

Q.81 **After the death of its celebrated author in July 2026, which book by Shahrnush Parsipur became the focus of international attention?**

Ans
- ✗ 1. The Bastard of Istanbul
- ✗ 2. Woman at Point Zero
- ✓ 3. Women Without Men
- ✗ 4. My Name is Red

Q.82 **A certain sum of money, when invested at simple interest, amounts to ₹1,750 in 2 years and to ₹2,500 in 4 years. Find the rate of interest per annum, in %.**

Ans
- ✓ 1. 37.5
- ✗ 2. 62.5
- ✗ 3. 50
- ✗ 4. 25

Q.83 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans
- ✗ 1. IG - DB
- ✗ 2. VT - QO
- ✓ 3. HF - CB
- ✗ 4. KI - FD

Q.84 **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**

11 18 39 74 123 ?

Ans
- ✗ 1. 213
- ✗ 2. 179
- ✗ 3. 193
- ✓ 4. 186

Q.85 **In February 2026, BharatGen was highlighted as India's government-supported sovereign Large Language Model initiative. Which model was described as its text foundation model in 22 scheduled Indian languages?**

Ans
- ✗ 1. AIRAWAT-2
- ✓ 2. Param-2
- ✗ 3. MeghRaj-3
- ✗ 4. AIKosh-1

blackbook

Q.86 **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two sets of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**

KCK : HEG
OIP : LKL

Ans
- ✗ 1. TLL : QNG
- ✗ 2. SLN : PNK
- ✓ 3. RBQ : ODM
- ✗ 4. IFM : FII

Q.87 **What is the function of the pollen tube in the reproduction of flowering plants?**

Ans
- ✓ 1. It carries the male gamete to the ovule
- ✗ 2. It forms the fruit around the ovules
- ✗ 3. It provides nutrients to the embryo
- ✗ 4. It disperses seeds away from the plant

Q.88 **ଏକ ଆୟତଘନର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏବଂ ପ୍ରସ୍ଥ ଯଥାକ୍ରମେ 50% ଏବଂ 20% ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ଯଦି ଏହାର ଉଚ୍ଚତା 30% ହ୍ରାସ ପାଏ, ତେବେ ଆୟତଘନର ଆୟତନରେ କେତେ ଶତକଡା ବୃଦ୍ଧି ହେବ ?**

Ans
- ✓ 1. 26%
- ✗ 2. 40%
- ✗ 3. 36%
- ✗ 4. 30%

Q.89 **Rabi crops in India, which require cool weather during growth and warmer weather at the time of maturity, are typically sown in which period?**

Ans
- ✗ 1. June to July
- ✗ 2. March to April
- ✗ 3. August to September
- ✓ 4. October to December

Q.90 **The base of a conical tent has a diameter of 76.8 m, and the height to its vertex is 11.2 m. What is the area of the canvas required to put up such a tent (in sq. m, round up to two decimal places)? (Take $\pi = \frac{22}{7}$ and round off your answer to two decimal places.)**

Ans
- ✗ 1. 3710.01
- ✓ 2. 4827.43
- ✗ 3. 4287.84
- ✗ 4. 3017.16

Q.91 **One pipe can fill the tank in 27 minutes while another pipe can empty the completely filled tank in 54 minutes. If both the pipes are operated together on an empty tank, how long (in minutes) will it take to fill one-third of the tank?**

Ans
- ✓ 1. 18
- ✗ 2. 54
- ✗ 3. 72
- ✗ 4. 36

Q.92 **When looking at a nearby object, how does the human eye adjust for clear vision?**

Ans
- ✗ 1. The cornea becomes flatter to focus more light
- ✓ 2. The lens becomes thicker to increase its focal power
- ✗ 3. The iris expands to increase image clarity
- ✗ 4. The lens becomes thinner to decrease its focal power

blackbook

Q.93 **Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.**
(Left) 7 % 1 & 9 $ 4 Ω 3 @ 8 * 5 £ 6 & 2 # 9 (Right)
How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by an odd number but not immediately followed by an even number?

Ans
- ✗ 1. Three
- ✗ 2. None
- ✓ 3. Two
- ✗ 4. One

Q.94 **16 is related to 240 following a certain logic. Following the same logic, 21 is related to 420. To which of the following is 30 related, following the same logic?**
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

Ans
- ✗ 1. 892
- ✗ 2. 812
- ✗ 3. 845
- ✓ 4. 870

Q.95 **A teacher asks students to balance the equation: $Na + H_2O \rightarrow NaOH + H_2$. Which balanced form has equal numbers of atoms for each element?**

Ans
- ✗ 1. 2Na, $2H_2O$, 1NaOH, $2H_2$
- ✓ 2. 2Na, $2H_2O$, 2NaOH, $1H_2$
- ✗ 3. 1Na, $1H_2O$, 1NaOH, $1H_2$
- ✗ 4. 2Na, $1H_2O$, 2NaOH, $2H_2$

Q.96 **If the ratio of two numbers is 4 : 7, and their HCF is 34, then their LCM is:**

Ans
- ✓ 1. 952
- ✗ 2. 884
- ✗ 3. 816
- ✗ 4. 984

Q.97 **Geological evidence such as marine fossil deposits found near Jaisalmer indicates that the Thar Desert region was once submerged under the sea during which geological era?**

Ans
- ✓ 1. Mesozoic era
- ✗ 2. Cenozoic era
- ✗ 3. Palaeozoic era
- ✗ 4. Precambrian era

Q.98 **Virat invested ₹24,375 at 8% per annum for 1 year at compound interest, compounded half-yearly. The amount received by him is:**

Ans
- ✗ 1. ₹26,014
- ✓ 2. ₹26,364
- ✗ 3. ₹25,628
- ✗ 4. ₹26,519

Q.99 **The number 737937 is divisible by which of the following?**

Ans
- ✓ 1. 3
- ✗ 2. 10
- ✗ 3. 13
- ✗ 4. 5

Black Book

Q.100 କଲଏଡାଲ କଣିକାକୁ ଏକତ୍ରିତ ଏବଂ ସ୍ଥିର (aggregate and settle) କରି ଏକ ଆସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣରୁ ପୃଥକ କରିବା ପାଇଁ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

Ans

✗ 1. ପରିସ୍ରବଣ

✓ 2. ଜମାଟ ବାନ୍ଧିବା (Coagulation)

✗ 3. କ୍ରୋମାଟୋଗ୍ରାଫି

✗ 4. ପାତନ (Distillation)

"

Blackbook