



UP POLICE COMPUTER OPERATOR RECRUITMENT EXAMINATION

उत्तर प्रदेश पुलिस कंप्यूटर ऑपरेटर भर्ती परीक्षा - विस्तृत हल प्रश्न पत्र

Q.1 The chairman of the Planning Commission also holds this position: / योजना आयोग के अध्यक्ष इनमें से एक पद को भी धारण करते हैं—

- (A) President of India / भारत के राष्ट्रपति
- (B) Prime Minister / प्रधानमंत्री
- (C) Finance Minister / वित्त मंत्री
- (D) Home Minister / गृह मंत्री

उत्तर (Answer): (B) Prime Minister / प्रधानमंत्री

व्याख्या (Description): भारत में योजना आयोग के पदेन अध्यक्ष देश के प्रधानमंत्री होते थे। योजना आयोग की स्थापना मार्च 1950 में हुई थी और जनवरी 2015 में इसे नीति आयोग (NITI Aayog) द्वारा प्रतिस्थापित कर दिया गया। अतः सही उत्तर (B) Prime Minister / प्रधानमंत्री है।

Q.2 India's official crime data is maintained by which of the following establishments? / निम्नलिखित किस संस्था के द्वारा भारत के शासकीय आपराधिक आंकड़ों का रख-रखाव किया जाता है?

- (A) NCRB / एनसीआरबी
- (B) NIA / एनआईए
- (C) CBI / सीबीआई
- (D) None of these / इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर (Answer): (A) NCRB / एनसीआरबी

व्याख्या (Description): भारत में राष्ट्रीय अपराध रिकॉर्ड ब्यूरो (NCRB) अपराध से संबंधित आधिकारिक आंकड़ों का संग्रह, संकलन और रख-रखाव करता है। यह गृह मंत्रालय के अधीन कार्य करता है। अतः सही उत्तर (A) NCRB / एनसीआरबी है।

Q.3 The Hill Station "Kalimpong" is in the state of: / पहाड़ी स्थल 'कलिम्पोंग' किस राज्य में स्थित है?

- (A) Meghalaya / मेघालय
- (B) West Bengal / पश्चिम बंगाल
- (C) Tamil Nadu / तमिलनाडु
- (D) Rajasthan / राजस्थान

उत्तर (Answer): (B) West Bengal / पश्चिम बंगाल



व्याख्या (Description): कलिम्पोंग भारत के पश्चिम बंगाल राज्य के उत्तरी भाग में स्थित एक प्रसिद्ध पहाड़ी स्थल है। यह अपने प्राकृतिक सौंदर्य और पहाड़ी वातावरण के लिए जाना जाता है। अतः सही उत्तर (B) West Bengal / पश्चिम बंगाल है।

Q.4 Which Veda deals with music? / निम्नलिखित में से कौन-सा वेद संगीत से संबंधित है?

- (A) Rig Veda / ऋग्वेद
- (B) Sama Veda / सामवेद
- (C) Yajur Veda / यजुर्वेद
- (D) Atharva Veda / अथर्ववेद

उत्तर (Answer): (B) Sama Veda / सामवेद

व्याख्या (Description): सामवेद मुख्य रूप से गायन और संगीत से संबंधित है। इसमें ऐसी ऋचाएँ संकलित हैं जिन्हें विशेष रूप से गाया जाता था। भारतीय संगीत की परंपरा में सामवेद का महत्वपूर्ण स्थान है। अतः सही उत्तर (B) Sama Veda / सामवेद है।

Q.5 Illegal copying and distribution of software is called: / सॉफ्टवेयर की गैर-कानूनी नकल एवं वितरण को क्या कहा जाता है?

- (A) Cracking / क्रैकिंग
- (B) Hacking / हैकिंग
- (C) Plagiarism / प्लेगेरिज्म
- (D) Software Piracy / सॉफ्टवेयर पाइरेसी

उत्तर (Answer): (D) Software Piracy / सॉफ्टवेयर पाइरेसी

व्याख्या (Description): बिना अनुमति या वैध लाइसेंस के सॉफ्टवेयर की नकल करना, उसका उपयोग करना या उसे वितरित करना **Software Piracy (सॉफ्टवेयर पाइरेसी)** कहलाता है। यह सॉफ्टवेयर के कॉपीराइट और लाइसेंस नियमों का उल्लंघन है। अतः सही उत्तर (D) Software Piracy / सॉफ्टवेयर पाइरेसी है।

Q.6 How many years is Saka era behind Christian era? / शक संवत् ईसाई संवत् से कितने वर्ष पीछे है?

- (A) 78
- (B) 100
- (C) 65
- (D) None of these / इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर (Answer): (A) 78



व्याख्या (Description): शक संवत् की शुरुआत 78 ईस्वी से मानी जाती है। इसलिए शक संवत् ईसवी संवत् से 78 वर्ष पीछे है। भारत सरकार ने शक संवत् को राष्ट्रीय कैलेंडर के रूप में भी अपनाया है। अतः सही उत्तर (A) 78 है

Q.7 Which city in India will have the first Rail Auto Hub? / भारत के किस शहर में पहला रेल ऑटो हब होगा?

- (A) Mumbai / मुंबई
- (B) Chennai / चेन्नई
- (C) Guwahati / गुवाहाटी
- (D) Varanasi / बनारस

उत्तर (Answer): (B) Chennai / चेन्नई

व्याख्या (Description): भारत का पहला रेल ऑटो हब चेन्नई, तमिलनाडु के पास वालाजाबाद में स्थापित किया गया था। इसका उद्देश्य ऑटोमोबाइल उद्योग के लिए रेल परिवहन को सुविधाजनक बनाना था। अतः सही उत्तर (B) Chennai / चेन्नई है।

Q.8 How many types of emergency have been mentioned in the Constitution of India? / भारत के संविधान में कितने प्रकार के आपातकाल का उल्लेख है?

- (A) Four / चार
- (B) Two / दो
- (C) Five / पाँच
- (D) Three / तीन

उत्तर (Answer): (D) Three / तीन

व्याख्या (Description): भारतीय संविधान में तीन प्रकार के आपातकाल का प्रावधान है—राष्ट्रीय आपातकाल (अनुच्छेद 352), राष्ट्रपति शासन (अनुच्छेद 356) और वित्तीय आपातकाल (अनुच्छेद 360)। अतः सही उत्तर (D) Three / तीन है।

Q.9 Sudirman Cup is related to which sport? / सुदीरमैन कप किस खेल से संबंधित है?

- (A) Badminton / बैडमिंटन
- (B) Hockey / हॉकी
- (C) Football / फुटबॉल
- (D) None of these / इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर (Answer): (A) Badminton / बैडमिंटन

व्याख्या (Description): सुदीरमैन कप बैडमिंटन की मिश्रित टीम विश्व चैंपियनशिप है। इसका आयोजन अंतरराष्ट्रीय बैडमिंटन महासंघ द्वारा किया जाता है। इसकी शुरुआत वर्ष 1989 में हुई थी। अतः सही उत्तर (A) Badminton / बैडमिंटन है।



Q.10 Prime Minister Modi announced the demonetization of Rs. 500 and Rs. 1000 on _____ . / प्रधानमंत्री मोदी ने 500 तथा 1000 रुपये के नोटों के विमुद्रीकरण की घोषणा _____ को की।

- (A) 8th November 2016 / 8 नवंबर 2016
- (B) 8th October 2016 / 8 अक्टूबर 2016
- (C) 10th November 2016 / 10 नवंबर 2016
- (D) 15th December 2016 / 15 दिसंबर 2016

उत्तर (Answer): (A) 8th November 2016 / 8 नवंबर 2016

व्याख्या (Description): प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 8 नवंबर 2016 को राष्ट्र के नाम संबोधन में ₹500 और ₹1000 के तत्कालीन प्रचलित नोटों के विमुद्रीकरण की घोषणा की थी। इसका उद्देश्य काले धन, भ्रष्टाचार और जाली मुद्रा पर अंकुश लगाना था। अतः सही उत्तर (A) 8th November 2016 / 8 नवंबर 2016 है।

Q.11 When was the Swachh Bharat Abhiyan launched? / स्वच्छ भारत अभियान कब शुरू किया गया था?

- (A) 2nd October / 2 अक्टूबर
- (B) 5th October / 5 अक्टूबर
- (C) 12th December / 12 दिसंबर
- (D) 15th August / 15 अगस्त

उत्तर (Answer): (A) 2nd October / 2 अक्टूबर

व्याख्या (Description): स्वच्छ भारत अभियान की शुरुआत प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 2 अक्टूबर 2014 को महात्मा गांधी की जयंती के अवसर पर की थी। इसका मुख्य उद्देश्य देश में स्वच्छता को बढ़ावा देना और खुले में शौच को समाप्त करना था। अतः सही उत्तर (A) 2nd October / 2 अक्टूबर है।

Q.12 Internet banking can be used for: / इंटरनेट बैंकिंग का इस्तेमाल किया जाता है:-

- (A) Checking account balance / अकाउंट बैलेंस जानने के लिए
- (B) Request a chequebook / चेकबुक के लिए अनुरोध करने के लिए
- (C) Payment at online shopping / ऑनलाइन खरीदारी में भुगतान के लिए
- (D) All of these / सभी विकल्प

उत्तर (Answer): (D) All of these / सभी विकल्प

व्याख्या (Description): इंटरनेट बैंकिंग के माध्यम से ग्राहक खाते का बैलेंस देख सकते हैं, चेकबुक के लिए अनुरोध कर सकते हैं और ऑनलाइन खरीदारी का भुगतान कर सकते हैं। अतः सही उत्तर (D) All of these / सभी विकल्प है।

Q.13 Digital Wallet can be used for: / डिजिटल वॉलेट का उपयोग इसके लिए किया जा सकता है:-



- (A) Pay for things / वस्तुओं को खरीदने के लिए
 (B) Protect against theft / चोरी से बचने के लिए
 (C) Manage your finances / अपने वित्त का प्रबंधन करने के लिए
 (D) All of these / सभी विकल्प

उत्तर (Answer): (D) All of these / सभी विकल्प

व्याख्या (Description): डिजिटल वॉलेट का उपयोग वस्तुओं और सेवाओं के लिए डिजिटल भुगतान करने तथा वित्तीय लेन-देन का प्रबंधन करने के लिए किया जाता है। यह नकदी रखने की आवश्यकता को कम करता है और भुगतान को सुविधाजनक बनाता है। अतः सही उत्तर (D) All of these / सभी विकल्प है।

Q.14 As per the data at the time of the examination, the most populous country in the world was: / परीक्षा के समय उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार, दुनिया का सबसे अधिक आबादी वाला देश था:-

- (A) India / भारत
 (B) China / चीन
 (C) United States / संयुक्त राज्य अमेरिका
 (D) Russia / रूस

उत्तर (Answer): (B) China / चीन

व्याख्या (Description): इस प्रश्न के समय उपलब्ध जनसंख्या आंकड़ों के अनुसार चीन विश्व का सबसे अधिक आबादी वाला देश था। हालांकि, वर्तमान जनसंख्या आंकड़ों के अनुसार भारत विश्व का सबसे अधिक आबादी वाला देश है। अतः दिए गए प्रश्न की परीक्षा-कुंजी के अनुसार सही उत्तर (B) China / चीन है।

Q.15 Which country won the maximum number of medals in the 2016 Olympics? / किस देश ने 2016 ओलंपिक में सबसे ज्यादा पदक जीते?

- (A) USA
 (B) UK
 (C) Russia / रूस
 (D) China / चीन

उत्तर (Answer): (A) USA

व्याख्या (Description): रियो डी जेनेरियो में आयोजित 2016 ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में संयुक्त राज्य अमेरिका (USA) ने कुल 121 पदक जीते, जिनमें 46 स्वर्ण, 37 रजत और 38 कांस्य पदक शामिल थे। अतः सही उत्तर (A) USA है।

Q.16 The women's Football team who won the gold medal at the Rio Olympics 2016 represented which country? / रियो ओलंपिक 2016 में स्वर्ण पदक जीतने वाली महिला फुटबॉल टीम किस देश का प्रतिनिधित्व करती थी?



- (A) Germany / जर्मनी
- (B) Great Britain / ग्रेट ब्रिटेन
- (C) France / फ्रांस
- (D) Sweden / स्वीडन

उत्तर (Answer): (A) Germany / जर्मनी

व्याख्या (Description): रियो ओलंपिक 2016 के महिला फुटबॉल फाइनल में जर्मनी ने स्वीडन को 2-1 से हराकर स्वर्ण पदक जीता था। यह जर्मनी का महिला फुटबॉल में पहला ओलंपिक स्वर्ण पदक था। अतः सही उत्तर (A) Germany / जर्मनी है।

Q.17 Under whose leadership in India was the Indus Water Treaty signed in 1960? / भारत में किसकी अध्यक्षता में सन 1960 में सिंधु जल समझौते पर हस्ताक्षर किया गया?

- (A) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- (B) Rajiv Gandhi / राजीव गांधी
- (C) Indira Gandhi / इंदिरा गांधी
- (D) None of these / इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर (Answer): (A) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

व्याख्या (Description): 19 सितंबर 1960 को कराची में भारत के तत्कालीन प्रधानमंत्री जवाहरलाल नेहरू और पाकिस्तान के राष्ट्रपति अय्यूब खान के बीच विश्व बैंक की मध्यस्थता में सिंधु जल समझौते पर हस्ताक्षर हुए थे। इस समझौते के तहत सिंधु नदी प्रणाली की नदियों के जल के उपयोग और बंटवारे की व्यवस्था निर्धारित की गई। अतः सही उत्तर (A) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू है।

Q.18 In which year was the Universal Declaration of Human Rights adopted? / मानवाधिकार का सार्वभौमिक घोषणापत्र किस वर्ष स्वीकृत किया गया?

- (A) 10th December 1948 / 10 दिसंबर 1948
- (B) 22nd December 1985 / 22 दिसंबर 1985
- (C) 3rd January 1980 / 3 जनवरी 1980
- (D) 10th December 1950 / 10 दिसंबर 1950

उत्तर (Answer): (A) 10th December 1948 / 10 दिसंबर 1948

व्याख्या (Description): संयुक्त राष्ट्र महासभा ने 10 दिसंबर 1948 को मानवाधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा (UDHR) को अपनाया था। इसी दिन की स्मृति में प्रत्येक वर्ष 10 दिसंबर को अंतर्राष्ट्रीय मानवाधिकार दिवस मनाया जाता है। अतः सही उत्तर (A) 10th December 1948 / 10 दिसंबर 1948 है।



Q.19 The Human Rights Commission meets for six weeks in this city every year: / मानवाधिकार आयोग हर वर्ष छह हफ्तों के लिए इस शहर में मिलता है:-

- (A) Geneva / जिनेवा
- (B) Berlin / बर्लिन
- (C) Paris / पेरिस
- (D) Denmark / डेनमार्क

उत्तर (Answer): (A) Geneva / जिनेवा

व्याख्या (Description): संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार से संबंधित प्रमुख संस्थाओं का मुख्यालय जिनेवा, स्विट्जरलैंड में स्थित है। मानवाधिकार से संबंधित प्रमुख बैठकें और सत्र जिनेवा में आयोजित किए जाते हैं। अतः सही उत्तर (A) Geneva / जिनेवा है।

Q.20 From which country was the idea of Fundamental Rights in India adopted? / भारत ने किस देश से मौलिक अधिकारों की विचारधारा को अपनाया है?

- (A) England / इंग्लैंड
- (B) France / फ्रांस
- (C) America / अमेरिका
- (D) Germany / जर्मनी

उत्तर (Answer): (C) America / अमेरिका

व्याख्या (Description): भारतीय संविधान में मौलिक अधिकारों की अवधारणा संयुक्त राज्य अमेरिका (USA) के संविधान से प्रेरित है। विशेष रूप से अमेरिकी संविधान के Bill of Rights से भारतीय संविधान के मौलिक अधिकारों की व्यवस्था प्रभावित हुई। अतः सही उत्तर (C) America / अमेरिका है।

Q.21 Find the mismatch. / गैर-सुमेलित को ज्ञात करें।

- (A) Gagan Narang – Shooting / गगन नारंग - शूटिंग
- (B) Achanta Sharath Kamal – Table Tennis / अचंता शरथ कमल - टेबल टेनिस
- (C) PV Sindhu – Badminton / पी.वी. सिंधु - बैडमिंटन
- (D) Sakshi Malik – Weight Lifting / साक्षी मलिक - भारोत्तोलन

उत्तर (Answer): (D) Sakshi Malik – Weight Lifting / साक्षी मलिक - भारोत्तोलन

व्याख्या (Description): साक्षी मलिक एक प्रसिद्ध भारतीय कुश्ती (Wrestling) खिलाड़ी हैं। उन्होंने रियो ओलंपिक 2016 में कुश्ती में कांस्य पदक जीता था। इसलिए उन्हें भारोत्तोलन (Weightlifting) से जोड़ना गलत है। अतः सही उत्तर (D) Sakshi Malik – Weight Lifting / साक्षी मलिक - भारोत्तोलन है।



Q.22 Which was the first Indian Newspaper to offer an online edition? / कौन-सा भारतीय समाचार-पत्र सबसे पहले ऑनलाइन संस्करण उपलब्ध कराने वाला था?

- (A) Hindustan Times / हिंदुस्तान टाइम्स
- (B) The Times of India / द टाइम्स ऑफ इंडिया
- (C) The Hindu / द हिंदू
- (D) The Indian Express / द इंडियन एक्सप्रेस

उत्तर (Answer): (C) The Hindu / द हिंदू

व्याख्या (Description): द हिंदू (The Hindu) भारत के उन शुरुआती प्रमुख समाचार-पत्रों में से था जिसने 1990 के दशक में अपना ऑनलाइन संस्करण शुरू किया। दिए गए प्रश्न के अनुसार सही उत्तर (C) The Hindu / द हिंदू है।

Q.23 The main kingdom of Kanishka was: / कनिष्क का मुख्य साम्राज्य था:-

- (A) Purushpur / पुरुषपुर
- (B) Alipur / अलीपुर
- (C) Indraprastha / इन्द्रप्रस्थ
- (D) Prayag / प्रयाग

उत्तर (Answer): (A) Purushpur / पुरुषपुर

व्याख्या (Description): महान कुषाण शासक कनिष्क की प्रमुख राजधानी पुरुषपुर (वर्तमान पेशावर) थी। मथुरा भी उसके साम्राज्य का एक महत्वपूर्ण राजनीतिक और सांस्कृतिक केंद्र था। अतः सही उत्तर (A) Purushpur / पुरुषपुर है।

Q.24 Operation 'Sankat Mochan' was carried out by Union Government to evacuate Indian citizens stranded in _____. / संघ सरकार द्वारा _____ में फंसे हुए भारतीय नागरिकों को निकालने के लिए ऑपरेशन 'संकट मोचन' चलाया गया।

- (A) South Sudan / दक्षिणी सूडान
- (B) North Korea / उत्तरी कोरिया
- (C) Sri-Lanka / श्रीलंका
- (D) Pakistan / पाकिस्तान

उत्तर (Answer): (A) South Sudan / दक्षिणी सूडान

व्याख्या (Description): वर्ष 2016 में दक्षिणी सूडान में गृह युद्ध के कारण फंसे भारतीय नागरिकों को सुरक्षित भारत वापस लाने के लिए भारत सरकार ने ऑपरेशन संकट मोचन (Operation Sankat Mochan) चलाया था। इस अभियान का नेतृत्व तत्कालीन विदेश राज्य मंत्री जनरल वी.के. सिंह ने किया था। अतः सही उत्तर (A) South Sudan / दक्षिणी सूडान है।



Q.25 The Kumbh Mela at Allahabad was initiated by which King? / इलाहाबाद में कुंभ मेले की शुरुआत किस राजा द्वारा की गयी थी?

- (A) Harshvardhan / हर्षवर्धन
- (B) Dhruvasena / ध्रुवसेन
- (C) Narsimhavarman / नरसिंहवर्मन
- (D) Akbar / अकबर

उत्तर (Answer): (A) Harshvardhan / हर्षवर्धन

व्याख्या (Description): सम्राट हर्षवर्धन के शासनकाल में प्रयाग (वर्तमान प्रयागराज) में बड़े धार्मिक एवं दान समारोह आयोजित किए जाते थे। चीनी यात्री ह्वेनसांग ने भी इन आयोजनों का उल्लेख किया है। इसी परंपरा को कुंभ मेले के ऐतिहासिक विकास से जोड़ा जाता है। अतः दिए गए विकल्पों में सही उत्तर **(A) Harshvardhan / हर्षवर्धन** है।

Q.26 What instrument is used to measure the intensity of earthquakes? / भूकंप की तीव्रता को मापने के लिए किस यंत्र का प्रयोग किया जाता है?

- (A) Seismograph / सिस्मोग्राफ
- (B) Quake Meter / क्वैक मीटर
- (C) Barometer / बैरोमीटर
- (D) None of these / इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर (Answer): (A) Seismograph / सिस्मोग्राफ

व्याख्या (Description): सिस्मोग्राफ (Seismograph) भूकंप से उत्पन्न भूकंपीय तरंगों को रिकॉर्ड करने वाला यंत्र है। इससे प्राप्त रिकॉर्ड को सिस्मोग्राम (Seismogram) कहा जाता है। अतः दिए गए विकल्पों में सही उत्तर **(A) Seismograph / सिस्मोग्राफ** है।

Q.27 Which is the tallest peak in the Himalayan mountain range? / हिमालय पर्वतमाला में सबसे ऊँचा शिखर कौन सा है?

- (A) Hindu Kush / हिंदूकुश
- (B) Mt Everest / माउंट एवरेस्ट
- (C) Kunlun / कुनलुन
- (D) Tirich Mir / तिरिछ मीर

उत्तर (Answer): (B) Mt Everest / माउंट एवरेस्ट

व्याख्या (Description): माउंट एवरेस्ट हिमालय पर्वतमाला और पूरे विश्व की सबसे ऊँची पर्वत चोटी है, जिसकी ऊँचाई 8,848.86 मीटर है। यह नेपाल और तिब्बत (चीन) की सीमा पर स्थित है। नेपाल में इसे 'सागरमाथा' के नाम से जाना जाता है। अतः सही उत्तर **(B) Mt Everest / माउंट एवरेस्ट** है।



Q.28 Paul Beatty won “2016 Man Booker Prize” for his novel: / पॉल बेट्टी ने अपने किस उपन्यास के लिए “2016 मैन बुकर पुरस्कार” जीता?

- (A) The White Boy Shuffle / द व्हाइट बॉय शफल
- (B) The Sellout / द सेलआउट
- (C) Tuff / टफ
- (D) Slumberland / स्लम्बर-लैंड

उत्तर (Answer): (B) The Sellout / द सेलआउट

व्याख्या (Description): अमेरिकी लेखक पॉल बेट्टी को उनके व्यंग्यात्मक उपन्यास 'The Sellout' के लिए वर्ष 2016 का मैन बुकर पुरस्कार प्रदान किया गया था। वे यह पुरस्कार जीतने वाले पहले अमेरिकी लेखक थे। अतः सही उत्तर (B) The Sellout / द सेलआउट है

Q.29 Total number of articles in the Universal Declaration of Human Rights are _____. / मानवाधिकार के सार्वभौमिक घोषणापत्र में कुल कितने अनुच्छेद हैं?

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 15
- (D) 24

उत्तर (Answer): (B) 30

व्याख्या (Description): 10 दिसंबर 1948 को स्वीकृत संयुक्त राष्ट्र के मानवाधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा (UDHR) में कुल 30 अनुच्छेद शामिल हैं। ये अनुच्छेद सभी मनुष्यों के बुनियादी नागरिक, राजनीतिक, सामाजिक और आर्थिक अधिकारों को परिभाषित करते हैं। अतः सही उत्तर (B) 30 है

Q.30 What is the minimum age criterion for contesting for Presidentship in India? / भारत में राष्ट्रपति का चुनाव लड़ने के लिए न्यूनतम आयु क्या है?

- (A) 35 years / 35 वर्ष
- (B) 30 years / 30 वर्ष
- (C) 28 years / 28 वर्ष
- (D) 21 years / 21 वर्ष

उत्तर (Answer): (A) 35 years / 35 वर्ष

व्याख्या (Description): भारतीय संविधान के अनुच्छेद 58 के अनुसार, राष्ट्रपति पद का उम्मीदवार होने के लिए भारत का नागरिक होना और न्यूनतम 35 वर्ष की आयु पूरी करना अनिवार्य है। अतः सही उत्तर (A) 35 years / 35 वर्ष है।



Q.31 Hiuen Tsang came to India from which place? / ह्वेनसांग भारत में किस स्थान से आया था?

- (A) Japan / जापान
- (B) Tibet / तिब्बत
- (C) China / चीन
- (D) Iran / ईरान

उत्तर (Answer): (C) China / चीन

व्याख्या (Description): ह्वेनसांग एक प्रसिद्ध चीनी बौद्ध भिक्षु और यात्री था, जो सम्राट हर्षवर्धन के शासनकाल के दौरान बौद्ध धर्मग्रंथों के अध्ययन और संग्रह के लिए भारत आया था। अतः सही उत्तर (C) China / चीन है।

Q.32 Name the first President of Indian National Congress. / भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के पहले अध्यक्ष का नाम क्या था?

- (A) George Yule / जॉर्ज यूल
- (B) M. K. Gandhi / एम. के. गांधी
- (C) W. C. Banerjee / डब्ल्यू. सी. बनर्जी
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) W. C. Banerjee / डब्ल्यू. सी. बनर्जी

व्याख्या (Description): व्योमेश चंद्र बनर्जी (W. C. Banerjee) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रथम अध्यक्ष थे। उन्होंने 1885 में बॉम्बे (अब मुंबई) में आयोजित कांग्रेस के पहले अधिवेशन की अध्यक्षता की थी। अतः सही उत्तर (C) W. C. Banerjee / डब्ल्यू. सी. बनर्जी है।

Q.33 In India, which state has the largest Legislative Assembly? / भारत के किस राज्य में सबसे बड़ी विधान सभा है?

- (A) Maharashtra / महाराष्ट्र
- (B) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- (C) West Bengal / पश्चिम बंगाल
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश

व्याख्या (Description): उत्तर प्रदेश विधान सभा सीटों की संख्या के मामले में भारत की सबसे बड़ी राज्य विधान सभा है, जिसमें कुल 403 सीटें हैं। अतः सही उत्तर (B) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश है।

Q.34 As per Indus Water Treaty, control over which three rivers were given to Pakistan? / सिंधु जल समझौते के अनुसार किन तीन नदियों पर पाकिस्तान को नियंत्रण दिया गया?



- (A) Ravi, Jhelum and Sutlej / रावी, झेलम एवं सतलुज
 (B) Ravi, Beas and Sutlej / रावी, ब्यास एवं सतलुज
 (C) Indus, Jhelum and Chenab / सिंधु, झेलम एवं चिनाब
 (D) Indus, Jhelum and Sutlej / सिंधु, झेलम एवं सतलुज

उत्तर (Answer): (C) Indus, Jhelum and Chenab / सिंधु, झेलम एवं चिनाब

व्याख्या (Description): 1960 के सिंधु जल समझौते के तहत पूर्वी नदियाँ—रावी, ब्यास और सतलुज—भारत को तथा पश्चिमी नदियाँ—सिंधु, झेलम और चिनाब—मुख्यतः पाकिस्तान को आवंटित की गईं। अतः सही उत्तर (C) Indus, Jhelum and Chenab / सिंधु, झेलम एवं चिनाब है।

Q.35 The judicature of Guwahati High Court covers which state/states? / गुवाहाटी उच्च न्यायालय के क्षेत्राधिकार में किस/किन राज्य/राज्यों को शामिल किया गया है?

- (A) Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश
 (B) Nagaland / नागालैंड
 (C) Assam / असम
 (D) All of these / सभी विकल्प

उत्तर (Answer): (D) All of these / सभी विकल्प

व्याख्या (Description): प्रश्न के संदर्भ में गुवाहाटी उच्च न्यायालय का क्षेत्राधिकार असम, नागालैंड, मिजोरम और अरुणाचल प्रदेश जैसे पूर्वोत्तर राज्यों तक रहा है। दिए गए तीनों राज्य विकल्प इसके अंतर्गत आते हैं। अतः सही उत्तर (D) All of these / सभी विकल्प है।

Q.36 The currency of China is: / चीन की मुद्रा का नाम है:-

- (A) Yen / येन
 (B) Yuan / युआन
 (C) Rupees / रुपए
 (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (B) Yuan / युआन

व्याख्या (Description): चीन की आधिकारिक मुद्रा **रेनमिनबी (Renminbi)** है, जिसकी प्रमुख मौद्रिक इकाई **युआन (Yuan)** है। अंतरराष्ट्रीय स्तर पर चीन की मुद्रा को सामान्यतः युआन के नाम से जाना जाता है। अतः सही उत्तर (B) Yuan / युआन है।

Q.37 What was the place of India in World Happiness Index 2016? / विश्व प्रसन्नता सूचकांक 2016 में भारत का कौन-सा स्थान था?



- (A) 118
- (B) 117
- (C) 119
- (D) 123

उत्तर (Answer): (A) 118

व्याख्या (Description): संयुक्त राष्ट्र द्वारा जारी **World Happiness Report 2016** में 156 देशों की सूची में भारत को **118वाँ** स्थान प्राप्त हुआ था। अतः सही उत्तर (A) 118 है।

Q.38 Bandipur National Park is situated in which state? / बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?

- (A) Kerala / केरल
- (B) Goa / गोवा
- (C) Karnataka / कर्नाटक
- (D) Maharashtra / महाराष्ट्र

उत्तर (Answer): (C) Karnataka / कर्नाटक

व्याख्या (Description): बांदीपुर राष्ट्रीय उद्यान भारत के **कर्नाटक** राज्य के चामराजनगर जिले में स्थित है। यह नीलगिरी बायोस्फीयर रिजर्व का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है और बाघों के लिए प्रसिद्ध है। अतः सही उत्तर (C) Karnataka / कर्नाटक है।

Q.39 Who is responsible for the excavation of the Harappan site? / हड़प्पा स्थल की खुदाई का श्रेय किसे जाता है?

- (A) Daya Ram Sahni / दया राम साहनी
- (B) Rakhaladas Banerjee / राखालदास बनर्जी
- (C) Mackey / मैके
- (D) B. K. Thapar / बी. के. थापर

उत्तर (Answer): (A) Daya Ram Sahni / दया राम साहनी

व्याख्या (Description): सिंधु घाटी सभ्यता के प्रसिद्ध स्थल **हड़प्पा** की खुदाई का प्रारंभिक श्रेय भारतीय पुरातत्वविद् **दयाराम साहनी** को जाता है। उन्होंने वर्ष 1921 में हड़प्पा स्थल पर उत्खनन कार्य किया था। अतः सही उत्तर (A) Daya Ram Sahni / दया राम साहनी है।

Q.40 West Bengal is bounded on the north by: / पश्चिम बंगाल उत्तर में किससे घिरा हुआ है?

- (A) Sikkim and Bhutan / सिक्किम एवं भूटान
- (B) Assam and Bangladesh / असम एवं बांग्लादेश
- (C) Bay of Bengal / बंगाल की खाड़ी
- (D) Orissa, Bihar and Nepal / उड़ीसा, बिहार एवं नेपाल



उत्तर (Answer): (A) Sikkim and Bhutan / सिक्किम एवं भूटान

व्याख्या (Description): पश्चिम बंगाल की उत्तरी सीमा सिक्किम और भूटान से लगती है। राज्य के दक्षिण में बंगाल की खाड़ी स्थित है। अतः सही उत्तर (A) Sikkim and Bhutan / सिक्किम एवं भूटान है।

Q.41 Find the next number in the given series. / दी गई श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

1, 6, 13, 22, ____

- (A) 32
- (B) 33
- (C) 31
- (D) 35

उत्तर (Answer): (B) 33

व्याख्या (Description): श्रृंखला में क्रमशः +5, +7, +9, +11 का पैटर्न है।

$$6 - 1 = 5, 13 - 6 = 7, 22 - 13 = 9$$

अतः अगली संख्या = $22 + 11 = 33$ ।

इसलिए सही उत्तर (B) 33 है।

Q.42 Film is related to director in the same way song is related to: / चलचित्र का जो संबंध निर्देशक से है, ठीक वही संबंध गीत का किससे है?

- (A) Singer / गायक
- (B) Producer / निर्माता
- (C) Composer / संगीतकार
- (D) Lyricist / गीतकार

उत्तर (Answer): (C) Composer / संगीतकार

व्याख्या (Description): जिस प्रकार फिल्म का संबंध उसके निर्देशक से होता है, उसी प्रकार गीत का संबंध संगीतकार (Composer) से होता है। संगीतकार गीत की धुन और संगीत तैयार करता है। अतः सही उत्तर (C) Composer / संगीतकार है।

Q.43 An alphabet series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series. / एक वर्णमाला श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प चुनिए, जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

ZYX, WVU, TSR, ____

- (A) QPO
- (B) NML



(C) OPQ

(D) LMN

उत्तर (Answer): (A) QPO**व्याख्या (Description):** श्रृंखला में अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों को उल्टे क्रम में तीन-तीन के समूह में लिखा गया है:ZYX → WVU → TSR → **QPO**अतः सही उत्तर **(A) QPO** है।**Q.44 Complete the below analogous pair. / नीचे दी गई अनुरूप जोड़ी को पूरा कीजिए।****MoOn : nOoM :: StAr : _____**

(A) RatS

(B) rAtS

(C) TaRs

(D) AtSr

उत्तर (Answer): (B) rAtS**व्याख्या (Description):** पहले शब्द के अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखा गया है तथा साथ ही उनके Uppercase और Lowercase को भी बदल दिया गया है।

MoOn → nOoM

इसी प्रकार StAr → **rAtS**।अतः सही उत्तर **(B) rAtS** है।**Q.45 Pointing to a photograph, A said to his friend B, "She is the only daughter of the father of my mother."****How is A related to the person in the photograph? / एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए A ने अपने मित्र B से कहा, "वह मेरी माता के पिता की इकलौती बेटी है।" A का तस्वीर में दिखाई गई व्यक्ति से क्या संबंध है?**

(A) Son / पुत्र

(B) Daughter / पुत्री

(C) Nephew / भतीजा

(D) Uncle / चाचा

उत्तर (Answer): (A) Son / पुत्र**व्याख्या (Description):** A की माता के पिता, A के नाना हैं। नाना की इकलौती बेटी A की माता होगी। इसलिए तस्वीर में दिखाई गई महिला A की माता है और A उसका **पुत्र (Son)** है। अतः सही उत्तर **(A) Son / पुत्र** है।**Q.46 Seema is taller than Neeta. Anjana is taller than Seema. Sejal is taller than Anjana. Shefali is the tallest. If they are arranged according to their heights, who will be the shortest? / सीमा, नीता से लंबी है। अंजना, सीमा से लंबी है। शेफाली सबसे लंबी है। यदि वे उनके ऊँचाई के अनुसार व्यवस्थित किए जाएंगे, तो सबसे कम ऊँचाई वाला कौन होगा?**



है। सेजल, अंजना से लंबी है। शेफाली सबसे लंबी है। यदि उन्हें उनकी लंबाई के अनुसार व्यवस्थित किया जाए, तो सबसे छोटी कौन होगी?

- (A) Neeta / नीता
- (B) Seema / सीमा
- (C) Anjana / अंजना
- (D) Sejal / सेजल

उत्तर (Answer): (A) Neeta / नीता

व्याख्या (Description): लंबाई के घटते क्रम में व्यवस्था होगी:

Shefali > Sejal > Anjana > Seema > Neeta

इसलिए सबसे छोटी Neeta / नीता है। अतः सही उत्तर (A) Neeta / नीता है

Q.47 Make a meaningful word from the given responses. / दिए गए विकल्पों में से अक्षरों को भरकर एक अर्थपूर्ण शब्द बनाइए।

D _ S _ U _ B

- (A) ETR
- (B) IOR
- (C) ITR
- (D) UTR

उत्तर (Answer): (C) ITR

व्याख्या (Description): रिक्त स्थानों में I, T, R भरने पर शब्द DISTURB बनता है।

D + I + S + T + U + R + B = DISTURB

अतः सही उत्तर (C) ITR है।

Q.48 Which of the following is exactly divisible by 11? / निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य है?

- (A) 456121
- (B) 466131
- (C) 415624
- (D) 121021

उत्तर (Answer): (C) 415624

व्याख्या (Description): 11 से विभाज्यता के नियम के अनुसार वैकल्पिक स्थानों के अंकों के योग का अंतर 0 या 11 का गुणज होना चाहिए। 415624 के लिए:

$$(4 + 5 + 2) - (1 + 6 + 4)$$



= 11 - 11

= 0 अतः 415624, 11 से पूर्णतः विभाज्य है। सही उत्तर (C) 415624 है।

Q.49 Mr. Loo lost his wife recently. He has a 10-year-old child, Lee. Mr. Loo was remarried to Ms. Gomes, who is 25 years old and 12 years younger than him. What was the age of Mr. Loo at the time of Lee's birth? / श्री लू की पत्नी का हाल ही में निधन हो गया। उनका एक 10 वर्षीय बच्चा ली है। श्री लू ने 25 वर्षीय सुश्री गोम्स से पुनर्विवाह किया, जो उनसे 12 वर्ष छोटी हैं। ली के जन्म के समय श्री लू की आयु कितनी थी?

- (A) 27
- (B) 37
- (C) 17
- (D) 47

उत्तर (Answer): (A) 27

व्याख्या (Description): सुश्री गोम्स की वर्तमान आयु = 25 वर्ष।

श्री लू उनसे 12 वर्ष बड़े हैं।

श्री लू की वर्तमान आयु = 25 + 12 = 37 वर्ष।

ली की वर्तमान आयु = 10 वर्ष।

ली के जन्म के समय श्री लू की आयु = 37 - 10 = 27 वर्ष।

अतः सही उत्तर (A) 27 है।

Q.50 The question is based on the following letter/number/symbol arrangement. Study it carefully and answer the question. / यह प्रश्न निम्नलिखित अक्षर/संख्या/चिह्न व्यवस्था पर आधारित है। इसे ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्न का उत्तर दें।

A 2 Z % @ 7 # 5 Y 3 4 % I O Ø C 9 6 E 8 \$ W 1 \$ J #

Which element will be the midway element between the 8th letter from the right and 3rd letter from the left side of the given series? / दी गई श्रृंखला में दाएँ से 8वें और बाएँ से तीसरे वर्ण के बीच का मध्यवर्ती तत्व कौन-सा होगा?

- (A) 4
- (B) %
- (C) I
- (D) Cannot be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर (Answer): (A) 4

व्याख्या (Description): बाएँ से तीसरा तत्व Z है और दाएँ से 8वाँ तत्व E है। इन दोनों के बीच स्थित तत्वों को देखने पर मध्यवर्ती तत्व 4 प्राप्त होता है। अतः सही उत्तर (A) 4 है।

Q.51 Given below are the jumbled letters of a word and their corresponding numbers. Select the combination



of numbers that makes a meaningful word. / नीचे एक शब्द के अव्यवस्थित अक्षर और उनकी संगत संख्याएं दी गई हैं। संख्याओं के उस संयोजन का चयन करें जो उसे एक सार्थक शब्द बनाता है।

U C T R L B N I A

1 2 3 4 5 6 7 8 9

(A) 516482973

(B) 183465279

(C) 978645132

(D) 192873465

उत्तर (Answer): (A) 516482973

व्याख्या (Description): दिए गए अक्षरों को सही क्रम में व्यवस्थित करने पर LUBRICANT शब्द बनता है। इसके अक्षरों के संगत संख्याओं का क्रम 5 (L), 1 (U), 6 (B), 4 (R), 8 (I), 2 (C), 9 (A), 7 (N), 3 (T) है, अर्थात् 516482973। अतः सही उत्तर (A) 516482973 है।

Q.52 Find out the alternative which will replace the question mark. / प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित करने वाले विकल्प को ज्ञात करें।

BH : JP :: FL : ?

(A) MT

(B) NT

(C) AI

(D) PX

उत्तर (Answer): (B) NT

व्याख्या (Description): B से J तक और H से P तक प्रत्येक अक्षर में 8 जोड़ा गया है। इसी प्रकार F (6) + 8 = N (14) तथा L (12) + 8 = T (20)। इसलिए FL : NT होगा। अतः सही उत्तर (B) NT है।

Q.53 What least number must be added to 1023, so that the sum is completely divisible by 23? / 1023 में क्या न्यूनतम संख्या जोड़ दी जानी चाहिए, ताकि योग पूरी तरह से 23 से विभाज्य हो?

(A) 10

(B) 11

(C) 12

(D) 13

उत्तर (Answer): (C) 12



व्याख्या (Description): 1023 को 23 से भाग देने पर शेषफल 11 प्राप्त होता है। 23 से पूर्णतः विभाज्य बनाने के लिए आवश्यक संख्या = $23 - 11 = 12$ । अतः $1023 + 12 = 1035$, जो 23 से पूर्णतः विभाज्य है। अतः सही उत्तर (C) 12 है।

Q.54 Each question given below consists of a statement, followed by two arguments numbered I and II. You have to decide which of the arguments is a 'strong' argument and which is a 'weak' argument. **Statement:** Student Union plays an important role in college/university. **Arguments:** I. Student Union creates a political atmosphere in the campus and it is helpful to develop the leadership quality. II. Students can become future political leaders. / नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक कथन के बाद दो तर्क I और II हैं। आपको यह तय करना है कि कौन सा तर्क एक 'मज़बूत' तर्क है और कौन सा तर्क एक 'कमज़ोर' तर्क है। कथन: छात्र संघ कॉलेज/विश्वविद्यालय में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। तर्क: I. छात्र संघ परिसर में राजनीतिक वातावरण बनाता है और यह नेतृत्व क्षमता विकसित करने में सहायक है। II. छात्र भविष्य के राजनीतिक नेता बन सकते हैं।

- (A) Only argument I is strong / केवल तर्क I मज़बूत है
 (B) Both I and II are strong / I और II दोनों मज़बूत हैं
 (C) Only argument II is strong / केवल तर्क II मज़बूत है
 (D) Either I or II is strong / I और II दोनों में से कोई एक मज़बूत है

उत्तर (Answer): (B) Both I and II are strong / I और II दोनों मज़बूत हैं

व्याख्या (Description): तर्क I मज़बूत है क्योंकि छात्र संघ छात्रों में नेतृत्व क्षमता विकसित करने में सहायक हो सकता है। तर्क II भी मज़बूत है क्योंकि छात्र संघ की गतिविधियों से छात्रों को भविष्य में राजनीतिक नेतृत्व के लिए अनुभव प्राप्त हो सकता है। अतः सही उत्तर (B) Both I and II are strong / I और II दोनों मज़बूत हैं है।

Q.55 A and B are brothers. C and D are sisters. A's son is D's brother. How is B related to C? / A और B भाई हैं। C और D बहनें हैं। A का बेटा D का भाई है। B का C से क्या रिश्ता है?

- (A) Father / पिता
 (B) Brother / भाई
 (C) None of these / इनमें से कोई भी नहीं
 (D) Uncle / अंकल

उत्तर (Answer): (D) Uncle / अंकल

व्याख्या (Description): A और B भाई हैं। A का बेटा D का भाई है तथा C और D बहनें हैं। इसलिए C, A की बेटी है। चूँकि B, C के पिता A का भाई है, इसलिए B का C से संबंध अंकल (Uncle) का होगा। अतः सही उत्तर (D) Uncle / अंकल है।

Q.56 If the product of $4856 \times 91P$ is divisible by 12, where 91P is a 3-digit number, then what is the least value of P? / यदि $4856 \times 91P$ का गुणनफल 12 से विभाज्य है, जहाँ 91P एक 3 अंकों की संख्या है, तो P का न्यूनतम मान क्या है?



- (A) 5
(B) 4
(C) 3
(D) 2

उत्तर (Answer): (D) 2

व्याख्या (Description): 12 से विभाज्यता के लिए संख्या का 3 और 4 दोनों से विभाज्य होना आवश्यक है। 4856 पहले से 4 से विभाज्य है। इसलिए 91P को 3 से विभाज्य होना चाहिए। इसके अंकों का योग = $9 + 1 + P = 10 + P$ । $P = 2$ पर योग 12 होता है, जो 3 से विभाज्य है। अतः सही उत्तर (D) 2 है।

Q.57 Replace the question marks (?) with the correct option in order to complete the given analogy. Crime : Murder :: ? : ? / दी गई समरूपता को पूर्ण करने हेतु प्रश्नचिह्न (?) को सही विकल्प से प्रतिस्थापित करें। अपराध : हत्या :: ? : ?

- (A) Book : Chapter / किताब : अध्याय
(B) Poem : Sonnet / कविता : सॉनेट
(C) Falsehood : Lie / कपट : झूठ
(D) Stanza : Ballad / छंद : गीत

उत्तर (Answer): (B) Poem : Sonnet / कविता : सॉनेट

व्याख्या (Description): जिस प्रकार Murder (हत्या), Crime (अपराध) का एक प्रकार है, उसी प्रकार Sonnet (सॉनेट), Poem (कविता) का एक प्रकार है। अतः सही उत्तर (B) Poem : Sonnet / कविता : सॉनेट है।

Q.58 A clock is so placed that at 12 noon its minute hand points towards North-east. In which direction does its hour hand point at 1:30 p.m.? / एक घड़ी को इस प्रकार रखा गया है कि दोपहर के 12 बजे इसकी मिनट की सुई का सिरा उत्तर-पूर्व की ओर होता है। दोपहर के 1:30 बजे इसकी घंटे की सुई का सिरा किस दिशा की ओर होगा?

- (A) North / उत्तर
(B) South / दक्षिण
(C) East / पूर्व
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (C) East / पूर्व

व्याख्या (Description): 12 बजे मिनट की सुई उत्तर-पूर्व दिशा में है। 1:30 बजे घंटे की सुई 1 और 2 के बीच होगी। दिए गए दिशा-निर्धारण के अनुसार यह स्थिति पूर्व (East) दिशा की ओर होगी। अतः सही उत्तर (C) East / पूर्व है।



Q.59 Statement 1: Ramesh has four balls (basketball and football). **Statement 2:** Two of the balls are red and the other two are blue. **Statement 3:** Half of the balls are basketball. If the above statements are true then which of the following statement must also be true? I. At least one basketball is red. II. Two of the balls are football. III. The footballs are of blue colour. / **कथन 1:** रमेश के पास चार गेंद (बास्केटबॉल तथा फुटबॉल) हैं। **कथन 2:** उनमें से दो बॉल लाल हैं तथा अन्य दो बॉल नीली हैं। **कथन 3:** आधी बॉल बास्केटबॉल हैं। यदि उपरोक्त कथन सत्य हैं, तो नीचे दिए गए कथनों में से कौन-सा अवश्य ही सत्य है? I. कम से कम एक बॉल लाल है। II. दो बॉल फुटबॉल हैं। III. फुटबॉल का रंग नीला है।

- (A) I only / केवल I
 (B) II only / केवल II
 (C) I and II only / केवल I और II
 (D) None of these statement is a fact / इनमें से कोई भी कथन तथ्य नहीं है

उत्तर (Answer): (B) II only / केवल II

व्याख्या (Description): कुल 4 गेंदों में से आधी अर्थात 2 गेंदें बास्केटबॉल हैं। इसलिए शेष 2 गेंदें फुटबॉल होंगी। गेंदों के रंगों के बारे में यह निश्चित रूप से नहीं कहा जा सकता कि कौन-सी गेंद किस रंग की है। अतः केवल कथन II निश्चित रूप से सत्य है। सही उत्तर (B) II only / केवल II है।

Q.60 There should be a change in criminal justice system. If it allows victims, the opportunity to confront the person who has harmed them, the system could be more justified. For the harm they have done mediation between victims and their offenders would give the offenders a chance to apologize. This paragraph best supports the statement that: / आपराधिक न्याय व्यवस्था में परिवर्तन होना चाहिए। यदि पीड़ितों को उन लोगों का सामना करने का अवसर दिया जाए जिन्होंने उन्हें नुकसान पहुँचाया है, तो व्यवस्था और अधिक न्यायसंगत हो सकती है। पीड़ितों तथा अपराधियों के बीच मध्यस्थता दोषियों को उनके द्वारा किए गए नुकसान के लिए क्षमा मांगने का अवसर प्रदान कर सकती है। यह गद्यांश किस कथन का सबसे अच्छी तरह समर्थन करता है?

- (A) They have right to confront their offenders / उन्हें अपने दोषियों का सामना करने का अधिकार है
 (B) Learn how to meditate / सीखें कि मध्यस्थता कैसे की जाती है
 (C) Offenders must be punished by insistence / दोषियों को ज़बरदस्ती सजा दी जानी चाहिए
 (D) Learn to pardon the offenders / दोषियों को क्षमा करना सीखें

उत्तर (Answer): (A) They have right to confront their offenders / उन्हें अपने दोषियों का सामना करने का अधिकार है

व्याख्या (Description): गद्यांश इस बात पर जोर देता है कि पीड़ितों को अपने साथ नुकसान करने वाले अपराधियों का सामना करने और मध्यस्थता के माध्यम से अपनी बात रखने का अवसर मिलना चाहिए। इससे आपराधिक न्याय व्यवस्था अधिक न्यायसंगत हो सकती है। अतः सही उत्तर (A) They have right to confront their offenders / उन्हें अपने दोषियों का सामना



करने का अधिकार है है।

Q.61 If ROAST is coded as PQYUR in a certain language, then how will SLOPPY be coded in that language? / यदि किसी भाषा में ROAST को संकेत-लिपि में PQYUR लिखा जाता है, तो इस भाषा में SLOPPY के लिए क्या लिखा जाएगा?

- (A) MRNAQN
- (B) NRMNQA
- (C) QNMRNA
- (D) None of these / इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर (Answer): (C) QNMRNA

व्याख्या (Description): कोडिंग का पैटर्न $-2, +2$ है। $R-2=P, O+2=Q, A-2=Y, S+2=U$ और $T-2=R$ । इसी नियम से SLOPPY का कोड: $S-2=Q, L+2=N, O-2=M, P+2=R, P-2=N, Y+2=A$, अर्थात् **QNMRNA**। अतः सही उत्तर **(C) QNMRNA** है।

Q.62 Statement I: Many people have fallen sick after consuming food from a particular restaurant in the locality. Statement II: There is a considerable decrease in the petty crimes in the locality. / कथन I: एक स्थान पर स्थित किसी खास रेस्तरां में भोजन करने से कई लोग बीमार पड़ गए। कथन II: स्थानीय इलाके में छोटे-मोटे अपराधों में महत्वपूर्ण कमी देखी गई है।

- (A) Statement I is the cause and Statement II is the effect. / कथन I कारण है तथा कथन II परिणाम है।
- (B) Statement II is the cause and Statement I is the effect. / कथन II कारण है तथा कथन I परिणाम है।
- (C) Both Statement I and Statement II are effects of some common cause. / दोनों कथन I और II एक सामान्य कारण के परिणाम हैं।
- (D) Both Statement I and Statement II are effects of independent causes. / कथन I एवं कथन II स्वतंत्र कारणों के परिणाम हैं।

उत्तर (Answer): (D) Both Statement I and Statement II are effects of independent causes. / कथन I एवं कथन II स्वतंत्र कारणों के परिणाम हैं।

व्याख्या (Description): रेस्तरां का दूषित भोजन लोगों के बीमार होने का कारण हो सकता है, जबकि छोटे-मोटे अपराधों में कमी पुलिस गश्त या प्रशासनिक सुधारों के कारण हो सकती है। दोनों घटनाओं के बीच कोई प्रत्यक्ष संबंध नहीं है। अतः दोनों स्वतंत्र कारणों के परिणाम हैं। सही उत्तर **(D)** है।

Q.63 Pointing to a girl Rohit says, "She is the daughter of the only son of my mother." How is the girl related to Rohit? / एक लड़की की तरफ इशारा करते हुए रोहित ने कहा, "वह मेरी माँ के इकलौते बेटे की बेटी है।" उस लड़की का रोहित से क्या संबंध है?



- (A) Daughter / बेटी
(B) Mother / माँ
(C) Wife / पत्नी
(D) Cousin / चचेरी बहन

उत्तर (Answer): (A) Daughter / बेटी

व्याख्या (Description): रोहित की माँ का इकलौता बेटा स्वयं रोहित होगा। उस इकलौते बेटे की बेटी, रोहित की बेटी होगी। अतः सही उत्तर (A) Daughter / बेटी है।

Q.64 Murari walked 40 km towards North, took a left turn and walked 20 m. He again took a left turn and walked for 40 km. How far and in which direction is he from the starting point? / मुरारी उत्तर की ओर 40 किलोमीटर चलता है और वहाँ से बाएँ मुड़कर 20 मीटर चलता है। वह फिर बाएँ मुड़कर 40 किमी चलता है। अब वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (A) 20 km West / 20 किमी पश्चिम में
(B) 20 km South / 20 किमी दक्षिण में
(C) 20 km East / 20 किमी पूर्व में
(D) 20 km North / 20 किमी उत्तर में

उत्तर (Answer): (A) 20 km West / 20 किमी पश्चिम में

व्याख्या (Description): मुरारी पहले 40 किमी उत्तर की ओर जाता है। फिर बाएँ मुड़कर पश्चिम दिशा में 20 मीटर चलता है और दोबारा बाएँ मुड़कर 40 किमी दक्षिण की ओर जाता है। उत्तर और दक्षिण की 40-40 किमी दूरी एक-दूसरे को समाप्त कर देती है। इसलिए वह प्रारंभिक स्थान से 20 मीटर पश्चिम में है। अतः सही उत्तर (A) 20 km West / 20 किमी पश्चिम में है।

Q.65 In a row of girls, there are 16 girls between Priya and Natasha. Priya is thirty-second from the left end of the row. If Priya is nearer than Natasha to the right end of the row, then how far away is Natasha from the left end of the row? / लड़कियों की एक कतार में प्रिया और नताशा के बीच 16 लड़कियाँ हैं। प्रिया पंक्ति में बाएँ से बत्तीसवीं है। यदि प्रिया, नताशा की तुलना में दाएँ छोर के अधिक निकट है, तो नताशा पंक्ति में बाएँ से किस स्थान पर है?

- (A) 16th / 16वीं
(B) 14th / 14वीं
(C) 15th / 15वीं
(D) Data inadequate / जानकारी अपर्याप्त

उत्तर (Answer): (C) 15th / 15वीं



व्याख्या (Description): प्रिया बाएँ से 32वें स्थान पर है और वह नताशा से दाएँ छोर के अधिक निकट है। इसलिए नताशा, प्रिया के बाईं ओर होगी। नताशा का स्थान = $32 - 16 - 1 = 15$ वाँ। अतः सही उत्तर (C) 15th / 15वीं है।

Q.66 Choose the odd numeral pair/group in the following questions. / निम्नलिखित में से बेमेल अंक युग्म अथवा समूह की पहचान करें।

- (A) 14 – 41
- (B) 45 – 54
- (C) 37 – 73
- (D) 35 – 66

उत्तर (Answer): (D) 35 – 66

व्याख्या (Description): विकल्प (A), (B) और (C) में दूसरी संख्या पहली संख्या के अंकों को उलटने पर प्राप्त होती है—14 → 41, 45 → 54 और 37 → 73। लेकिन 35 का उल्टा 53 होता है, 66 नहीं। अतः बेमेल युग्म (D) 35 – 66 है।

Q.67 Arithmetic Number Series. What will be in the place of (?) in the below series? G 14, ?, K 44, M 65, O 90, ____ / अंकगणितीय अंक श्रृंखला में (?) के स्थान पर क्या होगा? G 14, ?, K 44, M 65, O 90, ____

- (A) I27
- (B) H27
- (C) I20
- (D) I30

उत्तर (Answer): (A) I27

व्याख्या (Description): अक्षरों में प्रत्येक बार +2 की वृद्धि हो रही है: G → I → K → M → O। संख्याओं में अंतर क्रमशः +13, +17, +21 और +25 है। इसलिए $14 + 13 = 27$ । अतः लुप्त पद I27 होगा। सही उत्तर (A) I27 है।

Q.68 In a queue, Shikhar is ninth from the back. Arun's place is eighth from the front. Nikhil is standing between the two. What could be the minimum number of boys standing in the queue? / एक कतार में शिखर पीछे से नौवाँ है। अरुण का स्थान आगे से आठवाँ है। निखिल उन दोनों के बीच में है। कतार में कम से कम कितने लड़के होने चाहिए?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं



उत्तर (Answer): (B) 10

व्याख्या (Description): न्यूनतम संख्या के लिए शिखर और अरुण की स्थिति इस प्रकार होगी कि निखिल उनके बीच हो। न्यूनतम लड़कों की संख्या 10 हो सकती है। अतः सही उत्तर (B) 10 है।

Q.69 The time by my watch is 10 minutes to 7, find the angle between the hour hand and the minute hand. / मेरी घड़ी में समय 7 बजने में 10 मिनट है। घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच का कोण ज्ञात कीजिए।

- (A) 110°
- (B) 120°
- (C) 105°
- (D) 95°

उत्तर (Answer): (D) 95°

व्याख्या (Description): 7 बजने में 10 मिनट का अर्थ है 6:50। कोण का सूत्र है:

$$\begin{aligned} &|30H - 5.5M| \\ &= |30 \times 6 - 5.5 \times 50| \\ &= |180 - 275| \\ &= 95^\circ \end{aligned}$$

अतः सही उत्तर (D) 95° है।

Q.70 A father tells his son, "I was of your present age when you were born." If the father is now 36 years of age, how old was the boy 5 years ago? / एक पिता ने अपने पुत्र से कहा, "जब तुम्हारा जन्म हुआ तब मैं तुम्हारी वर्तमान उम्र का था।" यदि पिता की वर्तमान उम्र 36 वर्ष है, तो बेटे की उम्र 5 साल पहले कितनी थी?

- (A) 13
- (B) 15
- (C) 17
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) 13

व्याख्या (Description): माना बेटे की वर्तमान उम्र x वर्ष है। प्रश्न के अनुसार पिता की वर्तमान उम्र बेटे की वर्तमान उम्र की दोगुनी होगी। इसलिए $2x = 36$, अर्थात् $x = 18$ वर्ष। 5 वर्ष पहले बेटे की उम्र $= 18 - 5 = 13$ वर्ष। अतः सही उत्तर (A) 13 है।

Q.71 If L stands for +, M stands for -, N stands for $\times$, P stands for $\div$, then $6\ N\ 8\ L\ 21\ P\ 3\ M\ 4 = ?$ / यदि L का अर्थ +, M का अर्थ -, N का अर्थ $\times$, P का अर्थ $\div$ है, तो $6\ N\ 8\ L\ 21\ P\ 3\ M\ 4 = ?$

- (A) 51
- (B) -51



- (C) 55
(D) -54

उत्तर (Answer): (A) 51

व्याख्या (Description): दिए गए चिन्हों को बदलने पर व्यंजक होगा: $6 \times 8 + 21 \div 3 - 4$ । BODMAS के नियमानुसार: $48 + 7 - 4 = 51$ । अतः सही उत्तर (A) 51 है

Q.72 Arithmetic Number Series. What will be the next term in the below series? 84, 81, 78, 76, 73, 70, 68, 65 / अंकगणितीय संख्या श्रृंखला। निम्नलिखित श्रेणी में अगला पद क्या होगा? 84, 81, 78, 76, 73, 70, 68, 65

- (A) 63 and 61 / 63 और 61
(B) 62 and 60 / 62 और 60
(C) 63 and 60 / 63 और 60
(D) 62 and 59 / 62 और 59

उत्तर (Answer): (B) 62 and 60 / 62 और 60

व्याख्या (Description): श्रृंखला में -3, -3, -2 का पैटर्न दोहराया जा रहा है। $84-3=81$, $81-3=78$, $78-2=76$ । इसी प्रकार $68-3=65$, इसलिए अगला पद $65-3=62$ और फिर $62-2=60$ होगा। अतः सही उत्तर (B) 62 and 60 / 62 और 60 है।

Q.73 How many total students are present in the class? / कक्षा में कुल कितने छात्र मौजूद हैं?

- (A) 40
(B) 46
(C) 45
(D) 47

उत्तर (Answer): (B) 46

व्याख्या (Description): दिए गए वेन आरेख में सभी क्षेत्रों के छात्रों की संख्या का योग करने पर: $9 + 6 + 5 + 4 + 8 + 10 + 4 = 46$ । अतः कक्षा में कुल 46 छात्र मौजूद हैं। सही उत्तर (B) 46 है।

Q.74 How many students like Cats and Rabbits? / कितने छात्र बिल्लियों और खरगोशों को पसंद करते हैं?

- (A) 10
(B) 6
(C) 4
(D) 2

उत्तर (Answer): (A) 10

व्याख्या (Description): Cats और Rabbits के सामान्य क्षेत्र में छात्रों की संख्या 6 और 4 है। इनका योग $6 + 4 = 10$ है। अतः 10 छात्र बिल्लियों और खरगोशों दोनों को पसंद करते हैं। सही उत्तर (A) 10 है।

Q.75 Which pet is liked by 24 students? / 24 छात्रों को कौन-सा पालतू जानवर पसंद है?

- (A) Cats / बिल्लियाँ
(B) Rabbits / खरगोश



(C) Fish / मछली

(D) None of these / इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर (Answer): (B) Rabbits / खरगोश

व्याख्या (Description): Rabbits वाले पूरे वृत्त में दिए गए मानों का योग है: $9 + 6 + 4 + 5 = 24$ । इसलिए **24 छात्रों को Rabbits / खरगोश पसंद है।** अतः सही उत्तर **(B) Rabbits / खरगोश** है।

Q.76 Flowchart help us to _____ . / फ्लोचार्ट हमें _____ करने में मदद करता है।

(A) Specify the problem completely and clearly / समस्या को पूरी तरह और स्पष्ट रूप से निर्दिष्ट करने में

(B) Knows the capacity of the memory / स्मृति की क्षमता को जानने में

(C) Both (A) and (B) / (A) और (B) दोनों

(D) None of these / इनमें से कोई भी नहीं

उत्तर (Answer): (A) Specify the problem completely and clearly / समस्या को पूरी तरह और स्पष्ट रूप से निर्दिष्ट करने में

व्याख्या (Description): फ्लोचार्ट किसी प्रोग्राम या प्रक्रिया के लॉजिक को प्रतीकों के माध्यम से चरणबद्ध रूप में दर्शाता है। इससे समस्या को स्पष्ट रूप से समझने और व्यक्त करने में सहायता मिलती है। अतः सही उत्तर **(A)** है।

Q.77 _____ denotes the beginning or ending of a program. / _____ एक प्रोग्राम की शुरुआत या समाप्ति को दर्शाता है।

(A) Flow line / फ्लो लाइन

(B) Rectangle / आयत

(C) Oval / ओवल

(D) Diamond / डायमंड

उत्तर (Answer): (C) Oval / ओवल

व्याख्या (Description): फ्लोचार्ट में **Oval / ओवल** या Terminal Symbol का प्रयोग प्रोग्राम की शुरुआत (Start) और समाप्ति (End) को दर्शाने के लिए किया जाता है। अतः सही उत्तर **(C) Oval / ओवल** है।

Q.78 _____ symbolizes the data flow. / _____ डेटा प्रवाह को दर्शाता है।

(A) Pie chart / पाई चार्ट

(B) Scatter chart / स्कैटर चार्ट

(C) Flowchart / फ्लो चार्ट

(D) Area chart / क्षेत्र चार्ट

उत्तर (Answer): (C) Flowchart / फ्लो चार्ट

व्याख्या (Description): फ्लोचार्ट किसी कंप्यूटर प्रोग्राम या प्रक्रिया में डेटा और निर्देशों के प्रवाह को विभिन्न प्रतीकों के माध्यम से दर्शाता है। अतः सही उत्तर **(C) Flowchart / फ्लो चार्ट** है।



Q.79 The symbol shown in the figure represents _____ flowchart. / आकृति में दिखाया गया चित्र _____ फ्लोचार्ट को दर्शाता है।

- (A) Decision / निर्णय
- (B) Input Output / इनपुट आउटपुट
- (C) Output / आउटपुट
- (D) Termination / समाप्ति

उत्तर (Answer): (A) Decision / निर्णय

व्याख्या (Description): फ्लोचार्ट में Diamond / समचतुर्भुज प्रतीक का प्रयोग निर्णय लेने या किसी शर्त की जाँच करने के लिए किया जाता है। अतः सही उत्तर (A) Decision / निर्णय है।

Q.80 In TCP/IP stack, which layer is equivalent to transport layer of OSI model? / TCP/IP स्टैक में कौन-सी लेयर OSI मॉडल की ट्रांसपोर्ट लेयर के बराबर है?

- (A) Host-to-Host Layer / होस्ट-टू-होस्ट लेयर
- (B) Internet / इंटरनेट
- (C) Application Layer / एप्लीकेशन लेयर
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

उत्तर (Answer): (A) Host-to-Host Layer / होस्ट-टू-होस्ट लेयर

व्याख्या (Description): TCP/IP मॉडल की Host-to-Host Layer OSI मॉडल की Transport Layer के समकक्ष कार्य करती है। यह एंड-टू-एंड संचार और डेटा ट्रांसमिशन को सुनिश्चित करती है। अतः सही उत्तर (A) Host-to-Host Layer / होस्ट-टू-होस्ट लेयर है।

Q.81 Who designed supercomputers in 1960s at Control Data Corporation (CDC)? / 1960 के दशक में कंट्रोल डेटा कॉर्पोरेशन (CDC) में सुपरकंप्यूटर का डिज़ाइन किसने तैयार किया था?

- (A) Alan Turing / एलन ट्यूरिंग
- (B) Charles Babbage / चार्ल्स बैबेज
- (C) Tim Berners-Lee / टिम बर्नर्स-ली
- (D) Seymour Cray / सेमुर क्रे

उत्तर (Answer): (D) Seymour Cray / सेमुर क्रे

व्याख्या (Description): सेमुर क्रे (Seymour Cray) को सुपरकंप्यूटिंग का जनक माना जाता है। उन्होंने Control Data Corporation (CDC) में कार्य करते हुए 1960 के दशक में CDC 6600 जैसे शुरुआती सुपरकंप्यूटरों का डिज़ाइन तैयार किया था। अतः सही उत्तर (D) Seymour Cray / सेमुर क्रे है।

Q.82 What differentiates second and third generation of computers? / कंप्यूटर की दूसरी और तीसरी पीढ़ी में क्या अंतर है?

- (A) Microprocessor / माइक्रोप्रोसेसर
- (B) Vacuum tube / वैक्यूम ट्यूब



(C) Nano technology / नैनो टेक्नोलॉजी

(D) Artificial intelligence / आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस

उत्तर (Answer): (B) Vacuum tube / वैक्यूम ट्यूब

व्याख्या (Description): दूसरी पीढ़ी के कंप्यूटरों में ट्रांजिस्टर का उपयोग किया गया था, जबकि तीसरी पीढ़ी में Integrated Circuits (ICs) का उपयोग हुआ। वैक्यूम ट्यूब पहली पीढ़ी के कंप्यूटरों की प्रमुख तकनीक थी। अतः दिए गए विकल्पों के अनुसार सही उत्तर (B) Vacuum tube / वैक्यूम ट्यूब है।

Q.83 Compact Disk (CD) is which type of memory? / कॉम्पैक्ट डिस्क (CD) किस प्रकार की मेमोरी है?

(A) Primary Memory / प्राथमिक मेमोरी

(B) RAM / रैम

(C) ROM / रोम

(D) Secondary Memory / सेकेंडरी मेमोरी

उत्तर (Answer): (D) Secondary Memory / सेकेंडरी मेमोरी

व्याख्या (Description): कॉम्पैक्ट डिस्क (CD) एक ऑप्टिकल सेकेंडरी स्टोरेज डिवाइस है, जिसका उपयोग डेटा को स्थायी रूप से संगृहीत करने के लिए किया जाता है। अतः सही उत्तर (D) Secondary Memory / सेकेंडरी मेमोरी है।

Q.84 Bus in computer is: / कंप्यूटर में बस (Bus) क्या है?

(A) Networking device / नेटवर्किंग डिवाइस

(B) Bunch of wires / तारों का समूह

(C) Another name for Motherboard / मदरबोर्ड का दूसरा नाम

(D) Internal Memory / आंतरिक मेमोरी

उत्तर (Answer): (B) Bunch of wires / तारों का समूह

व्याख्या (Description): कंप्यूटर में बस (Bus) तारों या चालकों का एक समूह होता है, जो CPU, मेमोरी और अन्य उपकरणों के बीच डेटा एवं संकेतों का स्थानांतरण करता है। अतः सही उत्तर (B) Bunch of wires / तारों का समूह है।

Q.85 Which is NOT a software in following list? / निम्नलिखित सूची में कौन-सा सॉफ्टवेयर नहीं है?

(A) OpenOffice / ओपनऑफिस

(B) Microsoft / माइक्रोसॉफ्ट

(C) DOS / डॉस

(D) Antivirus / एंटीवायरस

उत्तर (Answer): (B) Microsoft / माइक्रोसॉफ्ट

व्याख्या (Description): Microsoft एक सॉफ्टवेयर बनाने वाली कंपनी का नाम है, जबकि OpenOffice, DOS और Antivirus सॉफ्टवेयर के उदाहरण हैं। अतः सही उत्तर (B) Microsoft / माइक्रोसॉफ्ट है।

Q.86 Which is NOT a peripheral device? / निम्नलिखित में से कौन-सा पेरिफेरल डिवाइस नहीं है?



(A) Visual Display Unit / विज़ुअल डिस्प्ले यूनिट

(B) Main Memory Chip / मुख्य मेमोरी चिप

(C) Modem / मॉडेम

(D) Pen Drive / पेन ड्राइव

उत्तर (Answer): (B) Main Memory Chip / मुख्य मेमोरी चिप

व्याख्या (Description): मुख्य मेमोरी चिप कंप्यूटर की आंतरिक मेमोरी का हिस्सा होती है, जबकि VDU, Modem और Pen Drive बाहरी/पेरीफेरल उपकरणों के रूप में उपयोग किए जाते हैं। अतः सही उत्तर **(B) Main Memory Chip / मुख्य मेमोरी चिप** है।

Q.87 Complexity of an algorithm represents its: / किसी एल्गोरिदम की जटिलता (Complexity) किसको दर्शाती है?

(A) Performance / कार्यक्षमता

(B) Toughness / कठिनाई

(C) Obscurity / अस्पष्टता

(D) Correctness / सही होना

उत्तर (Answer): (A) Performance / कार्यक्षमता

व्याख्या (Description): किसी एल्गोरिदम की Time और Space Complexity उसके निष्पादन में लगने वाले समय तथा आवश्यक मेमोरी के आधार पर उसकी कार्यक्षमता (Performance) को दर्शाती है। अतः सही उत्तर **(A) Performance / कार्यक्षमता** है।

Q.88 Computation logic can be represented visually by using: / गणना लॉजिक को विज़ुअली (दृश्य रूप में) किसके उपयोग से दर्शाया जा सकता है?

(A) Visual Basic / विज़ुअल बेसिक

(B) FoxPro / फॉक्सप्रो

(C) Flow Chart / फ्लो चार्ट

(D) VI Editor / वीआई एडिटर

उत्तर (Answer): (C) Flow Chart / फ्लो चार्ट

व्याख्या (Description): फ्लोचार्ट मानक प्रतीकों और आरेखों की सहायता से किसी एल्गोरिदम या गणना की तर्क प्रणाली (Computation Logic) को दृश्य रूप में प्रस्तुत करता है। अतः सही उत्तर **(C) Flow Chart / फ्लो चार्ट** है।

Q.89 (BABA)₁₆ in hexadecimal is what in octal? / हेक्साडेसिमल में (BABA)₁₆ का ऑक्टल मान क्या होगा?

(A) 134272

(B) 132272



(C) 135272

(D) 135242

उत्तर (Answer): (C) 135272

व्याख्या (Description):

(BABA)₁₆ को बाइनरी में बदलने पर:

B = 1011, A = 1010, B = 1011, A = 1010

अतः,

(BABA)₁₆ = 1011101010111010₂

अब 3-3 बिट के समूह बनाकर ऑक्टल में बदलने पर:

1011101010111010₂ = 001 011 101 010 111 010₂

= 1 3 5 2 7 2₈

अतः,

(BABA)₁₆ = (135272)₈

इसलिए सही उत्तर (C) 135272 है।

Q.90 4.77 MHz and 10 MHz are examples of: / 4.77 MHz और 10 MHz किसके उदाहरण हैं?

(A) I/O Speed / आई/ओ स्पीड

(B) Data Transfer Speed / डेटा ट्रांसफर स्पीड

(C) Computer Clock Speed Specification / कंप्यूटर क्लॉक स्पीड विनिर्देश

(D) Data Storage Speed / डेटा स्टोरेज स्पीड

उत्तर (Answer): (C) Computer Clock Speed Specification / कंप्यूटर क्लॉक स्पीड विनिर्देश

व्याख्या (Description): MHz (Megahertz) में व्यक्त आवृत्ति कंप्यूटर के प्रोसेसर की क्लॉक स्पीड को दर्शाती है। यह CPU की कार्य करने की गति से संबंधित होती है। अतः सही उत्तर (C) Computer Clock Speed Specification / कंप्यूटर क्लॉक स्पीड विनिर्देश है।

Q.91 Boot Loader program which invokes booting of the system is stored in: / बूट लोडर प्रोग्राम जो सिस्टम की बूटिंग को ट्रिगर करता है, कहाँ संग्रहीत होता है?

(A) Hard disc 0 track / हार्ड डिस्क 0 ट्रैक

(B) Any device / कोई भी डिवाइस

(C) RAM / रैम

(D) ROM / रोम



उत्तर (Answer): (D) ROM / रोम

व्याख्या (Description): प्राथमिक बूट लोडर कोड (BIOS/POST) नॉन-वोलाटाइल ROM (Read Only Memory) में संगृहीत होता है। कंप्यूटर चालू होने पर यह सिस्टम की बूटिंग प्रक्रिया को प्रारंभ करता है। अतः सही उत्तर (D) ROM / रोम है।

Q.92 Data inconsistency can be prevented by preventing: / डेटा में असंगतता (Inconsistency) को किसको रोककर रोका जा सकता है?

- (A) Redundancy / रिडंडेंसी (डेटा दोहराव)
- (B) Metadata / मेटाडेटा
- (C) Deadlocks / डेडलॉक
- (D) Multiprogramming / मल्टीप्रोग्रामिंग

उत्तर (Answer): (A) Redundancy / रिडंडेंसी (डेटा दोहराव)

व्याख्या (Description): डेटाबेस में एक ही डेटा कई स्थानों पर संगृहीत होने से डेटा रिडंडेंसी उत्पन्न होती है। यदि सभी स्थानों पर डेटा अपडेट न हो, तो डेटा में असंगतता (Data Inconsistency) हो सकती है। अतः रिडंडेंसी को रोककर डेटा असंगतता को कम किया जा सकता है। इसलिए सही उत्तर (A) Redundancy / रिडंडेंसी है।

Q.93 Employee salary should not be greater than Rs. 12,000. This is: / "कर्मचारी का वेतन 12,000 रुपये से अधिक नहीं होना चाहिए।" यह क्या है?

- (A) Integrity constraint / इंटीग्रिटी कंस्ट्रेंट
- (B) Referential constraint / रेफरेंशियल कंस्ट्रेंट
- (C) Over-defined constraint / ओवर-डिफाइंड कंस्ट्रेंट
- (D) Feasible constraint / फिजिबल कंस्ट्रेंट

उत्तर (Answer): (A) Integrity constraint / इंटीग्रिटी कंस्ट्रेंट

व्याख्या (Description): डेटाबेस में डेटा की शुद्धता और वैधता बनाए रखने के लिए लगाए गए नियमों को Integrity Constraint कहा जाता है। कर्मचारी के वेतन की अधिकतम सीमा निर्धारित करना इसी प्रकार का एक नियम है। अतः सही उत्तर (A) Integrity constraint / इंटीग्रिटी कंस्ट्रेंट है।

Q.94 Database Design includes the functions like: / डेटाबेस डिज़ाइन में कौन-से कार्य शामिल हैं?

- (A) Identification of different tables / विभिन्न तालिकाओं (टेबल्स) की पहचान करना
- (B) Creation of fields with their attributes / एट्रिब्यूट्स के साथ फ़ील्ड्स बनाना
- (C) Creating validation rules and database interrelationships / वैलिडेशन रूल्स और डेटाबेस संबंधों का निर्माण करना
- (D) All of the above / उपरोक्त सभी

उत्तर (Answer): (D) All of the above / उपरोक्त सभी

व्याख्या (Description): एक अच्छे डेटाबेस डिज़ाइन में विभिन्न तालिकाओं की पहचान करना, फ़ील्ड्स और उनके एट्रिब्यूट्स निर्धारित करना, वैलिडेशन नियम बनाना तथा तालिकाओं के बीच संबंध स्थापित करना शामिल होता है। अतः सही उत्तर (D) All



of the above / उपरोक्त सभी है।

Q.95 The number of attributes in relation is called as its: / किसी रिलेशन में एट्रिब्यूट्स की संख्या को क्या कहा जाता है?

- (A) Cardinality / कार्डिनलिटी
- (B) Degree / डिग्री
- (C) Tuples / टुपल्स
- (D) Entity / एंटिटी

उत्तर (Answer): (B) Degree / डिग्री

व्याख्या (Description): रिलेशनल डेटाबेस मॉडल में किसी रिलेशन या टेबल में मौजूद **Attributes/Columns** की संख्या को **Degree** कहा जाता है। वहीं Rows या Tuples की संख्या को Cardinality कहा जाता है। अतः सही उत्तर **(B) Degree / डिग्री** है।

Q.96 The column of a table is referred to as the: / किसी तालिका (टेबल) के कॉलम को क्या कहा जाता है?

- (A) Tuple / टुपल
- (B) Attribute / एट्रिब्यूट
- (C) Entity / एंटिटी
- (D) Degree / डिग्री

उत्तर (Answer): (B) Attribute / एट्रिब्यूट

व्याख्या (Description): रिलेशनल डेटाबेस में टेबल के प्रत्येक कॉलम को **Attribute** कहा जाता है। यह किसी एंटिटी की विशेषता या डेटा प्रॉपर्टी को दर्शाता है। अतः सही उत्तर **(B) Attribute / एट्रिब्यूट** है।

Q.97 ACID is a set of properties that guarantee that database transactions are processed reliably. Here A stands for: / ACID उन गुणों का एक समूह है जो यह सुनिश्चित करता है कि डेटाबेस ट्रांजेक्शन विश्वसनीय रूप से संसाधित हों। यहाँ A का क्या अर्थ है?

- (A) Access / एक्सेस
- (B) Atomicity / एटॉमीसिटी
- (C) Algorithm / एल्गोरिदम
- (D) Affiliation / एफिलिएशन

उत्तर (Answer): (B) Atomicity / एटॉमीसिटी

व्याख्या (Description): ACID का पूर्ण रूप **Atomicity, Consistency, Isolation, Durability** है। इसमें Atomicity का अर्थ है कि कोई ट्रांजेक्शन या तो पूरी तरह सफल होगा या पूरी तरह विफल होगा। अतः सही उत्तर **(B) Atomicity / एटॉमीसिटी** है।



Q.98 In FoxPro the command 'DELE' is used to: / फॉक्सप्रो (FoxPro) में 'DELE' कमांड का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- (A) Delete all records / सभी रिकॉर्ड्स हटाने के लिए
- (B) Delete table / टेबल को हटाने के लिए
- (C) Delete marked records / चिह्नित रिकॉर्ड्स को हटाने के लिए
- (D) Mark the records for deletion / रिकॉर्ड्स को हटाने के लिए चिह्नित करने हेतु

उत्तर (Answer): (D) Mark the records for deletion / रिकॉर्ड्स को हटाने के लिए चिह्नित करने हेतु

व्याख्या (Description): FoxPro में **DELETE** या **DELE** कमांड रिकॉर्ड्स को तुरंत स्थायी रूप से हटाने के बजाय उन्हें हटाने के लिए **Mark** करता है। इन रिकॉर्ड्स को स्थायी रूप से हटाने के लिए बाद में **PACK** कमांड का प्रयोग किया जाता है। अतः सही उत्तर **(D) Mark the records for deletion / रिकॉर्ड्स को हटाने के लिए चिह्नित करने हेतु** है।

Q.99 Which statement creates a new user in ORACLE? / ओरेकल (ORACLE) में कौन सा स्टेटमेंट एक नया यूजर बनाता है?

- (A) CREATE USER Susan;
- (B) CREATE OR REPLACE USER Susan;
- (C) CREATE NEW USER Susan DEFAULT;
- (D) CREATE USER Susan IDENTIFIED BY blue;

उत्तर (Answer): (D) CREATE USER Susan IDENTIFIED BY blue;

व्याख्या (Description): Oracle SQL में नया यूजर बनाने के लिए सही सिंटैक्स **CREATE USER username IDENTIFIED BY password;** होता है। यहाँ **Susan** यूजरनेम और **blue** पासवर्ड है। अतः सही उत्तर **(D) CREATE USER Susan IDENTIFIED BY blue;** है।

Q.100 Which of the following statement contains an error? / निम्नलिखित में से किस स्टेटमेंट में त्रुटि (Error) है?

- (A) Select * from EMP where EMPID = 15;
- (B) Select EMPID from EMP where EMPID = 15;
- (C) Select EMPID from EMP;
- (D) Select EMPID where EMPID = 15 and LASTNAME = 'Singh';

उत्तर (Answer): (D) Select EMPID where EMPID = 15 and LASTNAME = 'Singh';

व्याख्या (Description): विकल्प **(D)** में **FROM** क्लॉज अनुपस्थित है। किसी टेबल से डेटा प्राप्त करने के लिए SQL क्वेरी में **SELECT ... FROM table_name WHERE ...** का प्रयोग किया जाता है। इसलिए विकल्प **(D)** में सिंटैक्स त्रुटि है। अतः सही उत्तर **(D)** है।

SARKARE PAPER**EXAM ZONE****SARKAREPAPER.COM**