

# 6313 , SOLUTION , RRB NTPC

Ques 1. ANS (B) Solution:

M > S --- (i)

N > S --- (ii)

S > P --- (iii)

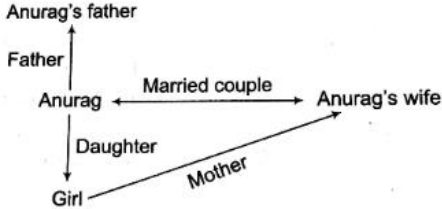
Q > N --- (iv)

समीकरण (i), (ii), (iii) एवं (iv) से, Q > N/M > N > P

अतः सबसे छोटा P है।

Ques 2. ANS (D) Solution:

Let us draw the family tree



The daughter of only child of Anurag's father will be daughter of Anurag. Thus, Anurag's wife will be the mother of his girl.

Ques 3. ANS (B) Solution:

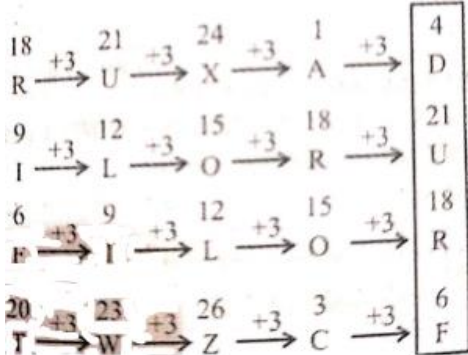
13 + 23 = 36, 23 + 36 = 59, 36 + 59 = 95,

59 + 95 = 154

पिछली दो संख्याओं के योगफल अगली संख्या है।

अतः ? = 154

Ques 4. ANS (C) Solution:



अतः ? = DURF

Ques 5. ANS (D) Solution:

अन्य सभी संख्या समूह अभाज्य संख्याओं का है जबकि 61 - 69 एक भाज्य संख्या है। अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

Ques 6. ANS (B) Solution:

पहिया, स्टेरिंग तथा गद्दी कार का भाग है। अतः कार अन्य सभी से भिन्न है।

Ques 7. ANS (A) Solution:

जिस प्रकार घोड़ा का स्त्रीलिंग घोड़ी होती है, उसी प्रकार मोर का स्त्रीलिंग मोरनी होती है।

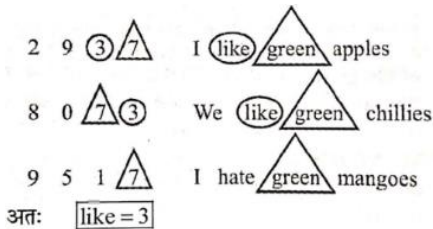
Ques 8. ANS (B) Solution:

शब्दकोश के अनुसार दिये गये शब्दों का क्रम निम्न है -

(3) Detachment → (1) Detective → (2) Deter → (5) Dictate

→ (4) Different

Ques 9. ANS (C) Solution:



अतः like = 3

Ques 10. ANS (A) Solution:

+ = -, - = ×, × = ÷, ÷ = +

240 ÷ 60 - 15 × 25 + 5 मूल समीकरण

गणितीय संक्रियाएं को परिवर्तन करके हल करने पर

24060 - 15 ÷ 25 - 5

240 + 60 ×  $\frac{15}{25}$  - 5

240 + 36 - 5

240 + 31

= 271

Ques 11. ANS (A) Solution:

12 # 168 = 14

$\frac{168}{12} = 14$

13 # 78

$\frac{78}{13} = 6$

1 # 4

=  $\frac{4}{1} = 4$

15 # 165

$\frac{165}{15} = 11$

Ques 12. ANS (B) Solution:

प्रथम स्तम्भ से,

10 + 2 = 12

द्वितीय स्तम्भ से,

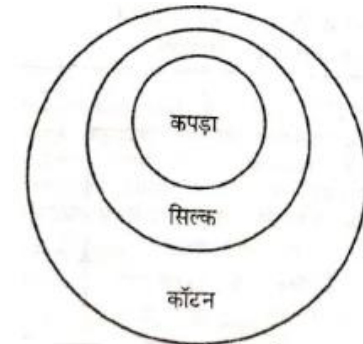
7 + 2 = 9

तृतीय स्तम्भ से,

4 + 10 = 14

अतः ? = 14

Ques 13. ANS (C) Solution:



निष्कर्ष I : कुछ कॉटन कपड़ा है

निष्कर्ष II : सभी कपड़ा कॉटन है

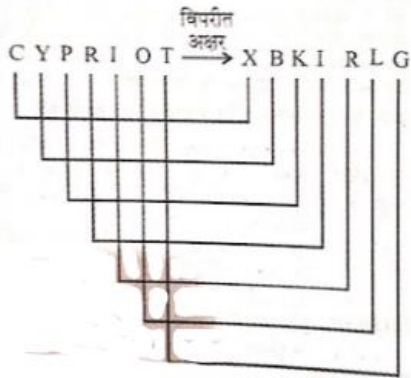
निष्कर्ष I और II दोनों सही है

Ques 14. ANS (A) Solution:

प्रश्न आकृति के प्रतिबिम्ब को उत्तर आकृति (a) की। आकृति पूरा करेगी।

Ques 15. ANS (C) Solution:

विस प्रकार,



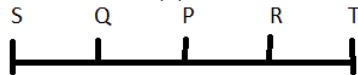
Ques 16. ANS (A) Solution:

प्रश्न आकृति उत्तर आकृति (a) में निहित है।

Ques 17. ANS (B) Solution:

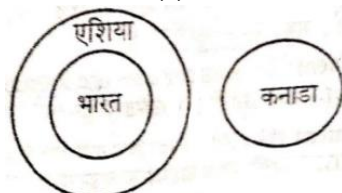
प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (b) के समान दिखाई देगी।

Ques 18. ANS (C) Solution:

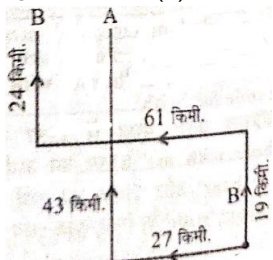


अतः R कतार के अन्त में दुसरे स्थान पर है।

Ques 19. ANS (B) Solution:



Ques 20. ANS (C) Solution:



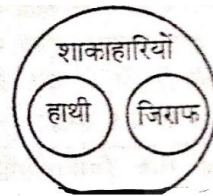
अतः A के संदर्भ में B  $(61 - 27) = 34$  किमी. पश्चिम दिशा में है।

Ques 21. ANS (D) Solution:

(a)  $\frac{13}{+3} \frac{16}{+3}$  (b)  $\frac{19}{+3} \frac{22}{+3}$

(c)  $\frac{21}{+3} \frac{24}{+3}$  (d)  $\frac{33}{+5} \frac{38}{+5}$

Ques 22. ANS (A) Solution:



Ques 23. ANS (B) Solution:

IJGK उन पुरुषों को प्रदर्शित करता है, जो फिजीशियंस है।।

Ques 24. ANS (A) Solution:

यह एक मानक पासा होगा क्योंकि इसके किसी भी निकटवर्ती अंकों का योग 7 नहीं है। अतः अंक 6 के विपरीत फलक पर 1 होगा।

Ques 25. ANS (A) Solution:

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 = 78$$

तो 24 घंटे में =  $2 \times 78 = 156$  बार

Ques 26. ANS (A) Solution:

$$10 \text{ मार्च से } 25 \text{ सितम्बर तक कुल दिन} = (31 - 10) + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 25 = 199$$

7) 199(28)

196

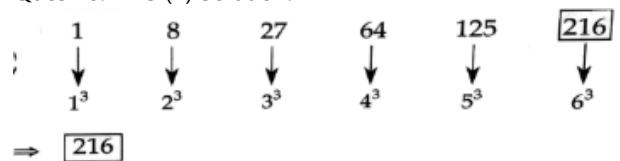
xx3

अभीष्ट दिन = शुक्रवार + 3 दिन = सोमवार

Ques 27. ANS (A) Solution:

स्पष्टतः : दोनों निष्कर्ष अनुसरण करते हैं। जनसंख्या विस्फोट के कारण विश्व की खाद्य समस्या हर वर्ष बढ़ती है।

Ques 28. ANS (B) Solution:



Ques 29. ANS (B) Solution:

$$16 \times 4 \div M = 8$$

$$\frac{16 \times 4}{M} = 8$$

$$M = \frac{16 \times 4}{8} = 8$$

Ques 30. ANS (B) Solution:

The region 4 is common to youth and job but not educated.

Ques 31. ANS (A) Solution:

मंगल सूर्य के चौथे ग्रह और बुध के बाद, सौर मंडल में दूसरा सबसे छोटा ग्रह है।

Ques 32. ANS (B) Solution:

जैद फसलें जो की भारतीय उपमहाद्वीप में उगाई जाती हैं, सिंचित भूमि पर उगाई जाने वाली फसलें हैं जिसे मानसून के लिए इंतजार नहीं करना पड़ता है, जो कि कम अवधि में होता है। मुख्य रूप से मार्च से जून तक रबी और खानफ फसल का मौसम को जैद फसलों (जिसे ज्यादा फसलों के रूप में भी लिखा जाता है) का मौसम कहा जाता है।

Ques 33. ANS (A) Solution:

ग्रीक के बीच से राज्य, चौथी शताब्दी ईसा पूर्व में, राज्य के शासक मैसेडोन, अलेक्जेंडर ने सैन्य अभियानों की एक श्रृंखला शुरू की और उत्तर अफ्रीका, पश्चिम एशिया और ईरान के विजय प्राप्त भागों तक पहुंचने के लिए बीस नदी। यहां, उनके सैनिकों ने आगे पूर्व आगे बढ़ने से इंकार कर दिया। सिकंदर के सैनिकों ने पीछे हटना शुरू किया, हालांकि कई ग्रीक पीछे रहे।

Ques 34. ANS (D) Solution:

प्रारंभ में, राजगहा (वर्तमान में बिहार में राजगीर का प्रकृति नाम) मगध की राजधानी थी। दिलचस्प बात यह है कि पुराना नाम 'राजा का घर' है। राजगहा पहाड़ियों के बीच स्थित एक मजबूत निपटान था। बाद में, चौथी शताब्दी ईसा पूर्व में, राजधानी को पटनापुत्र में स्थानांतरित कर दिया गया।

Ques 35. ANS (A) Solution:

मुहम्मद बिन तुघलक के शासनकाल के दौरान इब्र बटुता ने छः वर्षों तक कदी या न्यायाधीश के रूप में कार्य किया।

Ques 36. ANS (A) Solution:

विकिरण में न्यूक्लियस या कक्षीय इलेक्ट्रॉनों द्वारा उत्सर्जित नाभिक या विद्युत चुम्बकीय विकिरण (गामा-किरण) से निकाले गए उच्च गति उपमितीय कण शामिल हो सकते हैं

Ques 37. ANS (A) Solution:

आइयर्लैंड संविधान से लिए गये तत्व:

1. राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांतों की अवधारणा (आयरलैंड ने इसे स्पेन से उधार लिया)
2. राष्ट्रपति के चुनाव की विधि
3. राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा में सदस्यों का नामांकन

Ques 38. ANS (C) Solution:

इंग्लैंड के उभरते स्टार बल्लेबाज हैरी ब्रुक को जनवरी 2023 में ICC मेंस प्लेयर ऑफ द मंथ पुरस्कार प्रदान किया गया। दिसंबर 2022के मेन्स प्लेयर ऑफ द मंथ अवार्ड के दौड़ में दो अन्य दावेदारों में पाकिस्तान के स्टार बल्लेबाज बाबर आजम और ऑस्ट्रेलिया के ट्रेविस हेड थे .

England's rising star batsman Harry Brook was awarded the ICC Men's Player of the Month award in January 2023.

Pakistan's star batsman Babar Azam and Australia's Travis Head were the two other contenders in the race for the Men's Player of the Month award for December 2022.

Ques 39. ANS (A) Solution:

हाल ही में नासा ने ब्लू ओरिजिन कंपनी के न्यू ग्लेन को ईएससीएपीएडीई (ESCAPADE) अनुबंध दिया है ईएससीएपीएडीई एक ट्विन-स्पेसक्राफ्ट क्लास डी मिशन है।

Recently NASA has awarded ESCAPEDE contract to Blue Origin Company's New Glenn. ESCAPEDE is a twin-spacecraft Class D mission.

Ques 40. ANS (A) Solution:

The beginning for this was in 1754 when the first post office was opened in Calcutta (now Kolkata)

Ques 41. ANS (B) Solution:

The Surat Split of 1907 had two parts. 1. The Indian National Congress (INC), which was established in 1885 by A.O Hume, was divided into two groups(in the year 1907) mainly by extremists and moderates at the Surat Session of the Congress.

Ques 42. ANS (A) Solution:

Mount K2, located in Jammu and Kashmir and also known as Godwin-Austen, is the highest peak of India. ... Mount Kanchenjunga (also spelled as Kangchenjunga) is located at the border of Nepal and Sikkim (India). It is the third highest mountain in the world with an elevation of 8,586 meters above sea level

Ques 43. ANS (D) Solution:

ReNew Power ने कर्नाटक के गडग में भारत का पहला 3x प्लेटफॉर्म WTGs स्थापित किया है। यह नए पवन टर्बाइन जनरेटर देश की पहली 'राउंड द क्लॉक' नवीकरणीय ऊर्जा परियोजना का हिस्सा होंगे, जो पवन, सौर और बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली (BESS) को जोड़ती है।

ReNew Power has installed India's first 3x platform WTGs at Gadag, Karnataka. These new wind turbine generators will be part of the country's first 'round the clock' renewable energy project, which combines wind, solar and battery energy storage systems (BESS).

Ques 44. ANS (B) Solution:

Venus is sometimes called Earth's twin because Venus and Earth are almost the same size, have about the same mass

(they weigh about the same), and have a very similar composition (are made of the same material). They are also neighboring planets. However, Venus and Earth are also very different. Venus has an atmosphere that is about 100 times thicker than Earth's and has surface temperatures that are extremely hot. Venus does not have life or water oceans like Earth does. Venus also rotates backwards compared to Earth and the other planets

Ques 45. ANS (C) Solution:

The Davis Cup is the premier international team event in men's tennis. It is run by the International Tennis Federation (ITF) and Kosmos Holding and is contested annually between teams from competing countries in a knock-out format

Ques 46. ANS (C) Solution:

एक द्विपक्षीय विधायिका केवल सरकार के एक विशेष निकाय को संदर्भित करती है जिसमें दो विधायी कक्ष होते हैं। कुछ भिन्नताओं में, एक द्विवार्षिक प्रणाली में दो संसदीय कक्ष शामिल हो सकते हैं।

Ques 47. ANS (C) Solution:

बुलंद दरवाजा या 'विजय का गेट', गुजरात पर अपनी जीत मनाने के लिए अकबर द्वारा 1601 एडी में बनाया गया था। यह फतेहपुर सीकरी में महल का मुख्य प्रवेश द्वार है, जो भारत के आगरा से 43 किमी दूर है।

Ques 48. ANS (B) Solution:

Concave mirrors are used in search lights and torches so that we have a more focused light beam which will not diverge out and hence help in searching. It is used for different light rays falling on it to a single point

Ques 49. ANS (A) Solution:

Marathi too is derived from Sanskrit, like many other Indian languages. They both use Devanagari script. Many Goa people speak them both easily. The Official Language Act of 1987 made Konkani Goa's official language.

Ques 50. ANS (D) Solution:

परिषद 15 सदस्यों से बना है:

पांच स्थायी सदस्य: चीन, फ्रांस, रूसी संघ, यूनाइटेड किंगडम, और संयुक्त राज्य अमेरिका, और दस गैर-स्थायी सदस्य आम सभा द्वारा दो साल के लिए चुने गए (टर्म की तारीख के अंत के साथ):

बोलीविया (2018), कोट डीशुआईवोयर (2019), इक्वेटोरियल गिनी (2019), इथियोपिया (2018), कजाखस्तान (2018), कुवैत (2019) नीदरलैंड्स (2018) पेरू (2019), पोलैंड (2019), स्वीडन (2018)

Ques 51. ANS (A) Solution:

Ease of living index (EoLI) and Municipal Performance Index (MPI) 2019 have launched by the Ministry of Housing & Urban Affairs. The indices designed to assess the quality of life of citizens in 100 Smart Cities and 14 other Million Plus Cities. This will help Municipalities in better planning and management, filling the gaps in city administration, and improving the liveability of cities for its citizens.

आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय द्वारा इज़ ऑफ़ लिविंग इंडेक्स (ईओएलआई) और नगरपालिका प्रदर्शन सूचकांक (एमपीआई) 2019 लॉन्च किया गया है। 100 स्मार्ट शहरों और 14 अन्य मिलियन प्लस शहरों में नागरिकों के जीवन की गुणवत्ता का आकलन करने के लिए सूचकांक डिज़ाइन किए गए। इससे नगरपालिकाओं को बेहतर नियोजन और प्रबंधन में मदद मिलेगी, जो शहर के प्रशासन में अंतराल को भरने और अपने नागरिकों के लिए शहरों के रहने की जगह में सुधार करेगा।

Ques 52. ANS (A) Solution:

मात्रा के अनुसार, शुष्क हवा में 78.09% नाइट्रोजन, 20.95% अहक्सीजन, 0.93% आर्गन, 0.04% कार्बन डाइऑक्साइड होता है।

Ques 53. ANS (B) Solution:

Miss Universe 2022 Winner: मिस यूनिवर्स 2022 के विनर के नाम का ऐलान हो चुका है. अमेरिका के न्यू ऑर्लिअंस शहर में आयोजित 71वें मिस यूनिवर्स का ताज USA की R'Bonney Gabriel ने अपने नाम किया है.

Miss Universe 2022 Winner: The name of the winner of Miss Universe 2022 has been announced. USA's R'Bonney Gabriel has won the 71st Miss Universe title held in New Orleans city of America.

Ques 54. ANS (C) Solution:

तेजी के साथ हो रहा विकास जम्मू-कश्मीर की नई पहचान बन रहा है। इसी कड़ी में अब जम्मू-कश्मीर को पूरी तरह से डिजिटल करने का फैसला लिया गया है। प्रदेश में अब सभी ऑफलाइन सेवाएं समाप्त कर दी गई हैं।

Rapid development is becoming the new identity of Jammu and Kashmir. In this series, it has now been decided to completely digitize Jammu and Kashmir. All offline services have now been terminated in the state.

Ques 55. ANS (C) Solution:

राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने 12 फरवरी को महाराष्ट्र के राज्यपाल के रूप में भगत सिंह कोश्यारी और लद्दाख के उपराज्यपाल के रूप में राधा कृष्णन माथुर के इस्तीफे को स्वीकार करते हुए 13 नए राज्यपाल नियुक्त किए। President Draupadi Murmu on February 12 appointed 13 new governors accepting the resignations of Bhagat Singh Koshiyari as Governor of Maharashtra and Radha Krishnan Mathur as Lieutenant Governor of Ladakh.

Ques 56. ANS (D) Solution:

On March 4, 2020, the Rashtriya Suraksha Diwas or National Security Day was celebrated throughout India. The Day is celebrated to honour the work of Indian Security Forces. This includes every security personnel, policemen, para military forces, guards, commandos, army officers, etc. The National Security Days is being observed on March 4 every year because, the National Security Council was established on the very same day.

4 मार्च, 2020 को पूरे भारत में राष्ट्रीय सुरक्षा दिवस मनाया गया। भारतीय सुरक्षा बलों के काम का सम्मान करने के लिए यह दिवस मनाया जाता है। इसमें हर सुरक्षाकर्मी, पुलिसकर्मी, अर्धसैनिक बल, गार्ड, कमांडो, सेना के अधिकारी आदि शामिल हैं। राष्ट्रीय सुरक्षा दिवस हर साल 4 मार्च को मनाया जाता है क्योंकि, राष्ट्रीय सुरक्षा परिषद की स्थापना इसी दिन की गई थी।

Ques 57. ANS (B) Solution:

Luxembourg in Europe has become the first country to make all forms of public transport free. It is the second smallest country in the European Union. The project of making public transport free is a dual social measure in the country. It is funded by the tax payers. This will help low earners save money. Also, the burden is shouldered by the better off population.

यूरोप में लक्ज़मबर्ग सार्वजनिक परिवहन के सभी रूपों को स्वतंत्र बनाने वाला पहला देश बन गया है। यह यूरोपीय संघ का दूसरा सबसे छोटा देश है। सार्वजनिक परिवहन मुफ्त बनाने की परियोजना देश में एक दोहरी सामाजिक माप है। यह कर दाताओं द्वारा वित्त पोषित है। इससे कम आय वालों को पैसे बचाने में मदद मिलेगी।

Ques 58. ANS (A) Solution:

इस साल 2023 की विश्व जल दिवस की थीम है – Accelerating the change to solve the water and sanitation crisis यानी परिवर्तन में तेजी।

This year the theme of World Water Day 2023 is – Accelerating the change to solve the water and sanitation crisis.

Ques 59. ANS (C) Solution:

एक मेट्रोपोलिटन एरिया (MAN) एक नेटवर्क है जो भौगोलिक क्षेत्र या कंप्यूटर के साथ उपयोगकर्ताओं को एक बड़े स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क द्वारा कवर किया गया है, लेकिन व्यापक क्षेत्र नेटवर्क द्वारा कवर क्षेत्र से छोटा है।

Ques 60. ANS (D) Solution:

लोकतांत्रिक विकेंद्रीकरण (Democratic Decentralization) आशय स्थानीय स्वशासन (Local Self Government) की स्थापना से है, जहाँ स्थानीय विषयों, से सम्बंधित निर्णयों में स्थानीय जनता की सक्रिय भागीदारी सुनिश्चित हो सके।

Ques 61. ANS (B) Solution:

न्यायामूर्ति के. एस. हेगड़े ने 17 जुलाई, 1967 से 30 अप्रैल, 1973 तक उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश एवं 21 जुलाई, 1977 से 21 जनवरी, 1980 तक लोक सभा के अध्यक्ष के पदों सशोभित किया।

Ques 62. ANS (B) Solution:

गेल (इंडिया) लिमिटेड ने केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (सीबीडीटी) के साथ अग्रिम मूल्य निर्धारण समझौते पर हस्ताक्षर किए। एपीए योजना 2022 में भारत में व्यापार करने में आसानी को बेहतर बनाने और गैर-प्रतिकूल कर प्रणाली को बढ़ावा देने के सरकार के लक्ष्य का समर्थन करने के लिए शुरू की गई थी।

GAIL (India) Limited signed an advance pricing agreement with the Central Board of Direct Taxes (CBDT). The APA scheme was introduced in 2022 to improve the ease of doing business in India and to support the government's goal of promoting a non-adversarial tax system.

Ques 63. ANS (C) Solution:

भारत के पंकज आडवाणी ने 19 मार्च को दोहा में कतर बिलियर्ड्स एंड स्नूकर फेडरेशन (QBSF) अकादमी में खेले गए फाइनल में हमवतन बृजेश दमानी को 5-1 से हराकर 100-अप प्रारूप में अपना एशियाई बिलियर्ड्स खिताब बरकरार रखा। 25 बार के इंटरनेशनल बिलियर्ड्स एंड स्नूकर फेडरेशन (आईबीएसएफ) के विश्व चैंपियन ने दमानी को फाइनल में 100(51)-18, 100(88)-9, 86(54)-101(75), 100-26, 100(66)-2, 101(64)-59 के स्कोर से हराया।

India's Pankaj Advani retained his Asian Billiards title in the 100-up format by defeating compatriot Brijesh Damani 5-1 in the final played at the Qatar Billiards and Snooker Federation (QBSF) Academy in Doha on March 19. The 25-time International Billiards and Snooker Federation (IBSF) world champion defeated Damani 100(51)-18, 100(88)-9, 86(54)-101(75), 100-26, 100(66) in the final. )-2, defeated by a score of 101(64)-59.

Ques 64. ANS (C) Solution:

The Supreme Court has lifted the ban on cryptocurrency. Earlier, the Reserve Bank of India had banned the trading of cryptocurrencies in April 2018. Recently the Supreme Court of the country has rejected the RBI order. Significantly, the Government of India has prepared a draft bill to ban the purchase, sale, distribution, mining of cryptocurrencies. Cryptocurrency is a type of virtual currency. This currency is not available in physical form, it is only a virtual currency. It is used for transactions. Blockchain technology is used for this. Bitcoin, Ethereum, Ripple, Litecoin, etc. are some of the major cryptocurrencies. Bitcoin is considered to be the first cryptocurrency in the world, beginning in 2009. सर्वोच्च न्यायालय ने क्रिप्टोकॉरेंसी पर लगी रोक को हटा दिया है। इससे पहले भारतीय रिज़र्व बैंक ने अप्रैल, 2018 क्रिप्टोकॉरेंसी के व्यापार पर रोक

लगायी थी। हाल ही में देश के सर्वोच्च न्यायालय ने आरबीआई के आदेश को खारिज कर दिया है। गौरतलब है कि भारत सरकार क्रिप्टोकॉइन्स के क्रय, विक्रय, वितरण, माइनिंग पर रोक लगाने के लिए ड्राफ्ट बिल तैयार कर चुकी है। क्रिप्टोकॉइन्स एक प्रकार की वर्चुअल मुद्रा है। यह मुद्रा भौतिक रूप में उपलब्ध नहीं होती, यह केवल आभासी मुद्रा (वर्चुअल करेंसी) है। इसका उपयोग लेन-देन के लिए किया जाता है। इसके लिए ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी का उपयोग किया जाता है। बिटकॉइन, इथेरियम, रिप्ल, लाइटकॉइन इत्यादि कुछ प्रमुख क्रिप्टोकॉइन्स हैं। बिटकॉइन को विश्व की पहली क्रिप्टोकॉइन्स माना जाता है, इसकी शुरुआत वर्ष 2009 में हुई थी।

Ques 65. ANS (C) Solution:

संविधान की संकल्पना 1215 ए.डी. में ब्रिटिश राजतन्त्र में मैग्नाकार्ता के साथ उत्पन्न हुई। मैग्ना कार्ता एक चार्टर है जो इंग्लैंड के राजा जॉन द्वारा पारित है

Ques 66. ANS (D) Solution:

1565 ई. में विजयनगर के विरुद्ध दक्कन के मुस्लिम राज्यों ने एक सैनिक गठबंधन की स्थापना की, जिसने विजयनगर को 1565 ई. में तालीकोटा या राक्षसी-तंगड़ी (बत्रिहट्टी युद्ध) के युद्ध में पराजित किया। इस युद्ध के समय विजयनगर का शासक सदाशिव राय था। बहमनी राज्य की संयुक्त सेना में बीजापुर, अहमदनगर, गोलकुण्डा और बीदर की सेनाएँ भी शामिल थीं।

Ques 67. ANS (D) Solution:

व्यक्तिगत सत्याग्रह राष्ट्रपिता महात्मा गांधी द्वारा सन 1940 में प्रारंभ किया गया था। इस सत्याग्रह के अनुसार महात्मा गांधी द्वारा चुना हुआ सत्याग्रही पूर्व निर्धारित स्थान पर भाषण देकर अपनी गिरफ्तारी देता था। 11 अक्टूबर 1940, गांधीजी द्वारा 'व्यक्तिगत सत्याग्रह के प्रथम सत्याग्रही के पर विनोबा भावे को चुना गया। प्रसिद्धि के चाहत से दूर विनोबा भावे इस सत्याग्रह के कारण बेहद मशहूर हो गए।

Ques 68. ANS (C) Solution:

प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की ऑफिशियल ट्रांसलेटर नीलाक्षी साहा सिन्हा को आर्मेनिया में भारत का राजदूत नियुक्त किया गया है। नीलाक्षी साहा सिन्हा को अक्सर पीएम नरेंद्र मोदी के साथ देखा गया है। हिंदी, अंग्रेजी, बंगाली और फ्रेंच भाषाओं पर नीलाक्षी साहा की अच्छी पकड़ है।

Neelakshi Saha Sinha, the official translator of Prime Minister Narendra Modi, has been appointed as the Ambassador of India to Armenia. Neelakshi Saha Sinha has often been seen with PM Narendra Modi. Neelakshi Saha has a good hold on Hindi, English, Bengali and French languages.

Ques 69. ANS (B) Solution:

लैक्टिक अम्ल विभिन्न जैवरासायनिक प्रक्रमों में प्रमुख भूमिका निभाने वाला एक रासायनिक यौगिक है। इसे सर्वप्रथम स्वीडेन के रसायनविज्ञानी कार्ल विल्हेल्म शीले ने 1780 में विलगित किया था। लैक्टिक अम्ल एक बकाऊ विसलिक अम्ल है जिसका अणुसूत्र  $C_3H_6O_3$  है। कठोर व्यायाम करते समय हमारे लैक्टिक अम्ल के संचयन के कारण ऐंठन होती है।

Ques 70. ANS (B) Solution:

आपतन कोण: कोण जो एक संयोग रेखा या किरण घटनाओं के बिंदु पर सतह के लंबवत के साथ बनता है।

परावर्तन कोण:- प्रतिबिंबित सतह के लंबवत के साथ एक परिलक्षित किरण द्वारा बनाया कोण।

Ques 71. ANS (D) Solution:

$$(32 - 12)\% = 25 \text{ ₹}$$

$$20\% = 25$$

$$100\% = \frac{25}{20} \times 100 = 125 \text{ ₹ (C.P.)}$$

Ques 72. ANS (A) Solution:

$$\text{अभीष्ट औसत} = \frac{(12+3+5)+(15+3+5)}{2}$$

$$= \frac{43}{2} = 21.5$$

Ques 73. ANS (C) Solution:

$$\frac{2}{3}a - \frac{3}{2}b + c - 2a + 3(b - c) - \frac{2}{5}c$$

$$= \frac{2}{3}a - \frac{3}{2}b + c - 2a + 3b - 3c - \frac{2}{5}c$$

$$= a\left(\frac{2}{3} - 2\right) + b\left(3 - \frac{3}{2}\right) + c\left(1 - 3 - \frac{2}{5}\right)$$

$$= -\frac{4}{3}a + \frac{3}{2}b - \frac{12}{5}c$$

$$\text{अतः } c \text{ का गुणांक} = \frac{-12}{5}$$

Ques 74. ANS (C) Solution:

$$\textcircled{22} \times 24 = 528$$

अतः छोटी संख्या = 22

Ques 75. ANS (D) Solution:

$$5 \times 10^4 + 6 \times 10^3 + 4 \times 10 - 3 \times \frac{1}{100}$$

$$= 50000 + 6000 + 40 - 0.03$$

$$= 56039.97$$

Ques 76. ANS (B) Solution:

$$\tan \theta = \frac{4}{5}$$

$$\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{4}{5}$$

$$\text{A/q } \frac{3 \sin \theta - 2 \cos \theta}{2 \sin \theta + 3 \cos \theta} = \frac{3 \times 4 - 2 \times 5}{2 \times 4 + 3 \times 5} = \frac{2}{23}$$

Ques 77. ANS (C) Solution:

$$\frac{3}{4} = 0.75, \quad \frac{3}{5} = 0.60$$

$$\frac{3}{7} = 0.42, \quad \frac{3}{8} = 0.37, \quad \frac{3}{11} = 0.27$$

$$\text{सबसे न्यूनतम संख्या} = \frac{3}{11}$$

Ques 78. ANS (C) Solution:

$$\text{total C.P.} = \frac{22.50}{12} \times 144 = 270 \text{ ₹}$$

$$\text{total S.P.} = 144 \times 2.25 = 324 \text{ ₹}$$

$$\% \text{ लाभ} = \frac{54}{270} \times 100 = 20\%$$

Ques 79. ANS (C) Solution:

$$\text{प्रति घंटे ठहराव का समय} = \frac{\text{बालों का अंतर}}{\text{बिना रूके चाल}}$$

$$= \frac{20}{80} \text{ घंटा}$$

$$= \frac{1}{4} \times 60 = 15 \text{ मिनट}$$

Ques 80. ANS (C) Solution:

$$\text{छात्रों की संख्या} = (50-5), (80-5) \text{ तथा } (65-5) \text{ का HCF}$$

$$= 45, 75 \text{ तथा } 60 \text{ का HCF} = 15$$

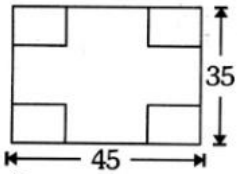
Ques 81. ANS (C) Solution:

$$P = \frac{d(100)^3}{r^2(300+r)}$$

$$= \frac{14.48 \times 100 \times 100 \times 100}{5 \times 5 \times 305}$$

$$= 1899.01 \text{ ₹} \approx 1899 \text{ ₹}$$

Ques 82. ANS (D) Solution:

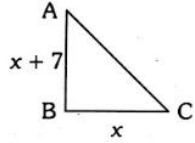


बॉक्स का आयतन

$$= (45 - 2 \times 5) (35 - 2 \times 5) \times 5$$

$$= 35 \times 25 \times 5 = 4375 \text{ cm}^3$$

Ques 83. ANS (A) Solution:



$$= \frac{1}{2} \times x \times (x + 7) = 30$$

$$= x(x + 7) = 60$$

$$= 5 \times 12 = 60$$

$$x = 5m$$

Ques 84. ANS (C) Solution:

माना पहली संख्या =  $7x$   
 तथा दूसरी संख्या =  $2x$   
 A/q  $7x - 2x = 50$   
 $\Rightarrow 5x = 50$   
 $\Rightarrow x = 10$   
 अभीष्ट गुणनफल =  $14x^2$   
 $= 14 \times 100 = 1400$

Ques 85. ANS (D) Solution:

By option  
 संख्या =  $36 = 4(3 + 6) = 36$   
 $36 + 27 = 63 = 7(3 + 6) = 63$   
 अतः संख्या = 36

Ques 86. ANS (D) Solution:

मूलधन =  $\frac{S.I. \times 100}{R \times t}$   
 $= \frac{900 \times 100}{3 \times 6} = 5000 \text{ रु०}$

Ques 87. ANS (C) Solution:

अभीष्ट औसत =  $\frac{8 \times (1 + 2 + \dots + 20)}{20}$   
 $= \frac{2}{5} \times \frac{20 \times 21}{2} = 84$

Ques 88. ANS (D) Solution:

$\times 393$   
**Note :** सम स्थानों तथा विषम स्थानों के अंकों का योग 0 या 11 का गुणज लाने के लिए X की जगह पर 8 होना चाहिए।  
 अतः  $X = 8$

Ques 89. ANS (C) Solution:

P Q  
 E  $\rightarrow$   $\frac{2}{3}$   
 T  $\rightarrow$  1 : 2  
 $\frac{2}{3} \Rightarrow 22$   
 $2 \Rightarrow 66$  दिन (Q का समय)

Ques 90. ANS (A) Solution:

माना C.P. =  $x$   
 $x \times \frac{120}{100} = 320 \times \frac{90}{100}$   
 $x = \frac{320 \times 90}{120} = 240 \text{ रु०}$

Ques 91. ANS (C) Solution:

$$\frac{A}{2} = \frac{B}{3} = \frac{C}{6}$$

$$A : B : C = 2 : 3 : 6$$

$$A = \frac{2}{11} \times 3740 = 2 \times 340 = 680$$

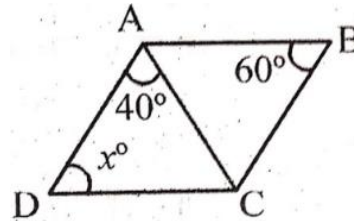
$$B = 3 \times 340 = 1020$$

$$C = 6 \times 340 = 2040$$

Ques 92. ANS (B) Solution:

माना A तथा B की आय क्रमशः  $3x$  तथा  $2x$  है।  
 A/q  $3x - 14000 = 4000$   
 $3x = 18000$   
 $x = 6000 \text{ रु०}$   
 $\therefore$  B की बचत =  $(2 \times 6000) - 10000$   
 $= 2000 \text{ रु०}$

Ques 93. ANS (B) Solution:



समांतर चतुर्भुज में आमने सामने के कोण समान होते हैं।

Ques 94. ANS (C) Solution:

कार द्वारा विद्यालय जाने वाले छात्रों की संख्या =  $\frac{120}{360} \times 2160 = 720$

Ques 95. ANS (A) Solution:

$$\frac{\sin 30^\circ \cdot \cos 45^\circ}{\tan 60^\circ}$$

$$= \frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}}{\sqrt{3}} = \frac{1}{2\sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{2\sqrt{6}}$$

$$\frac{1}{2\sqrt{6}} \times \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{6}} = \frac{\sqrt{6}}{12}$$

Ques 96. ANS (C) Solution:

$$\frac{5.32 \times 56 + 5.32 \times 44}{(7.66)^2 - (2.34)^2}$$

$$= \frac{5.32(56 + 44)}{(7.66 + 2.34)(7.66 - 2.34)}$$

$$= \frac{5.32 \times 100}{10 \times 5.32} = 10$$

Ques 97. ANS (D) Solution:

$$(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2(ab + bc + ac)$$

$$(13)^2 = 69 + 2(ab + bc + ac)$$

$$169 = 69 + 2(ab + bc + ac)$$

$$= ab + bc + ac = \frac{100}{2} = 50$$

Ques 98. ANS (B) Solution:

सेलुलर टेलीफोन = 30%  
 पर्सनल कम्प्यूटर = 75%  
 दोनों वाले = 25%  
 $= A + B - C = 30 + 75 - 25 = 80\%$

Ques 99. ANS (A) Solution:

$$A \text{ तथा } B \text{ में सोने की मात्रा} = \frac{7}{9} + \frac{7}{18} = \frac{21}{18}$$

$$A \text{ तथा } B \text{ में तांबे की मात्रा} = \frac{2}{9} + \frac{11}{18} = \frac{15}{18}$$

तीसरी धातु C में सोने व तांबे की मात्रा का अनुपात

$$= \frac{21}{18} : \frac{15}{18} = 7 : 5$$

Ques 100. ANS (A) Solution:

$$(A + B) \text{ द्वारा एक दिन में किया गया काम} = \frac{1}{10}$$

$$(B + C) \text{ द्वारा एक दिन में किया गया काम} = \frac{1}{12}$$

$$(C + A) \text{ द्वारा एक दिन में किया गया काम} = \frac{1}{15}$$

2 (A + B + C) द्वारा एक दिन में किया गया काम

$$2(A + B + C) = \frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{15} = \frac{6+5+4}{60}$$

$$(A + B + C) = \frac{1}{8}$$

$$\text{अकेला A करेगा} = \frac{1}{8} - \frac{1}{12} = \frac{3-2}{24} = \frac{1}{24} \text{ भाग}$$

= 24 दिन में