

7921 , SOLUTION , DELHI POLICE CONSTABLE

Ques 1. ANS (C) Solution:

2011 की जनगणना के अनुसार सबसे अधिक जनसंख्या वाले कुछ शहर मुम्बई - 12442373

दिल्ली -11034555

बैंगलोर - 8443675

हैदराबाद - 6731790

Some cities with highest population according to 2011 census Mumbai - 12442373

Delhi-11034555

Bangalore – 8443675

Hyderabad - 6731790

Ques 2. ANS (A) Solution:

संविधान की प्रथम अनुसूची में भारतीय संघ के घटक राज्यों एवं संघ शासित (सात) राज्यों का उल्लेख है।

The first schedule of the constitution mentions the constituent states of the Union of India and the Union (seven) states.

Ques 3. ANS (A) Solution:

चन्द्रगुप्त मौर्य में भारत के सम्राट थे। इनको कभी-कभी चन्द्रगुप्त नाम से भी संबोधित किया जाता है। इन्होंने मौर्य साम्राज्य की स्थापना की थी। चन्द्रगुप्त पूरे भारत को एक साम्राज्य के अधीन लाने में सफल रहे। यह महाराजाधिराज की उपाधि लेने वाले प्रथम गुप्त शासक थे।

Chandragupta was the emperor of India in Maurya. They are also sometimes referred to as Chandragupta. He founded the Maurya Empire. Chandragupta succeeded in bringing the whole of India under one empire. He was the first Gupta ruler to take the title of Maharajadhiraja.

Ques 4. ANS (B) Solution:

चंदावर का युद्ध मुहम्मद गोरी और कन्नौज के राजा जयचंद के बीच लड़ा गया जिसमें जयचंद की हार और मृत्यु हुई। गोरी ने पृथ्वीराज चौहान को हराने के पश्चात 1144 ई. में भारत पर पुनः आक्रमण किया था। बाद के आक्रमण में गोरी ने पृथ्वीराज के प्रथम प्रतिद्वंद्वी जयचंद राठौर को चंदावर में पराजित किया। जयचंद कन्नौज का राजा था और कहा जाता है कि उसने पृथ्वीराज के ऊपर चढ़ाई करने के लिए गोरी को निमंत्रण दिया था। चंदावर के युद्ध में जयचंद मारा गया था।

The battle of Chandavar was fought between Muhammad Ghori and King Jaichand of Kannauj in which Jaichand was defeated and died. Ghori invaded India again in 1144 AD after defeating Prithviraj Chauhan. In the subsequent invasion, Ghori defeated Prithviraj's first rival Jaychand Rathore at Chandavar. Jaichand was the king of Kannauj and he is said to have invited Ghori to climb over Prithviraj. Jaichand was killed in the battle of Chandavar.

Ques 5. ANS (C) Solution:

बख्त खान 1857 के भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के इतिहास में एक प्रमुख व्यक्ति थे। वह ईस्ट इंडिया कंपनी की सेना में एक उपनगर थे, बख्त खान का श्रेष्ठ नेतृत्व और सैन्य ज्ञान स्पष्ट रूप से उत्तम था, इसलिए सम्राट बहादुर शाह ने उन्हें पूर्ण अधिकार और शीर्षक 'साहब-ए-आलम बहादुर दिया।

Bakht Khan was a prominent figure in the history of the Indian independence movement of 1857. He was a suburb in the army of the East India Company, Bakht Khan's superior leadership and military knowledge were clearly excellent, so Emperor Bahadur Shah gave him full authority and title "Saheb-e-Alam Bahadur".

Ques 6. ANS (D) Solution:

विठ्ठलभाई पटेल एक भारतीय विधायक और राजनीतिक नेता, स्वराज पार्टी के सह संस्थापक और सरदार पटेल के लिए चुने गए, निर्वाचित और नियुक्त भारतीय और ब्रिटिश प्रतिनिधियों की एक समिति विधायी शक्तियों के साथ, और 1925 में विधानसभा के अध्यक्ष या स्पीकर बन गए थे।

Vithalbhai Patel was an Indian legislator and political leader, co-founder of the Swaraj Party and elected to Sardar Patel, a committee of elected and appointed Indian and British representatives with legislative powers, and in 1925 became Speaker or Speaker of the Legislative Assembly.

Ques 7. ANS (C) Solution:

तामू मैसिफ उत्तर-पश्चिम प्रशांत महासागर में स्थित एक विलुप्त पनडुब्बी ढाल ज्वालामुखी है। यह पृथ्वी पर सबसे बड़ा ज्ञात ज्वालामुखी है।

यह जापान के पट्ट में शासकी राइज में स्थित है। इसका शिखर सागर की सतह से नीचे 1980 मीटर है, और इसका आधार 6.4 किमी की गहराई तक फैला हुआ है। ज्वालामुखी लगभग 4460 मीटर तक फैला हुआ है। ज्वालामुखी लगभग 4460 मीटर लंबा है। The Tamu Massif is an extinct submarine shield volcano located in the northwest Pacific Ocean. It is the largest known volcano on Earth. It is located in Shasaki Rise in Pardu, Japan. Its peak is 1980 meters below the surface of the ocean, and its base extends to a depth of 6.4 km. The volcano extends to about 4460 mt. The volcano is about 4460 meters long.

Ques 8. ANS (B) Solution:

पम्पास दक्षिण अमेरिका की उपजाऊ निचली भूमि है और इसका विस्तार अर्जेन्टिना के प्रांतो न्यूनस आयर्स, ला पम्पा, सांता फे, और कोरडोबा, उरूग्वे के अधिकांश और ब्राजील के दक्षिणी भाग, रियो ग्रान्दे दो सुल तक है। इसका कुल क्षेत्रफल 750000 किमी से अधिक है।

Pampas is the fertile lowlands of South America and extends to the provinces of Argentina, Minas Aires, La Pampa, Santa Fe, and Córdoba, most of Uruguay and the southern part of Brazil, Rio Grande do Sul. Its total area is more than 750000 km.

Ques 9. ANS (C) Solution:

महात्मा गांधी जोग फॉल्स हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर प्लांट इंडिया कर्नाटक में स्थित है। 139 मेगावाट की डिजाइन क्षमता के साथ हाइड्रो पावर प्लांट प्रकार का है। इसमें 8 युनिट हैं।

Mahatma Gandhi Jog Falls Hydroelectric Power Plant India is located in Karnataka. The hydro power plant is of type with a design capacity of 139 MW. It has 8 units.

Ques 10. ANS (C) Solution:

लोकतंत्र सरकार की एक प्रणाली है जिसमें नागरिक प्रत्यक्ष रूप से अपने अधिकार का प्रयोग करते हैं या शासी निकाय जैसे संसद का निर्माण करने हेतु स्वयं जन प्रतिनिधियों को चुनते हैं।

Democracy is a system of government in which citizens exercise their rights directly or elect their own representatives to form governing bodies such as Parliament.

Ques 11. ANS (A) Solution:

राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) भारत का एक शीर्ष विकासात्मक वित्तीय संस्थान है। इसे भारत में ग्रामिण क्षेत्रों में कृषि और अन्य आर्थिक गतिविधियों के लिए ऋण के क्षेत्र नीति और

योजना बनाने, परिचालन आरंभ करने से संबंधित मामलों का दायित्व सौंपा गया है। इसका मुख्यालय मुंबई में है।

National Bank for Agriculture and Rural Development (NABARD) is an apex developmental financial institution of India. It is entrusted with the responsibility of matters relating to policy and planning, commencement of operations in the field of credit for agriculture and other economic activities in rural areas in India. Its headquarters is in Mumbai.

Ques 12. ANS (C) Solution:

"हॉप इन ए चैलेंज्ड डेमोक्रेसी" : ऐन इंडियन नैरेटिव " पुस्तक डॉ. अश्विनी कुमार द्वारा लिखी गई है।

The book "Hop in a Challenged Democracy: An Indian Narrative" is written by Dr. Ashwini Kumar.

Ques 13. ANS (A) Solution:

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 1 के अनुसार, भारत, अर्थात् इंडिया, राज्यों का संघ होगा। राज्य और उनके राज्यक्षेत्र वे होंगे जो पहली अनुसूची में विनिर्दिष्ट हैं।

According to Article 1 of the Indian Constitution, Bharat, i.e. India, shall be a Union of States. The States and their territories shall be as specified in the First Schedule.

Ques 14. ANS (D) Solution:

अथर्ववेद को "जादुई नियमों का वेद" भी कहते हैं, इसमें धार्मिक रीति रिवाज, अंधविश्वास एवं चिन्ता के संदर्भ में जादुई तंत्र - मंत्र, शैतान के कारण उत्पन्न बिमारियों का उपचार करने हेतु मंत्र, जड़ी-बूटियाँ और औषधि के रूप में प्रकृति से प्राप्त होने वाली औषधीय खुराकों का वर्णन किया गया है।

Atharvaveda is also called "Veda of magical rules", it contains magical tantra-mantras in the context of religious rituals, superstitions and worries, mantras to treat diseases caused by the devil, herbs and medicines obtained from nature. The medicinal doses to be taken are described.

Ques 15. ANS (D) Solution:

26 जुलाई, 1945 - 26 अक्टूबर, 1951 के दौरान क्लेमेंट इटली इंग्लैंड के प्रधानमंत्री थे, उन्हीं के शासन काल के दौरान भारत ने स्वतंत्रता प्राप्त की थी।

Clement Itali was the Prime Minister of England from July 26, 1945 to October 26, 1951, during his rule India gained independence.

Ques 16. ANS (B) Solution:

बेकिंग सोडा (खाने वाला सोडा) का रासायनिक नाम सोडियम बाइ कार्बोनेट NaHCO_3 , है।

Chemical name of baking soda (baking soda) is sodium bicarbonate NaHCO_3 , Is.

Ques 17. ANS (C) Solution:

सामान्यतः प्रयोग किया जाने वाला विरंजक क्लोरीन Cl_2 , है। यह केवल पानी की उपस्थिति में विरंजन का कार्य करता है। चूंकि क्लोरीन ऑक्सीकरण द्वारा विरंजन करता है, इसलिए क्लोरीन द्वारा किया गया विरंजन स्थायी होता है। क्लोरीन विरंजन के दौरान हाइड्रो क्लोरिक अम्ल (HCl) उत्पन्न करती है इसलिये इसका उपयोग केवल पेपर पल्प, वुड पल्प तथा कपड़ों के लिये किया जाता है।

commonly used bleach chlorine Cl_2 , Is. It acts as bleaching only in the presence of water. Since chlorine bleaches by oxidation, bleaching done by chlorine is permanent. Chlorine produces hydro chloric acid (HCl) during bleaching, hence it is used only for paper pulp, wood pulp and clothes.

Ques 18. ANS (A) Solution:

खुर्रम, मुगल सम्राट शाहजहाँ के बचपन का नाम था। इसके पिता का नाम जहाँगीर और माता का नाम जोधा बाई (जगत गोसाई) था। स्थापत्य कला शाहजहाँ के कार्यकाल में चरमोत्कर्ष पर पहुँच चुकी थी। ताजमहल का निर्माण शाहजहाँ ने करवाया था। इसके काल को स्थापत्य कला का स्वर्ण काल कहा जाता है।

Khurram was the childhood name of Mughal emperor Shahjahan. His father's name was Jahangir and mother's name was Jodha Bai (Jagat Gosai). Architecture had reached its zenith during the reign of Shahjahan. Taj Mahal was built by Shahjahan. Its period is called the golden age of architecture.

Ques 19. ANS (C) Solution:

जहाँगीर के बचपन का नाम सलीम था। यह अकबर का पुत्र था। अकबर इसे 'शेखू' के नाम से पुकारते थे। जहाँगीर के काल में चित्रकला बहुत फला-फूला एवं इसे चित्रकला का स्वर्णिम काल भी कहा जाता है।

Jahangir's childhood name was Salim. He was the son of Akbar. Akbar used to call him by the name of 'Shekhu'. Painting flourished greatly during the period of Jahangir and it is also called the golden period of painting.

Ques 20. ANS (C) Solution:

मानव शरीर में यकृत सबसे बड़ा अंग तथा ग्रंथि है, जो शरीर से अपशिष्ट विषाक्त पदार्थों के निष्कासन का कार्य करती है। यह एक जीवन्त अंग है जो शरीर के प्रत्येक अंगों की सहायक है। एक स्वस्थ यकृत के बिना मनुष्य के शरीर की अधिकांश उपापचयन की प्रक्रिया पूर्ण नहीं होती है।

Liver is the largest organ and gland in the human body, which removes waste toxins from the body. It is a living organ which supports every part of the body. Without a healthy liver, most of the metabolic processes in the human body are not complete.

Ques 21. ANS (D) Solution:

Nahan is a town in Himachal Pradesh in India and is the headquarters of the Sirmaur District. A well laid out picturesque town, Nahan is situated on a hill top in the Shiwalik Hills, overlooking green hill. Traditionally, saints and princes are linked with the origin of Nahan. The city was founded as a capital by Raja Karan Prakash in 1621. He was very fond of flying kites and he started a tradition of flying kites on rakshabandhan day - a tradition followed till today.

नाहन भारत में हिमाचल प्रदेश का एक शहर है और सिरमौर जिले का मुख्यालय है। एक सुसज्जित सुरम्य शहर, नाहन शिवालिक पहाड़ियों में एक पहाड़ी की चोटी पर स्थित है, जहाँ से हरी भरी पहाड़ी दिखाई देती है। परंपरागत रूप से, संतों और राजकुमारों को नाहन की उत्पत्ति से जोड़ा जाता है। इस शहर की स्थापना 1621 में राजा करण प्रकाश ने राजधानी के रूप में की थी। उन्हें पतंग उड़ाने का बहुत शौक था और उन्होंने रक्षाबंधन के दिन पतंग उड़ाने की परंपरा शुरू की - यह परंपरा आज तक चली आ रही है।

Ques 22. ANS (D) Solution:

The All India Home Rule League was a national political organization founded in 1916 to lead the national demand for self-government, termed Home Rule, and to obtain the status of a Dominion within the British Empire as enjoyed by Australia, Canada, South Africa, New Zealand and Newfoundland at the time. On April 23, 1916 Bal Gangadhar Tilak formed The Home Rule League in Bombay. Six months later Mrs. Annie Besant founded the league in Madras. While Tilak's Home Rule League was confined to

Maharashtra, Home Rule Leagues were started in the rest of the country under the guidance of Annie Besant. ऑल इंडिया होम रूल लीग एक राष्ट्रीय राजनीतिक संगठन था जिसकी स्थापना 1916 में स्वशासन की राष्ट्रीय मांग का नेतृत्व करने के लिए की गई थी, जिसे होम रूल कहा जाता था, और ब्रिटिश साम्राज्य के भीतर एक डोमिनियन का दर्जा प्राप्त करने के लिए जैसा कि ऑस्ट्रेलिया, कनाडा, दक्षिण अफ्रीका को प्राप्त था। उस समय न्यूज़ीलैंड और न्यूफ़ाउंडलैंड। 23 अप्रैल, 1916 को बाल गंगाधर तिलक ने बॉम्बे में होम रूल लीग का गठन किया। छह महीने बाद श्रीमती एनी बेसेंट ने मद्रास में लीग की स्थापना की। जबकि तिलक की होम रूल लीग महाराष्ट्र तक ही सीमित थी, एनी बेसेंट के मार्गदर्शन में देश के बाकी हिस्सों में होम रूल लीग शुरू की गई थी।

Ques 23. ANS (C) Solution:

The first major newspaper in India-The Bengal Gazette-was started in 1780 under the British Raj by James Augustus Hickey. Other newspapers such as The India Gazette, The Calcutta Gazette, The Madras Courier (1785), The Bombay Herald (1789) etc.

भारत में पहला प्रमुख समाचार पत्र-द बंगाल गजट-1780 में ब्रिटिश राज के तहत जेम्स ऑगस्टस हिक्की द्वारा शुरू किया गया था। अन्य समाचार पत्र जैसे द इंडिया गजट, द कलकत्ता गजट, द मद्रास कूरियर (1785), द बॉम्बे हेराल्ड (1789) आदि।

Ques 24. ANS (C) Solution:

Under the Indian legal system, jurisdiction to issue prerogative writs' is given to the Supreme Court, and to the High Courts of Judicature of all Indian states. Parts of the law relating to writs are set forth in the Constitution of India. The Supreme Court, the highest in the country, may issue writs under Article 32 of the Constitution for enforcement of Fundamental Rights and under Articles 139 for enforcement of rights other than Fundamental Rights, while High Courts, the superior courts of the States, may issue writs under Articles 226. The Constitution broadly provides for five kinds of "prerogative writs: habeas corpus, certiorari, mandamus, quo warranto and prohibition.

भारतीय कानूनी प्रणाली के तहत, विशेषाधिकार रिट जारी करने का अधिकार क्षेत्र सर्वोच्च न्यायालय और सभी भारतीय राज्यों के उच्च न्यायालयों को दिया गया है। रिट से संबंधित कानून के कुछ भाग भारत के संविधान में निर्धारित हैं। देश का सर्वोच्च न्यायालय, मौलिक अधिकारों को लागू करने के लिए संविधान के अनुच्छेद 32 के तहत और मौलिक अधिकारों के अलावा अन्य अधिकारों को लागू करने के लिए अनुच्छेद 139 के तहत रिट जारी कर सकता है, जबकि उच्च न्यायालय, राज्यों की वरिष्ठ अदालतें, रिट जारी कर सकती हैं। अनुच्छेद 226 के तहत रिट। संविधान मोटे तौर पर पांच प्रकार के "विशेषाधिकार रिट" प्रदान करता है: बंदी प्रत्यक्षीकरण, सर्टिओरारी, परमादेश, यथा वारंटो और निषेध।

Ques 25. ANS (C) Solution:

A Money Bill can be introduced in Lok Sabha only. If any question arises whether a Bill is a Money Bill or not, the decision of Speaker thereon is final. The Speaker is under no obligation to consult any one in coming to a decision or in giving his certificate that a Bill is a Money Bill. The certificate of the the Speaker to the effect that a Bill is a Money Bill, is to be endorsed and signed by him when it is transmitted to Rajya Sabha and also when it is presented to the president for his assent.

धन विधेयक केवल लोकसभा में ही पेश किया जा सकता है। यदि कोई प्रश्न उठता है कि कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं, तो उस पर अध्यक्ष का निर्णय अंतिम होता है। अध्यक्ष किसी निर्णय पर

पहुंचने या किसी विधेयक के धन विधेयक होने का प्रमाण पत्र देने में किसी से परामर्श करने के लिए बाध्य नहीं है। अध्यक्ष का इस आशय का प्रमाण पत्र कि कोई विधेयक धन विधेयक है, उसे राज्यसभा में प्रेषित करते समय और राष्ट्रपति की सहमति के लिए राष्ट्रपति के समक्ष प्रस्तुत करते समय उनके द्वारा समर्थन और हस्ताक्षर किया जाना चाहिए।

Ques 26. ANS (C) Solution:

Most of the west flowing rivers of Indian peninsula do not form delta. They form estuary. Narmda is one of them. It is so because rocky terrain of the Western Ghats does not allow the rivers to spread out much, and there is not sufficient plain stretch of land between the Arabian sea and Western Ghats for Narmada to slowdown and bifurcate into distributaries. Narmada forms an estuary of 21 km at the Gulf of Khambat. The river is presently partially navigable in the estuary reach around Bharuch but the river has never been a transport artery.

भारतीय प्रायद्वीप की पश्चिम की ओर बहने वाली अधिकांश नदियाँ डेल्टा नहीं बनाती हैं। वे मुहाना बनाते हैं। उनमें से एक है नर्मदा। ऐसा इसलिए है क्योंकि पश्चिमी घाट का चट्टानी इलाका नदियों को अधिक फैलने की इजाजत नहीं देता है, और अरब सागर और पश्चिमी घाट के बीच जमीन का पर्याप्त मैदान नहीं है जिससे नर्मदा की गति धीमी हो सके और वह वितरिकाओं में विभाजित हो सके। खम्बात की खाड़ी में नर्मदा 21 किमी का मुहाना बनाती है। नदी वर्तमान में भरूच के आसपास के मुहाने तक आंशिक रूप से नौगम्य है, लेकिन नदी कभी भी परिवहन धमनी नहीं रही है।

Ques 27. ANS (B) Solution:

The Godavari is a river in the south-central India. It starts in the western state of Maharashtra and flows through the modern state of Andhra Pradesh before reaching the Bay of Bengal. It forms one of the largest river basins in India. With a length of 1465 km, it is the second longest river in India, second to the Ganges, and the longest in southern India. It originates near Trimbak in Nashik District of Maharashtra state and flows east across the Deccan Plateau into the Bay of Bengal near Yanam and Antarvedi in East Godavari district of Andhra Pradesh.

गोदावरी दक्षिण-मध्य भारत में एक नदी है। यह पश्चिमी राज्य महाराष्ट्र से शुरू होती है और पहले आधुनिक राज्य आंध्र प्रदेश से होकर बहती है। बंगाल की खाड़ी तक पहुँचना। यह भारत की सबसे बड़ी नदी घाटियों में से एक है। 1465 किमी की लंबाई के साथ, यह भारत की दूसरी, गंगा के बाद दूसरी और दक्षिणी भारत की सबसे लंबी नदी है। यह महाराष्ट्र राज्य के नासिक जिले में त्र्यंबक के पास से निकलती है और पूर्व में दक्कन पठार के पार आंध्र प्रदेश के पूर्वी गोदावरी जिले में यानम और अंतरवेदी के पास बंगाल की खाड़ी में बहती है।

Ques 28. ANS (C) Solution:

The 'Pong Dam, also known as the Beas Dam, is an earth-fill embankment dam on the Beas River just upstream of Talwara in the state of Himachal Pradesh. The purpose of the dam is water storage for irrigation and hydroelectric power generation. At the time of its completion, the Pong Dam was the tallest of its type in India.

'पोंग बांध, जिसे ब्यास बांध के नाम से भी जाना जाता है, हिमाचल प्रदेश राज्य में तलवाड़ा के ठीक ऊपर ब्यास नदी पर एक मिट्टी से भरा तटबंध बांध है। बांध का उद्देश्य सिंचाई और पनबिजली उत्पादन के लिए जल भंडारण है। इसके पूरा होने के समय, पोंग बांध भारत में अपनी तरह का सबसे ऊंचा बांध था।

Ques 29. ANS (D) Solution:

A group of economists including Keynes is of the opinion that inflation, in one form or the other, is a factor which helps economic growth. Usually, it is argued that inflation tends to redistribute income and wealth. The redistribute effect of inflation is always in favour of profit-earning class, that is to say, it redistributes income always from the wage-recipient class towards the profit-recipient class in the community. As a result, the saving ratio will increase because the marginal propensity to save of the profit earners is generally high as against the high marginal propensity to consume of the wage-earners because of their near-subsistence level of income.

कीन्स सहित अर्थशास्त्रियों के एक समूह की राय है कि मुद्रास्फीति, किसी न किसी रूप में, एक ऐसा कारक है जो आर्थिक विकास में मदद करती है। आमतौर पर यह तर्क दिया जाता है कि मुद्रास्फीति आय और धन का पुनर्वितरण करती है। मुद्रास्फीति का पुनर्वितरण प्रभाव हमेशा लाभ कमाने वाले वर्ग के पक्ष में होता है, अर्थात् यह समुदाय में आय को हमेशा वेतन-प्राप्तकर्ता वर्ग से लाभ-प्राप्तकर्ता वर्ग की ओर पुनर्वितरित करता है। परिणामस्वरूप, बचत अनुपात में वृद्धि होगी क्योंकि लाभ कमाने वालों की बचत करने की सीमांत प्रवृत्ति आम तौर पर अधिक होती है, जबकि आय के लगभग निर्वाह स्तर के कारण मजदूरी कमाने वालों की उपभोग करने की सीमांत प्रवृत्ति अधिक होती है।

Ques 30. ANS (C) Solution:

A geosynchronous satellite is a satellite in geosynchronous orbit, with an orbital period the same as the Earth's rotation period. Such a satellite returns to the same position in the sky after each sidereal day, and over the course of a day traces out a path in the sky. A special case of geosynchronous satellite is the geostationary satellite, which has a geosynchronous orbit - a circular geosynchronous orbit directly above the Earth's equator. जियोसिंक्रोनस उपग्रह जियोसिंक्रोनस कक्षा में एक उपग्रह है, जिसकी कक्षीय अवधि पृथ्वी की घूर्णन अवधि के समान होती है। ऐसा उपग्रह प्रत्येक नक्षत्र दिवस के बाद आकाश में उसी स्थिति में लौट आता है, और एक दिन के दौरान आकाश में एक पथ का पता लगाता है। भू-तुल्यकालिक उपग्रह का एक विशेष मामला भूस्थैतिक उपग्रह है, जिसकी एक भू-तुल्यकालिक कक्षा होती है - पृथ्वी के भूमध्य रेखा के ठीक ऊपर एक गोलाकार भू-तुल्यकालिक कक्षा।

Ques 31. ANS (A) Solution:

Sublimation apparatus is a piece of laboratory glassware used in the technique of sublimation usually used by chemists to purify compounds. Typically a solid is placed in a vessel which is then heated under vacuum. Under this reduced pressure the solid volatilizes and condenses as a purified compound on a cooled surface, leaving the non-volatile residue impurities behind. This cooled surface often takes the form of a cold finger. Once heating ceases and the vacuum is released, the sublimed compound can be collected from the cooled surface. Impure camphor is purified by this process.

ऊर्ध्वपातन उपकरण प्रयोगशाला के कांच के बर्तनों का एक टुकड़ा है जिसका उपयोग ऊर्ध्वपातन की तकनीक में किया जाता है जो आमतौर पर रसायनों द्वारा यौगिकों को शुद्ध करने के लिए उपयोग किया जाता है। आमतौर पर एक ठोस को एक बर्तन में रखा जाता है जिसे फिर वैक्यूम के तहत गर्म किया जाता है। इस कम दबाव के तहत ठोस वाष्पशील होता है और ठंडी सतह पर एक शुद्ध यौगिक के रूप में संघनित होता है, और गैर-वाष्पशील अवशेष अशुद्धियों को पीछे छोड़ देता है। यह ठंडी सतह अक्सर ठंडी

उंगली का रूप ले लेती है। एक बार जब हीटिंग बंद हो जाती है और वैक्यूम निकल जाता है, तो सब्लिम्ड यौगिक को ठंडी सतह से एकत्र किया जा सकता है। इस प्रक्रिया से अशुद्ध कपूर शुद्ध हो जाता है।

Ques 32. ANS (D) Solution:

Acid rain is a rain or any other form of precipitation that is unusually acidic, meaning that it possesses elevated levels of hydrogen ions (low pH). It can have harmful effects on plants, aquatic animals, and infrastructure. Acid rain is caused by emissions of sulfur dioxide and nitrogen oxides, which react with the water molecules in the atmosphere to produce acids. Government have made efforts since the 1970s to reduce the release of sulfur dioxide into the atmosphere with positive of results. Nitrogen oxides can also be produced naturally by volcanic eruptions. The chemicals in acid rain can cause paint to peel, corrosion of steel structures such as bridges, and erosion of stone statues.

अम्लीय वर्षा वह वर्षा या वर्षा का कोई अन्य रूप है जो असामान्य रूप से अम्लीय होती है, जिसका अर्थ है कि इसमें हाइड्रोजन आयनों का स्तर ऊंचा (निम्न) होता है (pH)। इसका पौधों, जलीय जानवरों और बुनियादी ढांचे पर हानिकारक प्रभाव पड़ सकता है। अम्लीय वर्षा सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन ऑक्साइड के उत्सर्जन के कारण होती है, जो वायुमंडल में पानी के अणुओं के साथ प्रतिक्रिया करके एसिड उत्पन्न करते हैं। सरकार ने 1970 के दशक से वातावरण में सल्फर डाइऑक्साइड की रिहाई को कम करने के लिए प्रयास किए हैं जिनके परिणाम सकारात्मक रहे हैं। ज्वालामुखी विस्फोटों से प्राकृतिक रूप से नाइट्रोजन ऑक्साइड का भी उत्पादन किया जा सकता है। अम्लीय वर्षा में मौजूद रसायन पेंट के छिलने, पुलों जैसी इस्पात संरचनाओं के क्षरण और पत्थर की मूर्तियों के क्षरण का कारण बन सकते हैं।

Ques 33. ANS (A) Solution:

Cancer is the uncontrolled growth of abnormal cells in the body. Cancerous cells are also called malignant cells. Symptoms of cancer depend on the type and location of the cancer. Cancer grows out of normal cells in the body. Normal cells multiply when the body needs them, and die when the body doesn't need them. Cancer appears to occur when the growth of cells in the body is out of control and cells divide too quickly. It can also occur when cells forget how to die. The most common cause of cancer-related C death is lung cancer.

कैंसर शरीर में असामान्य कोशिकाओं की अनियंत्रित वृद्धि है। कैंसरग्रस्त कोशिकाओं को घातक कोशिकाएँ भी कहा जाता है। कैंसर के लक्षण कैंसर के प्रकार और स्थान पर निर्भर करते हैं। कैंसर शरीर में सामान्य कोशिकाओं से बढ़ता है। सामान्य कोशिकाएँ तब बढ़ती हैं जब शरीर को उनकी आवश्यकता होती है, और जब शरीर को उनकी आवश्यकता नहीं होती तो वे मर जाती हैं। ऐसा प्रतीत होता है कि कैंसर तब होता है जब शरीर में कोशिकाओं की वृद्धि नियंत्रण से बाहर हो जाती है और कोशिकाएँ बहुत तेज़ी से विभाजित हो जाती हैं। यह तब भी हो सकता है जब कोशिकाएँ भूल जाती हैं कि कैसे मरना है। कैंसर से संबंधित सी मृत्यु का सबसे आम कारण फेफड़ों का कैंसर है।

Ques 34. ANS (C) Solution:

The blood sugar concentration or blood glucose level is the amount of glucose (sugar) present in the blood of a human or animal. The body naturally tightly regulates blood glucose levels as a part of metabolic homeostasis. The mean normal blood glucose level in humans is about 4 mM (4 mmol/L or 72 mg/dL, i.e. milligrams/deciliter); however, this level fluctuates throughout the day. Glucose levels are

usually lowest in the morning, before the first meal of the day (termed "the fasting level"), and rise after meals for an hour or two by a few millimolar. Normal Human Glucose Blood Test results should be 70 - 130 (mg/ dL) before meals, and less than 180 mg/dL after meals (as measured by a blood glucose monitor). Less than 100 mg/dl (milligrams per deciliter) = normal fasting glucose. More than 100 but less than 126 mg/dl = pre-diabetes. More than 126 mg/dl = provisional diagnosis of diabetes.

रक्त शर्करा सांद्रता या रक्त ग्लूकोज स्तर किसी मानव या जानवर के रक्त में मौजूद ग्लूकोज (चीनी) की मात्रा है। मेटाबोलिक होमियोस्टैसिस के एक भाग के रूप में शरीर स्वाभाविक रूप से रक्त शर्करा के स्तर को कसकर नियंत्रित करता है। मनुष्यों में औसत सामान्य रक्त शर्करा का स्तर लगभग 4 एमएम (4 एमएमओएल/एल या 72 मिलीग्राम/डीएल, यानी मिलीग्राम/डेसीलीटर) है; हालाँकि, इस स्तर में पूरे दिन उतार-चढ़ाव होता रहता है। ग्लूकोज का स्तर आम तौर पर सुबह में सबसे कम होता है, दिन के पहले भोजन से पहले (जिसे "उपवास स्तर" कहा जाता है), और भोजन के बाद एक या दो घंटे के लिए कुछ मिलीमीटर बढ़ जाता है। सामान्य मानव ग्लूकोज रक्त परीक्षण के परिणाम भोजन से पहले 70 - 130 (मिलीग्राम/डीएल) और भोजन के बाद 180 मिलीग्राम/डीएल से कम होना चाहिए (जैसा कि रक्त ग्लूकोज मॉनिटर द्वारा मापा जाता है)। 100 मिलीग्राम/डेसीलीटर (मिलीग्राम प्रति डेसीलीटर) से कम = सामान्य उपवास ग्लूकोज। 100 से अधिक लेकिन 126 मिलीग्राम/डीएल से कम = प्री-डायबिटीज। 126 मिलीग्राम/डीएल से अधिक = मधुमेह का अनंतिम निदान।

Ques 35. ANS (D) Solution:

Itai-itai disease was the documented case of mass cadmium poisoning in Toyama Prefecture, Japan, starting around 1912. The cadmium poisoning caused softening of the bones and kidney failure. The disease is named for the severe pains caused in the joints and spine.

इटाई-इटाई रोग 1912 के आसपास जापान के टोयामा प्रान्त में बड़े पैमाने पर कैडमियम विषाक्तता का प्रलेखित मामला था।

कैडमियम विषाक्तता के कारण हड्डियाँ नरम हो गईं और गुर्दे खराब हो गए। इस बीमारी का नाम जोड़ों और रीढ़ की हड्डी में होने वाले गंभीर दर्द के कारण रखा गया है।

Ques 36. ANS (B) Solution:

केंद्र सरकार जल्द ही 'मेरा बिल मेरा अधिकार' योजना को शुरू करने जा रही है। इसके जरिए जीएसटी (गुड्स एंड सर्विसेज टैक्स) के तहत खरीदे गए सामान की जीएसटी इनवॉइस अपलोड करने वालों को कैश प्राइज जीतने का मौका मिलने वाला है। ये कैश प्राइज 10 लाख रुपये से 1 करोड़ रुपये तक का हो सकता है। इसके अंतर्गत आम लोगों को जल्द ही एक मोबाइल ऐप पर जीएसटी चालान अपलोड करने के लिए इनाम मिल सकता है। चालान प्रोत्साहन योजना (Invoice Incentivisation Scheme) के तहत खुदरा या थोक विक्रेता से मिले बिल (Invoice) ऐप पर 'अपलोड' करने वाले लोगों को मासिक/त्रैमासिक 10 लाख रुपये से 1 करोड़ रुपये तक का नकद पुरस्कार दिया जा सकता है। The central government is soon going to launch the 'Mera Bill Mera Adhikar' scheme. Through this, those who upload the GST invoice of the goods purchased under GST (Goods and Services Tax) are going to get a chance to win the cash prize. This cash prize can be from Rs 10 lakh to Rs 1 crore. Under this, common people may soon get rewarded for uploading GST invoices on a mobile app. Under the Invoice Incentivisation Scheme, monthly/quarterly cash rewards ranging from Rs 10 lakh to Rs 1 crore can be given to people

who 'upload' on the app invoices received from retailers or wholesalers.

Ques 37. ANS (C) Solution: नॉर्वे के शतरंज खिलाड़ी मैग्नस कार्लसन ने FIDE वर्ल्ड कप का खिताब जीत लिया है, यह उनका पहला खिताब है। फाइनल मुकाबले में कार्लसन ने भारत के युवा शतरंज खिलाड़ी रमेशबाबू प्रगनानंदा को मात दी। मैग्नस कार्लसन 5 बार के वर्ल्ड चैंपियनशिप भी जीत चुके हैं। भारत के विश्वनाथन आनंद और लेवोन एरोनियन 2-2 बार FIDE वर्ल्ड कप का खिताब जीता है। Norwegian chess player Magnus Carlsen has won the FIDE World Cup title, his first title. In the final match, Carlsen defeated India's young chess player Rameshbabu Praggnananda. Magnus Carlsen has also won the World Championship 5 times. India's Viswanathan Anand and Levon Aronian have won the FIDE World Cup title 2-2 times.

Ques 38. ANS (B) Solution: 23 अगस्त, 2023 को केंद्रीय युवा कार्यक्रम एवं खेल मंत्री अनुराग सिंह ठाकुर ने जयपुर के सवाई मानसिंह स्टेडियम में राजस्थान राज्य में खेले इंडिया के 33 केंद्रों का शुभारंभ किया। केंद्रीय मंत्री ने घोषणा करते हुए कहा कि राजस्थान में खेले इंडिया के 18 अन्य केंद्रों में एक समर्पित खेल विज्ञान केंद्र के साथ एक राष्ट्रीय उत्कृष्टता केंद्र स्थापित किया जाएगा। इस प्रकार राज्य में खेले इंडिया केंद्रों की कुल संख्या 51 हो जाएगी। इसके साथ ही यह भी घोषणा की गई कि खेले इंडिया केंद्रों के बीच प्रतियोगिताओं का आयोजन किया जाएगा, जबकि 'कोचिंग द कोच' कार्यक्रम को 'खेले इंडिया' केंद्र तक भी बढ़ाया जाएगा। On August 23, 2023, Union Minister of Youth Affairs and Sports, Anurag Singh Thakur inaugurated 33 centers of Khelo India in the state of Rajasthan at Sawai Mansingh Stadium, Jaipur. The Union Minister announced that a National Center of Excellence along with a dedicated Sports Science Center would be set up in 18 other Khelo India centers in Rajasthan. Thus the total number of Khelo India centers in the state will be 51. Along with this, it was also announced that competitions would be organized between Khelo India centres, while the 'Coaching the Coach' program would be extended to 'Khelo India' centres.

Ques 39. ANS (A) Solution: ओलंपिक चैंपियन नीरज चोपड़ा ने 88.77 मीटर के अपने करियर चौथे सर्वश्रेष्ठ थ्रो के साथ पेरिस ओलंपिक 2024 के लिए क्वालीफाई कर लिया है। 2024 पेरिस ओलंपिक क्वालीफाइंग मार्क 85.50 मीटर है। क्वालीफाइंग विंडो 1 जुलाई से शुरू हुई है। 25 वर्षीय चोपड़ा क्वालीफाइंग राउंड के पहले प्रयास में ही पेरिस ओलंपिक 2024 के लिए क्वालीफाई कर लिया है। Olympic champion Neeraj Chopra has qualified for the Paris Olympics 2024 with his career fourth best throw of 88.77m. The 2024 Paris Olympics qualifying mark is 85.50 metres. The qualifying window has started from July 1. The 25-year-old Chopra has qualified for the Paris Olympics 2024 in the very first attempt of the qualifying round.

Ques 40. ANS (B) Solution: हिंदी फिल्म 'रोकेट्री: द नंबी इफेक्ट' ने 2021 के लिए सर्वश्रेष्ठ फीचर फिल्म का राष्ट्रीय पुरस्कार जीता जबकि आलिया भट्ट और कृति सैनन ने सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री तथा अल्लू अर्जुन ने सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार जीता। बॉलीवुड कलाकार भट्ट और सैनन ने क्रमशः "गंगूबाई काठियावाड़ी" और 'मिमी' में अपनी भूमिकाओं के लिए सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार साझा किया। दक्षिण भारतीय फिल्मों के सुपरस्टार अल्लू अर्जुन को तेलुगु फिल्म 'पुष्पा: द राइज (पार्ट 1)' के लिए सर्वश्रेष्ठ अभिनेता का राष्ट्रीय पुरस्कार देने का फैसला किया गया है। सर्वश्रेष्ठ निर्देशक का राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार मराठी फिल्म 'गोदावरी' के लिए निखिल महाजन को दिया गया। Hindi film 'Rocketry: The Nambi Effect' won the National Award for Best Feature Film for 2021

while Alia Bhatt and Kriti Sanon won Best Actress and Allu Arjun won Best Actor. Bollywood actors Bhatt and Sanon shared the best actress award for their roles in "Gangubai Kathiawadi" and "Mimi", respectively. South Indian superstar Allu Arjun has been decided to present the National Award for Best Actor for the Telugu film 'Pushpa: The Rise (Part 1)'. The National Film Award for Best Director went to Nikhil Mahajan for the Marathi film 'Godavari'.

Ques 41. ANS (A) Solution: स्वच्छ वायु सर्वेक्षण-2023 में 10 लाख से अधिक आबादी वाले शहरों की श्रेणी में इंदौर ने पहला, भोपाल ने पांचवां, जबलपुर ने 13वां और ग्वालियर ने 41वां स्थान हासिल किया है. प्रमुख सचिव पर्यावरण गुलशन बामरा ने बताया कि 3 लाख से 10 लाख की आबादी वाले शहरों की श्रेणी में सागर को 188.02 अंकों के साथ देश में 10वां स्थान मिला है. In the Clean Air Survey-2023, Indore has secured the first position, Bhopal fifth, Jabalpur 13th and Gwalior 41st in the category of cities with a population of more than 10 lakhs. Principal Secretary Environment Gulshan Bamra said that in the category of cities with a population of 3 lakh to 10 lakh, Sagar has got 10th place in the country with 188.02 points.

Ques 42. ANS (A) Solution: अजरबैजान के बाकू में आईएसएसएफ विश्व निशानेबाजी प्रतियोगिता में भारत के अमनप्रीत सिंह ने 25 मीटर स्टैंडर्ड पिस्टल स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता है। महिलाओं की 25 मीटर की व्यक्तिगत स्पर्धा में तियाना, यशिता शौकीन और कृतिका शर्मा पदक की दौड़ से बाहर हो गईं। उन्होंने संयुक्त रूप से 1601 के स्कोर से टीम के लिए कांस्य पदक जीता। 5 स्वर्ण और 4 कांस्य पदकों के साथ पदक तालिका में अब भारत के कुल 9 पदक हो गए हैं। India's Amanpreet Singh has won the gold medal in the 25m standard pistol event at the ISSF World Shooting Championships in Baku, Azerbaijan. In the women's 25m individual event, Tiana, Yashita Shokeen and Kritika Sharma were out of medal contention. He won the bronze medal for the team with a combined score of 1601. With 5 gold and 4 bronze medals, India's tally now stands at 9 medals.

Ques 43. ANS (C) Solution: हल्के लड़ाकू विमान तेजस ने हवा से हवा में मार करने वाले स्वदेशी बियाँन्ड विजुअल रेंज मिसाइल अस्त्र का सफल परीक्षण किया है। गोवा तट पर करीब 20 हजार फुट की ऊंचाई पर विमान से सफलतापूर्वक मिसाइल दागी गयी। रक्षा मंत्रालय ने कहा कि परीक्षण सटीक रहा और इसके सभी उद्देश्य पूरे किए गए। अस्त्र, अत्याधुनिक सुपरसोनिक मिसाइल है। हवा से हवा में मार करने वाली यह मिसाइल लक्ष्यों को भेदने और नष्ट करने में सक्षम है। इसे रक्षा अनुसंधान और विकास प्रयोगशाला और डीआरडीओ की अन्य प्रयोगशालाओं द्वारा डिजाइन और विकसित किया गया है। Light Combat Aircraft Tejas has successfully flight tested the indigenous Beyond Visual Range Air-to-Air Missile Astra. The missile was successfully fired from the aircraft at an altitude of about 20,000 feet off the Goa coast. The Defense Ministry said the test was accurate and met all its objectives. Astra is a state-of-the-art supersonic missile. This air-to-air missile is capable of engaging and destroying targets. It has been designed and developed by Defense Research and Development Laboratory and other laboratories of DRDO.

Ques 44. ANS (C) Solution: भारत में राष्ट्रीय खेल दिवस (National Sports Day) प्रतिवर्ष 29 अगस्त को मनाया जाता है. भारत में राष्ट्रीय खेल दिवस महान हॉकी प्लेयर मेजर ध्यानचंद की स्मृति में मनाया जाता है. इस दिन भारत के महान हॉकी खिलाड़ी मेजर ध्यानचंद का साल 1905 में प्रयागराज में जन्म हुआ था. मेजर ध्यानचंद ने साल 1928, 1932

और 1936 में भारत को ओलंपिक में स्वर्ण पदक दिलाया था. National Sports Day is celebrated every year on 29 August in India. National Sports Day in India is celebrated in the memory of the great hockey player Major Dhyanchand. On this day India's great hockey player Major Dhyanchand was born in Prayagraj in the year 1905. Major Dhyanchand had given gold medals to India in the Olympics in the years 1928, 1932 and 1936.

Ques 45. ANS (B) Solution: श्रीलंका ने अपने पहले कर्नाटक सांस्कृतिक उत्सव (Karnataka cultural festival) की मेजबानी की. इसका आयोजन भारतीय अंतर्राष्ट्रीय सांस्कृतिक परिषद द्वारा स्वामी विवेकानन्द सांस्कृतिक केन्द्र और एम.ई. ग्लोबल पीस फाउंडेशन के सहयोग से किया गया था. इस कार्यक्रम ने सांस्कृतिक विविधता में भारत और श्रीलंका की साझा सांस्कृतिक विरासत में एक महत्वपूर्ण क्षण को चिह्नित किया. Sri Lanka hosted its first Karnataka cultural festival. It was organized by International Cultural Council of India, Swami Vivekananda Cultural Center and M.E. Done in collaboration with the Global Peace Foundation. The event marked an important moment in the cultural diversity shared cultural heritage of India and Sri Lanka.

Ques 46. ANS (A) Solution: महाराष्ट्र में फुटबॉल का दर्जा बढ़ाने की दिशा में एक महत्वपूर्ण कदम उठाते हुए, राज्य सरकार ने प्रसिद्ध जर्मन पेशेवर फुटबॉल लीग, बुंदेसलीगा के साथ एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) में प्रवेश किया है। हस्ताक्षर समारोह उल्लेखनीय हस्तियों की उपस्थिति में हुआ। महाराष्ट्र सरकार का प्रतिनिधित्व स्कूल शिक्षा और खेल विभाग के प्रधान सचिव रंजीत सिंह देओल ने खेल और युवा सेवा आयुक्त सुहास दिवस के साथ किया। दूसरी तरफ, बुंदेसलीगा के प्रतिनिधिमंडल में श्रीमती जूलिया फार, पीटर लीबले और कौशिक मौलिक शामिल थे। फुटबॉल महाराष्ट्र के कई जिलों में महत्वपूर्ण लोकप्रियता प्राप्त करता है, जो राज्य के भीतर एक अनुकूल खेल वातावरण स्थापित करने के लिए सहयोगी प्रयासों की आवश्यकता पर जोर देता है। Taking a significant step towards raising the status of football in Maharashtra, the state government has entered into a Memorandum of Understanding (MoU) with the Bundesliga, the famous German professional football league. The signing ceremony took place in the presence of notable personalities. The Government of Maharashtra was represented by Ranjit Singh Deol, Principal Secretary, School Education and Sports Department, along with Suhas Diwas, Commissioner, Sports and Youth Services. On the other hand, the delegation from Bundesliga included Mrs. Julia Farr, Peter Lieble and Kaushik Maulik. Football enjoys significant popularity in several districts of Maharashtra, emphasizing the need for collaborative efforts to establish a conducive sporting environment within the state.

Ques 47. ANS (D) Solution: जॉइंट मिलिट्री एक्सरसाइज ब्राइट स्टार-23 (BRIGHT STAR- 23) का आयोजन मिस्र में किया जायेगा. इसमें भारत और अमेरिका सहित दुनिया के 34 देशों की सेनाएं भाग ले रही है. यह सैन्य अभ्यास 31 अगस्त से अगले महीने की 14 तारीख तक मिस्र के मोहम्मद नागुइब सैन्य अड्डे पर आयोजित किया जायेगा. ब्राइट स्टार- 23 एक बहुराष्ट्रीय त्रि-सेवा संयुक्त सैन्य अभ्यास है जिसका नेतृत्व यूएस सेंटकॉम और मिस्र सेना द्वारा किया जाएगा. Joint Military Exercise Bright Star-23 (BRIGHT STAR-23) will be organized in Egypt. In this, armies of 34 countries of the world including India and America are participating. This military exercise will be conducted from August 31 to the 14th of next month at the Mohamed Naguib military base in Egypt. Bright Star-23 is a multinational tri-services

joint military exercise that will be led by US CENTCOM and the Egyptian Army.

Ques 48. ANS (A) Solution: जिम्बाब्वे के राष्ट्रपति चुनाव के घोषित परिणामों के बाद जिम्बाब्वे के राष्ट्रपति एमर्सन मनांगगवा (Emmerson Mnangagwa) को दूसरे और अंतिम पांच साल के कार्यकाल के लिए फिर से चुना गया है। जैसे जिम्बाब्वे में चुनाव में अनियमितताओं का इतिहास रहा है, जिसकी मदद से पूर्व राष्ट्रपति रॉबर्ट मुगाबे लगभग चार दशकों तक सत्ता में बने रहे थे। जिम्बाब्वे, एक दक्षिण अफ्रीकी देश है, जिसकी राजधानी हरारे है।

Zimbabwe's President Emmerson Mnangagwa has been re-elected for a second and final five-year term after the declared results of Zimbabwe's presidential election. By the way, there has been a history of irregularities in elections in Zimbabwe, with the help of which former President Robert Mugabe remained in power for almost four decades. Zimbabwe is a South African country whose capital is Harare.

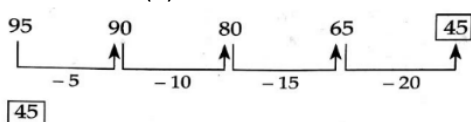
Ques 49. ANS (A) Solution: फीफा ने श्रीलंका फुटबॉल महासंघ से तत्काल प्रभाव से अपना बैन हटा लिया है। फीफा ने इस वर्ष 21 जनवरी को पर श्रीलंका के फुटबॉल महासंघ पर प्रतिबंध लगाया था। यह प्रतिबंध प्रशासन में एफएसएल द्वारा फीफा नियमों के उल्लंघन के कारण लगाया गया था। इन प्रतिबंधों के कारण, श्रीलंका की फुटबॉल टीम जुलाई में आयोजित SAFF चैंपियनशिप 2023 का हिस्सा नहीं ले पाई थी। FIFA has lifted its ban on the Sri Lankan Football Federation with immediate effect. FIFA had banned the Football Federation of Sri Lanka on 21 January this year. This ban was imposed due to violation of FIFA rules by FSL in administration. Due to these restrictions, the Sri Lankan football team could not take part in the SAFF Championship 2023 held in July.

Ques 50. ANS (C) Solution: राज्यसभा के सभापति जगदीप धनखड़ ने कांग्रेस सांसद पी चिदंबरम को गृह मामलों संबंधी स्थायी समिति का सदस्य मनोनीत किया है। राज्यसभा सचिवालय के बुलेटिन के माध्यम से उनकी नियुक्ति की खबर दी गयी है। वह पी. भट्टाचार्य का स्थान लेंगे जो 18 अगस्त 2023 को राज्यसभा की सदस्यता से रिटायर हो गए। Rajya Sabha Chairman Jagdeep Dhankhar has nominated Congress MP P Chidambaram as a member of the Standing Committee on Home Affairs. The news of his appointment has been given through the bulletin of the Rajya Sabha Secretariat. He will replace P. Bhattacharya who retired from the membership of Rajya Sabha on 18 August 2023.

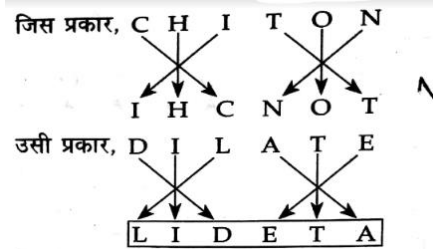
Ques 51. ANS (D) Solution: जिस प्रकार स्वादिष्ट का संबंध स्वाद से है, उसी तरह सुरीला का संबंध आवाज से है।

Just as delicious is related to taste, similarly melodious is related to sound.

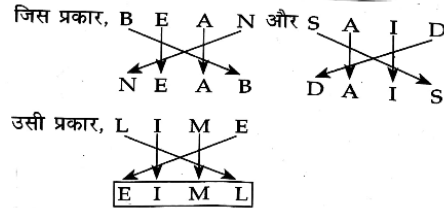
Ques 52. ANS (C) Solution:



Ques 53. ANS (C) Solution:



Ques 54. ANS (C) Solution:



Ques 55. ANS (D) Solution:

प्रिया दोनों छोर से 11 वे स्थान पर है
कतार में कुल लड़कियों की संख्या = $11 + 11 - 1 = 21$
अतः कतार में कुल 21 लड़कियाँ हैं।

Priya is 11th from both ends

Total number of girls in the queue = $11 + 11 - 1 = 21$
Hence, there are total 21 girls in the queue.

Ques 56. ANS (D) Solution:

प्रश्नानुसार वह अंक जो वर्ग, दीर्घवृत्त और त्रिभुज में शामिल है, वह 7 है।

According to the question, the number which is included in square, ellipse and triangle is 7.

Ques 57. ANS (D) Solution:



दोनों निष्कर्षों में से कोई निष्कर्ष अनुसरण नहीं कर रहा है।

Ques 58. ANS (A) Solution:

सुसर के इकलौते दामाद रमेश स्वयं हुआ। इसलिए रमेश महिला का पिता हुआ

Ramesh himself was the only son-in-law of his father-in-law. Therefore Ramesh became the father of the woman

Ques 59. ANS (C) Solution:

$$8 - 12 + 4 \times 3 \div 3$$

निर्देशानुसार चिन्ह परिवर्तन के बाद

$$\rightarrow 8 + 12 \div 4 - 3 \times 3$$

$$\rightarrow 8 + 3 - 9 = 2$$

Ques 60. ANS (D) Solution:

From problem figure (1) to (2), the whole figure gets laterally inverted while the L shaped figure rotates by 180° .

Also, one line is added to the other figure.

समस्या आकृति (1) से (2) तक, पूरी आकृति पार्श्व रूप से उलट जाती है जबकि L आकार की आकृति 180° तक घूमती है। इसके अलावा, एक रेखा दूसरी आकृति में जोड़ी जाती है।

Ques 61. ANS (C) Solution:

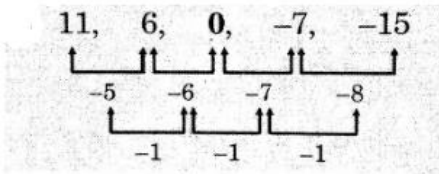
दी गई श्रृंखला

$$-3 + \left(\frac{5}{3}\right) = -\frac{4}{3} \Rightarrow -\frac{4}{3} + \left(\frac{5}{3}\right) = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} + \left(\frac{5}{3}\right) = 2 \Rightarrow 2 + \left(\frac{5}{3}\right) = \frac{11}{3}$$

सही उत्तर 2 है।

Ques 62. ANS (C) Solution:



Ques 63. ANS (C) Solution:

अंग्रेजी वर्णमाला को शुरू से पढ़ने पर S, C, A, L, D, I, N, G के अक्षरों का स्थान 19, 3, 1, 12, 4, 9, 14, 7 है। अंग्रेजी वर्णमाला को पीछे से पढ़ने पर H, X, Z, O, W, R, M, T के अक्षरों का स्थान 19, 3, 1, 12, 4, 9, 14, 7 है। इसी प्रकार से, अंग्रेजी वर्णमाला को शुरू से पढ़ने पर P, E, R के अक्षरों का स्थान 16, 5, 18 है। अंग्रेजी वर्णमाला को पीछे से पढ़ने पर 16, 5, 18 का स्थान K, V, I अक्षरों का है।

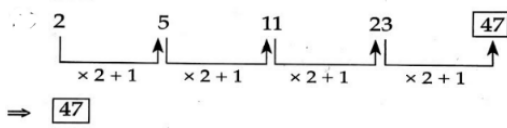
When reading the English alphabet from the beginning, the positions of the letters S, C, A, L, D, I, N, G are 19, 3, 1, 12, 4, 9, 14, 7. When reading the English alphabet backwards, the positions of the letters H, X, Z, O, W, R, M, T are 19, 3, 1, 12, 4, 9, 14, 7. Similarly, when reading the English alphabet from the beginning, the positions of the letters P, E, R are 16, 5, 18. Reading the English alphabet backwards, the letters K, V, I are at positions 16, 5, 18.

Ques 64. ANS (D) Solution:

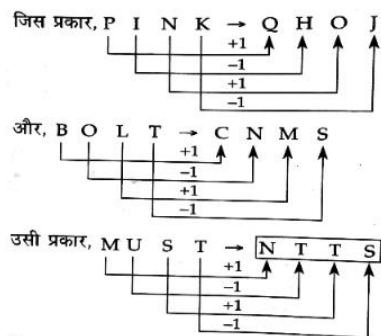
जिस प्रकार से बिजली का प्रवाह तार से होता है, उसी प्रकार पानी का प्रवाह पाइप से होता है।

Just as electricity flows through wires, water flows through pipes.

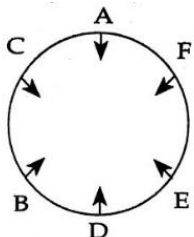
Ques 65. ANS (C) Solution:



Ques 66. ANS (B) Solution:



Ques 67. ANS (B) Solution:



अतः B के ठीक बायीं ओर C स्थित है।

Ques 68. ANS (D) Solution:

257 को छोड़कर अन्य सभी संख्याओं में 1 जोड़ने पर वर्ग की प्राप्ति हो रही है।

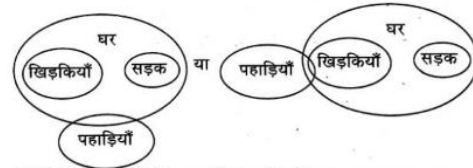
By adding 1 to all the numbers except 257, a square is obtained.

Ques 69. ANS (B) Solution:

प्रश्नानुसार ऐसे शिक्षित पुरुष की संख्या ज्ञात करना है जो नगर में नहीं रहते हैं। यानी की वह संख्या जो केवल आयत तथा त्रिभुज में शामिल हो वह 11 है

According to the question, the number of educated men who do not live in the city is to be found. That means the number which is included only in rectangle and triangle is 11.

Ques 70. ANS (C) Solution:



दोनों निष्कर्षों में से या तो I नहीं तो II अनुसरण कर रहा है।

Ques 71. ANS (D) Solution:

1972 एक लीप वर्ष है, इसलिए इसमें सप्ताह से अतिरिक्त दिनों की संख्या 2 होगी। अर्थात जब पिछला 1 जनवरी मंगलवार है तो यह 1 जनवरी (1973) को बृहस्पतिवार होगा

1972 is a leap year, so the number of extra days from the week will be 2. That is, when the previous 1st January is Tuesday then this 1st January (1973) will be Thursday.

Ques 72. ANS (B) Solution:

$$18 \times 12 + 4 - 8 \div 2$$

निर्देशानुसार चिन्ह परिवर्तन के बाद

$$18 - 12 \div 4 + 8 \times 2$$

$$\rightarrow 18 - 3 + 8 \times 2$$

$$\rightarrow 18 - 3 + 16 = 31$$

Ques 73. ANS (A) Solution:

From problem, figure (1) to (2), the whole figure gets inverted vertically. Now, the upper part gets half-shaded while the lower one is reduced to half.

समस्या से, आकृति (1) से (2), पूरी आकृति लंबवत रूप से उलट जाती है। अब, ऊपरी भाग आधा छायांकित हो जाता है जबकि निचला भाग आधा हो जाता है।

Ques 74. ANS (A) Solution:

$p < r, r < s$ और $t > p$.

इस समीकरण को इस प्रकार भी लिख सकते हैं।

$t > p < r < s \Rightarrow p, r$ और s से बढ़ा है। मगर $(s > t)$,

s बढ़ा होगा t से यह स्पष्ट नहीं है। अतः निष्कर्ष $1p < s$ सही है।

Ques 75. ANS (B) Solution:

दिया है, B = 1, N = 2, O = 3, A = 4, Z = 5

1214151 = BNABZB = इसका कोई अर्थ नहीं बनता है।

1324254 = BONANZA = इसका अर्थ है, उपहार।

5152243 = ZBZNNAO = इसका कोई अर्थ नहीं बनता है।

Given, B = 1, N = 2, O = 3, A = 4, Z = 5

1214151 = BNABZB = This doesn't make any sense.

1324254 = BONANZA = It means gift.

5152243 = ZBZNNAO = This doesn't make any sense.

Ques 76. ANS (C) Solution:

(24 बल्लों + 32 हॉकी स्टीक्स) का मूल्य = ₹ 8400

8 (3 बल्लों + 4 हॉकी स्टीक्स) का मूल्य = ₹ 8400

∴ (3 बल्लों + 4 हॉकी स्टीक्स) का मूल्य = ₹ 8400/8

= ₹ 1050

Ques 77. ANS (B) Solution:

110 तथा 120 के बीच केवल एक ही अभाज्य संख्या है, जो 113 है।

Ques 78. ANS (C) Solution:

सिपाही द्वारा 1 मीटर का अंतर पूरा करने पर चोर चलता है = 4 मीटर।

सिपाही द्वारा 100 मीटर का अंतर पूरा करने पर चोर चलता है = (4 × 100) मीटर = 400 मीटर

Ques 79. ANS (C) Solution:

माना वस्तु का क्रय मूल्य = रु x . तब,

$$(900 - x) = 2(x - 600)$$

$$\Rightarrow 3x = 2100 \Rightarrow x = 700$$

∴ वस्तु का क्रय मूल्य = रु 700.

Ques 80. ANS (C) Solution:

माना दी गई संख्यायें $3x$ तथा $4x$ हैं, तब इनका ल.स. = $12x$

$$\therefore 12x = 84 \Rightarrow x = 7.$$

अतः ये संख्यायें 21 तथा 28 हैं, इनमें से बड़ी संख्या 28 है,

Ques 81. ANS (C) Solution:

6 पुरुष + 4 महिलायें = 14 पुरुष \Rightarrow 8 पुरुष = 4 महिलायें

14 पुरुष काम को समाप्त करते हैं = 12 दिन में

1 पुरुषी काम को समाप्त करेगा = (14×12) दिन में

$$8 \text{ पुरुष काम को समाप्त करेंगे} = \frac{14 \times 12}{8}$$

दिन में = 21 दिन में।

Ques 82. ANS (B) Solution:

600 मी. लंबी गली को पार करने में लगा समय = 5 मिनट

$$\text{अभीष्ट वेग} = \frac{600}{1000} \times \frac{60}{5} = 7.2 \text{ किमी./घंटा}$$

Ques 83. ANS (C) Solution:

$2(l + b) = 18$ मीटर तथा $h = 3$ मीटर

कमरे की चार दीवारों का क्षेत्रफल

$$= [2(l + b) \times h] = (18 \times 3) \text{ वर्ग मीटर} = 54 \text{ वर्ग मीटर}$$

Ques 84. ANS (B) Solution:

$$7^{95} \text{ का इकाई अंक} = (7^4)^{23} \times 7^2 \text{ का इकाई अंक}$$
$$= 1 \times 3 = 3$$

$$3^{58} \text{ का इकाई अंक} = (3^4)^{14} \times 3^2 \text{ का इकाई अंक}$$
$$= 1 \times 9 = 9$$

$$(7^{95} - 3^{58}) \text{ का इकाई अंक} = (13 - 9) = 4$$

Ques 85. ANS (B) Solution:

$$10 \text{ मीटर /सैकंड} = \left(10 \times \frac{18}{5}\right) \text{ किमी0 / घंटा}$$
$$= 36 \text{ किमी0 / घंटा}$$

Ques 86. ANS (B) Solution:

1 मीटर कपड़े का विक्रय मूल्य = रु $12325/145 =$ रु 85 .

लाभ प्रति मीटर = रु 10 .

∴ 1 मीटर कपड़े का क्रय मूल्य = रु $(85 - 10) =$ रु 75 .

Ques 87. ANS (D) Solution:

$$\frac{a}{c} = \left(\frac{a}{b} \times \frac{b}{c}\right) = \left(\frac{3}{4} \times \frac{8}{9}\right) = \frac{2}{3} \Rightarrow a : c = 2 : 3.$$

Ques 88. ANS (A) Solution:

$$(6 \text{ लड़के} \equiv 4 \text{ पुरुष}) \Rightarrow (3 \text{ लड़के} \equiv 2 \text{ पुरुष})$$

$$(3 \text{ लड़के} + 10 \text{ पुरुष}) \equiv (2 \text{ पुरुष} + 10 \text{ पुरुष}) = 12 \text{ पुरुष}$$

4 पुरुष कार्य समाप्त करते हैं = 18 दिन में

1 पुरुष कार्य समाप्त करेगा = (18×4) दिन में

$$12 \text{ पुरुष कार्य समाप्त करेंगे} = \frac{18 \times 4}{12} \text{ दिन में} = 6 \text{ दिन में}$$

Ques 89. ANS (C) Solution:

ट्रक द्वारा तय की गई दूरी = चाल \times समय = $70 \times 12 = 840$ किमी.

कार द्वारा 12 घंटे में तय की गई दूरी = $840 + 120 = 960$ किमी.

$$\text{कार की औसत चाल} = \frac{960}{12} = 80 \text{ किमी / घंटा}$$

Ques 90. ANS (B) Solution:

मूलधन = रु 10000 , दर = 6 % सा. ब्याज = रु 450 .

$$\text{समय} = \left(\frac{100 \times 450}{10000 \times 6}\right) \text{ वर्ष} = \frac{3}{4} \text{ वर्ष} = \left(\frac{3}{4} \times 12\right) \text{ माह} = 9 .$$

Ques 91. ANS (D) Solution:

Magnetic disk is a kind of data storage device. Storage capacity of magnetic disk depends on

1. tracks per inch of surface

2. bits per inch of tracks

3. disk pack in disk surface

Ques 92. ANS (D) Solution:

Computer was invented by Charles Babbage. The First Mechanical Computer Designed by Charles Babbage, a British mathematician was called as Analytical Engine which resembles today's modern machines between 1833 and 1871.

Ques 93. ANS (D) Solution:

Full form of MICR is Magnetic ink character recognition so C stands for Character.

Ques 94. ANS (A) Solution:

Bit is the smallest unit in a digital system

Ques 95. ANS (A) Solution:

Steps for merging cells :

1. Select which you want to merge

2. After selecting right click on that highlighted cells to get format cells option.

3. Click format cells to merge get merge option.

Ques 96. ANS (D) Solution:

A browser is a software program used to view Web pages.

Ques 97. ANS (C) Solution:

आईपीवी 4 एक 32 बिट संख्या है जिसे दो भागों में विभाजित किया गया है। नेटवर्क एड्रेस और होस्ट एड्रेस यह निर्धारित करता है, कि मेजबान के लिए कितने 32 बिट का उपयोग किया जाता है।

Ques 98. ANS (A) Solution:

LAN refers to a small, single-site network

Ques 99. ANS (D) Solution:

Windows 95, Windows 98, and Windows NT are known as operating systems

Ques 100. ANS (D) Solution:

Floppy diskette is a storage space as like disc for any important files for future use. The process of preparing a floppy diskette for use is called Formatting.

Print