Prepp

Practice, Learn and Achieve
Your Goal with Prepp

RRB NTPC Exam

Phase I Previous Paper

Simplifying
Government Exams

SSC CHSL | IAS EXAM | RRB NTPC | NTSE | CDS
SSC CGL | CBSE UGC NET | IBPS PO | NDA
SBI PO | IBPS CLERK | AFCAT | SSC JE | CTET
CSIR UGC NET | CAPF | IBPS RRB

www.prepp.in

Que. 1 विजय घाट निम्नलिखित में से किस व्यक्तित्व का समाधि स्थल है?

1. महात्मा गाँधी
2. लाल बहादुर शास्त्री
3. इंदिरा गाँधी
4. अटल बिहारी वाजपेयी

Solution Correct Option - **2**

सही उत्तर विकल्प 2 अर्थात् **लाल बहादुर शास्त्री** है।

- विजय घाट स्वर्गीय श्री **लाल बहादुर शास्त्री** का समाधि स्थल है।
- विजय घाट भारत के दूसरे प्रधानमंत्री लाल बहादुर शास्त्री का स्मारक है।
- विजय का अर्थ जीत है और उनके स्मारक का नाम उस जीत के नाम पर रखा गया था, जिसमें उन्होंने 1965 में पाकिस्तान के खिलाफ भारत का नेतृत्व किया था।
- लाल बहादुर शास्त्री 1937 और 1946 में संयुक्त प्रांत के विधानमंडल के लिए चुने गए थे।

समाधि स्थल	व्यक्तित्व
राज घाट	महात्मा गाँधी
शक्ति स्थल	इंदिरा गाँधी
सदाशिव अटल	अटल बिहारी वाजपेयी

Que. 2 दो संख्याओं का म.स.प. 4 है और इन दोनों संख्याओं का योग 36 है। ज्ञात कीजिये ऐसी संख्याओं के कितने युग्म संभव हैं।

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Solution Correct Option - **3**

दिया है:

दो संख्याओं का म.स.प. 4 है और इन दोनों संख्याओं का योग 36 है।

प्रयुक्त संकल्पना:

म.स.प. की संकल्पना

म.स.प. दो या अधिक संख्याओं में महत्तम समापवर्त्य होता है।

गणना:

दो संख्याओं का म.स.प. 4 है।

माना वे दोनों संख्याएँ 4x और 4y हैं, जहाँ x और y एक दूसरे से अभाज्य हैं।

तदनुसार,

$4x + 4y = 36$

$\Rightarrow 4(x + y) = 36$

$\Rightarrow (x + y) = 9$

अब,

$9 = 8 + 1$

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

9 = 7 + 2

9 = 6 + 3

9 = 5 + 4

इन सभी स्थितियों में केवल (8,1); (7,2); और (5,4) एक दूसरे से अभाज्य हैं। इसलिए, ऐसे तीन युग्म संभव हैं।

∴ **संख्याओं के ऐसे तीन युग्म संभव हैं।**

Que. 3 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंध साझा करता है जिस प्रकार पहला शब्द, दूसरा शब्द से संबंध साझा करता है।

स्कूल बैग : किताबें :: सूटकेस : ?

1. खाना
2. कपड़े
3. बंदूक
4. लैपटॉप

Solution Correct Option - **2** हम स्कू

ल बैग में किताबें रखते हैं।

इसी तरह,

हम सूटकेस में कपड़े रखते हैं।

अतः, 'कपड़े' सही उत्तर है।

Que. 4 "ग्लिम्प्सेज़ ऑफ़ वर्ल्ड हिस्ट्री" पुस्तक के लेखक निम्नलिखित में से कौन थे?

1. सरदार वल्लभभाई पटेल
2. जवाहर लाल नेहरू
3. एम. के. गांधी
4. दादा भाई नौरोजी

Solution Correct Option - **2**

- **ग्लिम्प्सेज़ ऑफ़ वर्ल्ड हिस्ट्री 1934 में जवाहरलाल नेहरू** ने लिखी थी।
- यह पुस्तक **पंडित नेहरू** द्वारा उनकी **पुत्री इंदिरा गांधी** को लिखे गए पत्रों का संग्रह है।
- इस पुस्तक के पीछे उनका मुख्य उद्देश्य इंदिरा गांधी को विश्व और उसके इतिहास से परिचित कराना था।
- जवाहरलाल नेहरू की अन्य पुस्तकें हैं-
- **डिस्कवरी ऑफ इंडिया**
- **एक आत्मकथा: टूवर्ड फ्रीडम**
- **नेहरूज़ इंडिया: सेलेक्ट स्पीचेज़**
- **वर्ड्स ऑफ़ फ्रीडम: आइडियाज ऑफ़ अ नेशन**
- **ऐन एंथोलॉजी**

Que. 5 दो संख्याओं का ल.स.प. 3 का 20वां गुणज है। इन दोनों संख्याओं का म.स.प. 6 है। यदि एक संख्या 30 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

1. 16
2. 14
3. 12
4. 10

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Solution Correct Option - **3**

दिया है:

दो संख्याओं का ल.स.प. 3 का 20वां गुणज है। इन दोनों संख्याओं का म.स.प. 6 है। यदि एक संख्या 30 है।

प्रयुक्त संकल्पना:

ल.स.प. × म.स.प. = पहली संख्या × दूसरी संख्या

गणना:

इन दोनों संख्याओं का ल.स.प. 3 का 20वां गुणज है।

⇒ इन दोनों संख्याओं का ल.स.प. 3 × 20 = 60 है।

इन दोनों संख्याओं का म.स.प. 6 है।

एक संख्या 30 है।

माना दूसरी संख्या p है,

तदनुसार,

$60 \times 6 = 30 \times p$

$\Rightarrow 360 = 30p$

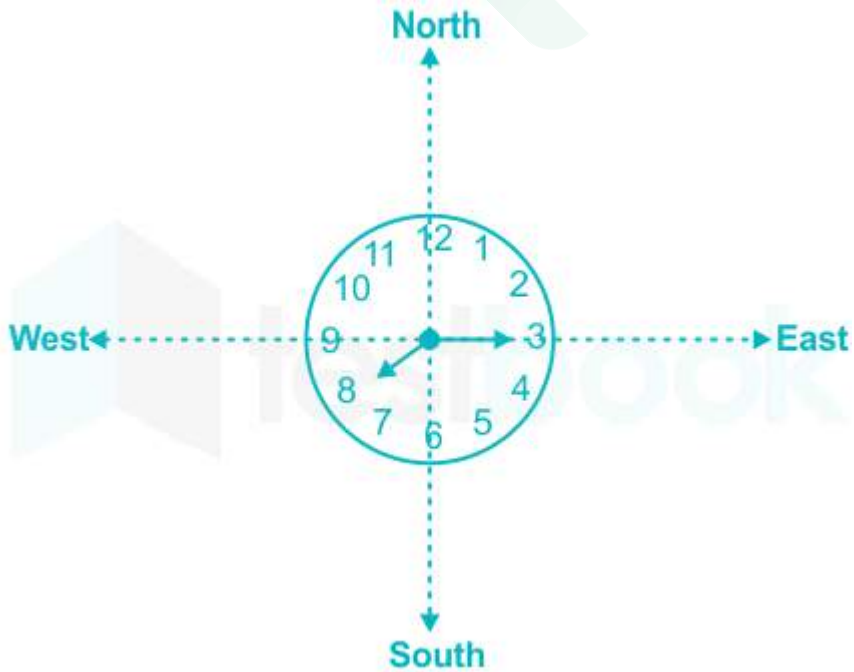
$\Rightarrow p = 12$

∴ **दूसरी संख्या 12 है।**

Que. 6 सुबह 8 : 15 बजे घड़ी का मिनट सुई पूर्व दिशा में है तो घंटा सुई की दिशा ज्ञात कीजिए?

1. दक्षिण
2. पश्चिम
3. दक्षिण- पश्चिम
4. उत्तर - पूर्व

Solution Correct Option - **3** प्रश्न में दी गई शर्त के अनुसार:



उपरोक्त आकृति को देखने पर यह स्पष्ट है कि घंटे की सुई 'दक्षिण-पश्चिम' दिशा में है।

अतः, 'दक्षिण - पश्चिम' सही उत्तर है।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Que. 7 भारत में स्थापित प्रथम बैंक कौनसा था?

1. बैंक ऑफ़ हिन्दुस्तान
2. अवध कॉमर्शियल बैंक
3. पंजाब नेशनल बैंक
4. बैंक ऑफ़ बंगाल

Solution Correct Option - **1**

सही उत्तर **विकल्प 1** है, अर्थात **बैंक ऑफ हिंदुस्तान**

- प्राचीन काल से ही भारत में **बैंकिंग सेवाएँ** मौजूद हैं। हालांकि यह **अंग्रेजों के आने से** पहले संगठित रूप में नहीं था, विभिन्न बैंकिंग गतिविधियों का प्रदर्शन किया गया था। **17वीं शताब्दी में अंग्रेजों** के आगमन के बाद, विदेशी बैंकिंग संरचना में गिरावट शुरू हुई। **मेयर की अलेक्जेंडर एंड कंपनी** ने **1770 में पहला यूरोपीय बैंक - द बैंक ऑफ हिंदुस्तान** स्थापित किया।
- **अवध (अवध) वाणिज्यिक बैंक 1981 में स्थापित पहला बैंक** था और **विस्तारित ऋणों** के आधार पर **विशेष रूप से भारतीयों** द्वारा शासित था।
- **ईस्ट इंडिया कंपनी** ने **बैंक ऑफ बंगाल (1809), बैंक ऑफ बॉम्बे (1840), और बैंक ऑफ मद्रास (1843)** को स्वायत्त निकायों के रूप में स्थापित किया और उन्हें **प्रेसिडेंसी बैंक** कहा गया। **1920 में इंपीरियल बैंक ऑफ इंडिया** को **निजी यूरोपीय शेयरधारकों का बैंक** बनाने के लिए इन तीन बैंकों को मिला दिया गया था।
- **पंजाब नेशनल बैंक** की स्थापना **1894** में हुई थी और **इसका मुख्यालय लाहौर में था।**
- **1906** और **1913** के बीच, **बैंक ऑफ इंडिया (1906)**, **सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया (1911), बैंक ऑफ बड़ौदा (1909), केनरा बैंक, इंडियन बैंक (1907), और बैंक ऑफ मैसूर (1913)** की स्थापना की गई थी।

Que. 8 $\frac{(-1/8)}{(-1/4)} + \frac{(-1/2)^5}{(-1/2)^4} = ?$ का सरलीकृत मान ज्ञात कीजिये।

1. 1
2. 0
3. 1/2
4. 2

Solution Correct Option - **2 दिया है:**

हमें $\frac{(-1/8)}{(-1/4)} + \frac{(-1/2)^5}{(-1/2)^4}$ का सरलीकृत मान ज्ञात करना है।

गणना:

$\frac{(-1/8)}{(-1/4)} + \frac{(-1/2)^5}{(-1/2)^4}$

$\Rightarrow(- 1/8) \times (- 4) + \frac{-(1/2)^5}{(1/2)^4}$

$\Rightarrow (1/2) - (1/2)$

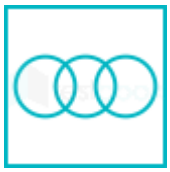
$\Rightarrow 0$

$\therefore$ **अभीष्ट सरलीकृत मान 0 है।**

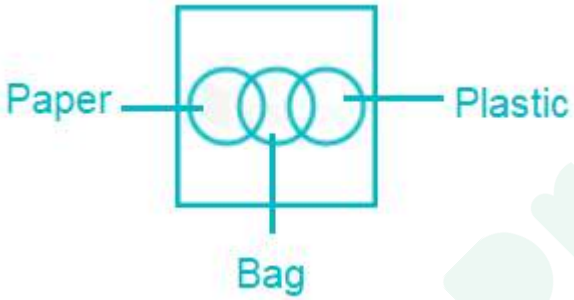
Que. 9 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंधों को सर्वश्रेष्ठ दर्शाता है।

प्लास्टिक, कागज, थैला

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

1.
2.
3. 
4.

Solution Correct Option - **3**
बैग या तो प्लास्टिक या कागज से बना होता है या कुछ और जैसे कपास।
तो आकृति में जो दिए गए चर के बीच सर्वश्रेष्ठ संबंध को दर्शाता है:



अतः, विकल्प 3 की आकृति सही उत्तर है।

Que. 10 नागरिक उड्डयन मंत्रालय ने चार ग्रीनफील्ड हवाई अड्डों के निर्माण की अनुमति दी है जिसमें एक अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डा किस स्थान पर शामिल है?

1. हैदराबाद, तेलंगाना
2. नागपुर, महाराष्ट्र
3. धोलेरा, गुजरात
4. कोयंबटूर, तमिलनाडु

Solution Correct Option - **3** सही उत्तर है **धोलेरा, गुजरात** ।

- नागरिक उड्डयन मंत्रालय ने चार ग्रीनफील्ड हवाई अड्डों के लिए मंजूरी दी।
- तीन हवाई अड्डे आंध्र प्रदेश और एक अंतरराष्ट्रीय हवाई अड्डे धोलेरा, गुजरात में स्थित होंगे।
- मंत्रालय ने सार्वजनिक-निजी भागीदारी के तहत आंध्र प्रदेश के नेल्लोर और कुरनूल जिलों में एक ग्रीनफील्ड हवाई अड्डे के विकास के लिए अपनी हरी झंडी दे दी है।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Que. 11 यदि √15 = 3.87 है, तो $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ का मान ज्ञात कीजिये।

1. 0.772
2. 0.774
3. 0.784
4. 0.776

Solution Correct Option - **2 दिया है:**

√15 = 3.87 दिया है। हमें $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ का मान ज्ञात करना है।

गणना:

$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{3}\times\sqrt{5}}{\sqrt{5}\times\sqrt{5}}$

$\Rightarrow \frac{\sqrt{15}}{5}$

$\Rightarrow \frac{3.87}{5}$

⇒ 0.774

∴ $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$ **का अभीष्ट मान 0.774 है।**

Que. 12 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंध साझा करता है जिस प्रकार पहला शब्द, दूसरा शब्द से संबंध साझा करता है।

जूते : रैक :: किताबें : ?

1. अलमीरा
2. शेल्फ
3. दराज
4. टेबल

Solution Correct Option - **2**

जूते रखने के लिए जिस जगह का इस्तेमाल किया जाता है उसे रैक कहा जाता है।

इसी तरह,

जिस स्थान का उपयोग पुस्तक रखने के लिए किया जाता है उसे शेल्फ कहा जाता है।

अतः, 'शेल्फ' सही उत्तर है।

Que. 13 पंचमढ़ी बायोस्फीयर रिजर्व में स्थित है:

1. उत्तर प्रदेश
2. छत्तीसगढ
3. मध्य प्रदेश
4. इनमें से कोई नहीं

Solution Correct Option - **3** सही उत्तर

मध्य प्रदेश है।

Important Point

- **पंचमढ़ी जैवमंडल:**

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

- यह मध्य प्रदेश के सतपुड़ा पर्वतमाला में एक संरक्षण क्षेत्र है।
- 2009 में यूएबीईसीओ द्वारा एमएबी कार्यक्रम के तहत इसे बायोस्फीयर रिजर्व के रूप में नामित किया गया था।
- यह होशंगाबाद, बैतूल, और छिंदवाड़ा जिलों में फैला हुआ है।

Que. 14 शैलेन्द्र, अमित और सूरज एक काम को क्रमशः 6, 12 और 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एकसाथ काम कर रहे हैं तो उनके द्वारा काम पूरा करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिये।

1. 60/17 दिन
2. 60/23 दिन
3. 60/19 दिन
4. 60/29 दिन

Solution Correct Option **- 3**

दिया है:

शैलेन्द्र द्वारा काम पूरा करने में लिया गया समय = 6 दिन

अमित द्वारा अकेले काम पूरा करने में लिया गया समय = 12 दिन

सूरज द्वारा अकेले काम पूरा करने में लिया गया समय = 15 दिन

प्रयुक्त सूत्र:

दक्षता = कुल काम/लिया गया समय

गणना:

6, 12 और 15 का ल.स.प. = 60 = कुल काम

शैलेन्द्र की दक्षता = 60/6 इकाई/दिन

⇒ 10 इकाई/दिन

अमित की दक्षता = 60/12 इकाई/दिन

⇒ 5 इकाई/दिन

सूरज की दक्षता = 60/15 इकाई/दिन

⇒ 4 इकाई/दिन

शैलेन्द्र, अमित और सूरज की कुल दक्षता = (10 + 5 + 4) इकाई/दिन

⇒ 19 इकाई/दिन

एकसाथ काम पूरा करने में लिया गया समय = 60/19 दिन

⇒ 60/19 दिन

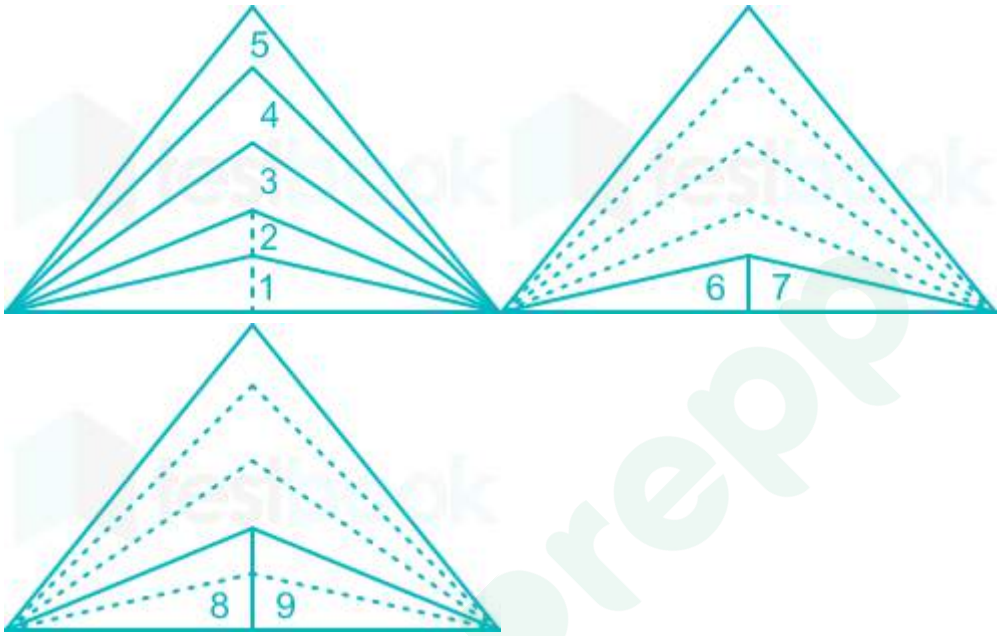
∴ B द्वारा अकेले काम पूरा करने में लिया गया समय 60/19 दिन है।

Que. 15 निम्नलिखित आकृति में त्रिभुज की संख्या गिनिएं।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

1. 9
2. 11
3. 13
4. 10

Solution Correct Option - **1** त्रिभुज की गिनती नीचे दी गई है:



अतः, '9' सही उत्तर है।

Que. 16 भारतीय संविधान में समानता के अधिकार के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये।

1. अनुच्छेद 14 – कानून के समक्ष सभी समान हैं।

2.अनुच्छेद 16 – सार्वजनिक रोजगार में समान अवसर।

3, अनुच्छेद 17 – अस्पृश्यता निषिद्ध है।

4.अनुच्छेद 19 – उपाधियों का उन्मूलन।

निम्न में से कौन-सा गलत है?

1. 1
2. 2
3. केवल 2 और 4
4. केवल 4

Solution Correct Option - **4**

उपाधियों का उन्मूलन अनुच्छेद 18 के अंतर्गत आता है।

अनुच्छेद	**कथन**

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

अनुच्छेद 13	• कानून मौलिक अधिकार के साथ या उसके अपमान में असंगत हैं। घोषणा करता है कि मौलिक अधिकारों के लिए सभी कानून असंगत हैं, यह न्यायिक समीक्षा का सिद्धांत भी प्रदान करता है।
समानता का अधिकार	
अनुच्छेद **14**	• कानून के पहले समानता। • भारत के क्षेत्र के भीतर कानून या समान सुरक्षा कानून से पहले राज्य किसी भी व्यक्ति समानता से इनकार नहीं करेगा।
अनुच्छेद 15	• धर्म, जाति, जाति, लिंग या जन्म स्थान के आधार पर भेदभाव का निषेध।
अनुच्छेद 16	सार्वजनिक रोजगार के सार्वजनिक मामलों में अवसर की समानता।
अनुच्छेद 17	• अस्पृश्यता का उन्मूलन। • यह अस्पृश्यता को समाप्त करता है और इसके अभ्यास को किसी भी रूप में मना करता है और किसी भी रूप में अस्पृश्यता का प्रवर्तन दंडनीय होगा।
अनुच्छेद **18**	• उपाधियों का उन्मूलन। • **4** प्रावधान बनाता है **1)** शीर्षक देने के लिए राज्य को प्रतिबंधित करता है**, 2)** किसी भी शीर्षक को लेने के लिए नागरिक को प्रतिबंधित करता है**, 3)** लाभ का पद पाने वाले विदेशी किसी भी शीर्षक को स्वीकार नहीं कर सकते**, 4)** कोई भी नागरिक या विदेशी लाभ का पद या ट्रस्ट किसी भी पद या परित्याग को स्वीकार नहीं कर सकता है**.**

Que. 17 A और B एकसाथ एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं और A अकेले इसे 40 दिनों में पूरा कर सकता है। B अकेले इसे कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

1. 120 दिन
2. 110 दिन
3. 80 दिन
4. 100 दिन

Solution Correct Option **- 1**

दिया है:

A और B द्वारा काम पूरा करने में लिया गया समय = 30 दिन

अकेले A द्वारा काम पूरा करने में लिया गया समय = 40 दिन

प्रयुक्त सूत्र:

दक्षता = कुल काम/लिया गया समय

गणना:

30 और 40 का ल.स.प. = 120 = कुल काम

A और B की दक्षता = 120/30 इकाई/दिन

⇒ 4 इकाई/दिन

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

A की दक्षता = 120/40 इकाई/दिन

⇒ 3 इकाई/दिन

B की दक्षता = (4 – 3) इकाई/दिन

⇒ 1 इकाई/दिन

अकेले B द्वारा लिया गया समय = 120/1 दिन

⇒ 120 दिन

∴ B द्वारा अकेले काम पूरा करने में लिए गया समय 120 दिन है।

Que. 18 बेजोड़ ज्ञात कीजिए?

1. पीला
2. लाल
3. नारंगी
4. नीला

Solution Correct Option **- 2**

सभी रंग इंद्रधनुष में उपस्थित हैं लेकिन केवल लाल रंग में सबसे अधिक तरंग दैर्ध्य है।

अतः, **लाल** बेजोड़ है।

Additional Information

लाल रंग में सबसे अधिक तरंग दैर्ध्य है, यही कारण है कि इसका उपयोग सड़क पर वाहनों को रोकने के लिए किया जाता है, संकेतक या खतरे के संकेत देने के लिए।

उच्चतम तरंग दैर्ध्य इसे किसी भी अन्य रंग की तुलना में लंबी दूरी के लिए दिखाई देता है। घने कोहरे में भी इसे आसानी से देखा जा सकता है।

Que. 19 अमेज़न के मुख्य कार्यकारी अधिकारी (सीईओ) कौन हैं?

1. वार्नर वोगल्स
2. जेफ़ बेजोस
3. अलेन मोनी
4. बार्नबी दोर्फ़मैन

Solution Correct Option **- 2**

जेफ़ बेजोस अमेज़न के मुख्य कार्यकारी अधिकारी हैं|

Que. 20 नल A एक टंकी को 20 मिनट में भर सकता है और नल B समान टंकी को 30 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एकसाथ खोले जाते हैं तो खाली टंकी को भरने में लिया गया समय ज्ञात कीजिये।

1. 40 मिनट
2. 50 मिनट
3. 70 मिनट
4. 60 मिनट

Solution Correct Option **- 4**

दिया है:

नल A द्वारा टंकी को भरने में लिया गया समय = 20 मिनट

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

नल B द्वारा टंकी को खाली करने में लिया गया समय = 30 मिनट

प्रयुक्त सूत्र:

दक्षता = कुल काम/लिया गया समय

गणना:

20 और 30 का ल.स.प. = 60 इकाई = कुल काम

नल A की दक्षता = 60/20 इकाई/मिनट

⇒ 3 इकाई/मिनट

नल B की दक्षता = 60/30 इकाई/मिनट

⇒ -2 इकाई/मिनट

नल A और नल B की कुल दक्षता = (3 – 2) इकाई/मिनट

⇒ 1 इकाई/मिनट

टंकी को भरने में लिया गया समय = 60/1 मिनट

⇒ 60 मिनट

∴ **टंकी को भरने में लिया गया समय 60 मिनट है।**

Que. 21 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंध साझा करता है जिस प्रकार पहला शब्द, दूसरा शब्द से संबंध साझा करता है।

पुस्तक : पढ़ना :: कविता : ?

1. सुनना
2. गायन
3. तुकबंदी
4. पढ़ना

Solution Correct Option **- 3**

पुस्तक, पढ़ने के लिए उपयोग की जाती है।

इसी तरह,

कविता का प्रयोग तुकबंदी के लिए किया जाता है।

अत:, 'तुकबंदी' सही उत्तर है।

Que. 22 गूगल के संस्थापक कौन है?

1. एरिक स्मित
2. जेफ्फ बेजोस
3. यूजीने चर्निअक
4. लैरी पेज

Solution Correct Option **- 4**

गूगल 4 सितंबर ,1998 को लैरी पेज और सेर्गेई ब्रिन द्वारा स्थापित किया गया था|शुरुआत में उन्होंने अपने नए सर्च इंजन का नाम "BackRub" रखा था क्योंकि सिस्टम पश्न की जाँच करके साइट के महत्व का अनुमान लगाता है।बाद में उन्होंने नाम बदल कर गूगल रखा जो कि “googol” शब्द की गलत स्पेलिंग की वजह से आया|“googol” का अर्थ ‘1’ के पीछे सौ शुन्य है जो कि यह सोच कर लिया गया था कि सर्च इंजन जानकारी की बड़ी मात्रा उपलब्ध कराने के इरादे से हैं|

Que. 23 एक त्रिभुज के कोण 4 : [illegible] रक कोण क्या होगा?

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

1. 60°
2. 80°
3. 90°
4. 100°

Solution Correct Option **- 4**

दिया है:

त्रिभुज के कोणों का अनुपात = 4 : 3 : 2

प्रयुक्त सूत्र:

त्रिभुज के सभी कोणों का योग = 180°

x का सम्पूरक कोण = 180° – x

गणना:

माना कोण 4x, 3x और 2x हैं।

त्रिभुज के सभी कोणों का योग = 180°

$4x + 3x + 2x = 180°$

$\Rightarrow 9x = 180°$

$\Rightarrow x = 20°$

त्रिभुज के कोण 4x = 80°, 3x = 60° और 2x = 40° हैं।

त्रिभुज का सबसे बड़ा कोण = 80°

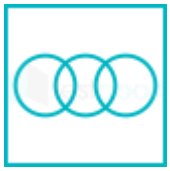
80° का सम्पूरक कोण = 180° – 80°

⇒ 80° का सम्पूरक कोण = 100°

∴ **त्रिभुज के सबसे बड़े कोण का सम्पूरक कोण 100° है।**

Que. 24 उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंधों को सर्वश्रेष्ठ दर्शाता है।

मोबाइल, इंटरनेट, वेबमेल

1. 
2.
3.
4.

Solution Correct Option **- 2**

वेबमेल, इंटरनेट का भाग है जबकि मोबाइल, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण है।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

तो आरेख जो दिए गए तीन चर के बीच सबसे अच्छा संबंध दर्शाता है:

अतः, विकल्प 2 की आकृति सही उत्तर है।

Que. 25 'इंडिया: द फ्यूचर इज नाउ' _____ द्वारा लिखा गया है।

1. अरुंधति रॉय
2. अमीष त्रिपाठी
3. नटवर सिंह
4. शशि थरूर

Solution Correct Option **- 4**

- 'इंडिया: द फ्यूचर इज नाउ' **शशि थरूर** द्वारा लिखा गया है।
- शशि थरूर एक लेखक और **तिरुवनंतपुरम निर्वाचन क्षेत्र से सांसद** हैं।
- **'अंधेरे का युग: भारत में ब्रिटिश साम्राज्य'** भी शशि थरूर द्वारा लिखा गया था।
- **अरुंधति रॉय** ने अपने उपन्यास **द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स** के लिए 1997 में फिक्शन के लिए मैन बुकर पुरस्कार जीता था।

Que. 26 कक्षा की लंबाई निम्न प्रकार है(सेमी में):

152, 148, 150, 153, 147

माध्य और माध्यिका के बीच का अंतर क्या है?

1. 5
2. 7
3. 0
4. 2

Solution Correct Option **- 3**

दिया है:

संख्याएँ = 152, 148, 150, 153, 147

प्रयुक्त सूत्र:

माध्य = संख्याओं का योग/प्रेक्षणों की संख्या

प्रयुक्त संकल्पना:

जब संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है तो बीच वाली संख्या माध्यिका होती है।

यदि प्रेक्षणों की संख्या सम है, तो माध्यिका बीच वाले दो पदों का औसत होती है।

गणना:

माध्य = संख्याओं का योग/प्रेक्षणों की संख्या

माध्य = (152 + 148 + 150 + 153 + 147)/5

⇒ माध्य = 750/5

⇒ माध्य = 150

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित करते हैं,

147, 148, 150, 152, 153

⇒ माध्यिका = 150

अंतर = 150 - 150

⇒ 0

∴ **माध्य और माध्यिका के बीच का अंतर 0 है।**

Que. 27 प्रश्न में एक कथन दिया गया है, उसके बाद दो तर्क I और II दिए गए हैं। आपको कथन को सत्य मानना है, भले ही यह सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो। आपको यह तय करना है कि दिए गए तर्कों में से कौन सा, यदि कोई है, एक प्रबल तर्क है।

कथन: प्लास्टिक पर्यावरण में सबसे प्रदूषित चीजों में से एक है।

तर्क :

I. प्रदूषण को कम करने के लिए प्लास्टिक को पुनर्नवीनीकरण किया जाना चाहिए।

II. प्लास्टिक के प्रदूषण को खत्म करने के लिए प्लास्टिक पर प्रतिबंध होना चाहिए।

1. दोनों अनुसरण करते है
2. केवल I अनुसरण करता है
3. केवल II अनुसरण करता है
4. कोई भी अनुसरण नहीं करता है

Solution Correct Option **- 1**

दिया है:

कथन: प्लास्टिक पर्यावरण में सबसे प्रदूषित चीजों में से एक है।

तर्क :

I. प्रदूषण को कम करने के लिए प्लास्टिक को पुनर्नवीनीकरण किया जाना चाहिए। (**अनुसरण करता है** : जैसे-जैसे पुनर्चक्रण प्लास्टिक को पुन: प्रयोज्य बनाता है और पर्यावरण में प्रदूषक को कम करता है।)

II. प्लास्टिक के प्रदूषण को खत्म करने के लिए प्लास्टिक पर प्रतिबंध होना चाहिए। (**अनुसरण करता है** : प्लास्टिक पर प्रतिबंध लगाकर और इसे पुन: प्रयोज्य सड़ सकने वाली वस्तु से बदलने से प्लास्टिक प्रदूषण पर रोक लगाने में मदद मिलेगी।)

अत:, **दोनों तर्क अनुसरण करते है।**

Que. 28 निम्नलिखित में से कौन सा प्राइमरी कैश मेमोरी का एक उदाहरण है?

1. रजिस्टर्स
2. प्रॉम
3. एचडीडी
4. पेन ड्राइव

Solution Correct Option **- 1**

- **प्राइमरी कैश मेमोरी - रजिस्टर्स**
- प्राइमरी मुख्य मेमोरी - PROM (प्रोग्रामेबल रीड ओनली मेमोरी)
- सेकेंडरी मेमोरी - HDD (हार्ड डिस्क ड्राइव) [चुंबकीय डिस्क]
- सेकेंडरी मेमोरी - पेन ड्राइव [फ्लैश मेमोरी]

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Que. 29 व्यक्तियों की आयु निम्न प्रकार है:
18, 12, 10, 16, 19, 15, 13, 10.

दिए गए आंकड़ों की माध्यिका ज्ञात कीजिये।

1. 14.5
2. 16
3. 14
4. 15

Solution Correct Option **- 3**

दिया है:

व्यक्तियों की आयु = 18, 12, 10, 16, 19, 15, 13, 10.

प्रयुक्त संकल्पना:

जब संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है तो बीच वाली संख्या माध्यिका होती है।

यदि प्रेक्षणों की संख्या सम है, तो माध्यिका बीच वाले दो पदों का औसत होती है।

यदि n विषम है, माध्यिका = {(n/2) + 1}वां पद

यदि n सम है, माध्यिका = [(n/2)वां पद + {(n/2) + 1}वां पद]/2

गणना:

आयु को आरोही क्रम में व्यवस्थित करते हैं,

10, 10, 12, 13, 15, 16, 18, 19

∵ पदों की संख्या = 8 अर्थात् सम

इसलिए, माध्यिका = [(n/2)वां पद + {(n/2) + 1}वां पद]/2

(n/2)वां पद = 8/2

⇒ चौथा पद

⇒ 13

{(n/2) + 1}वां पद = {(8/2) + 1}वां पद

⇒ 5वां पद

⇒ 15

माध्यिका = (13 + 15)/2

⇒ 28/2

⇒ 14

∴ **दिए गए आंकड़ों की माध्यिका 14 है।**

Que. 30 एक निश्चित कूट भाषा में BOX को OBK लिखा जाता है, तो उस कूट भाषा में UNIVERSITY शब्द किस प्रकार लिखा जाएगा?

1. EVHIREFGLV
2. EVHIRYFGLV
3. HAVIREFVGL
4. HAVIREEVGL

Solution Correct Option **- 3**

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला और इसका स्थानीय मान इस प्रकार है:

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

अनुसरण किया गया स्वरुप इस प्रकार है:

B = 2; 2 + 13 = 15; 15 = **O**

O = 15; 15 + 13 = 28(26 + 2); 2 = **B**

X = 24; 24 + 13 = 37(26 + 11); 11 = **K**

इसी तरह,

U + 21; 21 + 13 = 34(26 + 8); 8 = **H**

N + 14; 14 + 13 = 27(26 + 1); 1 = **A**

I + 9; 9 + 13 = 22; 22 = **V**

V + 22; 22 + 13 = 35(26 + 9); 9 = **I**

E + 5; 5 + 13 = 18; 18 = **R**

R + 18; 18 + 13 = 31(26 + 5); 5 = **E**

S + 19; 19 + 13 = 32(26 + 6); 6 = **F**

I + 9; 9 + 13 = 22; 22 = **V**

T + 20; 20 + 13 = 33(26 + 7); 7 = **G**

Y + 25; 25 + 13 = 38(26 + 12); 12 = **L**

अतः, UNIVERSITY को **HAVIREFVGL** के रूप में कूटबद्ध किया जाता है

Que. 31 भारत में पहले लोकसभा चुनाव कब हुए थे?

1. 25 अक्टूबर 1951 से 21 फरवरी 1952
2. 25 अक्टूबर 1947 से 21 फरवरी 1948
3. 25 अक्टूबर 1948 से 21 फरवरी 1949
4. 25 अक्टूबर 1950 से 21 फरवरी 1951

Solution Correct Option **- 1**

- पहला आम चुनाव 25 अक्टूबर 1951 से 21 फरवरी 1952 तक हुआ था।
- 2014 तक, भारत में सोलह लोकसभा चुनाव हुए हैं।

Que. 32 निम्न आंकड़ों का माध्य ज्ञात कीजिये:

22, 29, 31, 35, 28, 29

1. 28.5
2. 29
3. 26
4. 27

Solution Correct Option **- 2 दिया है:**

संख्याएँ = 22, 29, 31, 35, 28, 29

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

प्रयुक्त सूत्र:

माध्य = प्रेक्षणों का योग/प्रेक्षणों की संख्या

गणना:

माध्य = प्रेक्षणों का योग/प्रेक्षणों की संख्या

⇒ माध्य = (22 + 29 + 31 + 35 + 28 + 29)/6

⇒ माध्य = 174/6

⇒ माध्य = 29

∴ **आंकड़ों का माध्य 29 है।**

Que. 33 यदि M = 14, CAT = 57 तो GLASS = ?

1. 73
2. 51
3. 56
4. 77

Solution Correct Option **- 4**

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला और इसका स्थानीय मान इस प्रकार है:

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ अनुसरण किया जाने वाला स्वरुप है: **अक्षर को विपरीत स्थानीय मान में कूटबद्ध किया जाता है**

M = 13, विपरीत स्थानीय मान = 14

इसी तरह,

CAT = 24 + 26 + 7 = 57

तथा,

GLASS = 20 + 15 + 26 + 8 + 8 = 77

अतः, **77** GLASS का कूटबद्ध रूप है।

Que. 34 भारत में "हरित क्रांति के जनक" के रूप में किसे जाना जाता है?

1. विक्रम साराभाई
2. एम.एस.स्वामीनाथन
3. सोमनाथ देसाई
4. एस. राधाकृष्णन

Solution Correct Option **- 2**

सही उत्तर **विकल्प 2** है, अर्थात, **एम.एस. स्वामीनाथन**।

हरित क्रांति के जनक **एम.एस. स्वामीनाथन** हैं।

- वे एक भारतीय **आनुवंशिकीविद्** और प्रशासक हैं, जिन्हें भारत की हरित क्रांति में उनकी भूमिका के लिए जाना जाता है।
- उन्हें भारत में गेहूं के HYV की भूमिका के लिए हरित क्रांति का जनक कहा जाता है।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

- वे **एम.एस. स्वामीनाथन रिसर्च फाउंडेशन** के संस्थापक हैं।
- उनका उदेश्य विश्व को भूख और गरीबी से मुक्त बनाना है।
- वे **1972 से 1979** तक भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के महानिदेशक थे।

Que. 35 एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी 10 घंटे में तय करता है, यदि वह पहला आधा भाग 30 किमी/घंटा और दूसरा आधा भाग 20 किमी/घंटा की गति से तय करता है, तो उसके द्वारा तय कुल दूरी क्या होगी?

1. 120 किमी
2. 160 किमी
3. 100 किमी
4. 240 किमी

Solution Correct Option **- 4**

दिया है:

लिया गया कुल समय = 10 घंटे

पहले आधे भाग में गति = 30 किमी/घंटा

दूसरे आधे भाग में गति = 20 किमी/घंटा

प्रयुक्त सूत्र:

समय = दूरी/गति

गणना:

माना तय की गयी कुल दूरी 2x किमी है।

चूंकि, वह पहला आधा भाग (अर्थात् x किमी) 30 किमी/घंटा की गति से तय करता है।

पहला आधा भाग तय करने में लिया गया समय = दूरी/गति = x/30 घंटे

वह दूसरा आधा भाग (अर्थात् x किमी) 20 किमी/घंटा की गति से तय करता है।

दूसरा आधा भाग तय करने में लिया गया समय = x/20 घंटे

लिया गया कुल समय = 10 घंटे

$\Rightarrow x/30 + x/20 = 10$

$\Rightarrow 5x/60 = 10$

$\Rightarrow x = 120$

उसके द्वारा तय कुल दूरी = $2x = 2 \times 120 = 240$ किमी

$\therefore$ **उसके द्वारा तय कुल दूरी 240 किमी है।**

Que. 36 निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या का चयन कीजिए।

28 : 66 :: 31 : ?

1. 76
2. 72
3. 74
4. 70

Solution Correct Option **- 2** यहाँ स्वरु

प इस प्रकार है:

$28 \times 2 + 10;$

$56 + 10 = 66$

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

इसी तरह,

$31 \times 2 + 10$;

$62 + 10 = \mathbf{72}$

अतः, **72** सही उत्तर है।

Que. 37 भारतीय रुपये का प्रतीक कब अनिश्चित हो गया था?

1. 15 जुलाई 2010
2. 22 सितम्बर , 2011
3. 21 मार्च 2012
4. 23 अगस्त, 2009

Solution Correct Option **- 1**

1 सही उत्तर है, अर्थात **15 जुलाई 2010**

भारतीय रुपए के बारे मे जानने वाली बातें :

- भारतीय रुपए का प्रतीक **15 जुलाई 2010** को अनिश्चित हो गया।
- नया प्रतीक **देवनागरी 'रा'** और मूल शब्द के बिना **रोमन 'र'** का एकीकरण है।
- **डी उदय कुमार**, जो कि बॉम्बे **IIT के एक स्नातकोत्तर है**, उनके द्वारा बनाया गया प्रतीक अंतत केंद्रीय मंत्रिमंडल द्वारा **15 जुलाई 2010** को चुना गया।
- हालांकि इस प्रतीक को ना छपवाया जाएगा ना ही मुद्रा नोट या सिक्के पर गुलकारी किया जाएगा, पर इसे **'संघ मानक'** में शामिल किया जाएगा।
- विश्व के मुख्य लिपियाँ ये सुनिश्चित करती है की इसे **इलेक्ट्रॉनिक और मुद्रण मीडिया** में आसानी से विस्थापित और छपवाया जाए।
- इसके अभिग्रहण से पहले, रुपये के लिए साधारण रूप से **' Rs' और 'Re'** प्रतीक का उपयोग होता था।
- इस चिन्ह को **वित्त मंत्रालय** और भारतीय सरकार के **आर्थिक कार्य विभाग** द्वारा अनुमोदित किया गया था।

Que. 38 वृत्त $x^2 + y^2 = 9$ की स्पर्श रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिये, जो वृत्त के उस बिंदु से गुजरती है जहाँ $x = 2$ और y धनात्मक है।

1. $\sqrt{5}y = 2x - 9$
2. $\sqrt{5}y = -2x + 9$
3. $2y = -\sqrt{5}x + 4\sqrt{5}$
4. $2y = -\sqrt{5}x - 4\sqrt{5}$

Solution Correct Option **- 2**

दिया है:

वृत्त का समीकरण $x^2 + y^2 = 9$ है।

स्पर्श रेखा वृत्त के एक बिंदु से होकर गुजरती है जहाँ $x = 2$ है।

प्रयुक्त संकल्पना:

प्रवणता $= (y_2 - y_1)/(x_2 - x_1)$

यदि दो रेखाएं लंबवत हैं तो उनकी प्रवणता का गुणनफल $= -1$

रेखा का समीकरण $y = mx + c$ के रूप में लिखा जा सकता है, यहाँ m रेखा की प्रवणता है और y-अक्ष पर कटान c है।

गणना:

चूंकि स्पर्श रेखा $(2, y)$ से गुजरती है, तो यह बिंदु वृत्त पर होगा।

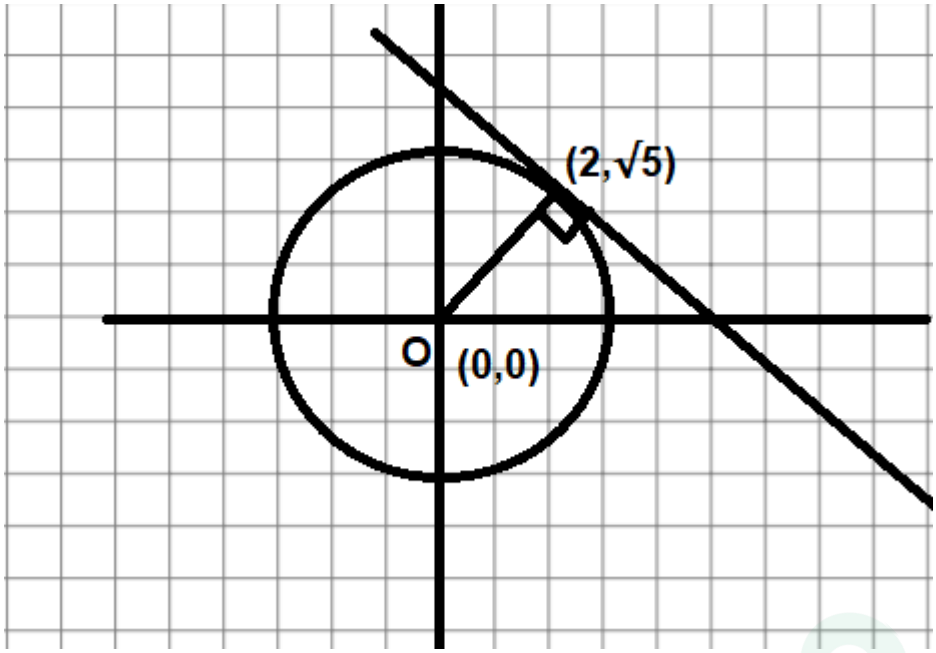
तो यह वृत्त के समीकरण $x^2 + y^2 = 9$ को संतुष्ट करेगा।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

$\Rightarrow 2^2 + y^2 = 9$

$\Rightarrow y^2 = 9 - 4 = 5$

$\Rightarrow y = \sqrt{5}$ (चूंकि, y धनात्मक है)



त्रिज्या की प्रवणता = $(y_2 - y_1)/(x_2 - x_1) = (\sqrt{5} - 0)/(2 - 0) = \sqrt{5}/2$

स्पर्श रेखा की प्रवणता × त्रिज्या की प्रवणता = –1

$\Rightarrow$ स्पर्श रेखा की प्रवणता (m) = $-1/(\sqrt{5}/2) = -2/\sqrt{5}$

स्पर्श रेखा का समीकरण y = mx + c होगा।

$\Rightarrow y = (-2/\sqrt{5}) \times x + c$

चूंकि यह $(2, \sqrt{5})$ से होकर गुजरती है,

$c = y + (2/\sqrt{5}) \times x = \sqrt{5} + (2/\sqrt{5}) \times 2$

$\Rightarrow c = 9/\sqrt{5}$

स्पर्श रेखा का समीकरण होगा: $y = (-2/\sqrt{5})x + 9/\sqrt{5}$

$\Rightarrow \sqrt{5}y = -2x + 9$

$\therefore$ **स्पर्श रेखा का समीकरण $\sqrt{5}y = -2x + 9$ होगा।**

Que. 39 एक वर्णमाला श्रृंखला में: A, C के साथ अपनी स्थिति को बदल देता है, B, D के साथ अपनी स्थिति को बदल देता है, और इसी तरह P तक यह प्रक्रिया होती है। निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर बाएं छोर से 13 वें स्थान पर आएगा?

1. M
2. N
3. O
4. P

Solution Correct Option - **3** दी गई जा
नकारी के अनुसार:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Interchanges Position															
C	D	A	B	G	H	E	F	K	L	I	J	O	P	M	N

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

M, बाएं से 13 वें स्थान पर है और O द्वारा प्रतिस्थापित किया जाएगा
अतः, **O** कूटबद्ध रूप में 13 वें स्थान पर आएगा

Que. 40 ज़ोजिला टनल, हाल ही में समाचार में किस राज्य / केंद्र शासित प्रदेश में स्थित है?

1. हिमाचल प्रदेश
2. जम्मू और कश्मीर
3. अरुणाचल प्रदेश
4. उत्तराखंड

Solution Correct Option - **2** सही उत्तर
जम्मू और कश्मीर है।

समाचार में -

- **केंद्रीय सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्री जम्मू और कश्मीर और लद्दाख में ज़ोजिला सुरंग के लिए एक साथ ब्लास्टिंग शुरू करेंगे। इसलिए विकल्प 2 सही है।**

Important Point

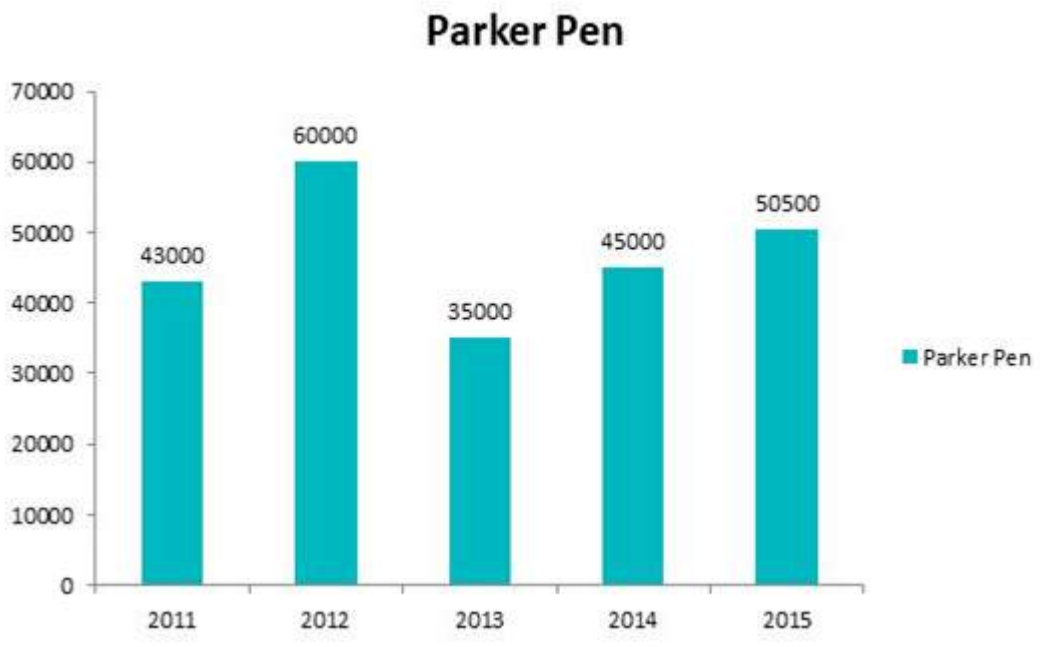
- यह सुरंग **एनएच -1 पर श्रीनगर घाटी और लेह के बीच सभी मौसम की कनेक्टिविटी प्रदान** करेगी और जम्मू और कश्मीर का एक सर्वांगीण आर्थिक और सामाजिक-सांस्कृतिक एकीकरण लाएगी।
- इसमें श्रीनगर और लेह को द्रास और कारगिल से जोड़ने वाले **NH-1 पर ज़ोजिला दर्रे के तहत लगभग तीन हज़ार मीटर की ऊँचाई पर 14.15 किलोमीटर लंबी सुरंग** का निर्माण शामिल है।
- **मेघा इंजीनियरिंग एंड इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड (एमईआईएल)** को छह साल के भीतर बालटाल और मिनामार्ग के बीच जोजिला सुरंग के निर्माण और ढाई साल में दोनों तरफ करीब 19 किलोमीटर की पहुंच वाली सड़कों का ठेका दिया गया है।

स्रोत -

http://newsonair.com/News?title=Nitin-Gadkari-to-initiate-simultaneous-blasting-for-Zojila-Tunnel-in-J%26K%2c-Ladakh&id=402208

Que. 41 **निर्देश:** निम्नलिखित प्रश्न नीचे दिए गए स्तंभ आलेख पर आधारित हैं जो विभिन्न वर्षों 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 में पार्कर कलमों के विक्रय को दर्शाता है।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More



2011 और 2012 में कलमों के विक्रय का 2013, 2014 और 2015 में कलमों के विक्रय से अंतर ज्ञात कीजिये।

1. 27500
2. 27000
3. 30000
4. 25000

Solution Correct Option **- 1 दिया है:**

2011 में कलमों का विक्रय = 43000

2012 में कलमों का विक्रय = 60000

2013 में कलमों का विक्रय = 35000

2014 में कलमों का विक्रय = 45000

2015 में कलमों का विक्रय = 50500

गणना:

2011 और 2012 में कुल विक्रय

⇒ 43000 + 60000

⇒ 103000

2013, 2014 और 2015 में कुल विक्रय

⇒ 35000 + 45000 + 50500

⇒ 130500

विक्रय के बीच अंतर,

⇒ 130500 - 103000

⇒ 27500

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

∴ **विक्रय में अंतर 27500 है।**

Que. 42 नीचे दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

4	7	?	4	7
5	7	36	5	7
6	9	56	6	9

1. 30
2. 29
3. 34
4. 33

Solution Correct Option - **1** यहाँ अनुस
रित स्वरुप इस प्रकार है:

5 × 7 + (7 - 5) - 1

35 + 2 - 1 = **36**

इसी तरह,

6 × 9 + (9 - 6) - 1

54 + 3 - 1 = **56**

तथा,

4 × 7 + (7 - 4) - 1

28 + 3 - 1 = **30**

अतः, **30** सही उत्तर है।

Que. 43 रघुराम राजन इनमें से किस पुस्तक के लेखक हैं?

1. कड़वे वचन
2. मातोश्री
3. आई डू व्हाट आई डू
4. प्लेयिंग विद फायर

Solution Correct Option - **3**
भारतीय अर्थशास्त्री और RBI के 23 वें गवर्नर **रघुराम राजन '<u>आई डू व्हाट आई डू</u>'** पुस्तक के लेखक हैं।

कड़वे वचन	तरुण सागर महाराज
मातोश्री	सुमित्रा महाजन
आई डू व्हाट आई डू	**रघुराम राजन**
प्लेयिंग विद फायर	टेस्स गैररितसेन

Que. 44 2012 में कलमों का विक्रय 2013, 2014 में कलमों के विक्रय का कितने प्रतिशत है?

1. 60%
2. 75%
3. 70%
4. 80%

Solution Correct Option - **2**

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

दिया है:

2012 में कलमों का विक्रय = 60000

2013 में कलमों का विक्रय = 35000

2014 में कलमों का विक्रय = 45000

प्रयुक्त सूत्र:

प्रतिशत = (भाग मान/वास्तविक मान) × 100

गणना:

2013 और 2014 में कुल विक्रय

⇒ 35000 + 45000

⇒ 80000

2012 में विक्रय = 60000

कलमों के विक्रय का प्रतिशत

⇒ (60000/80000) × 100

⇒ 75%

∴ **कलमों के विक्रय का प्रतिशत 75% है।**

Que. 45 राम और श्याम किसी भी महीने की 5 तारीख को एक साथ बाहर जाते हैं। राम प्रत्येक 4 वें दिन बाहर जाते हैं, जबकि श्याम प्रत्येक 5 वें दिन बाहर जाते हैं। 5 के बाद वे दोनों किस तारीख को जाएंगे?

1. 20 वें
2. 22 वें
3. 25 वें
4. 27 वें

Solution Correct Option - **3**

दिया है:

वे दोनों किसी भी महीने की 5 तारीख को एक साथ जाते हैं।

राम प्रत्येक 4 वें दिन बाहर जाता हैं, जबकि श्याम प्रत्येक 5 वें दिन बाहर जाता हैं

राम अगली बार 9, 13, 17, 21, **25** तारीख को जाएगा

श्याम अगली बार 10, 15, 20, **25** तारीख को जाएगा

अतः, वे **25 वें** दिन एक साथ जाएंगे

Que. 46 निम्नलिखित में से कौन सी जनजाति भारत में नहीं पाई जाती है?

1. भील
2. ज़ुलु
3. ब्रू-रींग
4. सहरिया

Solution Correct Option - **2**

- ज़ुलु एक आदिवासी समुदाय है जो ज्यादातर दक्षिण अफ्रीका में पाया जाता है।
  - भील
    - 2011 की जनगणना के अनुसार, भील भारत का सबसे बड़ा जनजातीय समूह है।
    - ये राजस्थान, आंध्र प्रदेश, मध्य प्रदेश, गुजरात राज्यों में पाए जाते हैं।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

- ब्रू-रींग
  - ब्रू-रींग त्रिपुरा और मिजोरम की जनजातियाँ हैं।
  - जनवरी 2020 में, ब्रु-रीनग प्रतिनिधियों और त्रिपुरा सरकार और मिजोरम ने नई दिल्ली में ब्रु-रीनग समुदाय के शरणार्थी संकट को समाप्त करने के लिए एक समझौते पर हस्ताक्षर किए।
- सहरिया
  - सहारिया मध्य प्रदेश राज्य में एक जातीय समूह है।

Que. 47 2016 में कलमों का विक्रय ज्ञात कीजिये, यदि पिछले वर्ष की तुलना में विक्रय में 20% की वृद्धि होती है।

1. 60400
2. 60700
3. 60600
4. 60800

Solution Correct Option **- 3**

दिया है:

2015 में कलमों का विक्रय = 50500

प्रयुक्त सूत्र:

प्रतिशत = (भाग मान/वास्तविक मान) × 100

गणना:

2016 में विक्रय में 20% की वृद्धि होती है।

⇒ 50500 × (20/100)

⇒ 10100

2016 में कुल विक्रय,

⇒ 50500 + 10100

⇒ 60600

∴ 2016 में कुल विक्रय 60600 है।

Que. 48 निम्नलिखित श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिये।

0, 4, 17, 48, 100

1. 4
2. 17
3. 48
4. 100

Solution Correct Option **- 2** तर्क है:

$1^3 - 1^2 = 0$

$2^3 - 2^2 = 4$

$\mathbf{3^3 - 3^2 = 18 \neq 17}$

$4^3 - 4^2 = 48$

$5^3 - 5^2 = 100$

अतः, गलत पद "17" है।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Que. 49 1964 में जवाहरलाल नेहरू के निधन के बाद भारत का पहला कार्यवाहक प्रधानमंत्री किसे नियुक्त किया गया था?

1. लाल बहादुर शास्त्री
2. गुलजारी लाल नंदा
3. वी.पी. सिंह
4. पीवीआर नरसिम्हा राव

Solution Correct Option **- 2**

- 1964 में भारत के पहले प्रधानमंत्री जवाहर लाल नेहरू के निधन के बाद गुलज़ारी लाल नंदा को भारत का पहला कार्यवाहक प्रधानमंत्री नियुक्त किया गया था।
- वह लाल के बाद 13 दिनों तक प्रधानमंत्री रहे।
- 1966 में लाल बहादुर शास्त्री की मृत्यु के बाद वे फिर से प्रधानमंत्री बने।
- 1997 में उन्हें सर्वोच्च नागरिक सम्मान, भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।

Que. 50 वर्ष 2012 में कलमों के विक्रय की तुलना में 2014 में कलमों के विक्रय में कितने प्रतिशत की कमी आती है?

1. 20%
2. 15%
3. 30%
4. 25%

Solution Correct Option **- 4**

दिया है:

2012 में कलमों का विक्रय = 60000

2014 में कलमों का विक्रय = 45000

प्रयुक्त सूत्र:

प्रतिशत = (भाग मान/वास्तविक मान) × 100

गणना:

2014 में विक्रय में कमी

⇒ 60000 - 45000

⇒ 15000

कलमों के विक्रय में प्रतिशत कमी

⇒ (15000/60000) × 100

⇒ 25%

∴ **कलमों के विक्रय में प्रतिशत कमी 25% है।**

Que. 51 नीचे दिए गए प्रश्न में, दो कथन और उसके बाद I, II और III से अंकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। निर्णय कीजिए कि कौन-सा निष्कर्ष ज्ञात तथ्यों को नजरंदाज करने पर कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

1. कुछ आम फल हैं।
2. सभी फल मिठाई हैं।

निष्कर्ष:

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

I. कुछ मिठाई आम हैं।

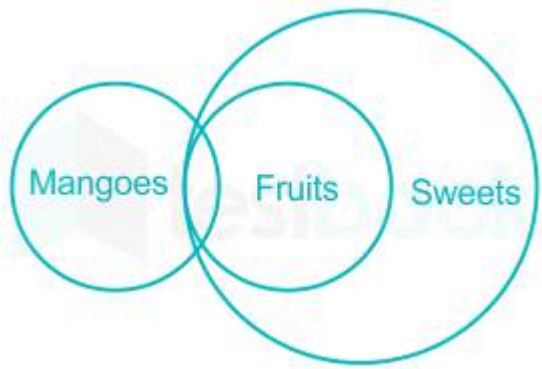
II. सभी मिठाई फल हैं।

III. कुछ आम न तो फल हैं और न ही मिठाई हैं।

1. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं
2. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं
3. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं
4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Solution Correct Option - **4**
यहाँ तर्क इस प्रकार है:

दिए गए कथनों के लिए न्यूनतम संभावित वेन आरेख इस प्रकार है,



निष्कर्ष:

I. कुछ मिठाई आम हैं → सत्य (चूँकि कुछ फल आम हैं और सभी फल मिठाई हैं तो कुछ मिठाई आम हैं)

II. सभी मिठाई फल हैं → असत्य (सभी फल मिठाई हैं)

III. कुछ आम न तो फल हैं और न ही मिठाई हैं। → असत्य

अतः, 'केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है' सही उत्तर है।

Que. 52 सरोजिनी नायडू किस कांग्रेस अधिवेशन की अध्यक्ष थीं?

1. 1922, गया
2. 1928, कलकत्ता
3. 1925, कानपुर
4. 1931, कराची

Solution Correct Option - **3** सही उत्तर
1925 , कानपुर है।

- **सरोजिनी नायडू:**
  - वह भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की **पहली भारतीय महिला अध्यक्ष** थीं।
  - वह **1925 में कानपुर अधिवेशन में** भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की अध्यक्ष बनीं।
  - उन्हें कविता लेखन के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए **"नाइटिंगेल ऑफ़ इंडिया" का** खिताब दिया गया था।
  - उन्हें **'भारत कोकिला** ' कहा जाता था।
  - वह भारत के प्रभुत्व में गवर्नर का पद संभालने वाली पहली महिला हैं।
  - वह 1947 में संयुक्त प्रांत की गवर्नर बनीं।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Important Point

- **सरोजिनी नायडू के उल्लेखनीय रचना हैं:**
  - द गोल्डन थ्रीशोल्ड
  - द बर्ड ऑफ़ टाइम: सोंग्स ऑफ़ लाइफ, डेथ एंड स्प्रिंग
  - मुहम्मद जिन्ना: एन ऐम्बैसडर ऑफ़ यूनिटी
  - पैलन्कीन बेरर
  - द विलेज सोंग
  - इन द बाज़ार ऑफ़ हैदराबाद

Additional Information

- 1922 में गया अधिवेशन में चित्तरंजन दास भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष बने।
- 1928 में कलकत्ता अधिवेशन में मोतीलाल नेहरू भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष बने।
- 1931 में कराची अधिवेशन में सरदार वल्लभभाई पटेल भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष बने।

Que. 53 सभी वर्षों में बेची गयी कलमों का औसत ज्ञात कीजिये।

1. 46000
2. 46700
3. 45000
4. 48400

Solution Correct Option **- 2**

दिया है:

2011 में कलमों का विक्रय = 43000

2012 में कलमों का विक्रय = 60000

2013 में कलमों का विक्रय = 35000

2014 में कलमों का विक्रय = 45000

2015 में कलमों का विक्रय = 50500

प्रयुक्त सूत्र:

औसत = मानों का योग/मानों की संख्या

गणना:

सभी वर्षों में विक्रय का योग

⇒ 43000 + 60000 + 35000 + 45000 + 50500

⇒ 233500

मानों की संख्या = 5

सभी वर्षों का औसत,

⇒ (233500/5)

⇒ 46700

∴ **सभी वर्षों का औसत 46700 है।**

Que. 54

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

एक निश्चित कूट भाषा में MATTER शब्द को TAMRET के रूप में कूटित किया जाता है फिर BEYOND के लिए कूट क्या है?

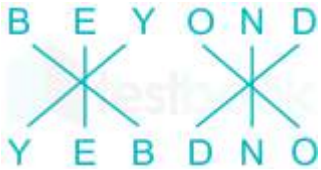
1. YEDONB
2. YDNBNO
3. YEBDNO
4. YBENOD

Solution Correct Option - **3** MATTER के लिए कूट है

यहाँ तर्क आधे वर्णों का अंतर्विनिमय उल्टे क्रम में कर रहा है जैसा कि ऊपर की आकृति में दिखाया गया है

इसी तरह,

BEYOND के लिए कूट है



तो, BEYOND के लिए कूट YEBDNO है

अतः,सही उत्तर YEBDNO है।

Que. 55 "द मेक इन इंडिया" कार्यक्रम कब शुरू किया गया था?

1. नवंबर 2012
2. सितंबर 2014
3. जनवरी 2014
4. सितंबर 2016

Solution Correct Option - **2** सही उत्तर **सितंबर 2014** है।

- मेक इन इंडिया कार्यक्रम का उद्देश्य भारत को एक आत्मनिर्भर देश में परिवर्तित करना और भारतीय अर्थव्यवस्था को वैश्विक पहचान दिलाना है।
- मेक इन इंडिया कार्यक्रम **25 सितंबर 2014** को शुरू किया गया था।
- इसे भारत के प्रधान मंत्री **नरेंद्र मोदी** द्वारा लॉन्च किया गया था।
- इसे भारत में **12 वीं पंचवर्षीय योजना** के दौरान लॉन्च किया गया था।
- मेक इन इंडिया का आयोजन भारत सरकार द्वारा किया जाता है।
- मेक इन इंडिया कार्यक्रम के मुख्य उद्देश्य हैं:
    - भारत में द्वितीयक और तृतीयक क्षेत्रों का प्रवर्तन।
    - भारत में उत्पादों का विनिर्माण और दुनिया भर में उत्पादों की बिक्री।
    - 10 मिलियन से अधिक लोगों के लिए रोजगार के अवसर पैदा करना।
    - भारत की जीडीपी, व्यापार और आर्थिक विकास को बढ़ावा देना।

Que. 56

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

11 संख्याओं का औसत 28 है। यदि पहली 5 संख्याओं का औसत 23 है और अगली 5 संख्याओं का औसत 25 है, तो 11वीं संख्या ज्ञात कीजिये।

1. 68
2. 58
3. 73
4. 63

Solution Correct Option **- 1**

दिया है:

11 संख्याओं का औसत = 28

पहली 5 संख्याओं का औसत = 23

अगली 5 संख्याओं का औसत = 25

प्रयुक्त सूत्र:

प्रेक्षणों का योग = औसत × प्रेक्षणों की संख्या

गणना:

11 संख्याओं का योग = 28 × 11

⇒ 308

पहली 5 संख्याओं का योग = 23 × 5

⇒ 115

अगली 5 संख्याओं का योग = 25 × 5

⇒ 125

पहली 10 संख्याओं का कुल योग = (115 + 125)

⇒ 240

11वीं संख्या = (308 – 240)

⇒ 68

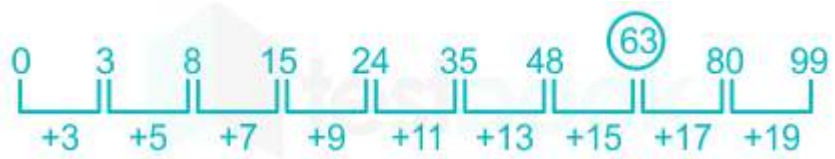
∴ **11वीं संख्या 68 है।**

Que. 57 निम्नलिखित श्रृंखला में, संख्याओं में से एक यहाँ ठीक नहीं बैठती। गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

0, 3, 8, 15, 24, 35, 48, 62, 80, 99

1. 62
2. 35
3. 48
4. 99

Solution Correct Option **- 1** तर्क निम्न ह
ै:



62 के स्थान पर, 63 संख्या होनी चाहिए।

अतः श्रृंखला में गलत संख्या '62' है।

Que. 58 इनमें से कौन सा कंप्यूटर वायरस नहीं है?

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

1. एड्स
2. एना कोर्निकोवा
3. ब्रेन
4. डॉन

Solution Correct Option **- 4**

- एना कोर्निकोवा VBS.SST कंप्यूटर वायरस, अनौपचारिक रूप से "अन्ना" **'Anna'** के रूप में जाना जाता है, एक वायरल वोर्म है जो विंडोज़ सिस्टम को संक्रमित करने के लिए विजुअल बेसिक का उपयोग करता है, जब कोई उपयोगकर्ता अनजाने में एक ई-मेल नोट को अटैचमेंट के साथ खोलता है जो कि रूसी टेनिस की ग्राफ़िक छवि के रूप में प्रतीत होता है|
- एड्स और ब्रेन भी एक प्रकार का कंप्यूटर वायरस है|
- एड्स, MS-DOS "संगत फ़ाइल" आलोचनीयता का फायदा उठाने के लिए जाना जाने वाला पहला वायरस है।

Que. 59 यदि $\tan A = x - 1/4x$ है, तो $\sec A - \tan A$ का मान क्या होगा?

1. $2x$
2. x
3. $1/2x$
4. $1/2x^2$

Solution Correct Option **- 3**

दिया है:

$\tan A = x - 1/4x$

प्रयुक्त सर्वसमिका:

$\sec^2 A = 1 + \tan^2 A$

$(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy$

$(x - y)^2 = x^2 + y^2 - 2xy$

गणना:

चूंकि, $\tan A = x - 1/4x$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर हमें प्राप्त होता है,

$\tan^2 A = (x - 1/4x)^2$

$\Rightarrow \tan^2 A = x^2 + 1/16x^2 - 1/2$

हम जानते हैं कि, $\sec^2 A = 1 + \tan^2 A$

$\Rightarrow \sec^2 A = 1 + x^2 + 1/16x^2 - 1/2$

$\Rightarrow \sec^2 A = x^2 + 1/16x^2 + 1/2$

$\Rightarrow \sec^2 A = (x + 1/4x)^2$

$\Rightarrow \sec A = x + 1/4x$

प्रश्नानुसार हमें $\sec A - \tan A$ का मान ज्ञात करना है,

$\Rightarrow \sec A - \tan A = x + 1/4x - (x - 1/4x)$

$\Rightarrow \sec A - \tan A = 1/4x + 1/4x = 1/2x$

$\therefore$ secA – tanA का मान 1/2x है।

Que. 60 चार अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरीके से एक समान हैं जबकि एक अलग है। बेजोड़ अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

1. JLN
2. UWY
3. PRT
4. VXY

Solution Correct Option - **4**

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ निम्नलिखित स्वरूप का अनुसरण किया गया है:

$J \xrightarrow{+2} L \xrightarrow{+2} N$

$U \xrightarrow{+2} W \xrightarrow{+2} Y$

$P \xrightarrow{+2} R \xrightarrow{+2} T$

$V \xrightarrow{+2} X \xrightarrow{+1} Y$

अतः, 'VXY' इनमे से बेजोड़ है।

Que. 61 निम्नलिखित में से पीयूष ग्रंथि द्वारा किस हार्मोन का स्राव होता है?

1. एड्रेनालाईन
2. वृद्धि हार्मोन
3. इंसुलिन
4. थायरोक्सिन

Solution Correct Option - **2** सही उत्तर

वृद्धि हार्मोन है।

Key-Points

- **वृद्धि हार्मोन अग्रगामी पीयूष ग्रंथि** से रक्तप्रवाह में मुक्त किया जाता है।
- यह दो अन्य हार्मोनों द्वारा नियंत्रित किया जाता है जो हाइपोथेलेमस (मस्तिष्क का एक हिस्सा) **से जारी होते हैं** : **वृद्धि हार्मोन-विमोचन हार्मोन, जो विकास हार्मोन को जारी करने के लिए पीयूष ग्रंथि को उत्तेजित करता है, और सोमैटोस्टैटिन, जो उस प्रदर्शन को रोकता है।**

Important Point

- पीयूष ग्रंथि को **मास्टर ग्रंथि** भी कहा जाता है, यह अधिकांश अन्य अंतःस्रावी ग्रंथियों के कार्य को नियंत्रित करती है।
- मस्तिष्क के आधार पर एक मटर के आकार की ग्रंथि पीयूष ग्रंथि, कई हार्मोन का उत्पादन करती है।
- इनमें से प्रत्येक हार्मोन शरीर के एक विशिष्ट भाग (एक नियोजित अंग या ऊतक) को प्रभावित करता है।

हार्मोन	**नियोजित अंग या ऊतक**
एड्रिनोकोर्टिकोट्रोपिक	अधिवृक्क ग्रंथि

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

हार्मोन (एसीटीएच)	
बीटा-मेलानोसाइट-उत्तेजक हार्मोन	त्वचा
एंडोर्फिन	मस्तिष्क और प्रतिरक्षा प्रणाली
एन्केफलिंस	मस्तिष्क
फॉलिकल स्टिम्युलेटिंग हॉर्मोन	अंडाशय या वृषण
वृद्धि हार्मोन	मांसपेशियों और हड्डियों
ल्यूटीनाइज़िन्ग हार्मोन	अंडाशय या वृषण
ऑक्सीटोसिन	गर्भाशय और स्तन ग्रंथियां
प्रोलैक्टिन	स्तन ग्रंथियों
थायराइड उत्तेजक हार्मोन	थाइरॉयड ग्रंथि
वासोप्रेसिन (एन्टिडाययूरेटिक हार्मोन)	गुर्दे

Additional Information

- **एड्रेनालाईन** दोनों अधिवृक्क ग्रंथियों द्वारा और मज्जा में तंत्रिका कोशिकाओं की एक छोटी संख्या द्वारा निर्मित है।
- इसका प्रमुख कार्य, नॉरएड्रेनालाईन के साथ मिलकर, शरीर को **'लड़ाई या उड़ान' के** लिए तैयार करना है **।**
- **इंसुलिन** एक पेप्टाइड हार्मोन है जो अग्नाशय के आइलेट की बीटा कोशिकाओं द्वारा निर्मित होता है।
- **इंसुलिन** शरीर में रक्त शर्करा के स्तर को नियंत्रित करता है।
- थायरोक्सिन हार्मोन थायरॉयड ग्रंथि द्वारा निर्मित होता है।
- यह हार्मोन उपापचय दर को बढ़ाता है और इसलिए वृद्धि और विकास को नियंत्रित करता है।

Que. 62 A : B = 3 : 4 और B : C = 5 : 6 है। C : A का मान ज्ञात कीजिये।

1. 5 : 2
2. 15 : 24
3. 8 : 5
4. 5 : 8

Solution Correct Option **- 3**

दिया है:

A : B = 3 : 4 और B : C = 5 : 6 है। हमें C : A का मान ज्ञात करना है।

प्रयुक्त संकल्पना:

अनुपात एवं समानुपात की संकल्पना

गणना:

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

A : B = 3 : 4

⇒ A/B = 3/4 ----(1)

और, B : C = 5 : 6

⇒ B/C = 5/6 ----(2)

(1) और (2) को गुणा करने पर हमें प्राप्त होता है,

(A/B) × (B/C) = (3/4) × (5/6)

⇒ (A/C) = (5/8)

⇒ A : C = 5 : 8

⇒ C : A = 8 : 5

∴ C : A = 8 : 5

Que. 63 **निर्देश:** निम्न प्रश्न में दो कथन और इन कथनों के बाद I और II से अंकित दो निष्कर्ष दिए गये हैं। आपको दिए गये कथन को सत्य मानना है, भले ही वे ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए और फिर निर्णय कीजिए कि दिये गये निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष ज्ञात तथ्यों को नजरंदाज करने पर कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

I. सभी बोतलें कप हैं।

II. कुछ कप जग हैं।

निष्कर्ष:

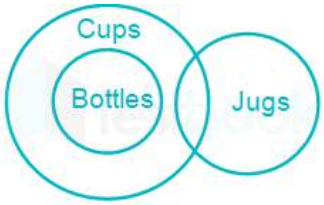
I. कुछ बोतलें जग हैं।

II. कोई जग कप नहीं है।

1. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
3. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
4. न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

Solution Correct Option **- 4**

न्यूनतम संभावित वेन आरेख नीचे दिया गया है,



निष्कर्ष:

I. कुछ बोतलें जग हैं → असत्य (यह संभव है लेकिन निश्चित नहीं है।)

II. कोई जग कप नहीं है। → असत्य (कुछ कप जग हैं।)

अतः, न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है।

Que. 64 वायु की उपस्थिति में उच्च तापमान पर सल्फाइड अयस्क को गर्म करना _____ है।

1. परिष्करण
2. निस्तापन
3. भर्जन

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

4. प्रगलन

Solution Correct Option - **3** सही उत्तर
भर्जन है।

- **निस्तापन** एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें अयस्क में से नमी, हाइड्रेट्स और कार्बनिक पदार्थ निकालने के उद्देश्य से अयस्क को वायु की अनुपस्थिति में या सीमित आपूर्ति में उसके गलनांक के नीचे तक गर्म किया जाता है।
- **परिष्करण**, आमतौर पर एक औद्योगिक प्रक्रिया का भाग होता है जिसमें गंदगी या अवांछित तत्वों को एक पदार्थ से निकाला जाता है।
- **भर्जन**, वायु की उपस्थिति में उच्च तापमान पर सल्फाइड अयस्क को गर्म करने की प्रक्रिया है। यह कुछ अयस्कों के प्रसंस्करण का एक चरण है।
- **प्रगलन**, गर्म करने और पिघलने से जुड़ी एक प्रक्रिया द्वारा अपने अयस्क से धातु निकालना है।

Que. 65 यदि sinA = 1/2 और cosB = 1/2 है, तो A + B का मान ज्ञात कीजिये।

1. 75°
2. 60°
3. 120°
4. 90°

Solution Correct Option - **4** **दिया है:**

sinA = 1/2

cosB = 1/2

प्रयुक्त मान:

sin30° = 1/2

cos60° = 1/2

गणना:

sinA = 1/2 = sin30°

⇒ A = 30°

cosB = 1/2 = cos60°

⇒ B = 60°

हमें A + B का मान ज्ञात करना है,

A + B = 30° + 60°

⇒ A + B = 90°

∴ A + B का मान 90° है।

Que. 66 कुणाल का जन्मदिन सोमवार 29 जून को है, तो उसी वर्ष में सप्ताह के किस दिन निशीथ का जन्मदिन होगा,यदि निशीथ का जन्म 17 दिसंबर को हुआ था?

1. शुक्रवार
2. गुरुवार
3. शनिवार
4. बुधवार

Solution Correct Option - **2** कुणाल क
ा जन्मदिन → 29 जून, सोमवार

निशीथ का जन्मदिन → 17 दिसंबर

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

इसलिए, जून में शेष दिन → 1

जुलाई → 31

अगस्त → 31

सितंबर → 30

अक्टूबर → 31

नवंबर → 30

17 दिसंबर → (जैसा कि निशीथ का जन्म 17 दिसंबर को हुआ था)

कुल दिन → 171 दिन

171 दिनों को 7 से विभाजित करने पर (जैसा कि सप्ताह में 7 दिन होते हैं)

हमें शेष 3 प्राप्त होता है

इस प्रकार, कुणाल के जन्मदिन से 3 दिन बाद निशीथ का जन्मदिन होगा, जो सोमवार + 3 = गुरुवार को होगा।

Que. 67 तलवार-चोंच वाली हम्मिंग्बर्ड की ख़ासियत क्या है?

1. यह दुनिया की सबसे बड़ी चिड़िया है।
2. इसकी चोंच उसके शरीर से बड़ी होती है।
3. यह केवल अंटार्टिका में रहती है।
4. यह उड़ नहीं सकती।

Solution Correct Option **- 2**

तलवार-चोंच वाली हम्मिंग्बर्ड (जिसका वैज्ञानिक नाम - Ensifera ensifera है) दक्षिण में रहने वालीं हम्मिंग्बर्ड की एक प्रजाति है। ये चिड़िया की एकमात्र ऐसी प्रजाति है जिसकी चोंच उसके शरीर से बड़ी होती है।

Que. 68 A और B एक फर्म में क्रमशः 1.5 लाख और 1 लाख का निवेश करते हैं। यदि 1 वर्ष के बाद लाभ 24,000 रुपये है, तो A का हिस्सा ज्ञात कीजिये।

1. 12,360 रुपये
2. 14,400 रुपये
3. 9600 रुपये
4. 15,480 रुपये

Solution Correct Option **- 2**

दिया है:

A का निवेश = 1.5 लाख रुपये

B का निवेश = 1 लाख रुपये

1 वर्ष के बाद कुल लाभ = 24,000 रुपये

प्रयुक्त संकल्पना:

लाभ का हिस्सा निवेश की धनराशि और निवेश के समय के गुणनफल के समानुपाती होता है।

गणना:

A और B का कुल निवेश = (1.5 + 1) लाख रुपये

⇒ 2.5 लाख रुपये

A का हिस्सा = (1.5/2.5) × 24,000 रुपये

⇒ 14,400 रुपये

∴ **A का हिस्सा 14,400 रुपये है।**

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Que. 69 दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौन-सा अक्षर प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकता है?

F, I, K, N, P, S, U, ?

1. Q
2. P
3. S
4. X

Solution Correct Option - **4**

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला और उसके स्थानीय मान के अनुसार:

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है,

$F \xrightarrow{+3} I \xrightarrow{+2} K \xrightarrow{+3} N \xrightarrow{+2} P \xrightarrow{+3} S \xrightarrow{+2} U \xrightarrow{+3} X$

अत:, **'X'** सही उत्तर है।

Que. 70 पक्षीविज्ञान /ऑर्निथोलॉजी किसका अध्ययन है?

1. मछली
2. सिक्के
3. अवशेष
4. पक्षी

Solution Correct Option - **4** सही उत्तर है **पक्षी**।

Key-Points

	पक्षीविज्ञान / ऑर्निथोलॉजी	जूलॉजी की शाखा जो **पक्षियों** के अध्ययन से संबंधित है।
2	**मत्स्यविज्ञान**	जूलॉजी की शाखा जो **मछली** के अध्ययन से संबंधित है।
3	**सिक्काशास्त्र / न्यूमिज़माटिक्स**	यह बैंकनोट्स, **सिक्कों** और पदकों का अध्ययन या संग्रह है।

- **ऑर्निथोलॉजी** शब्द दो ग्रीक शब्दों से आया है- 'ओरनिस' (पक्षी) और 'लॉजी' (सिद्धांत)।
- यह पक्षियों के सभी **पहलुओं जैसे कि शरीर के आकार, उपस्थिति, निवास स्थान, प्रवास पैटर्न, संभोग व्यवहार, चेतावनी शिकारियों, झुंड आंदोलन, आवाज, नकल करने की क्षमता आदि के वैज्ञानिक अध्ययन** से संबंधित है।
- एक व्यक्ति जो पक्षियों का अध्ययन करता है उसे एक **पक्षी विज्ञानी** के रूप में जाना जाता है।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Important Point

- **प्रवासी प्रजाति (सीएमएस) या बॉन कन्वेंशन का संरक्षण** एकमात्र वैश्विक सम्मेलन है जो प्रवासी प्रजातियों, उनके आवास, प्रवास मार्गों आदि के संरक्षण के लिए एक मंच प्रदान करता है।
- **1983** में प्रवासी प्रजातियों के संरक्षण के लिए **भारत** बॉन सम्मेलन का एक हस्ताक्षरकर्ता बन गया।
- सीएमएस के 13 वें सीओपी (पार्टियों का सम्मेलन) को फरवरी 2020 में गांधीनगर (गुजरात) में भारत द्वारा आयोजित किया गया था।
- सीएमएस सीओपी 13 का थीम था **"प्रवासी प्रजातियां ग्रह को जोड़ती हैं और हम उनका घर में स्वागत करते हैं"।**
- सीओपी **13 लोगो 'कोलम' से प्रेरित** था जो दक्षिण भारत का एक पारंपरिक कला रूप है।
- **'Gibi- द ग्रेट इंडियन बस्टर्ड'** सीएमएस सीओपी 13 का यंत्र था।
- **द ग्रेट इंडियन बस्टर्ड वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 के तहत एक गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजाति है।**

Additional Information

- गोवा में स्थित **डॉ सलीम अली पक्षी अभयारण्य प्रसिद्ध भारतीय पक्षी विज्ञानी है,** जिसका नाम डॉ सलीम अली के नाम पर पड़ा।
- **भारत में तीन फ्लाईवे (पक्षियों के लिए प्रवासी मार्ग) हैं: मध्य एशियाई फ्लाईवे, पूर्वी एशियाई फ्लाईवे और पूर्वी एशियाई-ऑस्ट्रेलिया फ्लाईवे।**

Que. 71 80 लीटर शुद्ध दूध में, 8 लीटर दूध को पानी से बदल दिया जाता है यदि इस प्रक्रिया को दो बार दोहराया जाता है तो अंतिम मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात क्या होगा?

1. 81 : 19
2. 19 : 81
3. 63 : 17
4. 17 : 63

Solution Correct Option **- 1**

दिया है:

शुद्ध दूध की मात्रा = 80 लीटर

निकाले गए और पानी से प्रतिस्थापित किये गए दूध की मात्रा = 8 लीटर

प्रयुक्त सूत्र:

शेष दूध की मात्रा = प्रारंभिक मात्रा × [1 – (निकाली गयी और प्रतिस्थापित की गयी मात्रा)/प्रारंभिक मात्रा]^n

यहाँ n प्रक्रिया को दोहराने की संख्या है।

गणना:

शेष दूध की मात्रा = $80 \times [1 - 8/80]^2$

⇒ शेष दूध की मात्रा = 80 × 81/100 = 64.8 लीटर

अंतिम मिश्रण में पानी की मात्रा = 80 – 64.8 = 15.2 लीटर

अंतिम मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात = 64.8 : 15.2 = 81 : 19

∴ **अंतिम मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 81 : 19 है।**

Que. 72 दिए गए स्वरूप का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या का चयन कीजिये।

| | | |

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

14	4	28
21	6	63
45	8	?

1. 195
2. 180
3. 210
4. 150

Solution Correct Option - **2** यहाँ अनुसरित तर्क निम्न है:

तीसरी संख्या = पहली संख्या × दूसरी संख्या ÷ 2

पहली पंक्ति में,

$14 \times 4 \div 2$

$= 14 \times 2 = 28$

दूसरी पंक्ति में,

$21 \times 6 \div 2$

$= 21 \times 3 = 63$

इसी प्रकार,

तीसरी पंक्ति में,

$45 \times 8 \div 2$

$= 45 \times 4 = 180$

अतः, **"180"** सही उत्तर है।

Que. 73 'दिल्ली-आगरा-जयपुर' को क्या कहा जाता है?

1. राजस्थान कॉलिंग
2. प्लेस ऑन व्हील्स
3. मारू त्रिभुज
4. गोल्डन त्रिभुज

Solution Correct Option - **4** सही विकल्प **गोल्डन ट्रायंगल है** ।

- **दिल्ली-आगरा और जयपुर को गोल्डन ट्राएंगल के नाम से जाना जाता है** ।
- इसे **इन शहरों के स्थान के कारण गठित त्रिकोणीय आकार के कारण** कहा जाता है।

Additional Information

- इस तरह के सर्किट आमतौर पर दिल्ली से शुरू होते हैं, फिर **आगरा की** ओर बढ़ते हैं **और फिर पश्चिम की ओर** बढ़ते हैं, **जो राजस्थान राज्य के रेगिस्तानी परिदृश्य को दर्शाता है।**
- **गोल्डन ट्राएंगल 720 किलोमीटर लंबा है, यहां की सैर, शहरों में घूमना, स्मारक और सड़कें भारत से परिचित होना पसंद करते हैं।**

Que. 74 एक स्वेटर को 750 रुपये में बेचने पर, एक दुकानदार 25% का लाभ अर्जित करता है। 30% का लाभ अर्जित करने में लिए इसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

1. 720
2. 780
3. 600
4. 180

Solution Correct Option **- 2**

दिया है:

स्वेटर का प्रारंभिक विक्रय मूल्य (SP) = 750 रुपये

प्रारंभिक लाभ % = 25%

अभीष्ट लाभ % = 30%

प्रयुक्त सूत्र:

CP = SP × 100/(100 + P%)

SP = CP × (100 + P%)/100

यहाँ CP क्रय मूल्य, SP विक्रय मूल्य और P% लाभ प्रतिशत है।

गणना:

CP = (प्रारंभिक SP) × 100/(100 + P%)

⇒ CP = 750 × 100/(100 + 25)

⇒ CP = 600 रुपये

चूंकि वह स्वेटर को 30% लाभ पर बेचना चाहता है,

अभीष्ट SP = CP × (100 + P%)/100

⇒ अभीष्ट SP = 600 × (100 + 30)/100 = 780

∴ 30% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे स्वेटर को 780 रुपये में बेचना चाहिए।

Que. 75 उस संख्या-जोड़ी का चयन कीजिए जो अन्य तीन से अलग है?

1. 15-120
2. 16-416
3. 12-648
4. 6-38

Solution Correct Option **- 4**

अनुसरित स्वरूप निम्न प्रकार है,

दाएं पक्ष की सभी संख्याएँ बाएं पक्ष की संख्याओं की गुणज हैं।

1) 15-120 → 120, 15 का गुणज है।

2) 16-416 → 416, 16 का गुणज है।

3) 12-648 → 648, 12 का गुणज है।

केवल 38, संख्या 6 का गुणज नहीं है।

अतः, सही उत्तर 6 – 38 है।

Que. 76 ध्वनि का वेग _____ में अधिकतम होता है।

1. ठोस
2. तरल
3. गैस

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

4. वाष्प

Solution Correct Option - **1** सही उत्तर

ठोस है।

- ध्वनि **ठोस में अधिकतम और वायु में सबसे धीमी गति से यात्रा करती है।**

Key-Points

- **ध्वनि वेग का सही क्रम है- ठोस> तरल पदार्थ (तेल> पानी)> गैसें।**
- ऐसा इसलिए है क्योंकि ठोस पदार्थों के कण तरल या गैसों के कणों की तुलना में एक साथ करीब होते हैं।
- कण एक स्थान पर जितना अधिक पैक होते हैं , वे उतनी अधिक बार टकराते हैं।
- इस प्रकार ध्वनि को ठोस पदार्थों में सबसे तेज़ी से यात्रा करने की अनुमति मिलती है, जो कि बस कणों की संयुक्त टक्कर होती है।

Additional Information

- **विभिन्न माध्यमों/पदार्थों में ध्वनि का वेग:**

अवस्था	पदार्थ	m/s में गति
ठोस	अल्युमीनियम	6420
ठोस	लोहा	5950
ठोस	कांच	3980
तरल	समुद्र का पानी	1531
तरल	आसुत जल	1498
गैसों	वायु	344

Que. 77 एक वस्तु का अंकित मूल्य 4000 रुपये है। यदि दुकानदार वस्तु को 10% की छूट पर बेचता है लेकिन फिर भी 20% का लाभ अर्जित करता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये।

1. 3200 रुपये
2. 2880 रुपये
3. 3000 रुपये
4. 3300 रुपये

Solution Correct Option - **3**

दिया है:

अंकित मूल्य = 4000 रुपये

छूट = 10%

लाभ = 20%

प्रयुक्त सूत्र:

SP = MP × [(100 – छूट %)/100]

CP = SP × [100/(100 + लाभ %)]

जहाँ, CP = क्रय मूल्य, MP = अंकित मूल्य, SP = विक्रय मूल्य

गणना:

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

SP = 4000 × (90/100) रुपये

⇒ 3600 रुपये

CP = 3600 × (100/120) रुपये

⇒ 3000 रुपये

∴ वस्तु का क्रय मूल्य 3000 रुपये है।

Que. 78 एक श्रृंखला दी गई है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिये जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

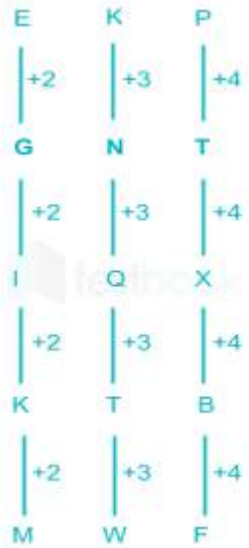
EKP, ?, IQX, KTB, MWF

1. GMU
2. GNT
3. HOV
4. FLT

Solution Correct Option **- 2**

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है:



अतः, 'GNT' सही उत्तर है।

Que. 79 आँखों को धोने में किस अम्ल का उपयोग किया जाता है?

1. नाइट्रिक अम्ल
2. बोरिक अम्ल
3. ऑक्सालिक अम्ल
4. इनमे से कोई भी नहीं

Solution Correct Option **- 2**

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

- **बोरिक एसिड** (H3BO3) का उपयोग आंखों को धोने में और आंखों को साफ करने के लिए किया जाता है। यह प्रदूषकों को आंख से हटाने में मदद करता है और जलन से सुखदायक राहत प्रदान करता है।
- यह हाइड्रोजन बोरेट के रूप में भी जाना जाता है, बोरिक एसिड एक कमजोर अम्ल है जो इसके एंटीसेप्टिक, लौ मंदक और कीटनाशक गुणों के लिए उपयोग किया जाता है।

एसिड	इस्तेमाल
नाइट्रिक एसिड	उर्वरकों के लिए अमोनियम नाइट्रेट के उत्पादन के लिए
ऑक्सालिक एसिड	लोहे के जंग को साफ करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

Que. 80 एक कमरे की लंबाई (3x + 10) मी और कमरे की चौड़ाई (2x + 5) मी है। कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल (60x + 180) मी^{2} है। कमरे की ऊंचाई क्या है?

1. 4 मी
2. 6 मी
3. 7 मी
4. 8 मी

Solution Correct Option **- 2**

दिया है:

एक कमरे की लंबाई (3x + 10) मी और कमरे की चौड़ाई (2x + 5) मी है। कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल (60x + 180) मी2 है। हमें कमरे की ऊंचाई ज्ञात करनी है।

प्रयुक्त संकल्पना:

यदि कमरे की लंबाई, चौड़ाई और ऊंचाई l, b और h है, तो कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल [2 × (l + b) × h] होगा।

गणना:

माना, कमरे की ऊंचाई h है।

तदनुसार,

$2 \times \{(3x + 10) + (2x + 5)\} \times h = (60x + 180)$

$\Rightarrow (5x + 15)h = 30x + 90$

$\Rightarrow (5x + 15)h = 6(5x + 15)$

$\Rightarrow h = 6$

∴ कमरे की ऊंचाई 6 मी है।

Que. 81 नीचे दिए गए कथन को पढ़कर यह निर्णय ले कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक रूप से उसका अनुसरण करता/करते हैं ?

कथन :

आजकल वस्तुओं की कीमतें बढ़ रही हैं I

निष्कर्ष :

I. सभी वस्तुएं दुर्लभ होती जा रही हैं I

II. लोग वस्तुएं नहीं खा सकते हैं I

1. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है I
2. न तो (I) न ही (II) अनुसरण करता है I
3. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है I

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

4. दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं I

Solution Correct Option **- 2**

दिया हुआ,

बयान:

आजकल वस्तुओं की कीमतें बढ़ रही हैं I

निष्कर्ष:

I. सभी वस्तुएं दुर्लभ होती जा रही हैं I → यह कथन अनुसरण नहीं करता है क्योंकि सभी चीजें दुर्लभ नहीं हो रही हैं।

II. लोग वस्तुएं नहीं खा सकते हैं I → यह कथन भी अनुसरण नहीं करता है क्योंकि यह कथन वस्तुओं की बढ़ती कीमतों के बारे में है और इसमें ऐसा कुछ नहीं है जो लोग खा सकते हैं और नहीं भी।

इसलिए, सही उत्तर न तो (I) है और न ही (II) इस प्रकार है।

Que. 82 रक्त और लसीका के प्रकार हैं

1. स्थायी ऊतक
2. संयोजी उत्तक
3. उपकला उत्तक
4. पेशी ऊतक

Solution Correct Option **- 2**

सही उत्तर विकल्प **2**, अर्थात **संयोजी ऊतक है**।

- **संयोजी ऊतक** सहारा प्रदान करते हैं, एक दूसरे को बांधते हैं, और शरीर के ऊतकों और अंगों की रक्षा करते हैं।
  - संयोजी ऊतक में तीन मुख्य अवयव होते हैं: कोशिका, प्रोटीन फाइबर और एक रवाहीन तलिय पदार्थ।
- तंतु और भू-पदार्थ मिलकर बाह्य आव्यूह का निर्माण करते हैं।
- **स्थायी ऊतक** पादप ऊतक हैं, जो बढ़ने और विभाजन करने की क्षमता खो चुके हैं।
- जबकि अन्य ऊतक प्रकार (**उपकला, मांसपेशी, और तंत्रिका ऊतक**) मुख्य रूप से कोशिकाओं से बने होते हैं, बाह्य आव्यूह संयोजी ऊतक का सबसे प्रमुख अव्यव है।

Que. 83 $2^{x-1} + 2^{x+1} = 320$ है। x का मान ज्ञात कीजिये।

1. 6
2. 7
3. 8
4. 5

Solution Correct Option **- 2**

दिया है:

$2^{x-1} + 2^{x+1} = 320$ है। हमें x का मान ज्ञात करना है।

गणना:

$2^{x-1} + 2^{x+1} = 320$

$\Rightarrow 2^x/2 + 2^x \times 2 = 320$

$\Rightarrow 2^x(1/2 + 2) = 320$

$\Rightarrow 2^x \times (5/2) = 320$

$\Rightarrow 2^x = 320 \times (2/5)$

$\Rightarrow 2^x = 64 \times 2$

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

$\Rightarrow 2^x = 128$

$\Rightarrow 2^x = 2^7$

$\Rightarrow x = 7$

∴ x का अभीष्ट मान 7 है।

Que. 84 एक कूट भाषा में, 'TORCH' को 'WRUFK' के रूप में लिखा जाता है। इस कूट भाषा में 'WINTER' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

1. ZLPWGU
2. ZLQWHU
3. YLQXHU
4. ZLQWHV

Solution Correct Option **- 2**

अंग्रेजी वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार अक्षरों के स्थान:निम्नलिखित हैं :

Alphabets	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Positional value	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Positional value	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
Alphabets	Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N

दिया गया है,

'TORCH' को 'WRUFK' के रूप में लिखा जाता है

यहाँ अनुसरण किया गया स्वरूप निम्न प्रकार है,

उसी प्रकार,

अत:, सही उत्तर ZLQWHU है।

Que. 85 हाइड्रोक्लोरिक एसिड कहाँ होते है?

1. पेट
2. छोटी आंत
3. बड़ी आंत
4. यकृत

Solution Correct Option **- 1**

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

हाइड्रोक्लोरिक एसिड पेट में प्रोटीनों को विघटन के लिए तैयार करता है और पेट में प्रवेश करने वाले बैक्टीरिया को मारता है। HCl आपके पेट में अन्य पदार्थों को पचाने में भी सहायता करता है।

Que. 86 विभिन्न मूल्य वाले दूध की दो किस्मों को 2 : 3 के अनुपात में मिलाया जाता है। पहली किस्म के दूध का मूल्य 10 रुपये प्रति लीटर है जबकि दूसरी किस्म के दूध का मूल्य 15 रुपये प्रति लीटर है। मिश्रण का औसत मूल्य क्या है?

1. 11 रुपये प्रति लीटर
2. 12 रुपये प्रति लीटर
3. 13 रुपये प्रति लीटर
4. 14 रुपये प्रति लीटर

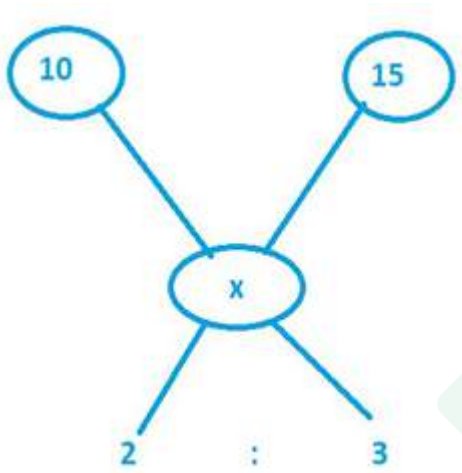
Solution Correct Option - **3 दिया है:**

दूध की दो किस्मों का अनुपात = 2 : 3

दूध की पहली किस्म का मूल्य = 10 रुपये

दूध की दूसरी किस्म का मूल्य = 15 रुपये

गणना:



माना मिश्रण का औसत मूल्य 'x' है,

$\Rightarrow (x - 10)/(15 - x) = 3/2$

$\Rightarrow 2x - 20 = 45 - 3x$

$\Rightarrow 5x = 65$

$\Rightarrow x = 13$

∴ मिश्रण का औसत मूल्य 13 रुपये प्रति लीटर है।

Que. 87 उस संख्या का चयन कीजिए जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।

5, 6, 10, 19, 35, ?

1. 64
2. 73
3. 55
4. 60

Solution Correct Option - **4** अनुसरित स्वरूप इस प्रकार है,

$5 + 1^2 = 6$

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

$6 + 2^2 = 10$

$10 + 3^2 = 19$

$19 + 4^2 = 35$

इसी तरह,

$35 + 5^2 = 60$

अतः, सही उत्तर '60' है।

Que. 88 प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र:

1. $CaSO_4$
2. $CaSO_4.2H_2O$
3. $CaSO_4.1/2\ H_2O$
4. $CaSO_4.H_2O$

Solution Correct Option - **3** सही उत्तर

$CaSO_4.1/2\ H_2O$ है।

स्पष्टीकरण:

- **प्लास्टर ऑफ पेरिस (पीओपी),** त्वरित सेटिंग वाले जिप्सम प्लास्टर में एक **सफेद पाउडर (कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट)** होता है, जो सूखने पर कठोर हो जाता है।
- इसे **प्लास्टर ऑफ पेरिस** के रूप में भी जाना जाता है क्योंकि पीओपी की तैयारी के लिए, **फ्रांस की राजधानी यानी पेरिस शहर में प्रचुर मात्रा में जिप्सम पाया जाता है।**
- प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक सूत्र **$CaSO_4.\frac{1}{2}\ H_2O$** है। इसलिए विकल्प 3 सही है।
- **प्लास्टर ऑफ पेरिस** का अनुप्रयोग निम्नानुसार है
  1. इसका उपयोग **निर्माण सामग्री** के रूप में दीवारों और छत पर एक सुरक्षात्मक कोटिंग के रूप में किया जाता है।
  2. इसका उपयोग सजावटी तत्वों के लिए **मोल्डिंग और वेस्टिंग एजेंट** के रूप में किया जाता है।
  3. इसका उपयोग **निर्माण तत्वों की सुंदरता को बढ़ाने के लिए** भी किया जाता है।
  4. यह **आर्थोपेडिक्स में प्लास्टर** और दंत चिकित्सकों द्वारा **फिलिंग मटेरियल** के रूप में भी किया जाता है।

Mistake Point

- **जिप्सम कैल्शियम (Ca)** का एक अयस्क है। जिप्सम का रासायनिक सूत्र **$CaSO_4.2H_2O$** है।
- जिप्सम मुख्य रूप से **उर्वरक** के रूप में उपयोग किया जाता है, **प्लास्टर, चाक आदि** में मुख्य घटक के रूप में भी इसका उपयोग किया जाता है।
- **पानी के साथ मिश्रण पर प्लास्टर ऑफ़ पेरिस जिप्सम पैदा करता है।**
- जलयोजन पर कैल्शियम सल्फेट हेमीहाइड्रेट ($CaSO_4 \cdot 1/2\ H_2O$) जिप्सम कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट ($CaSO_4 \cdot 2H_2O$) के क्रिस्टलीकरण की ओर ले जाता है।

Que. 89 यदि 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी त्रिज्या वाली तीन गोलाकार गेंदों को पिघलाकर एक बड़ी गोलाकार गेंद बनायी जाती है। बड़ी गोलाकार गेंद की त्रिज्या क्या है?

1. 8 सेमी
2. 7 सेमी
3. 6 सेमी
4. 9 सेमी

Solution Correct Option - **3**

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

दिया है:

3 छोटी गोलाकार गेंदों की त्रिज्या क्रमशः 3 सेमी, 4 सेमी और 5 सेमी है।

प्रयुक्त संकल्पना:

3 छोटी गोलाकार पिघलाई गयी गेंदों का आयतन = 1 बड़ी गोलाकार गेंद का आयतन

प्रयुक्त सूत्र:

गेंद का आयतन = $(4/3) \times \pi \times r^3$

जहाँ,

r = गेंद की त्रिज्या

गणना:

गेंद का आयतन = $(4/3) \times \pi \times r^3$

पहली छोटी गेंद का आयतन = $(4/3) \times \pi \times (3)^3$

$\Rightarrow (4/3) \times \pi \times 27$

$\Rightarrow 36\pi$ सेमी^{3}

दूसरी छोटी गेंद का आयतन = $(4/3) \times \pi \times (4)^3$

$\Rightarrow (4/3) \times \pi \times 64$

$\Rightarrow 256\pi/3$ सेमी^{3}

तीसरी छोटी गेंद का आयतन = $(4/3) \times \pi \times (5)^3$

$\Rightarrow (4/3) \times \pi \times 125$

$\Rightarrow 500\pi/3$ सेमी^{3}

बड़ी गेंद का आयतन = $(4/3) \times \pi \times R^3$

छोटी गेंदों का कुल आयतन = $36\pi + (256\pi/3) + (500\pi)/3$

$\Rightarrow (108\pi + 256\pi + 500\pi)/3$

$\Rightarrow 864\pi/3$

$\Rightarrow 288\pi$ सेमी^{3}

3 छोटी पिघलाई गयी गेंदों का आयतन = 1 बड़ी गोलाकार गेंद का आयतन

$\Rightarrow 288\pi = (4/3) \times \pi \times R^3$

$\Rightarrow R^3 = 216$

$\Rightarrow R = \sqrt[3]{216}$

$\Rightarrow R = 6$ सेमी

∴ बड़ी गोलाकार गेंद की त्रिज्या 6 सेमी है।

Que. 90 निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

AG : ZT :: JD : ?

1. UV
2. PX
3. QW
4. OY

Solution Correct Option **- 3**

यहाँ स्वरूप इस प्रकार है कि अक्षर को उसके वर्णानुक्रमक में उलटे या विपरीत अक्षर से प्रतिस्थापित किया गया है अर्थात् A को Z से, B को Y से, C को X से, D को W से प्रतिस्थापित किया गया है और इसी तरह से जैसाकि नीचे आकृति में दिखाया गया है:

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

इसलिए अभीष्ट रूपांतरण है,

इसलिए, QW सही विकल्प है।

Que. 91 एक परिपथ में वोल्टमीटर हमेशा _____ में जुड़ा होता है।

1. या तो श्रेणी या समानांतर
2. त्रिकोणीय
3. श्रेणी
4. समानांतर

Solution Correct Option - **4 अवधारणा:**

- **परिपथ:** यह एक बंद-लूप या पथ है जो विद्युत घटकों का एक नेटवर्क बनाता है, जहां इलेक्ट्रॉन प्रवाह करने में सक्षम होते हैं। यह पथ विद्युत के तारों का उपयोग करके बनाया गया है और बैटरी की तरह एक स्रोत द्वारा संचालित होता है।
- **साधारण परिपथ:** एक साधारण परिपथ में ऊर्जा स्रोत, चालकों, स्विच और भार शामिल होते हैं।
  - **सेल:** यह ऊर्जा का स्रोत है
  - **भार:** इसे प्रतिरोधक भी कहा जाता है। यह एक प्रकाश बल्ब है जो परिपथ चालू होने पर प्रकाश करता है।
  - **चालक:** वे बिना किसी रोधन के तांबे के तारों से बने होते हैं। तार का एक सिरा भार को ऊर्जा स्रोत से जोड़ा जाता है और तार का दूसरा सिरा ऊर्जा स्रोत को भार से जोड़ता है।
  - **स्विच:** यह परिपथ में एक छोटा सा अन्तराल है। विभिन्न प्रकार के स्विच हैं। परिपथ को खोलने या बंद करने के लिए एक स्विच का उपयोग किया जा सकता है।
- **वोल्टमीटर:** वोल्टमीटर एक ऐसा उपकरण है जिसका उपयोग विद्युत परिपथ में दो बिंदुओं के बीच विद्युत विभव अंतर को मापने के लिए किया जाता है। यह समानांतर में जुड़ा हुआ है। इसमें आमतौर पर उच्च प्रतिरोध होता है ताकि यह परिपथ से एक नगण्य धारा लेता है।

स्पष्टीकरण:

- **वोल्टमीटर का उपयोग विभव अंतर को मापने के लिए किया जाता है।** यह हमेशा उन बिंदुओं के समानांतर में जुड़ा होता है, जहां वोल्टमीटर का एक सिरा मापने के लिए विभव अंतर होता है, एक प्रतिरोध AB के बिंदु A से जुड़ा होता है और दूसरा बिंदु Bm के पास होता है और साथ ही इसमें उच्च प्रतिरोध भी है ताकि यह परिपथ से एक नगण्य विद्युत प्रवाह ले।
- **वोल्टमीटर** में **उच्च प्रतिरोध** होता है, इसलिए श्रृंखला में, **वे परिपथ में जाने वाली धारा को बहुत कम कर देंगे।**
- इसलिए विकल्प 4 सही है।

Que. 92 विद्युत चालकता की SI इकाई _____ है।

1. ओम
2. सीमेन्स

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

3. ओम मीटर
4. एम्पीयर

Solution Correct Option - **2 अवधारण**
T:

- **विद्युत चालकता (K)**: विद्युत प्रतिरोध के प्रतिलोम को **चालकता** कहा जाता है।
  - यह एक मापन है कि कितनी आसानी से एक सामग्री के माध्यम से धारा प्रवाह हो सकता है।
  - इसकी **SI इकाई सीमेन्स** है।

विद्युत चालकता (K) = 1 / R

- **विद्युत प्रतिरोध (R)**: किसी सामग्री का विद्युत प्रतिरोध धारा के प्रवाह के विरोध को संदर्भित करता है।
  - इसकी SI इकाई ओम (Ω) है।

व्याख्या:
चालकता की SI इकाई = 1 / (प्रतिरोध की SI इकाई) = 1 / Ω = Ω-1 = **सीमेन्स** । इसलिए विकल्प 2 सही है।

- ओम प्रतिरोध की SI इकाई है।
- एम्पीयर धारा की SI इकाई है।
- ओम-मीटर विद्युत प्रतिरोधकता की SI इकाई है जो किसी निकाय की करंट प्रवाह का विरोध करने की क्षमता का माप है।

Que. 93 ग्लूकोज़ और फ्रुक्टोज़ _____ के उदाहरण हैं

1. आइसोटोप (समस्थानिक))
2. आइसोटोन (समन्यूट्रोनिक)
3. आइसोबार (समभारिक)
4. आइसोमर (समावयवी)

Solution Correct Option - **4** सही उत्तर
आइसोमर (समावयवी) है।

- ग्लूकोज़, गैलेक्टोज़ और फ्रुक्टोज़ आइसोमर्स हैं।
- ग्लूकोज़ और फ्रुक्टोज़ का सूत्र एक ही होता है, जिसका अर्थ है कि वे आइसोमर हैं।
- इसका मतलब यह है कि इन सभी का आणविक सूत्र एक जैसा ही होता है, लेकिन संरचनात्मक और रासायनिक रूप से ये भिन्न होते हैं।
- **ऑक्सीजन की स्तिथि अलग-अलग होती है जिससे भौतिक गुण भी भिन्न होते हैं।**

Additional Information

आइसोटोप (समस्थानिक))	आइसोमर (समावयवी)	आइसोटोन (समन्यूट्रोनिक)	आइसोबार (समभारिक)

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

आइसोटोप (समस्थानिक))	आइसोमर (समावयवी)	आइसोटोन (समन्यूट्रोनिक)	आइसोबार (समभारिक)
इसे उन परमाणुओं के रूप में परिभाषित किया जाता है जिनमें प्रोटॉन (या समान परमाणु संख्या) की संख्या समान होती है, लेकिन अलग-अलग न्यूट्रॉन होते हैं।	एक ही सूत्र वाले दो या दो से अधिक यौगिक लेकिन अणु में परमाणुओं की व्यवस्था और गुण भिन्न हों, उन्हें आइसोमर्स कहा जाता है।	जिन नाभिकों में समान संख्या में न्यूट्रॉन (A-Z) होते हैं, लेकिन प्रोटॉन (Z) और द्रव्यमान संख्या (A) अलग-अलग होती है, उन्हें आइसोटोन कहा जाता है।	जिन नाभिकों में समान द्रव्यमान संख्या (A) होती है, लेकिन परमाणु संख्या (Z) अलग होती है उन्हें, आइसोबार कहा जाता है।
उदाहरण: 1735Cl और 1737Cl क्लोरीन के आइसोटोप हैं।	उदाहरण: ब्यूटेन और आइसोब्यूटेन।	उदाहरण:16S, 37Cl, 38Ar, 39K, और 40Ca, सबके पास 20 न्यूट्रॉन हैं।	उदाहरण: 40S, 40Cl, 40Ar,

Que. 94 प्रथम सत्याग्रह बिहार,चंपारण में ____ में शुरू किया गया था।

1. 1929
2. 1907
3. 1922
4. 1917

Solution Correct Option - **4** सही उत्तर
विकल्प 4 अर्थात **1917** है।

- **चंपारण सत्याग्रह (1917)**:
  - यह बिहार,चंपारण में शुरू हुआ पहला सत्याग्रह था।
  - मुद्दा था टिंकथिया प्रणाली (कुल भूमि का 3/20) भाग के अंतर्गत इंडिगो कल्टीवेशन।
  - गांधी ने प्रणाली को समाप्त करने के लिए अधिकारियों को आश्वस्त किया
  - मांग को स्वीकार कर लिया गया और 25% मुआवजा दिया गया।
- **अहमदाबाद सत्याग्रह (फरवरी 1918)**:
  - मुद्दा प्लेग बोनस का था
  - श्रमिक 35% बोनस की मांग कर रहे थे लेकिन अंबालाल साराभाई के अंतर्गत मिल मालिक 25% की पेशकश कर रहे थे।
  - गांधी ने इसके खिलाफ भूख हड़ताल शुरू की और बाद में मांग को स्वीकार कर लिया गया और श्रमिकों को 35% बोनस दिया गया था।
- **खेड़ा सत्याग्रह (मार्च 1918)**:
  - मुद्दा अकाल के दौरान भू-राजस्व के भुगतान का था
  - गांधी ने सत्याग्रह शुरू किया और बाद में सरकार ने सत्याग्रहियों की मांग को स्वीकार कर लिया और भूमि राजस्व के भुगतान को छूट दी।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Que. 95 मलेरिया _____ के कारण होता है।

1. प्लाज्मोडियम
2. मादा एनोफेलीज मच्छर
3. क्यूलेक्स मच्छर
4. विषाणु

Solution Correct Option - **1 व्याख्या:**

- **मलेरिया** एक प्रोटोजोआ **प्लाज़मोडियम** (पी विवैक्स, पी मलेरिया, और पी फाल्सीपेरम) के कारण होता है।
- **पी फाल्सीपेरम** सबसे गंभीर और घातक घातक मलेरिया का कारण बनता है।
- मलेरिया का वेक्टर **मादा एनोफेलीज मच्छर** है जो **बिजाणुज** (प्लास्मोडियम का एक संक्रामक रूप) को स्थानांतरित करता है।
- बिजाणुज मुख्य रूप से लाल रक्त कोशिकाओं, यकृत और मानव शरीर के प्लीहा पर हमला करते हैं।
- यह आरबीसी को तोड़ता है और **हेमोज़ोइन** नामक एक विष को बाहर निकालता है, जो उच्च आवर्ती बुखार, ठंड लगना और कंपकंपी के लिए जिम्मेदार है।
- मलेरिया के लक्षण: तापमान निश्चित समय के अंतराल पर गिरता और बढ़ता है, ठंड लगना, पसीना आना, सिरदर्द और मतली।
- उपचार **कुनैन, क्लोरोक्वीन** जैसे मलेरिया-रोधी दवाओं द्वारा किया जाता है।

Additional Information

- **क्यूलेक्स** एक मच्छर जीन है जो वायरस के लिए एक वेक्टर के रूप में कार्य करता है जो वेस्ट नील वायरस, जापानी एन्सेफलाइटिस जैसी कई बीमारियों का कारण बनता है।
- **एक विषाणु** एक सबमरोस्कोपिक संक्रामक एजेंट है जो केवल एक जीवित कोशिका के अंदर दोहरा सकता है।
- वायरस जानवरों और पौधों से लेकर सूक्ष्मजीवों तक, बैक्टीरिया और आर्किया सहित सभी प्रकार के जीवन रूपों को संक्रमित करते हैं।

Que. 96 किस विटामिन को 'धूप विटामिन' के नाम से जाना जाता है?

1. विटामिन A
2. विटामिन C
3. विटामिन D
4. विटामिन B

Solution Correct Option - **3** सही उत्तर
विटामिन D है।

- **विटामिन D** को **'धूप विटामिन'** के रूप में जाना जाता है। क्योंकि हमारा शरीर विटामिन D का उत्पादन स्वाभाविक रूप से करता है जब यह सीधे **सूर्य के प्रकाश** के संपर्क में आता है।
- विटामिन D दांतों और हड्डियों की रक्षा करता है और बीमारियों से बचाता है।
- विटामिन A स्वस्थ दांत, कंकाल और त्वचा को बनाने और बनाए रखने में मदद करता है। इसे रेटिनॉल के रूप में भी जाना जाता है क्योंकि यह आंख के रेटिना में पिगमेंट का उत्पादन करता है।
- विटामिन C को 'एस्कॉर्बिक अम्ल' और 'एस्कॉर्बेट' के रूप में भी जाना जाता है। इसका उपयोग स्कर्वी और ऊतक समस्या को रोकने और इलाज करने के लिए किया जाता है।

Que. 97 विद्वान अल-बिरूनी द्वारा लिखित प्रसिद्ध पुस्तक _____ है।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

1. किताब उल हिंद
2. हिंदुस्तानी
3. अल-हिंदुस्तानी
4. शेर-ए-हिन्द

Solution Correct Option - **1**

- **किताब उल-हिंद** विद्वान अल-बिरूनी द्वारा लिखित प्रसिद्ध पुस्तक है।
- अल-बिरूनी एक फारसी इतिहासकार, गणितज्ञ और खगोलशास्त्री थे।
- उनकी अन्य रचनाओं में किताब अल-तफिम, भारत: अला-बिरनी अल-बिरूनी, आदि शामिल हैं।
-

यात्री	अवधि	राष्ट्रीयता	शासक	कार्य
डीमैकॉस	320-273 ईसा पूर्व	ग्रीक	बिन्दुसार	
मेगस्थनीज	302-298 ईसा पूर्व	ग्रीक	चन्द्रगुप्त मौर्या	इंडिका
टॉलेमी	130 ईस्वी	ग्रीक		भारत का भूगोल
फा हियन	405-411 ईस्वी	चीनी	चन्द्रगुप्त II विक्रमादित्य	फ़ो-क्यो-की
ह्वेन त्सांग	630-645 ईस्वी	चीनी	हर्षवर्धन	सी-यू-की
अल-बरुनी	***1024-1030* ईस्वी**	**अफ़ग़ान**	**महमूद गजनी, चंदेला राजवंश**	**किताब-उल-हिन्द**
मार्को पोलो	1292-1294 ईस्वी	विनीशियन	पांड्या वंश	सर मार्को पोलो की पुस्तक
इब्न बतूता	1333-1347 ईस्वी	मोरक्को	मुहम्मद-बिन-तुगलक	रेहला/रिह्ला

Que. 98 किस गैस के कारण चूने का पानी सफेद हो जाता है?

1. CO_2
2. O_2
3. NO_2
4. N_2

Solution Correct Option - **1**

- CO_2 के कारण चूने का पानी सफेद हो जाता है
- $CaCO_3$ (कैल्शियम कार्बोनेट) के गठन के कारण CO_2 चूने के पानी को दूधिया बनाता है।
- रासायनिक प्रतिक्रिया निम्नानुसार है-

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

$Ca(OH)_2 + CO_2 \Rightarrow CaCO_3 + H_2O$

Que. 99 लोकसभा और राज्यों की राज्य सभा की संयुक्त बैठक को बुलाया जाता है

1. राष्ट्रपति
2. लोकसभा का अध्यक्ष
3. संसद
4. राज्यसभा के अध्यक्ष

Solution Correct Option - **1**

संयुक्त सत्र (अनुच्छेद 108) में **बिल पर विचार करने के लिए संसद के दोनों सदनों की बैठक** का उल्लेख है। भारत में किसी भी विधेयक को पारित करने के लिए दोनों सदनों की सहमति आवश्यक है और यदि **संसद के किसी भी सदन द्वारा** एक साधारण विधेयक को **अस्वीकार कर दिया गया है** और यदि विधेयक के स्वागत की तारीख से छह महीने से अधिक समय बीत गया है, तो **राष्ट्रपति** विधेयक को पारित करने के उद्देश्य से अध्यक्ष द्वारा एक **संयुक्त सत्र बुलाते हैं।**

नोट: धन विधेयक और संविधान संशोधन विधेयक को दोनों सदनों की संयुक्त बैठक में नहीं भेजा जा सकता है।

अतिरिक्त जानकारी:

लोकसभा	संसद के निचले सदन में 545 सदस्य हैं, जिसमें 543 सदस्य सीधे भारत के नागरिकों द्वारा चुने जाते हैं, जबकि शेष 2 को भारत के राष्ट्रपति द्वारा आंग्ल-भारतीय समुदाय से नियुक्त किया जाता है।
राज्य सभा	संसद के ऊपरी सदन में 245 सदस्य होते हैं जिसमें 233 राज्यों और संघ शासित प्रदेशों द्वारा एकल हस्तांतरणीय मतों का उपयोग करके चुने जाते हैं और शेष 12 को राष्ट्रपति द्वारा साहित्य, सामाजिक सेवाओं, आदि में उनके योगदान के लिए नियुक्त किया जाता है।

Que. 100 मस्तिष्क के निम्नलिखित भागों में से कौन सा पिट्यूटरी ग्रंथि को नियंत्रित करता है?

1. थैलेमस
2. हाइपोथेलेमस
3. सेरिबैलम
4. सेरिब्रम

Solution Correct Option - **2** विकल्प **2**

सही है:

- **हाइपोथैलेमस पिट्यूटरी ग्रंथि** को नियंत्रित करता है।
- हाइपोथैलेमस मस्तिष्क का एक छोटा क्षेत्र है।
- हाइपोथैलेमस मस्तिष्क में थैलेमस के नीचे स्थित होता है।
- हाइपोथैलेमस से हार्मोन तापमान विनियमन, प्यास, भूख, नींद, मनोदशा और शरीर के भीतर अन्य हार्मोनों की रिहाई जैसे शारीरिक कार्यों को नियंत्रित करते हैं।
- **सेरिब्रम** मस्तिष्क का सबसे बड़ा हिस्सा है।
- यह स्किल पावर, विल पावर, डिसीजन मेकिंग पावर, प्रॉब्लम सॉल्विंग, इंटेलिजेंट क्राइसेन्ट (आईक्यू), मेमोरी के लिए ज़िम्मेदार है।
- **सेरिबैलम** को मानव शरीर का एक छोटा मस्तिष्क भी कहा जाता है।
- यह हिंडब्रेन का एक हिस्सा है।
- सेरिब्रम **थैलेमस** नामक संरचना के चारों ओर है।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

- यह संवेदी और मोटर सिग्नलिंग के लिए एक प्रमुख समन्वय केंद्र है।

Latest Sarkari Jobs, Govt Exam Results, Vacancies and updates on one click
Know More

Prepp

Latest Sarkari jobs, Govt Exam alerts, Results and Vacancies

- Latest News and Notification
- Exam Paper Analysis
- Topic-wise weightage
- Previous Year Papers with Answer Key
- Preparation Strategy & Subject-wise Books

To know more **Click Here**

www.prepp.in