

Actual Paper
**RRB ALP
& TECHNICIANS**
14 Aug 2018
Shift-1

10 POINTER

Your Study Companion

RRB ALP & Technicians 2018

Held on 14 Aug 2018

Shift-1

Q.1 नीचे दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द का चयन करें:

परिवहन : माल :: बैंक : _____

Select the related word from the given alternatives:

Transport : Goods :: Banks : _____

Ans

1. रुपये
Rupees
- ✓ 2. धन
Money
3. डॉलर
Dollar
4. पाउंड
Pounds

Q.2 निम्नलिखित में से किससे पुलों, लोहे के जंगले और धातुओं से बनी सभी वस्तुओं को नुकसान पहुंचता है?

Which of the following causes damage to bridges, iron railings and all objects made of metals?

Ans

1. अम्लता
Acidity
2. अपचयन
Reduction
- ✓ 3. जंग
Corrosion
4. पुराना होना (Rancidity)
Rancidity

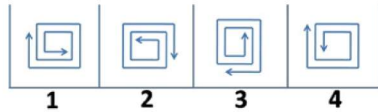
Q.3

ପ୍ରଶ୍ନଚିତ୍ର ରେ (problem figure) ଦିଆଯାଇଥିବା ଚିତ୍ର ସହିତ ଉତ୍ତର ଚିତ୍ରରୁ (answer figure) ସଠିକ୍ ବିକଳ୍ପ ବ୍ୟବହାର କରି କ୍ରମ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତୁ।

Problem Figure



Answer Figures

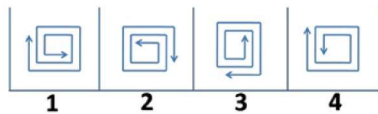


Complete the series given in the Problem Figure with an appropriate option from the Answer Figures.

Problem Figure



Answer Figures



- Ans ☒ 1. 3
☐ 2. 1
☐ 3. 4
☐ 4. 2

Q.4 ଏକ ଓଡୋମିଟର ହେଉଛି ଏକ ଉପକରଣ ଯାହାକି ଅଟୋମୋବାଇଲରେ _____ ମାପ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇଥାଏ।

An Odometer is an instrument used to measure _____ in automobiles.

- Ans ☒ 1. ଦୈଗ
☐ 2. ଗନ୍ଧ
☐ 3. ଦିଗ
☐ 4. ଦୂରତା
☒ 5. ଦୂରତା
☐ 6. ଦୂରତା

Q.5 'ଫ୍ରିଡମ୍ ଟ୍ରେଲ' ହେଉଛି ଏକ 2.5 ମାଇଲ୍ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୀର୍ଘ ପଥ ଯାହାକି ଆମେରିକା ବିପ୍ଳବ ବିପ୍ଳୟରେ ବଳିଷ୍ଠ ତଥ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରିଥାଏ। ଯୁଏସରେ କେଉଁ ସହରରେ ଆପଣ ଏହି ପ୍ରସିଦ୍ଧ ଐତିହାସିକ ଟ୍ରେଲ ଦେଖିବେ?

'Freedom Trail' is a 2.5 mile long passage that offers a rich insight into the American Revolution. In which US city would you find this famous and historic trail?

- Ans ☒ 1. ବୋଷ୍ଟନ
☐ 2. ଡେନଭର
☐ 3. କନେକ୍ଟିକଟ୍
☐ 4. ମେମ୍ଫିସ୍
☐ 5. ମେମ୍ଫିସ୍
☐ 6. ମେମ୍ଫିସ୍

Q.6

ଯଦି ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ଗତିଜ ଶକ୍ତି ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର 256 ଗୁଣ ହୋଇଯାଏ ତେବେ ନୂତନ ରୈଖିକ ସଂବେଗ(ଲିନିୟର ମୂମେଣ୍ଟମ୍) ହେବ:

If the kinetic energy of a body becomes 256 times its initial value, then the new linear momentum will be:

Ans

1. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟ ସହିତ ସମାନ
the same as the initial value
2. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର 8 ଗୁଣ
8 times the initial value
- ✓ 3. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର 16 ଗୁଣ
16 times the initial value
4. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର 32 ଗୁଣ
32 times the initial value

Q.7 କିଏ 2017ରେ ଭାରତର ନୂଆ କମ୍ପ୍ଟ୍ରୋଲର ଆଣ୍ଡ ଅଡିଟର ଜେନେରାଲ୍ (ସିଏଜି) ଭାବରେ ଦାୟିତ୍ୱ ଗ୍ରହଣ କଲେ?

Who took charge as the new Comptroller and Auditor General (CAG) of India in 2017?

Ans

1. ବିବେକ ଗୋଏଙ୍କା
Vivek Goenka
2. ଅଚଲ କୁମାର ଜ୍ୟୋତି
Achal Kumar Jyothi
- ✓ 3. ରାଜିବ ମେହେରୀସି
Rajiv Mehrishi
4. ରଞ୍ଜିତ କୁମାର
Ranjit Kumar

Q.8 1st ଜାନୁଆରୀ 2018 ସୋମବାର ଥିଲା । ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବର୍ଷ ଏକ ସୋମବାରରୁ ଆରମ୍ଭ ହେବ।

1st January 2018 was a Monday. Which of the following years will also start on a Monday?

Ans

1. 2020
2. 2022
- ✓ 3. 2024
4. 2023

Q.9

ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ବକ୍ତବ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ସତ୍ୟ ଭାବରେ ବିଚାର କରି ଛିର କରନ୍ତୁ ଯେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ଏହି ବକ୍ତବ୍ୟରୁ ନିଶ୍ଚୟ ଆହରଣ କରାଯାଇପାରିବ।

ବକ୍ତବ୍ୟ:

ସମସ୍ତ ପରିଶ୍ରମୀ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ପରୀକ୍ଷାରେ ପାସ ହୁଅନ୍ତି। ପରିଶ୍ରମୀ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କୁ ଭଲ ନିଦ ହୁଏ।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

1. ପେର୍ଡ଼ିମାନଙ୍କୁ ଭଲ ନିଦ ହୁଏ ସେମାନେ ପରିଶ୍ରମୀ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ।
2. ପେର୍ଡ଼ିମାନେ ପରୀକ୍ଷାରେ ପାସ କରନ୍ତି ସେମାନଙ୍କୁ ଭଲ ନିଦ ହୁଏ।

Consider the given statements as true and decide which of the given conclusions can definitely be drawn from the given statements.

Statement:

All studious students pass in exams. All studious students sleep well.

Conclusions:

1. All who sleep well are studious students.
2. All who pass in exams sleep well.

Ans

1. କେବଳ ନିଷ୍ପତ୍ତି 2 ବକ୍ତବ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ଅଛି।
Only conclusion 2 follows.
2. କେବଳ ନିଷ୍ପତ୍ତି 1 ବକ୍ତବ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ଅଛି।
Only conclusion 1 follows.
3. ଉଭୟ 1 ଏବଂ 2 ବକ୍ତବ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ଅଛି।
Both 1 and 2 follow.
4. ଉଭୟ 1 କିମ୍ବା 2 କୌଣସିଟି ବକ୍ତବ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ନାହିଁ।
Neither 1 nor 2 follows.

Q.10 5776ର ବର୍ଗମୂଳ ହେଉଛି:

The square root of 5776 is:

Ans

1. 76
2. 84
3. 64
4. 66

Q.11 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ବହୁର ପଞ୍ଚମ ଅବସ୍ଥା ବିଷୟରେ କେତେକ ହିସାବ କରିଛନ୍ତି?

Which of the following scientists had done some calculations for the fifth state of matter?

Ans

1. ସି ଭି ରମାଣ
CV Raman
2. ହୋମିଭାବା
Homi Bhabha
3. ବିକ୍ରମ ସାରାଭାଇ
Vikram Sarabhai
4. ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ରନାଥ ବୋସ୍
Satyendra Nath Bose

Q.12 15 ମାର୍ଚ୍ଚ 2020 କେଉଁ ଦିନ ହେବ?

What day would it be on 15th March 2020?

Ans ମଙ୍ଗଳବାର

1. Tuesday

✓ 2. ରବିବାର

Sunday

ସୋମବାର

3. Monday

ଶନିବାର

4. Saturday

Q.13 ତାରକା ରେ ପ୍ଲାଜମା ଗଠିତ ହୋଇଥାଏ , ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି:

Plasma is formed in the stars because of very:

Ans ନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରା

1. low temperature

✓ 2. ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା

high temperature

ଉଚ୍ଚ ଚାପ

3. high pressure

ନିମ୍ନ ଚାପ

4. low pressure

Q.14 ଯଦି ଗୋଟିଏ ଇଟାର ଓଜନର $\frac{3}{4}$ ହେଉଛି $\frac{7}{8}$ କିଲୋଗ୍ରାମ୍ , ତେବେ ଏହି ଇଟାର ଓଜନର $\frac{5}{7}$ ହେବ:

If $\frac{3}{4}$ of the weight of a brick is $\frac{7}{8}$ kg, then $\frac{5}{7}$ of the weight of the brick will be:

Ans $\frac{5}{6}$ କିଲୋଗ୍ରାମ୍

✓ 1. $\frac{5}{6}$ kg

$\frac{5}{8}$ କିଲୋଗ୍ରାମ୍

2. $\frac{5}{8}$ kg

$\frac{15}{32}$ କିଲୋଗ୍ରାମ୍

3. $\frac{15}{32}$ kg

$\frac{20}{21}$ କିଲୋଗ୍ରାମ୍

4. $\frac{20}{21}$ kg

Q.15 ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ପ୍ରଥମ ଧାତବ ଉପାଦାନ କେଉଁଟି?

Which is the first metallic element in the Modern Periodic Table?

Ans H_2

1. H_2

Na

2. Na

Li

✓ 3. Li

Li

4. He
He

Q.16 ଡ଼ାକ୍ତାୟାକଥୁବା ଲାଜନରେ ମୋଡ଼ାଗଲେ ପ୍ରଦତ୍ତ ପାରଦର୍ଶୀ ଫର୍ମ(ପ୍ରଶ୍ନ ଚିତ୍ର)କୁ ଦର୍ଶାଉଥିବା ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

ପ୍ରଶ୍ନ ଚିତ୍ର

Problem Figure



Options



ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକ

Select the option that depicts the following transparent sheet (Problem Figure) when folded at the dotted line shown.

Problem Figure



Options



Ans 1. D

2. C

3. A

4. B

Q.17 ଗୋଟିଏ ଲେମ୍ବୁ ଗୋଟିଏ ଗ୍ଲାସ୍ରେ ପାଣି ଭିତରେ ରଖାଯାଇଛି, ଲେମ୍ବୁଟି ପ୍ରକୃତ ଆକାରଠାରୁ ବଡ଼ ଆକାରର ଦେଖାଯାଉଛି, ଏହାର କାରଣ ହେଉଛି:

A lemon kept in water in a glass tumbler appears to be bigger than its actual size when viewed from the sides. This is because of:

A lemon kept in water in a glass tumbler appears to be bigger than its actual size when viewed from the sides. This is because of:

Ans ଆଲୋକର ବିକ୍ଷେପଣ

1. diffraction of light

2. refraction of light

3. ଆଲୋକର ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ ପ୍ରତିଫଳନ

4. internal reflection of light

5. ଆଲୋକର ପ୍ରତିଫଳନ

6. reflection of light

Q.18 ଗୋଟିଏ ସମୀକରଣର $x^2 - 4x + k = 0$ ର ଗୋଟିଏ ମୂଳ ହେଉଛି $x = 3$. ଅନ୍ୟ ମୂଳଟି କେତେ:

One of the roots of the equation $x^2 - 4x + k = 0$ is $x = 3$. The other root is:

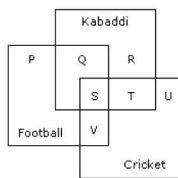
Ans 1. $x = -1$

2. $x = 1$

3. $x = 4$

4. $x = -4$

Q.19

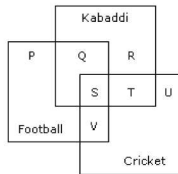


Kabaddi - କବାଡ଼ି

Football - ଫୁଟବଲ୍

Cricket - କ୍ରିକେଟ୍

ଦିଆଯାଇଥିବା ଭେନ୍ ଚାର୍ଟରୁ ଅନୁଯାୟୀ କ୍ରିକେଟ୍ ତଥା ଫୁଟବଲ୍ ଖେଳୁଥିବା ଓ ତାହା ସହିତ ସମସ୍ତ ତିନୋଟି ଖେଳ ଖେଳୁଥିବା ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀଙ୍କର ମୋଟ ସଂଖ୍ୟା ହେଉଛି _____ ।



According to the given Venn diagram, the total number of students who play cricket as well as football and also all the 3 games is _____.

- Ans 1. $S + V$
2. S
3. $Q + V$
4. $S + Q$

Q.20 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଥିରେ ଏକ ଦ୍ୱେତ ବନ୍ଧ ରହିଛି?

Which of the following compounds has a double bond?

- Ans
1. ଇଥେନ୍
Ethane
2. ଏସିଟିଲିନ୍
Acetylene
3. ମିଥେନ୍
Methane
4. ଇଥିନ୍
Ethene

Q.21

ବିଆଯାଇଥିବା ବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକୁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାବରେ ବିତାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଛିଡ଼ାକରନ୍ତୁ ଯେ କେଉଁ ନିଷ୍ପତ୍ତି ଚର୍ଚ୍ଚିତ ଭାବରେ ଏହି ବସ୍ତୁରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇଛି।

ବକ୍ତବ୍ୟ:

ପରିବହନକାରୀଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ଅନେକ କାରଣରୁ ନିତ୍ୟ ବ୍ୟବହାରିକ ସାମଗ୍ରୀର ମୂଲ୍ୟ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି।

ନିଷ୍ପତ୍ତି:

1. ସରକାର ନିତ୍ୟ ବ୍ୟବହାରିକ ସାମଗ୍ରୀ ପରିବହନ ପାଇଁ ନିଜର ଯାନ ଚିଣିବା ଉଚିତ୍
2. ସରକାର ଅନେକ ପ୍ରକାରର ପାଇଁ ପରିବହନକାରୀଙ୍କ ସହ ବିଚାର ବିମର୍ଶ କରିବା ଉଚିତ୍

Consider the given statements to be true and decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

There is an increase in the price of essential commodities due to a strike by the transporters.

Conclusions:

1. Government should buy their own vehicles to transport the essential goods
2. Government should negotiate with transporters to withdraw the strike.

Ans

କେବଳ ନିଷ୍ପତ୍ତି 1 ବକ୍ତବ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ରହିଛି।

1.

Only conclusion 1 follows.

କେବଳ ନିଷ୍ପତ୍ତି 2 ବକ୍ତବ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ରହିଛି।



2.

Only conclusion 2 follows.

ନିଷ୍ପତ୍ତି 1 ଏବଂ 2 କୌଣସିଟି ବକ୍ତବ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ନାହିଁ।

3.

Neither 1 nor 2 follows.

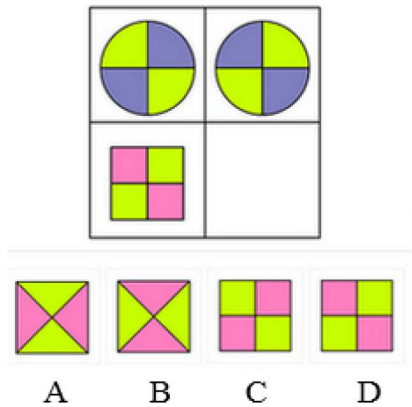
ଉଭୟ ନିଷ୍ପତ୍ତି 1 ଏବଂ 2 ବକ୍ତବ୍ୟ ଅନୁଯାୟୀ ରହିଛି।

4.

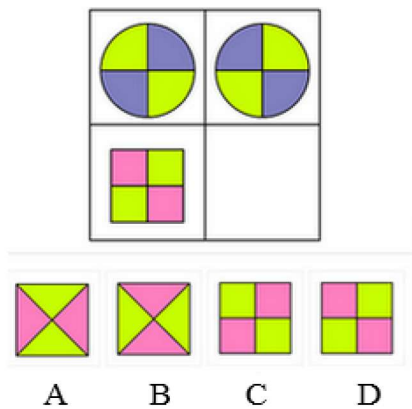
Both 1 and 2 follow.

Q.22

କେଉଁ ଚିତ୍ରଟି ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନରେ ସ୍ଥାନ ପାଇବ ବାନ୍ଧନ୍ତୁ:



Choose the correct picture which follows:



- Ans
1. A
 - ✓ 2. C
 3. B
 4. D

Q.23 ଏକ 180 ମିଟର ଦୀର୍ଘ ଟ୍ରେନ୍ 54 କିଲୋମିଟର/ଘଣ୍ଟା ବେଗରେ ଯାତ୍ରା କରି ପ୍ଲାଟଫର୍ମରେ ଠିଆ ହୋଇଥିବା ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତିଙ୍କୁ ଅତିକ୍ରମ କରିବା ପାଇଁ କେତେ ସମୟ ନେବ?

What is the time taken by a 180 m long train running at 54 km/h to cross a man standing on a platform?

- Ans
1. 10 ସେକେଣ୍ଡ
 - 10 sec
 - ✓ 2. 12 ସେକେଣ୍ଡ
 - 12 sec
 3. 11 ସେକେଣ୍ଡ
 - 11 sec
 4. 13 ସେକେଣ୍ଡ
 - 13 sec

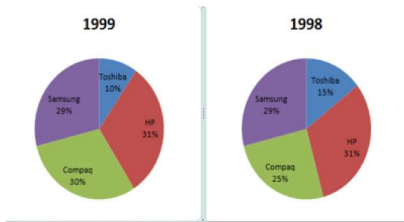
Q.24 ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କୋଡ୍ରେ ଯଦି MIZZLY କୁ ଲେଖାଯାଏ ZIMYLZ ଏବଂ PUZZLE କୁ ଲେଖାଯାଏ ZUPELZ, ତେବେ BUZZWORD କୁ ସମାନ କୋଡ୍ରେ କିପରି ଲେଖାଯିବ?

In a certain code, if MIZZLY is written as ZIMYLZ and PUZZLE is written as ZUPELZ, then what will BUZZWORD be written as in the same code?

- Ans
1. BUZZDROW
 2. DROWZZUB
 - ✓ 3. ZZUBDROW

4. WORDBUZZ

Q.25



Samsung - ସାମସଙ୍ଗ୍

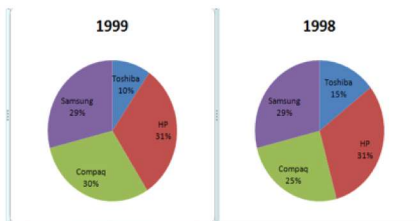
Compaq - କମ୍ପାକ୍

Toshiba - ଟୋଷିବା

HP - ଏଚ୍ପି

ଦିଆଯାଇଥିବା ଚାର୍ଟ ବର୍ଷ 1999 ଏବଂ 1998ରେ ବିଭିନ୍ନ କମ୍ପାନି ବ୍ଲାକ୍ ହୋଇଥିବା ବିକ୍ରୟକୁ ଦର୍ଶାଇଛି।

1998 ରେ ସମୁଦାୟ ବିକ୍ରୟ ଥିଲା 7890, ଯାହାକି 1999 ରେ ଦୃଢ଼ି ପାଇ 16.5% ରହିଥିଲା ତେବେ 1999 ବର୍ଷରେ ମୋଟ ବିକ୍ରୟ ପାଖାପାଖି କେତେ ଥିଲା _____ !



The given chart represents the sales of different companies in the year 1999 and 1998.

If the total sales in 1998 was 7890, which increased by 16.5% in 1999, then the total sales in the year 1999 is approximately _____.

- Ans
1. 9911
 - ✓ 2. 9191
 3. 9119
 4. 1919

Q.26 କିମ୍ଭରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଶ୍ରେଣୀ ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ସଂଖ୍ୟା ଡାଇଭାଇବଲ୍ ରହିଥିବା ଅଙ୍କ ବ୍ଲାକ୍ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଭାଜ୍ୟ?

563248889266588343

In the below series how many numbers are completely divisible by the number on right?

563248889266588343

- Ans
1. 4
 - ✓ 2. 5
 3. 6
 4. 3

Q.27 ନିମ୍ନ କ୍ରମରେ, ଗୋଟିଏ ଅକ୍ଷର ଅନୁପାରିତ ଅଛି ଯାହା ପ୍ରଶ୍ନବାଚକ ଚିହ୍ନ(?) ବ୍ଲାକ୍ ଦର୍ଶାଯାଇଛି । ଦତ୍ତ ବିକଳ୍ପଗୁଡ଼ିକରୁ ଅନୁପାରିତ ଅକ୍ଷରଟି ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

E, J, O, T, ?

In the following series, one letter is missing as shown by the question mark (?). Select the missing letter from the given options.

E, J, O, T, ?

- Ans
1. Z
 2. W
 - ✓ 3. Y

4. X

Q.28 ବିଶ୍ୱନାଥ ଆନନ୍ଦ ଚାକ ଟାଇଲେ ପୁଣି ଲାଭ କରିଥିବା 2017 ବିଶ୍ୱ ରେପିଡ ଫାୟାର ଚେସ ଚମ୍ପିଆନସିପ୍ କେଉଁଠି ଖେଳାଯାଇଥିଲା?

Where was the 2017 World Rapid Fire Chess Championship played, in which Viswanathan Anand regained his title?

- Ans
1. ଚେନ୍ନାଇ
Chennai
 2. ଓସଲୋ
Oslo
 3. ଦୁବାଇ
Dubai
 - ✓ 4. ରିଆଦ
Riyadh

Q.29 ଦିଆଯାଇଥିବା ବକ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ସ୍ଥିର କରନ୍ତୁ ଯେ କେଉଁ ତର୍କ ଗୁଡ଼ିକ ଦୃଢ଼।

ଷ୍ଟକ ମାର୍କେଟ୍ ସମ୍ପତ୍ତି ସୃଷ୍ଟିର ଉତ୍ସ ହୋଇଥାଏ କି?

ତର୍କ:

1. ହଁ, ଷ୍ଟକମାର୍କେଟ୍ରେ ତଙ୍କା ବହୁଗୁଣିତ ହୋଇଥାଏ।
2. ନା, ଷ୍ଟକମାର୍କେଟ୍ରେ ନିବେଶକମାନେ ବିପଦର ଆଶଙ୍କା ଭିତ୍ତିତ ହୋଇଥାଏ।

Read the given question and decide which of the following arguments is/are strong.

Are stock markets sources of wealth creation?

Arguments:

1. Yes, money multiplies in stock markets.
2. No, investments in stock markets are subjected to market risk.

- Ans
- ✓ 1. କେବଳ ତର୍କ 2 ଦୃଢ଼।
Only argument 2 is strong.
 2. ତର୍କ 1 ଏବଂ 2 ଉଭୟେ ଦୃଢ଼।
Both arguments 1 and 2 are strong.
 3. ତର୍କ 1 କିମ୍ବା ତର୍କ 2 କୌଣସିଟି ଦୃଢ଼ ନୁହେଁ।
Neither argument 1 nor 2 is strong.
 4. କେବଳ ତର୍କ 1 ଦୃଢ଼।
Only argument 1 is strong.

Q.30 ଏକ ଭଗ୍ନାଂଶ, ଯେତେବେଳେ $\frac{1}{3}$ ରୁ ବିଯୋଗ କରାଯାଏ, ବିଯୋଗଫଳ ହୁଏ $\frac{1}{12}$ । I ତେବେ ଭଗ୍ନାଂଶଟି ହେଉଛି:

A fraction, when taken away from $\frac{1}{3}$, gives $\frac{1}{12}$. The fraction is:

- Ans
1. $\frac{3}{4}$
 2. $\frac{1}{9}$
 3. $\frac{5}{12}$
 - ✓ 4. $\frac{1}{4}$

Q.31 ସ୍ତ୍ରୋନିକ୍ ଗୋଟିଏ ବଲ୍‌ବ୍ 2:39:40 ଘଣ୍ଟାରେ ଅନ୍ କଲେ ଏବଂ ସମାନ ଦିନ 12:30:34 ଘଣ୍ଟାରେ ଅଫ୍ କଲେ। ତେବେ ବଲ୍‌ବ୍ କେତେ ସମୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସ୍ତ୍ରୋନିକ୍ ମୋଡ୍‌ରେ ଥିଲା?

Shrenik switched on a bulb at 2:39:40 hours and switched it off on the same day at 12:30:34 hours. For how long was the bulb in switched-on mode?

Ans

- ✓ 1. 9 ଘଣ୍ଟା 50 ମିନିଟ୍ 54 ସେକେଣ୍ଡ
9 hours 50 minutes 54 seconds
2. 10 ଘଣ୍ଟା 09 ମିନିଟ୍ 06 ସେକେଣ୍ଡ
10 hours 09 minutes 06 seconds
3. 9 ଘଣ୍ଟା 09 ମିନିଟ୍ 06 ସେକେଣ୍ଡ
9 hours 09 minutes 06 seconds
4. 12 ଘଣ୍ଟା 40 ମିନିଟ୍ 06 ସେକେଣ୍ଡ
12 hours 40 minutes 06 seconds

Q.32 ଫେବୃଆରୀ 2018 ଅନୁସାରେ, କିଏ କେରଳର ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ଅଟନ୍ତି?

As of February 2018, who is the Chief Minister of Kerala?

Ans

1. ଉମ୍ମେନ୍ ଚାଣ୍ଡି
Oommen Chandy
- ✓ 2. ପିନାରାୟ ବିଜୟନ୍
Pinarayi Vijayan
3. ଭିଏସ୍ ଅଚ୍ୟୁତାନନ୍ଦନ୍
VS Achuthanandan
4. ଏକେ ଆଣ୍ଟୋନି
AK Antony

Q.33 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଅପରିପକ୍ୱ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ୍?

Which of the following is an unsaturated Hydrocarbon?

Ans

1. ବ୍ୟୁଟେନ୍
Butane
2. ପେଣ୍ଟେନ୍
Pentane
3. ପ୍ରୋପେନ୍
Propane
- ✓ 4. ଇଥିନ୍
Ethyne

Q.34

ବିଆଯାଇଥିବା ଚକ୍କିକୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଛିର କରନ୍ତୁ ଯେ କେଉଁ ଅନୁମାନ/ଅନୁମାନଗୁଡ଼ିକ ଚକ୍କିରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଅଛି।

ଚକ୍କି:

ଏକ ନିର୍ବାଚନ ସମୟରେ, ବିରୋଧୀ ଦଳ କହିଲେ, “ଗତ ପାଞ୍ଚ ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ମୂଲ୍ୟବୃଦ୍ଧି ଉପରେ ନଜର ପକାନ୍ତୁ”।

ଅନୁମାନ:

1. ଏଥର ଆମ ଦଳକୁ କ୍ଷମତାକୁ ଆସିବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ସୁଯୋଗ ଦିଅନ୍ତୁ।
2. ଯଦି ଆପଣ ବାଛନ୍ତି ଯେ ସମାନ ଦଳ କ୍ଷମତାରେ ରହିବ ତଥାପି ମଧ୍ୟ ମୂଲ୍ୟବୃଦ୍ଧି ହେବ।

Consider the given argument and decide which of the given assumptions is (are) implicit.

Argument:

During an election, the opposition party said, “look at the price rise in the last five years”.

Assumptions:

1. This time, give a chance to our party for power.
2. Prices will still rise if you choose the same party to be in power

Ans

କେବଳ ଅନୁମାନ 2 ନିହିତ ଅଛି।

1. Only assumption 2 is implicit.

କେବଳ ଅନୁମାନ 1 ନିହିତ ଅଛି।

2. Only assumption 1 is implicit.

1 ଏବଂ 2 କୌଣସିଟି ନିହିତ ନାହିଁ।

3. Neither 1 nor is 2 implicit.

ଉଭୟ 1 ଏବଂ 2 ନିହିତ ଅଛି।

4. Both 1 and 2 are implicit.

Q.35 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ଋକ୍ତର କେଉଁ ଅଂଶ ଖାଦ୍ୟ, ଅକ୍ସିଜେନ୍ ଓ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ସ୍ ଉତ୍ସର୍ଜକ କରନ୍ତି?

Which component of the blood transports food, CO₂ and nitrogenous waste?

Ans

ଶ୍ୱେତ ରକ୍ତକୋଷ

1. WBCs

ରକ୍ତ ପ୍ଲେଟଲେଟ୍

2. Blood platelets

ଲାଲ୍ ରକ୍ତକୋଷ

3. RBCs

ପ୍ଲାଜମା

4. Plasma

Q.36 ଜିଏସ୍ଟିର ବିସ୍ତାରିତ ରୂପ କ'ଣ?

What is the full form of GST?

Ans

ଜେନେରାଲ୍ ସେଲ୍ ଟ୍ୟାକ୍ସ

1. General Sales Tax

ଗ୍ରାଣ୍ଡ୍ ସେଲ୍ ଟ୍ୟାକ୍ସ

2. Grand Sales Tax

ଗୁଡ୍ସ୍ ସେଲ୍ ଟ୍ୟାକ୍ସ

3. Goods Sales Tax

ଗୁଡ୍ ଆଣ୍ଡ୍ ସର୍ଭିସେସ୍ ଟ୍ୟାକ୍ସ

4. Good and Services Tax

Q.37

ଯେତେବେଳେ କୃତ୍ୱ ଭାବରେ ଲିଡ୍ ନାଇଟ୍ରେଟକୁ ତୀବ୍ରତାରେ ଉତ୍ତପ୍ତ କରାଯାଏ ଯେଉଁ ଲାଲ୍ ମିଶ୍ରିତ ବାଦାମୀ ଗ୍ୟାସ୍ ନିର୍ଗତ ହୁଏ ତାହାର ନାମ କ'ଣ?

Name the reddish brown gas evolved when Lead Nitrate is heated strongly.

- Ans
1. ଡାଇନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍
Di Nitrogen Oxide
 2. ନାଇଟ୍ରିକ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍
Nitric Oxide
 3. ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ପେଣ୍ଟୋକ୍ସାଇଡ୍
Nitrogen pentoxide
 4. ନାଇଟ୍ରୋଜେନ୍ ଡାଇ ଅକ୍ସାଇଡ୍
Nitrogen di Oxide

Q.38 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ମହିଳା ଖେଳାଳି ଜଣେ ସ୍କ୍ୱାସ୍ ଖେଳାଳି ନୁହଁନ୍ତି?

Which one of the following female athletes is not a squash player?

- Ans
1. ଅନାକା ଅଲଙ୍କାମୋନି
Anaka Alankamony
 2. କୋନେରୁ ହମ୍ପି
Koneru Humpy
 3. ଦୀପିକା ପାଲିକାଲ୍
Dipika Pallikal
 4. ଜୋସ୍ନା ଚିନ୍ନପ୍ପା
Joshna Chinnappa

Q.39 ବସ୍ତୁର ଛିତି କିମ୍ବା ବିନ୍ୟାସ ଯୋଗୁଁ ବସ୍ତୁ ଧାରଣ କରିଥିବାଶକ୍ତିକୁ କୁହାଯାଏ:

Energy possessed by an object by its position or configuration is called:

- Ans
1. ପ୍ତିତିଜ ଶକ୍ତି
Potential energy
 2. ଗତିଜ ଶକ୍ତି
Kinetic energy
 3. ଆଣବିକ ଶକ୍ତି
Nuclear energy
 4. ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଶକ୍ତି
Electrical energy

Q.40 ଯଦି ଶବ୍ଦ 'UNIVERSAL'କୁ ଲିପି କ୍ରମରେ ସଜାଇ ଦିଆଯାଏ ଏବଂ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅକ୍ଷରକୁ ଏକ ସଂଖ୍ୟାତ୍ମକ ମୂଲ୍ୟ 1, 2, 3... ବାମରୁ ଛିତି ଅନୁଯାୟୀ ନ୍ୟୁତ୍ର କରାଯାଏ ତେବେ ବ୍ୟଞ୍ଜନ ବର୍ଣ୍ଣର ଛିତିର ସଂଖ୍ୟାତ୍ମକ ମୂଲ୍ୟର ଯୋଗଫଳ ହେବ :

If the letters in the word 'UNIVERSAL' are arranged in the alphabetic order and each letter in the order is assigned a numerical value of 1, 2, 3... according to their position from the left, then the sum of the numerical values of the position of the consonants will be:

- Ans
1. 32
 2. 31
 3. 30
 4. 28

Q.41

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଦୁଇ ବୀଜପତ୍ରୀ ବୃକ୍ଷର ବିଶେଷତ୍ୱ ରୁହେଁ?

Which of the following is NOT a characteristic of dicotyledons plants?

Ans

✓ 1. ଏହି ବୃକ୍ଷଗୁଡ଼ିକର ଚକ୍ଷୁମୟ ଚେର ରହିଥାଏ

These plants have fibrous roots

ଏହି ବୃକ୍ଷଗୁଡ଼ିକର ଗୋଟିଏ ଟ୍ୟାପ୍ ଚେର ରହିଥାଏ

2.

These plants have a tap root

ଏହି ବୃକ୍ଷଗୁଡ଼ିକର ଦୁଇଟି ବୀଜପତ୍ର ରହିଥାଏ

3.

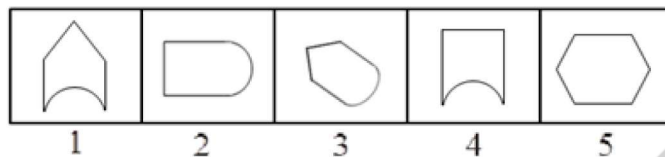
These plants have 2 cotyledons

ଏହି ବୃକ୍ଷଗୁଡ଼ିକର ଜାଲିଯୁକ୍ତ ଶିରା ରହିଥାଏ

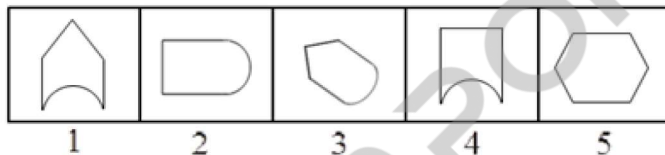
4.

These plants have reticulate venation

Q.42 ନିମ୍ନଲିଖିତ ଚିତ୍ର ଶ୍ରେଣୀ ମଧ୍ୟରୁ ଭିନ୍ନ ଚିତ୍ରଟି ବାଛିନ୍ତୁ।



Select the odd figure out of the given series.



Ans

1. 3

2. 2

3. 4

✓ 4. 5

Q.43 କେଉଁ ନେଖକଙ୍କର ଭାରତୀୟ ଇଂରାଜୀ ଉପନ୍ୟାସ 'ସୀତା: ସାମ୍ରାଜ୍ୟର ଅଫ ମିଥିଲା' 2017ରେ ପ୍ରକାଶିତ ହୋଇଥିଲା?

Who is the author of the Indian English Novel 'Sita: Warrior of Mithila' published in 2017?

Ans

ରାହୁଲ ମେହ୍ତା

1.

Rahul Mehta

ରବିନ ଶର୍ମା

2.

Robin Sharma

ଅମିଶ ତ୍ରିପାଠୀ

✓ 3.

Amish Tripathi

ଚେତନ ଭଗତ

4.

Chetan Bhagat

Q.44 20, 28 ଏବଂ 48 ର ଗ.ସା.ଗୁ ହେଉଛି:

The HCF of 20, 28 and 48 is:

Ans

For More details, visit : www.10pointer.com

- ✓ 1. 4
2. 8
3. 2
4. 1

Q.45

Stu/ Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

ଦତ୍ତ ଟେବୁଲ୍ ଚାରିଜଣ ଛାତ୍ର W, X, Y, ଏବଂ Z ଚାରୋଟି ବିଷୟ P, C, B, ଏବଂ Mରେ ପ୍ରାପ୍ତ କରିଥିବା ନମ୍ବରଗୁଡ଼ିକୁ ଦର୍ଶାଏ ଯେଉଁଠି ପ୍ରତି ବିଷୟରେ ସର୍ବମୋଟ ନମ୍ବର ହେଉଛି 100 ।

P ଏବଂ C ରେ ଏକାଠି (ମୋଟ ଗୋଟିଏ ଦଶମିକରେ) ଚାରିଜଣ ଛାତ୍ରଙ୍କର ହାରାହାରି ନମ୍ବର କେତେ:

Stu/ Sub	P	C	B	M
W	70	90	50	85
X	55	80	95	60
Y	60	20	90	40
Z	90	80	40	65

The given table represents the marks obtained by four students W, X, Y and Z in four subjects P, C, B and M, with the maximum marks in each subject being 100.

The average marks of the four students in P and C together (round to one decimal) is:

- Ans 1. 69
2. 68.3
3. 68.2
✓ 4. 68.1

Q.46 କେତେକ ବହି ଗୋଟିଏ ଭିତରେ ଗୋଟିଏ କରି ସଜାଯାଇଛି । ଯଦି ଗୋଟିଏ ବହି ଭିତରୁ ଆଡ଼ୁ 18 ତମ ସ୍ଥାନରେ ଏବଂ ନିମ୍ନ ଆଡ଼ୁ 5ତମ ସ୍ଥାନରେ ଅଛି, ତେବେ ସମୁଦାୟ _____ ବହି ଅଛି:

Some books are arranged one above the other. If a book is at 18th position from top and 5th position from bottom then the total number of books is:

- Ans 1. 23
2. 21
3. 20
✓ 4. 22

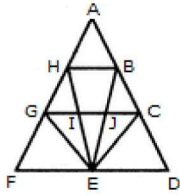
Q.47 ‘କାର’ ଗ୍ୟାରେଜ ସହିତ ଯେମିତି ସମ୍ବନ୍ଧିତ, ସେମିତି ଗୁରୁତ୍ୱା _____ ସହ ସମ୍ବନ୍ଧିତ।

‘Car’ is related to ‘Garage’ in the same way as ‘Hen’ is related to _____.

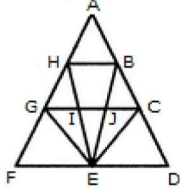
- Ans 1. ଘୋଡ଼ା ଘର
Stable
✓ 2. ଫିଂଜରା
Coop
3. ଗୁରୁତ୍ୱ ଘର
Kennel
4. ଗୃହାଳ
Shed

Q.48

ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଚିତ୍ରରେ କେତୋଟି ତ୍ରିଭୁଜ ରହିଛି?



How many triangles are present in the below figure?



- Ans
1. 16
 2. 19
 3. 18
 4. 17

Q.49 ଗୋଟିଏ କ୍ରିକେଟ୍ ମ୍ୟାଚ୍‌ରେ ଖେଳାଳିମାନଙ୍କର ସ୍କୋରକୁ ବିଚାର କରାଯାଇଥିଲା ଯେ ସ୍କୋର ର ବିଚଳନ ଗୁଣାଂକ(କୋଫିସିଏସ୍ ଅଫ୍ ଭାରିଏସନ୍) ହେଉଛି 16 ଏବଂ ମାଧ୍ୟ ହେଉଛି 25 ତେବେ ଭାରିଏସନ୍ ବା ପ୍ରସରଣ କେତେ?

In a cricket match, the scores of the players are considered such that coefficient of variation of scores is 16 and mean is 25. then the variance is:

- Ans
1. 12
 2. 8
 3. 16
 4. 4

Q.50 ଗୋଟିଏ ବ୍ୟାଗ୍‌ରେ ନାଲି ବଲ୍ ସହିତ ସବୁଜ ବଲ୍‌ର ଅନୁପାତ ହେଉଛି 4 : 9 । ଯଦି ଏହି ବ୍ୟାଗ୍‌ରେ ଅଧିକ 6ଟି ସବୁଜ ବଲ୍ ଯୋଗ କରାଯାଏ ତେବେ ନାଲି ବଲ୍ ସହିତ ସବୁଜ ବଲ୍‌ର ଅନୁପାତ ହେବ 1 : 3 । ଏହି ବ୍ୟାଗ୍‌ରେ କେତୋଟି ନାଲି ବଲ୍ ରହିଛି?

In a bag the ratio of red balls to green balls is 4 : 9. If 6 more green balls were added to the bag, the ratio of red balls to green balls would become 1 : 3. How many red balls are there in the bag?

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

Q.51 ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟା 16, 28 ଏବଂ 42 ର ଲ.ସା.ଗୁ. ହେଉଛି:

The LCM of the three numbers 16, 28 and 42 is:

- Ans
1. 252
 2. 168
 3. 336
 4. 2

Q.52 10 ଜନିଂସ ପରେ ଜନିଂସ ପିନ୍ଧା ଜଣେ ବ୍ୟାଟ୍‌ସମ୍ୟାନଙ୍କର ହାରାହାରି ସ୍କୋର ଥିଲା 52 । 12 ଜନିଂସ ପରେ ହାରାହାରି ବୃଦ୍ଧି ପାଇ 54 ହୁଏ । ଯଦି ବ୍ୟାଟ୍‌ସମ୍ୟାନ୍ ପୂର୍ବ ଜନିଂସ ଚୁକ୍ତକାରେ 12ଟମ ଜନିଂସରେ 16 ରନ୍ ଅଧିକ ସ୍କୋର କରିଥାନ୍ତି ତେବେ ସେ 11ଟମ ଜନିଂସରେ କେତେ ସ୍କୋର କରିଥିଲେ ।

After 10 innings the average score per innings of a batsman was 52. After 12 innings the average rose to 54. If the batsman had scored 16 more runs in the 12th innings than in the previous one, how many runs did he score in the 11th innings?

- Ans
1. 54
 2. 53

✓ 3. 56

4. 55

Q.53 କେଉଁ ଭାରତୀୟ ଶିଳ୍ପପତି ନିକଟରେ ଭଣ୍ଡାରନ୍ୟାସନାଳ ଚେୟର ଅଫ କମର୍ସ (ଆଇସିସି)ର ଅଧ୍ୟକ୍ଷ ଭାବରେ ନିର୍ବାଚିତ ହୋଇଥିଲେ?

Which Indian industrialist was recently elected as the Chairman of the International Chamber of Commerce (ICC)?

Ans ମୁକେଶ ଅମ୍ବାନୀ

1. Mukesh Ambani

2. ଲକ୍ଷ୍ମୀ ମିତ୍ତଲ
Lakshmi Mittal

3. ଅନିଲ ଅମ୍ବାନୀ
Anil Ambani

✓ 4. ସୁନିଲ ମିତ୍ତଲ
Sunil Mittal

Q.54 ତିରିଶ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ଗୋଟିଏ କାମକୁ ଦିନକୁ ୮ ଘଣ୍ଟା ଲେଖାଏଁ କାମ କରି 16 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରନ୍ତି। କେତେ ଜଣ ବ୍ୟକ୍ତି ପ୍ରଥମ କାମର 2 ଗୁଣ ଅଧିକ ପରିଶ୍ରମ ଲାଗୁଥିବା କାର୍ଯ୍ୟକୁ ଦିନକୁ 12 ଘଣ୍ଟା ଲେଖାଏଁ କାମ କରି 10 ଦିନରେ ଶେଷ କରିପାରିବେ?

ନିମ୍ନରେ ଉପରୋକ୍ତ ଅଙ୍କର ସମାଧାନ ପାଇଁ ପର୍ଯ୍ୟାୟଗୁଡ଼ିକ ଦିଆଯାଇଛି। ସେଗୁଡ଼ିକ କ୍ରମ ଅନୁସାରେ ସଜାନ୍ତୁ।

- A) $M_2 = \frac{30 \times 16 \times 8 \times 2x}{x \times 12 \times 10}$
B) $\frac{30 \times 16 \times 8}{x} = \frac{M_2 \times 12 \times 10}{2x}$
C) $\frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$
D) $M_2 = 64$

Thirty men can do a piece of work in 16 days working 8 hrs a day. How many men are needed to complete another work, which is twice the first one, in 10 days working 12 hrs a day?

The following are the steps involved in solving the above problem. Arrange them in sequential order.

- A) $M_2 = \frac{30 \times 16 \times 8 \times 2x}{x \times 12 \times 10}$
B) $\frac{30 \times 16 \times 8}{x} = \frac{M_2 \times 12 \times 10}{2x}$
C) $\frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$
D) $M_2 = 64$

Ans 1. BACD

2. ABCD

✓ 3. CBAD

4. ACBD

Q.55 0° ସେଣ୍ଟିଗ୍ରେଡରେ ବାୟୁରେ ଧ୍ବନିର ବେଗ ହେଉଛି:

The speed of sound in air at 0 °C is:

Ans ✓ 1. 331 ms⁻¹

2. 331ms

3. 330ms

4. 330 ms⁻¹

Q.56

ନିମ୍ନଲିଖିତ କ୍ରମ ମଧ୍ୟରୁ ଭିନ୍ନ ବର୍ଣ୍ଣଟି ବାଛିନ୍ତୁ ।

O	U	E	T	I
1	2	3	4	5

Select the odd character out of the following series.

O	U	E	T	I
1	2	3	4	5

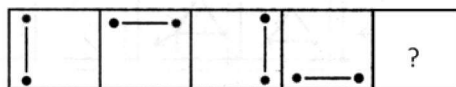
Ans ☒ 1. 4

2. 1

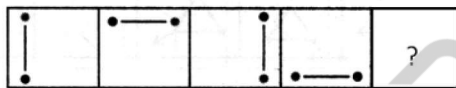
3. 3

4. 2

Q.57 ଦିଆଯାଇଥିବା ଚିତ୍ର କ୍ରମରେ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନରେ କେଉଁ ଉତ୍ତରଟି ରହିବ ବାଛିନ୍ତୁ?

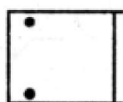


Select the option that will fit in the blank space in the given figure series.

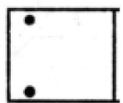


Ans

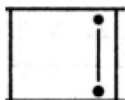
1.



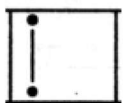
2.



3.



☒ 4.



Q.58 ବାୟୋମାସ୍ ରୁ ବାୟୋଗ୍ୟାସ୍ ଏହା ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥାଏ:

Biogas is produced from biomass by:

Ans ଶୁଷ୍କ ପାଚନ

1.

dry distillation

2.

ଆଂଶିକ ପାଚନ

fractional distillation

- ✓ 3. ଅବାୟବୀୟ କିଣ୍ଟନ
anaerobic fermentation
କ୍ଷୟାତ୍ମକ ପାଚନ
4. destructive distillation

Q.59



ଉପରେ ଦିଆ ପ୍ରତୀକ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ପରିପଥରେ _____ କୁ ସୂଚାଇ ଥାଏ ।



The given symbol stands for a/an _____ in an electric circuit.

Ans

- ✓ 1. ଜଳେକାନ୍ତ୍ରିକ ବଲ୍‌ବୁ
electric bulb
ବ୍ୟାଟେରୀ
2. battery
ପ୍ଲଗ୍ କୀ
3. plug key
ରେଜିଷ୍ଟର
4. resistor

Q.60 ପ୍ରୋଷ୍ଟେଟ୍ ଗ୍ରନ୍ଥି ଏହା ତଳେ ରହିଥାଏ:

Prostate gland is present below:

Ans

1. କିଡ୍ନି
the kidneys
ଶୁକ୍ରଭାଣ୍ଡ
2. the scrotum
ମୂତ୍ରାଶୟ
✓ 3. the urinary bladder
ଲିଙ୍ଗ
4. the penis

Q.61 ଗୋଟିଏ ପାଇପ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବେଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରି, ଗୋଟିଏ ଖାଲି କୁଣ୍ଡଳ 1 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ । କିନ୍ତୁ ପ୍ରଥମ ଘଣ୍ଟାରେ ଏହା ନିଜର କ୍ଷମତାର ଏକ ଚାରିଶାଂଶ କାର୍ଯ୍ୟ କଲା, ଦ୍ୱିତୀୟ ଘଣ୍ଟାରେ ଏହାର କ୍ଷମତାର ଏକ ନବମାଂଶ କାମ କଲା, ତୃତୀୟ ଘଣ୍ଟାରେ ଏହାର କ୍ଷମତାର ଏକ ପଞ୍ଚମାଂଶ କାର୍ଯ୍ୟ କଲା, ଚତୁର୍ଥ ଘଣ୍ଟାରେ ଏହାର ସାଧାରଣ କ୍ଷମତାର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ କାର୍ଯ୍ୟ କଲା, ଏବଂ ପଞ୍ଚମ ଘଣ୍ଟାରେ ଏହା ନିଜର କ୍ଷମତାର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ ହେଲା । ଏକ ଦ୍ୱିତୀୟ ପାଇପ ମଧ୍ୟ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ ଦକ୍ଷତା ରଖୁଥାଏ କିନ୍ତୁ ଯଦି ଏହା ପୂର୍ଣ୍ଣ ବେଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ତେବେ ଖାଲି କୁଣ୍ଡଳ ଦୁଇଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ କରିପାରେ । ଶିର ହାରରେ କୁଣ୍ଡଳ ଜଳ ନିଷ୍କାସିତ କରୁଥିବା ଏକ ପାଇପ ସହିତ ଶୂନ୍ୟ କୁଣ୍ଡଳ 5 ଘଣ୍ଟାରେ ପୂର୍ଣ୍ଣ ହୋଇଥାଏ, ଯେତେବେଳେ ତିନୋଟିଯାକ ପାଇପ ଏକାଠି କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥାଏ । ଯଦି ଗୋଟିଏ ସମୟରେ ଅନ୍ୟ ଗୋଟିଏ ପାଇପ କାମ କରୁନଥାଏ ତେବେ ନିଷ୍କାସନ କରୁଥିବା ପାଇପ ପୂର୍ଣ୍ଣ କୁଣ୍ଡଳ କେତେ ସମୟରେ ଖାଲି କରିପାରିବ?

A pipe, working at full speed, can fill an empty cistern in 1 hour. However, during the first hour it worked at one-twelfth of its capacity, during the second hour at one-ninth of its capacity, during the third hour at one-sixth of its usual capacity, during the fourth hour at one-fourth of its usual capacity and during the fifth hour it was only one-third as efficient as it was supposed to be. A second pipe also displayed similar performance, but if it worked at full speed would have filled the empty cistern in 2 hours. Together with a drain pipe that drained water out of the tank at a constant rate, the empty cistern could be filled in 5 hours, all the three pipes working concurrently. How many hours will it take the drain pipe to empty the filled cistern if no other pipe was functioning during the time?

Ans

1. 16
2. 15

3. 10

✓ 4. 12

Q.62 ପ୍ରଦତ୍ତ ଶବ୍ଦ ପାଇଁ ସଠିକ୍ ଦର୍ପଣ ଛବି ଦର୍ଶାଉଥିବା ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

SMILE

Select the option that depicts the correct mirror image for the given word.

SMILE

- Ans
1. 2WIFE
 2. ƎJIWS
 3. ELIMS
 - ✓ 4. ƎJIMƎ

Q.63 ପ୍ରଦତ୍ତ କ୍ରମରେ ଅନୁପାୟକୁ ପଦଟିକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

କଇଁଛ, କଙ୍କଡ଼ା, ବେଂଗା , ମାଛ

a b c d

Select the odd figure out of the given figure series.

Tortoise, Crab, Frog, Fish

a b c d

- Ans
1. b
 - ✓ 2. d
 3. c
 4. a

Q.64 ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ 1,500 ଟଙ୍କା ରେ କିଣିଲେ ଏବଂ ଏହାକୁ 12% ଲାଭରେ ବିକ୍ରି କଲେ । ତେବେ ସେହି ଜିନିଷର ବିକ୍ରୟ ମୂଲ୍ୟ କେତେ ?

A person bought an item for ₹1,500 and sold it at a profit of 12%. What was the selling price of the item?

- Ans
1. 1,662 ଟଙ୍କା
 2. ₹1,662
 - ✓ 3. 1,680 ଟଙ୍କା
 4. ₹1,680
 5. 1,620 ଟଙ୍କା
 6. ₹1,620
 7. 1,800 ଟଙ୍କା
 8. ₹1,800

Q.65 'ପୂର୍ଣ୍ଣ' ଚଳଚ୍ଚିତ୍ରର ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ କିଏ ଯାହାକି ଏଭିରେଷ୍ଟ ଆରୋହଣ କରିଥିବା ସର୍ବ କନିଷ୍ଠ ବାଳିକା ପୂର୍ଣ୍ଣ ମାଲାଭଟ୍ଟଙ୍କର କାହାଣୀ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ, ତାଙ୍କର ନାମ କ'ଣ ?

Who is the director of the film 'Poorna', which depicts the story of Poorna Malavath, the youngest girl to climb Mount Everest?

Ans

ଅନୁରାଗ କଶ୍ୟପ

1. Anurag Kashyap

ଆୟାନ୍ ମୁଖାର୍ଜୀ

2. Ayan Mukherjee

ରାହୁଲ୍ ବୋଷ

✓ 3. Rahul Bose

ଗୌତମ୍ ବାସୁଦେବ ମେନନ୍

4. Gautham Vasudeva Menon

Q.66 ପ୍ରଦତ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ କୁ ବିଚାର କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଯେଉଁ କରତ୍ତ୍ୱ ନିମ୍ନ ଲିଖିତ କେଉଁ ବକ୍ତବ୍ୟ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ।

ରୋଷେଇଘରେ ଗ୍ରାନାଇଟର ରଙ୍ଗ କଣ ରହିଛି?

ବକ୍ତବ୍ୟ:

1. କାନ୍ଥର ରଙ୍ଗ ସହିତ ଗ୍ରାନାଇଟର ରଙ୍ଗ ସମାନ।
2. ଗ୍ରାନାଇଟର ରଙ୍ଗ ଅତ୍ୟନ୍ତ ଉଜ୍ଜ୍ୱଳ।

Consider the given question and decide which of the following statements is sufficient to answer the question.

What is the colour of the granite in the kitchen?

Statements:

1. The colour of the granite is the colour of the wall.
2. The colour of the granite is very bright.

Ans

1.

କେବଳ 1 ଯଥେଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ଯେତେବେଳେ କି କେବଳ 2 ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ।

1 alone is sufficient while 2 alone is not sufficient to answer the given question.

2.

କେବଳ 2 ଯଥେଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ଯେତେବେଳେ କି କେବଳ 1 ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ।

2 alone is sufficient while 1 alone is not sufficient to answer the given question.

✓ 3.

କେବଳ 1 କିମ୍ବା 2 ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବା ପାଇଁ ଯଥେଷ୍ଟ ନୁହେଁ।

Neither 1 nor 2 is sufficient to answer the given question.

4.

ଉଭୟ 1 ଏବଂ 2 ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦେବାକୁ ଯଥେଷ୍ଟ।

Both 1 and 2 are sufficient to answer the given question.

Q.67 ଭ୍ରୂଣ ମାଆର ରକ୍ତରୁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର କୋଷତନ୍ତ୍ର ସାହାଯ୍ୟରେ ପୋଷଣ ଲାଭକରେ, ଏହି କୋଷତନ୍ତ୍ରକୁ କୁହାଯାଏ:

The embryo gets nutrition from the mother's blood with the help of a special tissue called:

Ans

କରାୟୁମୁଖ

1.

Cervix

✓ 2. ଗର୍ଭାସ୍ଥାନ

Placenta

କରାୟୁ

3.

Uterus

ଡିମ୍ବାସ୍ତ୍ରୀକା

4.

Fallopian tube

Q.68

For More details, visit : www.10pointer.com

ଭାରତର ରାଜଧାନୀ କେବେ କଲିକତାରୁ ଦିଲ୍ଲୀକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୋଇଥିଲା?

When was India's capital shifted from Calcutta to Delhi?

- Ans
1. 1912
 - ✓ 2. 1911
 3. 1910
 4. 1905

Q.69 ଗୋଟିଏ ରକେଟ୍ ଛିର ପରିବେଗ 20 ମିନିଟ୍/ସେକେଣ୍ଡ ବେଗରେ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱକୁ ଅଗ୍ରମୁଖ ଭାବରେ କ୍ଷେପଣ କରାଯାଏ। 35 ସେକେଣ୍ଡ ଯାତ୍ରା କରିବା ପରେ ଏହି ରକେଟ୍‌ରେ ଛୁଟି ଉଠୁଥିବା ଫୁଏ ଏବଂ ଇନ୍ଜନ ଯୋଗାଣ ବନ୍ଦିତ ହୋଇଯାଏ । ତାହା ପରେ ରକେଟ୍ ଏକ ମୁକ୍ତ ପଦାର୍ଥ ପରି ଗତି କରେ । ଏହା ଏହି ଉଚ୍ଚତାରେ ପହଞ୍ଚିଥାଏ:

A rocket is launched to travel vertically upward with a constant velocity of 20 m/s. After travelling for 35 seconds, the rocket develops a snag and its fuel supply is cut off. The rocket then travels like a free body. The height achieved by it is:

- Ans
1. 800 ମିଟର
800 m
 2. 700 ମିଟର
700 m
 - ✓ 3. 720 ମିଟର
720 m
 4. 680 ମିଟର
680 m

Q.70 ଗୋଟିଏ ସଂଖ୍ୟାର 30% ହେଉଛି 33 । ତେବେ ସଂଖ୍ୟାଟି କେତେ?
30% of a number is 33. What is the number?

- Ans
- ✓ 1. 110
 2. 105
 3. 120
 4. 115

Q.71 କେଉଁ ରଷୀୟ ରସାୟନବିଜ୍ଞାନୀ କହିଥିଲେ ଯେ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ଗୁଣାବଳି ହେଉଛି ସେଗୁଡ଼ିକର ଆଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ୱର ପରିମିତିର ଫଳସ୍ୱରୂପ ବା ବର୍ଗୀୟ ପ୍ରକାରୀ?

Name the Russian chemist who stated that the properties of elements are a periodic function of their atomic masses?

- Ans
- ✓ 1. ମେଣ୍ଡେଲୀଭ୍
Mendeleev
 2. ମାର୍କୋବନିକୋଭ୍
Markovnikov
 3. ଜୟତସେଭ୍
Zaitsev
 4. ଜେଲିନସ୍କୀ
Zelinsky

Q.72 ଗୋଟିଏ ପାହାଡ଼ର ଶୀର୍ଷ ଦେଶ ସହିତ ଗୋଟିଏ ଗମ୍ଭୀର ପାଦ ଦେଶର ଉଚ୍ଚତା କୋଣ ରହିଛି 60° ଏବଂ ଗମ୍ଭୀର ଶୀର୍ଷ ଦେଶରୁ ପାହାଡ଼ର ପାଦ ଦେଶର ଉଚ୍ଚତା କୋଣ ରହିଛି 30° ଯଦି ଗମ୍ଭୀର ଉଚ୍ଚତା 50ମିଟର, ପାହାଡ଼ର ଉଚ୍ଚତା କେତେ?

The angle of elevation of the top of a hill at the foot of the tower is 60° and the angle of elevation of the top of the tower from the foot of the hill is 30° . If the tower is 50m high, what is the height of the hill?

- Ans
- ✓ 1. 150 ମିଟର
150m

2. 120 ମିଟର
120m
3. 100 ମିଟର
100m
4. 180 ମିଟର
180m

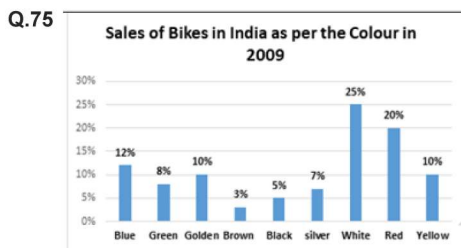
Q.73 ଆଦିତ୍ୟ ପରୀକ୍ଷାରେ 78% ନମ୍ବର ରଖିଛନ୍ତି । ମୋଟ 663 ନମ୍ବର ପାଇଛନ୍ତି, ପରୀକ୍ଷାର ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା କେତେ?
Adithya got 78% marks in the examination. If he secured 663 marks, find the maximum marks.

- Ans**
1. 800
 2. 700
 3. 750
 - ✓ 4. 850

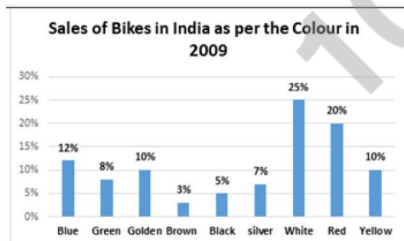
Q.74 ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ସଂଖ୍ୟା ଯୌଗିକ ସଂଖ୍ୟା ନୁହେଁ?

Which of the following numbers is not composite?

- Ans**
- ✓ 1. 109
 2. 161
 3. 203
 4. 209



ଦିଆଯାଇଥିବା ତଥ୍ୟକୁ ବ୍ୟବହାର କରି, କେଉଁ ରଙ୍ଗର ଚାକର ମୋଟ 55% ମୋଟ ବିକ୍ରି ହେବ?



Based on the given data, determine the bikes of which colours will make a total sales of 55%?

- Ans**
1. ସବୁଜ, ରୂପା, ନୀଳ ଏବଂ ନାଲି
Green, silver, blue and red
 2. ବାଦାମି, କଳା, ନୀଳ ଏବଂ ସୁନେଲି
Brown, black, blue and golden
 - ✓ 3. ନୀଳ, ସବୁଜ, ସୁନେଲି, କଳା ଏବଂ ନାଲି
Blue, green, gold, black and red
 4. ବାଦାମି, କଳା, ନାଲି ଏବଂ ସୁନେଲି
Brown, black, red and golden