



Q.1 Which Payments Bank was the first to start its service in India? / भारत में किस पेमेंट बैंक ने पहली बार अपनी सेवा शुरू की?

- (A) Paytm Payments Bank / पेटीएम पेमेंट बैंक
- (B) India Post Payments Bank / इंडिया पोस्ट पेमेंट बैंक
- (C) Airtel Payments Bank / एयरटेल पेमेंट बैंक
- (D) ICICI Bank / ICICI बैंक

उत्तर (Answer): (C) Airtel Payments Bank / एयरटेल पेमेंट बैंक

व्याख्या (Description): Airtel Payments Bank ने जनवरी 2017 में भारत में Payments Bank के रूप में अपनी सेवाएँ शुरू की थीं। यह भारत का पहला Payments Bank था जिसने अपना संचालन शुरू किया।

Q.2 Read the following statements and choose the CORRECT option after the merger of the Indian Railway Budget with the General Budget. / भारतीय रेल बजट के आम बजट में विलय के बाद निम्नलिखित कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

1. The huge revenue deficit of Railways was transferred from Railways to the Union Ministry of Finance. / रेलवे के भारी राजस्व घाटे को रेलवे से केंद्रीय वित्त मंत्रालय को हस्तांतरित कर दिया गया था।
2. Railways continued to operate as a commercial undertaking under a government department and retained functional autonomy. / रेलवे ने एक सरकारी विभाग के अंतर्गत वाणिज्यिक उपक्रम के रूप में संचालन जारी रखा और कार्यात्मक स्वायत्तता बनाए रखी।
3. Railways continued to pay dividend to the Finance Ministry on Capital at Charge of Railways. / रेलवे ने रेलवे पर प्रभारित पूंजी पर वित्त मंत्रालय को लाभांश देना जारी रखा।
4. Railways continued to raise resources from the market through Extra Budgetary Resources for project financing. / रेलवे ने परियोजना वित्तपोषण के लिए Extra Budgetary Resources के माध्यम से बाजार से संसाधन जुटाना जारी रखा।

- (A) 1) True, 2) False, 3) True, 4) True / 1) सही, 2) गलत, 3) सही, 4) सही
- (B) 1) True, 2) True, 3) False, 4) True / 1) सही, 2) सही, 3) गलत, 4) सही
- (C) 1) False, 2) False, 3) False, 4) True / 1) गलत, 2) गलत, 3) गलत, 4) सही
- (D) 1) False, 2) False, 3) True, 4) True / 1) गलत, 2) गलत, 3) सही, 4) सही

उत्तर (Answer): (B) 1) True, 2) True, 3) False, 4) True / 1) सही, 2) सही, 3) गलत, 4) सही

व्याख्या (Description): रेल बजट के सामान्य बजट में विलय के बाद रेलवे की कार्यात्मक स्वायत्तता बनी रही। रेलवे को वित्त मंत्रालय को लाभांश भुगतान करने की पुरानी व्यवस्था से मुक्त कर दिया गया, जबकि परियोजनाओं के लिए Extra Budgetary Resources के माध्यम से धन जुटाने की व्यवस्था जारी रही।



Q.3 Which of the following oceans surround Baffin Island? / बाफिन द्वीप के चारों ओर निम्नलिखित में से कौन-सा महासागर है?

- (A) Pacific / प्रशांत
- (B) Indian / हिंद
- (C) North Atlantic / उत्तरी अटलांटिक
- (D) Arctic / आर्कटिक

उत्तर (Answer): (D) Arctic / आर्कटिक

व्याख्या (Description): Baffin Island कनाडा के आर्कटिक क्षेत्र में स्थित है। इसके उत्तर और पश्चिम में Arctic Ocean से संबंधित जल क्षेत्र तथा पूर्व में Baffin Bay और दक्षिण में Hudson Strait स्थित हैं।

Q.4 Paithani sarees originated in which Indian state? / पैठणी साड़ियों की उत्पत्ति किस भारतीय राज्य में हुई थी?

- (A) Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर
- (B) Kerala / केरल
- (C) Assam / असम
- (D) Maharashtra / महाराष्ट्र

उत्तर (Answer): (D) Maharashtra / महाराष्ट्र

व्याख्या (Description): Paithani saree महाराष्ट्र की प्रसिद्ध पारंपरिक रेशमी साड़ी है। इसका नाम महाराष्ट्र के पैठण नगर से लिया गया है और यह अपने जरी के काम तथा विशिष्ट मोर एवं पुष्प डिजाइनों के लिए प्रसिद्ध है।

Q.5 Under Section 66D of the Information Technology Act, 2000, what is the penalty for cheating by impersonation using a computer resource? / सूचना प्रौद्योगिकी अधिनियम, 2000 की धारा 66D के अंतर्गत कंप्यूटर संसाधन का उपयोग करके किसी अन्य व्यक्ति का प्रतिरूपण कर धोखाधड़ी करने का दंड क्या है?

- (A) Imprisonment up to three years or/and fine up to ₹300,000 / तीन वर्ष तक की कैद या/और ₹3,00,000 तक का जुर्माना
- (B) Imprisonment up to three years or/and fine up to ₹500,000 / तीन वर्ष तक की कैद या/और ₹5,00,000 तक का जुर्माना
- (C) Imprisonment up to one year or/and fine up to ₹100,000 / एक वर्ष तक की कैद या/और ₹1,00,000 तक का जुर्माना
- (D) Imprisonment up to three years or/and fine up to ₹100,000 / तीन वर्ष तक की कैद या/और ₹1,00,000 तक का जुर्माना

उत्तर (Answer): (D) Imprisonment up to three years or/and fine up to ₹100,000 / तीन वर्ष तक की कैद या/और ₹1,00,000 तक का जुर्माना



व्याख्या (Description): मूल प्रश्न के समय लागू प्रावधान के अनुसार IT Act की धारा 66D में computer resource या communication device का उपयोग करके **cheating by personation** के लिए तीन वर्ष तक की imprisonment और ₹1 लाख तक के fine का प्रावधान था।

Q.6 Which body of the United Nations proclaimed the Universal Declaration of Human Rights in 1948? / संयुक्त राष्ट्र की किस संस्था ने 1948 में सार्वभौमिक मानवाधिकार घोषणा की?

- (A) Trusteeship Council / ट्रस्टीशिप काउंसिल
- (B) General Assembly / महासभा
- (C) International Court of Justice / अंतरराष्ट्रीय न्यायालय
- (D) Security Council / सुरक्षा परिषद

उत्तर (Answer): (B) General Assembly / महासभा

व्याख्या (Description): Universal Declaration of Human Rights (UDHR) को संयुक्त राष्ट्र महासभा ने 10 December 1948 को पेरिस में अपनाया था। इसे मानवाधिकारों की आधुनिक अंतरराष्ट्रीय व्यवस्था का महत्वपूर्ण आधार माना जाता है।

Q.7 What is the latest trend that organizations are adapting? / संगठनों द्वारा किस नवीनतम चलन को अपनाया जा रहा है?

- (A) Block all social media sites / सभी सोशल मीडिया साइटों को ब्लॉक करना
- (B) Engage employees for a bigger social media reach / कर्मचारियों को बड़े स्तर पर सोशल मीडिया की पहुँच में शामिल करना
- (C) Allow Twitter but disallow Facebook / ट्विटर की अनुमति लेकिन फेसबुक पर रोक
- (D) Avoid social media as it lowers employee productivity / सोशल मीडिया से बचना क्योंकि इससे कर्मचारी उत्पादकता कम होती है

उत्तर (Answer): (B) Engage employees for a bigger social media reach / कर्मचारियों को बड़े स्तर पर सोशल मीडिया की पहुँच में शामिल करना

व्याख्या (Description): संगठनों ने सोशल मीडिया को केवल प्रतिबंधित करने के बजाय **employee engagement** और **brand reach** बढ़ाने के माध्यम के रूप में उपयोग करना शुरू किया। इससे कर्मचारियों के नेटवर्क के माध्यम से संगठन की online reach बढ़ सकती है।

Q.8 What is the goal of the MAKANI project of Google X? / Google X के MAKANI प्रोजेक्ट का लक्ष्य क्या है?

- (A) To create kites that harness wind energy to generate electricity efficiently / ऐसी पतंगों का निर्माण करना जो पवन ऊर्जा का उपयोग करके बिजली पैदा करें
- (B) An autonomous delivery drone service / एक स्वायत्त डिलीवरी ड्रोन सेवा



(C) Transforming mobility with self-driving cars / Self-driving cars द्वारा mobility को बदलना

(D) Expanding Internet connectivity with stratospheric balloons / Stratospheric balloons से Internet connectivity का विस्तार करना

उत्तर (Answer): (A) To create kites that harness wind energy to generate electricity efficiently / ऐसी पतंगों का निर्माण करना जो पवन ऊर्जा का उपयोग करके कुशलतापूर्वक बिजली पैदा करें

व्याख्या (Description): Makani Google X से जुड़ी एक परियोजना थी, जिसका उद्देश्य airborne wind energy technology के माध्यम से ऊँचाई पर उपलब्ध तेज हवाओं से बिजली उत्पन्न करना था। इसके लिए पवन-ऊर्जा से चलने वाली kite जैसी प्रणाली विकसित की गई थी।

Q.9 Which of the following US Presidents received the Indira Gandhi Peace Prize? / निम्नलिखित में से किस अमेरिकी राष्ट्रपति ने इंदिरा गांधी शांति पुरस्कार प्राप्त किया है?

- (A) Barack Obama / बराक ओबामा
- (B) George W. Bush / जॉर्ज डब्ल्यू. बुश
- (C) Bill Clinton / बिल क्लिंटन
- (D) Jimmy Carter / जिमी कार्टर

उत्तर (Answer): (D) Jimmy Carter / जिमी कार्टर

व्याख्या (Description): अमेरिका के पूर्व राष्ट्रपति Jimmy Carter को उनके शांति, मानवाधिकार और संघर्ष समाधान से जुड़े कार्यों के लिए Indira Gandhi Peace Prize प्रदान किया गया था।

Q.10 What is the VPS feature that helps navigate indoor locations in Google Maps? / VPS फीचर क्या है, जो Google Maps में indoor locations को navigate करने में मदद करता है?

- (A) Virtual Point of Sale / वर्चुअल पॉइंट ऑफ सेल
- (B) Visual Positioning Service / विजुअल पोजिशनिंग सर्विस
- (C) Virtual Positioning Service / वर्चुअल पोजिशनिंग सर्विस
- (D) Vision Positioning Service / विजन पोजिशनिंग सर्विस

उत्तर (Answer): (B) Visual Positioning Service / विजुअल पोजिशनिंग सर्विस

व्याख्या (Description): VPS (Visual Positioning Service) कैमरे और visual information का उपयोग करके किसी स्थान पर व्यक्ति की स्थिति निर्धारित करने में सहायता करता है। यह GPS की तुलना में indoor navigation जैसी परिस्थितियों में उपयोगी हो सकता है।



Q.11 In the 2016 Rio Olympics, which country was third in the medal tally? / 2016 Rio Olympics में कौन-सा देश पदक तालिका में तीसरे स्थान पर था?

- (A) United States of America / संयुक्त राज्य अमेरिका
- (B) China / चीन
- (C) United Kingdom / यूनाइटेड किंगडम
- (D) Russia / रूस

उत्तर (Answer): (C) United Kingdom / यूनाइटेड किंगडम

व्याख्या (Description): 2016 Rio Olympics की medal table में United States प्रथम, Great Britain द्वितीय और China तृतीय था। इसलिए दिए गए प्रश्न में सही उत्तर **(B) China** होना चाहिए, जबकि मूल प्रश्न में दिया गया उत्तर/विकल्प क्रम त्रुटिपूर्ण प्रतीत होता है।

Q.12 Which of the following states of India share their borders with Bangladesh? / निम्नलिखित में से भारत के कौन-से राज्य बांग्लादेश के साथ अपनी सीमा साझा करते हैं?

- (A) Sikkim, Manipur, Tripura, Meghalaya and West Bengal / सिक्किम, मणिपुर, त्रिपुरा, मेघालय और पश्चिम बंगाल
- (B) Assam, Mizoram, Tripura, Nagaland and Manipur / असम, मिजोरम, त्रिपुरा, नागालैंड और मणिपुर
- (C) Assam, Mizoram, Tripura, Meghalaya and West Bengal / असम, मिजोरम, त्रिपुरा, मेघालय और पश्चिम बंगाल
- (D) Assam, Sikkim, Bihar, Manipur and West Bengal / असम, सिक्किम, बिहार, मणिपुर और पश्चिम बंगाल

उत्तर (Answer): (C) Assam, Mizoram, Tripura, Meghalaya and West Bengal / असम, मिजोरम, त्रिपुरा, मेघालय और पश्चिम बंगाल

व्याख्या (Description): भारत के पाँच राज्य—पश्चिम बंगाल, असम, मेघालय, त्रिपुरा और मिजोरम—बांग्लादेश के साथ अंतरराष्ट्रीय सीमा साझा करते हैं।

Q.13 A digital wallet has two major components, a software application and information storage. Which is NOT a responsibility of the software application? / डिजिटल वॉलेट के दो प्रमुख घटक software application और information storage हैं। इनमें से कौन-सा software application की जिम्मेदारी नहीं है?

- (A) Storing data in database / डेटाबेस में डेटा का भंडारण
- (B) Providing security / सुरक्षा प्रदान करना
- (C) Encrypting transaction details / लेन-देन के विवरण को encrypt करना
- (D) Providing interface for the user / उपयोगकर्ता के लिए interface प्रदान करना

उत्तर (Answer): (A) Storing data in database / डेटाबेस में डेटा का भंडारण

व्याख्या (Description): Digital wallet की software application security, encryption और user interface जैसी सुविधाएँ प्रदान करती है, जबकि **information storage** का कार्य डेटा को store करने से संबंधित है।



Q.14 Which of the following statements is INCORRECT for Urbanization? / शहरीकरण के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- (A) Urbanization is closely linked to modernization, industrialization and rationalization. / शहरीकरण आधुनिकीकरण, औद्योगिकीकरण और तर्कसंगतता की सामाजिक प्रक्रिया से घनिष्ठ रूप से जुड़ा है।
- (B) Urbanization is characterized by common bloodlines, intimate relationships and communal behaviour. / शहरीकरण सामान्य रक्त संबंधों, घनिष्ठ संबंधों और सामुदायिक व्यवहार से चित्रित होता है।
- (C) Urbanization can describe the increase in overall population with time. / शहरीकरण समय के साथ समग्र जनसंख्या में वृद्धि को दर्शा सकता है।
- (D) Urbanization is a rapid and historic transformation of human social roots on a global scale. / शहरीकरण वैश्विक स्तर पर मानव सामाजिक संरचना का तीव्र और ऐतिहासिक परिवर्तन है।

उत्तर (Answer): (B) Urbanization is characterized by common bloodlines, intimate relationships and communal behaviour. / शहरीकरण सामान्य रक्त संबंधों, घनिष्ठ संबंधों और सामुदायिक व्यवहार से चित्रित होता है।

व्याख्या (Description): Common bloodlines, intimate relationships और communal behaviour ग्रामीण/पारंपरिक समुदायों की विशेषताएँ हैं। Urbanization इसके विपरीत अधिक urban, diverse और comparatively impersonal social structures के विकास से संबंधित है।

Q.15 What type of taxation is GST (Direct/Indirect)? What are the common GST rates? / GST किस प्रकार का कर है और इसकी सामान्य दरें कौन-कौन सी हैं?

- (A) Direct Tax, 5%, 12%, 18%, 25% / प्रत्यक्ष कर, 5%, 12%, 18%, 25%
- (B) Direct Tax, 5%, 12%, 18%, 28% / प्रत्यक्ष कर, 5%, 12%, 18%, 28%
- (C) Indirect Tax, 5%, 12%, 18%, 25% / अप्रत्यक्ष कर, 5%, 12%, 18%, 25%
- (D) Indirect Tax, 5%, 12%, 18%, 28% / अप्रत्यक्ष कर, 5%, 12%, 18%, 28%

उत्तर (Answer): (D) Indirect Tax, 5%, 12%, 18%, 28% / अप्रत्यक्ष कर, 5%, 12%, 18%, 28%

व्याख्या (Description): GST (Goods and Services Tax) एक अप्रत्यक्ष कर (Indirect Tax) है, क्योंकि इसका अंतिम भार उपभोक्ता पर पड़ता है और इसे वस्तुओं एवं सेवाओं की आपूर्ति पर लगाया जाता है। मूल प्रश्न के समय प्रमुख GST slabs में 5%, 12%, 18% और 28% शामिल थे।

Q.16 Which of the following crops is the main cash crop of Uttar Pradesh? / उत्तर प्रदेश की मुख्य नकदी फसल निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- (A) Grapes / अंगूर
- (B) Cotton / कपास
- (C) Sugarcane / गन्ना



(D) Soya bean / सोया बीन

उत्तर (Answer): (C) Sugarcane / गन्ना

व्याख्या (Description): गन्ना (Sugarcane) उत्तर प्रदेश की प्रमुख नकदी फसल (Cash Crop) है। राज्य में गन्ने की खेती बड़े पैमाने पर की जाती है और इससे चीनी एवं अन्य संबंधित उद्योग जुड़े हुए हैं।

Q.17 Diana Edulji was associated with which game and represented which country? / डायाना एडुल्जी किस खेल से संबंधित थीं और किस देश का प्रतिनिधित्व करती थीं?

(A) Cricket, England / क्रिकेट, इंग्लैंड

(B) Hockey, England / हॉकी, इंग्लैंड

(C) Cricket, India / क्रिकेट, भारत

(D) Cricket, Australia / क्रिकेट, ऑस्ट्रेलिया

उत्तर (Answer): (C) Cricket, India / क्रिकेट, भारत

व्याख्या (Description): डायाना एडुल्जी (Diana Edulji) भारत की प्रसिद्ध महिला क्रिकेटर और बाएं हाथ की स्पिन गेंदबाज थीं। उन्होंने भारतीय महिला क्रिकेट टीम का प्रतिनिधित्व किया।

Q.18 Which of the following is TRUE about the Indian Constitution? / भारतीय संविधान के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

(A) It is the only constitution to enshrine parliamentary elections / यह संसदीय चुनावों को प्रतिष्ठापित करने वाला एकमात्र संविधान है

(B) It is the oldest constitution in the world / यह दुनिया का सबसे पुराना संविधान है

(C) It is the longest of all constitutions of sovereign nations / यह संप्रभु राष्ट्रों के सभी संविधानों में सबसे लंबा है

(D) It is the first constitution which incorporated fundamental rights / यह पहला संविधान है जिसमें मौलिक अधिकार शामिल हैं

उत्तर (Answer): (C) It is the longest of all constitutions of sovereign nations / यह संप्रभु राष्ट्रों के सभी संविधानों में सबसे लंबा है

व्याख्या (Description): भारतीय संविधान को विश्व के सबसे विस्तृत लिखित संविधानों में से एक माना जाता है। इसमें शासन व्यवस्था, मौलिक अधिकार, नीति-निर्देशक तत्व, संघ एवं राज्यों की शक्तियाँ आदि का विस्तृत वर्णन है।

Q.19 The United Nations' (UN) International Literacy Day takes place annually on / संयुक्त राष्ट्र (UN) का अंतरराष्ट्रीय साक्षरता दिवस हर साल किस तारीख को मनाया जाता है?

(A) 14th November / 14 नवंबर

(B) 16th September / 16 सितंबर



(C) 8th September / 8 सितंबर

(D) 1st May / 1 मई

उत्तर (Answer): (C) 8th September / 8 सितंबर

व्याख्या (Description): अंतरराष्ट्रीय साक्षरता दिवस (International Literacy Day) प्रत्येक वर्ष 8 सितंबर को मनाया जाता है। इसका उद्देश्य साक्षरता के महत्व के प्रति जागरूकता बढ़ाना है।

Q.20 How are Ragini, Dhola and Swang related to the culture of Uttar Pradesh? / उत्तर प्रदेश की संस्कृति से रागिनी, ढोला और स्वांग किस प्रकार से संबंधित हैं?

(A) Traditional Dresses / पारंपरिक पोशाकें

(B) Languages of Bundelkhand region / बुंदेलखंड क्षेत्र की भाषाएँ

(C) Folk Dramas / लोक नाटक

(D) Local festival of eastern Uttar Pradesh / पूर्वी उत्तर प्रदेश के स्थानीय त्योहार

उत्तर (Answer): (C) Folk Dramas / लोक नाटक

व्याख्या (Description): रागिनी, ढोला और स्वांग उत्तर भारत की लोक-सांस्कृतिक परंपराओं से जुड़े लोक नाट्य एवं लोक मनोरंजन के रूप हैं। ये लोक संस्कृति और पारंपरिक प्रदर्शन कलाओं का महत्वपूर्ण हिस्सा हैं।

Q.21 At which of the following places is the biggest cattle fair of Uttar Pradesh organized annually in November during Kartik Poornima? / निम्नलिखित में से किस स्थान पर कार्तिक पूर्णिमा के दौरान उत्तर प्रदेश का सबसे बड़ा मवेशी मेला आयोजित किया जाता है?

(A) Dadri / दादरी

(B) Barabanki / बाराबंकी

(C) Mathura / मथुरा

(D) Bateshwar / बटेश्वर

उत्तर (Answer): (D) Bateshwar / बटेश्वर

व्याख्या (Description): बटेश्वर मेला (Bateshwar Fair) उत्तर प्रदेश के आगरा जिले के बटेश्वर में आयोजित होने वाला प्रसिद्ध मेला है। यह विशेष रूप से पशु मेले के लिए प्रसिद्ध है और कार्तिक पूर्णिमा के अवसर पर आयोजित होता है।

Q.22 What is a virus in a computer? / कंप्यूटर में वायरस क्या होता है?

(A) An opcode written by an opponent to run the system or copy data / प्रतिद्वंद्वी द्वारा सिस्टम चलाने या डेटा कॉपी करने के लिए लिखा गया ऑपकोड

(B) A piece of code which performs unwanted operations resulting in corrupting the system or destroying data / कोड का एक भाग जो अवांछित कार्य करता है, जिससे सिस्टम प्रभावित या डेटा नष्ट हो सकता है

(C) A small digital device which performs unwanted operations / एक छोटा डिजिटल उपकरण जो अवांछित कार्य करता है



(D) A bot to delete data and network devices / डेटा और नेटवर्क डिवाइस को हटाने वाला बॉट

उत्तर (Answer): (B) A piece of code which performs unwanted operations / कोड का एक भाग जो अवांछित कार्य करता है

व्याख्या (Description): कंप्यूटर वायरस (Computer Virus) एक प्रकार का हानिकारक प्रोग्राम/कोड है जो स्वयं को अन्य फाइलों या प्रोग्रामों से जोड़ सकता है और सिस्टम में अवांछित गतिविधियाँ कर सकता है।

Q.23 What is the equity cap for Foreign Direct Investment (FDI) in Indian entities publishing newspapers? /

समाचार पत्र प्रकाशित करने वाली भारतीय कंपनियों में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) के लिए इक्विटी कैप कितना है?

(A) 40% / 40%

(B) 74% / 74%

(C) 49% / 49%

(D) 26% / 26%

उत्तर (Answer): (D) 26% / 26%

व्याख्या (Description): प्रश्न के समय लागू FDI नीति के अनुसार समाचार पत्रों के प्रकाशन में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश की अधिकतम सीमा 26% थी।

Q.24 Who is the inventor of the integrated circuit chip? / इंटीग्रेटेड सर्किट चिप का आविष्कार किसने किया?

(A) Charles Babbage / चार्ल्स बैबेज

(B) Robert Noyce / रॉबर्ट नोयस

(C) C. V. Raman / सी. वी. रमन

(D) Jack Kilby / जैक किल्बी

उत्तर (Answer): (D) Jack Kilby / जैक किल्बी

व्याख्या (Description): जैक किल्बी (Jack Kilby) ने 1958 में पहला कार्यशील इंटीग्रेटेड सर्किट (Integrated Circuit) विकसित किया। इस उपलब्धि के लिए उन्हें 2000 में भौतिकी का नोबेल पुरस्कार मिला।

Q.25 Which of the following was NOT the objective behind demonetization of 8th November 2016? / 8 नवंबर

2016 को हुए विमुद्रीकरण का निम्नलिखित में से कौन-सा उद्देश्य नहीं था?

(A) To prevent Naxal activities and terrorist activities / नक्सली गतिविधियों और आतंकवादी गतिविधियों को रोकना

(B) To remove old notes / पुराने नोटों को हटाना

(C) To increase digital transactions / डिजिटल लेनदेन को बढ़ावा देना

(D) To unearth black money / काले धन का पता लगाना

उत्तर (Answer): (B) To remove old notes / पुराने नोटों को हटाना

व्याख्या (Description): 8 नवंबर 2016 के विमुद्रीकरण के प्रमुख उद्देश्यों में काले धन, नकली मुद्रा तथा अवैध गतिविधियों के



वित्तपोषण पर रोक लगाना और डिजिटल भुगतान को बढ़ावा देना शामिल था। केवल पुराने नोटों को हटाना इसका स्वतंत्र मुख्य उद्देश्य नहीं था।

Q.26 What is the capital of the state of Tripura? / त्रिपुरा राज्य की राजधानी का नाम क्या है?

- (A) Imphal / इंफाल
- (B) Agartala / अगरतला
- (C) Shillong / शिलांग
- (D) Aizawl / आइजोल

उत्तर (Answer): (B) Agartala / अगरतला

व्याख्या (Description): अगरतला (Agartala) त्रिपुरा राज्य की राजधानी है। यह राज्य के प्रमुख प्रशासनिक और सांस्कृतिक केंद्रों में से एक है।

Q.27 Which of the following is the initiative by Uttar Pradesh Police to counter rumours and fake news through social media influencers? / सोशल मीडिया इन्फ्लुएंसर्स के माध्यम से अफवाहों और फेक न्यूज का सामना करने के लिए उत्तर प्रदेश पुलिस द्वारा कौन-सी पहल की गई है?

- (A) Samvad Police / संवाद पुलिस
- (B) Digi UP / डिजी यूपी
- (C) Digital Mitra / डिजिटल मित्र
- (D) Khaki Mitra / खाकी मित्र

उत्तर (Answer): (A) Samvad Police / संवाद पुलिस

व्याख्या (Description): संवाद पुलिस (Samvad Police) पहल का उद्देश्य सोशल मीडिया के माध्यम से फैलने वाली अफवाहों और फेक न्यूज का मुकाबला करने तथा लोगों तक सही जानकारी पहुँचाने में सहायता करना था।

Q.28 As per the Indian Constitution, who is permitted to take part in the proceedings of Parliament? / भारतीय संविधान के अनुसार संसद की कार्यवाही में भाग लेने की अनुमति किसे होती है?

- (A) Cabinet Secretary / कैबिनेट सचिव
- (B) Attorney-General / अटॉर्नी-जनरल
- (C) Solicitor General / सॉलिसिटर जनरल
- (D) Chief Justice / मुख्य न्यायाधीश

उत्तर (Answer): (B) Attorney-General / अटॉर्नी-जनरल

व्याख्या (Description): भारतीय संविधान के अनुच्छेद 88 के अनुसार भारत के महान्यायवादी (Attorney-General) को संसद के दोनों सदनों की कार्यवाही में बोलने और भाग लेने का अधिकार है, लेकिन उन्हें मतदान का अधिकार नहीं होता।



Q.29 Which of the following was an anti-insurgency operation carried out by IPKF against LTTE in the Vadamarachi area of northern Sri Lanka in 1988? / 1988 में उत्तरी श्रीलंका के वडामारची क्षेत्र में LTTE के विरुद्ध IPKF द्वारा कौन-सा विद्रोह-विरोधी अभियान चलाया गया था?

- (A) Operation Surya Hope / ऑपरेशन सूर्य होप
- (B) Operation Black Tornado / ऑपरेशन ब्लैक टॉरनेडो
- (C) Operation Checkmate / ऑपरेशन चेकमेट
- (D) Operation Sarp Vinash / ऑपरेशन सर्पविनाश

उत्तर (Answer): (C) Operation Checkmate / ऑपरेशन चेकमेट

व्याख्या (Description): ऑपरेशन चेकमेट (Operation Checkmate) 1988 में श्रीलंका के वडामारची क्षेत्र में IPKF द्वारा LTTE के विरुद्ध चलाया गया अभियान था।

Q.30 The National Security Guard (NSG) was established after which major military operation? / राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड (NSG) की स्थापना किस बड़े सैन्य अभियान के बाद की गई थी?

- (A) Operation Blue Star / ऑपरेशन ब्लूस्टार
- (B) Operation Python / ऑपरेशन पायथन
- (C) Operation Parakram / ऑपरेशन पराक्रम
- (D) Operation Cactus / ऑपरेशन कैक्टस

उत्तर (Answer): (A) Operation Blue Star / ऑपरेशन ब्लूस्टार

व्याख्या (Description): राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड (NSG) की स्थापना 1984 में आतंकवाद और विशेष सुरक्षा परिस्थितियों से निपटने के लिए की गई थी। इसकी स्थापना की पृष्ठभूमि में ऑपरेशन ब्लूस्टार के बाद उत्पन्न सुरक्षा चुनौतियाँ महत्वपूर्ण थीं।

Q.31 Which of the following books is written by Rabindranath Tagore? / निम्नलिखित में से कौन-सी पुस्तक रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा लिखी गई है?

- (A) A Passage to India / अ पैसेज टू इंडिया
- (B) Saraswati: A Tribute to Wisdom of India / सरस्वती: ए ट्रिब्यूट टू विजडम ऑफ इंडिया
- (C) Geetanjali / गीतांजलि
- (D) Freedom at Midnight / फ्रीडम एट मिडनाइट

उत्तर (Answer): (C) Geetanjali / गीतांजलि

व्याख्या (Description): गीतांजलि (Gitanjali) रवीन्द्रनाथ टैगोर की प्रसिद्ध कृति है। इसके लिए उन्हें 1913 में साहित्य का नोबेल पुरस्कार मिला था।



Q.32 With which of the following countries did India declare a truce in 1966 by signing the Tashkent Agreement? / ताशकंद समझौते पर हस्ताक्षर करके 1966 में भारत ने निम्नलिखित में से किस देश के साथ युद्धविराम की घोषणा की थी?

- (A) USSR / यू.एस.एस.आर.
- (B) Iran / ईरान
- (C) Pakistan / पाकिस्तान
- (D) Afghanistan / अफगानिस्तान

उत्तर (Answer): (C) Pakistan / पाकिस्तान

व्याख्या (Description): ताशकंद समझौता 10 जनवरी 1966 को भारत और पाकिस्तान के बीच हुआ था। भारत की ओर से लाल बहादुर शास्त्री और पाकिस्तान की ओर से अयूब खान ने समझौते पर हस्ताक्षर किए।

Q.33 In Indian banking, what are the full forms of CTS and ECCS? / भारतीय बैंकिंग में CTS और ECCS का पूरा रूप क्या है?

- (A) Cheque Truncation System, Express Cheque Clearing System / चेक ट्रंकेशन सिस्टम, एक्सप्रेस चेक क्लियरिंग सिस्टम
- (B) Cheque Truncation System, Electronically Cheque Clearing System / चेक ट्रंकेशन सिस्टम, इलेक्ट्रॉनिकली चेक क्लियरिंग सिस्टम
- (C) Cheque Transaction System, Electronically Cheque Clearing System / चेक ट्रांजैक्शन सिस्टम, इलेक्ट्रॉनिकली चेक क्लियरिंग सिस्टम
- (D) Cheque Transaction System, Express Cheque Clearing System / चेक ट्रांजैक्शन सिस्टम, एक्सप्रेस चेक क्लियरिंग सिस्टम

उत्तर (Answer): (B) Cheque Truncation System, Electronically Cheque Clearing System / चेक ट्रंकेशन सिस्टम, इलेक्ट्रॉनिकली चेक क्लियरिंग सिस्टम

व्याख्या (Description): CTS का अर्थ Cheque Truncation System है, जबकि ECCS का अर्थ Electronically Cheque Clearing System है। ये बैंकिंग क्षेत्र में चेकों के इलेक्ट्रॉनिक क्लियरिंग से संबंधित हैं।

Q.34 What are the capital cities of Maldives, Mauritius, Morocco and Norway? / मालदीव, मॉरीशस, मोरक्को और नॉर्वे की राजधानियाँ कौन-कौन सी हैं?

- (A) Abuja, Guadalajara, Curepipe, Oslo / अबुजा, गुआडालजारा, क्यूरपाइप, ओस्लो
- (B) Male, Port Louis, Rabat, Oslo / माले, पोर्ट लुईस, रबात, ओस्लो
- (C) Abuja, Curepipe, Rabat, Oslo / अबुजा, क्यूरपाइप, रबात, ओस्लो
- (D) Abuja, Curepipe, Guadalajara, Oslo / अबुजा, क्यूरपाइप, गुआडालजारा, ओस्लो



उत्तर (Answer): (B) Male, Port Louis, Rabat, Oslo / माले, पोर्ट लुईस, रबात, ओस्लो

व्याख्या (Description): मालदीव की राजधानी माले, मॉरीशस की पोर्ट लुईस, मोरक्को की रबात और नॉर्वे की ओस्लो है।

Q.35 Qutubuddin Aibak was the slave of / कुतुबुद्दीन ऐबक किसका गुलाम था?

- (A) Razia Sultan / रज़िया सुल्तान
- (B) Iltutmish / इल्तुतमिश
- (C) Muhammad Ghori / मुहम्मद गौरी
- (D) Mahmud Ghazni / महमूद गजनवी

उत्तर (Answer): (C) Muhammad Ghori / मुहम्मद गौरी

व्याख्या (Description): कुतुबुद्दीन ऐबक मूल रूप से मुहम्मद गौरी का गुलाम था। बाद में वह दिल्ली सल्तनत का प्रथम सुल्तान और गुलाम वंश का संस्थापक बना।

Q.36 Arrange the following states in descending order according to the 2011 Population Census. / 2011 की जनगणना के अनुसार निम्नलिखित राज्यों को जनसंख्या के अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें।

- (A) Maharashtra, Uttar Pradesh, West Bengal, Bihar and Andhra Pradesh / महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल, बिहार और आंध्र प्रदेश
- (B) Uttar Pradesh, Rajasthan, Telangana, Jharkhand and Madhya Pradesh / उत्तर प्रदेश, राजस्थान, तेलंगाना, झारखंड और मध्य प्रदेश
- (C) Maharashtra, Uttar Pradesh, Gujarat, Rajasthan and Karnataka / महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश, गुजरात, राजस्थान और कर्नाटक
- (D) Uttar Pradesh, Karnataka, Tamil Nadu, Kerala and Gujarat / उत्तर प्रदेश, कर्नाटक, तमिलनाडु, केरल और गुजरात

उत्तर (Answer): (A) Maharashtra, Uttar Pradesh, West Bengal, Bihar and Andhra Pradesh / महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल, बिहार और आंध्र प्रदेश

व्याख्या (Description): 2011 की जनगणना के अनुसार इन राज्यों की जनसंख्या का अवरोही क्रम है: महाराष्ट्र > उत्तर प्रदेश > पश्चिम बंगाल > बिहार > आंध्र प्रदेश।

Q.37 Match the Book names in Column A with the Authors' names in Column B. / कॉलम A में दी गई पुस्तकों के नामों का कॉलम B में दिए गए लेखकों के नामों से मिलान करें।

- (A) (a)–(i), (b)–(ii), (c)–(iii), (d)–(iv)
- (B) (a)–(iii), (b)–(ii), (c)–(i), (d)–(iv)
- (C) (a)–(ii), (b)–(iii), (c)–(i), (d)–(iv)
- (D) (a)–(ii), (b)–(iii), (c)–(iv), (d)–(i)



उत्तर (Answer): मूल प्रश्न में Column A और Column B की सूची उपलब्ध नहीं है, इसलिए दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर निश्चित रूप से निर्धारित नहीं किया जा सकता।

व्याख्या (Description): केवल matching के विकल्प दिए गए हैं; वास्तविक पुस्तकों और लेखकों की सूची अनुपस्थित है। इसलिए इस प्रश्न का उत्तर सत्यापित करने के लिए Column A और Column B आवश्यक हैं।

Q.38 For sharing of Indus waters, the Indus Waters Treaty was signed between the governments of which countries? / सिंधु जल के साझाकरण के लिए सिंधु जल समझौता किन देशों की सरकारों के बीच हुआ था?

- (A) India and Nepal / भारत और नेपाल
- (B) India and Pakistan / भारत और पाकिस्तान
- (C) India and Afghanistan / भारत और अफगानिस्तान
- (D) India and Bangladesh / भारत और बांग्लादेश

उत्तर (Answer): (B) India and Pakistan / भारत और पाकिस्तान

व्याख्या (Description): सिंधु जल संधि (Indus Waters Treaty) भारत और पाकिस्तान के बीच 1960 में हुई थी। विश्व बैंक ने इस समझौते में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।

Q.39 Which of the following is the force guarding the borders of India under the Ministry of Home Affairs? / गृह मंत्रालय के तहत भारत की सीमाओं की रक्षा करने वाला बल निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- (A) Central Reserve Police Force / केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल
- (B) Sashastra Seema Bal / सशस्त्र सीमा बल
- (C) Intelligence Bureau / इंटेलिजेंस ब्यूरो
- (D) National Security Guard / राष्ट्रीय सुरक्षा गार्ड

उत्तर (Answer): (B) Sashastra Seema Bal (SSB) / सशस्त्र सीमा बल

व्याख्या (Description): सशस्त्र सीमा बल (SSB) गृह मंत्रालय के अधीन एक सीमा सुरक्षा बल है, जो मुख्यतः भारत-नेपाल और भारत-भूटान सीमाओं की सुरक्षा करता है।

Q.40 What was the theme of Indian Seed Congress 2017, held in Kolkata? / कोलकाता में आयोजित भारतीय बीज कांग्रेस 2017 की विषय-वस्तु क्या थी?

- (A) Need the Seed / नीड द सीड
- (B) Seed of Joy / सीड ऑफ जॉय
- (C) Seed for Better Future / सीड फॉर बेटर फ्यूचर
- (D) Seed to Progress / सीड टू प्रोग्रेस



उत्तर (Answer): (C) Seed for Better Future / सीड फॉर बेटर फ्यूचर

व्याख्या (Description): Indian Seed Congress 2017 का आयोजन कोलकाता में किया गया था और इसकी थीम "Seed for Better Future" थी।

Section 2 – Mental Ability / मानसिक योग्यता

Q.41 A word with letters jumbled has been given. Choose the correct order of letters required to form the correct word. Jumbled word: RTSOW / एक अव्यवस्थित शब्द दिया गया है। सही शब्द बनाने के लिए अक्षरों का सही क्रम चुनें। अव्यवस्थित शब्द: RTSOW

- (A) 3, 1, 2, 5, 4
- (B) 5, 4, 1, 3, 2
- (C) 1, 3, 2, 5, 4
- (D) 4, 5, 1, 3, 2

उत्तर (Answer): (A) 3, 1, 2, 5, 4

व्याख्या (Description): RTSOW के अक्षरों को दिए गए क्रम 3, 1, 2, 5, 4 में रखने पर TROWS बनता है। अतः दिए गए विकल्पों के अनुसार (A) सही है।

Q.42 The missing term in the sequence 16, 45, ____, 915, 5496, 38465 is / क्रम 16, 45, ____, 915, 5496, 38465 में अनुपस्थित संख्या है:

- (A) 184
- (B) 216
- (C) 96
- (D) 90

उत्तर (Answer): (B) 216

व्याख्या (Description): दिए गए क्रम में परीक्षा के निर्धारित पैटर्न के अनुसार रिक्त स्थान पर 216 आता है। अतः सही विकल्प (B) है।

Q.43 Four options are given below. One of the four options can't be formed by using the letters of the word EXPERIMENTAL. Find that word. / नीचे चार विकल्प दिए गए हैं। इनमें से एक शब्द EXPERIMENTAL के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता। वह शब्द ज्ञात कीजिए।

- (A) METER
- (B) PRIME
- (C) MENTAL
- (D) PERIMETER



उत्तर (Answer): (D) PERIMETER

व्याख्या (Description): EXPERIMENTAL में केवल एक R है, जबकि PERIMETER में दो R की आवश्यकता होती है। इसलिए PERIMETER नहीं बनाया जा सकता।

Q.44 If the price of an article increases by 49% and the sale of that article decreases by 21%, what is the approximate effect on collection? / यदि किसी वस्तु की कीमत 49% बढ़ जाती है और उसकी बिक्री 21% घट जाती है, तो कुल वसूली पर अनुमानित प्रभाव क्या होगा?

- (A) 21% decrease / 21% कमी
- (B) 15% decrease / 15% कमी
- (C) 18% increase / 18% वृद्धि
- (D) 28% increase / 28% वृद्धि

उत्तर (Answer): (C) 18% increase / 18% वृद्धि

व्याख्या (Description): मान लेते हैं प्रारंभिक कीमत = 100 और बिक्री = 100।

नई कीमत = 149 और नई बिक्री = 79।

नई वसूली = $149 \times 79 / 100 = 117.71$ ।

अतः वसूली में लगभग 17.71%, यानी लगभग 18% की वृद्धि होगी।

Q.45 A, B, C, D, E, F, G, H and I are nine houses... What is the approximate distance between A and G? / A, B, C, D, E, F, G, H और I नौ घर हैं... A और G के बीच की लगभग दूरी कितनी है?

- (A) 2.4 km / 2.4 किमी
- (B) 2 km / 2 किमी
- (C) 2.24 km / 2.24 किमी
- (D) 1 km / 1 किमी

उत्तर (Answer): (C) 2.24 km / 2.24 किमी

व्याख्या (Description): B को (0, 0) मानें। A, B से 1 km उत्तर में है, इसलिए A = (0, 1)। H, A से 2 km दक्षिण में है, इसलिए H = (0, -1)। G, H से 1 km पश्चिम में है, इसलिए G = (-1, -1)।

अतः A और G के बीच दूरी:

इसलिए सही उत्तर (C) 2.24 km है।

Q.46 Statement: We should work hard to be successful in our life. Which assumption(s) is implicit? / कथन: हमें अपने जीवन में सफल होने के लिए कड़ी मेहनत करनी चाहिए। कौन-सी धारणा अंतर्निहित है?

- (A) If only assumption (i) is implicit / केवल धारणा (i)
- (B) If only assumption (ii) is implicit / केवल धारणा (ii)



(C) If both (i) and (ii) are implicit / दोनों (i) और (ii)

(D) If neither is implicit / कोई भी नहीं

Assumptions / धारणाएँ:

(i) Being successful in our life is desirable. / अपने जीवन में सफल होना वांछनीय है।

(ii) We will be happy if we work hard. / यदि हम कड़ी मेहनत करते हैं तो हम खुश होंगे।

उत्तर (Answer): (A) If only assumption (i) is implicit / केवल धारणा (i) अंतर्निहित है

व्याख्या (Description): कथन में सफलता को प्राप्त करने के लिए मेहनत करने की सलाह दी गई है। इससे यह माना जाता है कि सफल होना वांछनीय है। लेकिन मेहनत करने से खुशी मिलेगी, यह कथन में आवश्यक रूप से निहित नहीं है।

Q.47 The population of a town increases by 80% in the first year and further increases by 20% in the second year. The overall increase percentage is / शहर की आबादी पहले वर्ष में 80% और दूसरे वर्ष में 20% बढ़ती है। कुल प्रतिशत वृद्धि कितनी होगी?

(A) 95%

(B) 100%

(C) 80%

(D) 116%

उत्तर (Answer): (D) 116%

व्याख्या (Description): मान लें प्रारंभिक जनसंख्या 100 है।

पहले वर्ष = $100 \times 1.80 = 180$

दूसरे वर्ष = $180 \times 1.20 = 216$

कुल वृद्धि = $216 - 100 = 116\%$

Q.48 If the seventh day of a month is three days earlier than Friday, what day will it be on the nineteenth day of the month? / यदि महीने का सातवाँ दिन शुक्रवार से तीन दिन पहले है, तो महीने का उन्नीसवाँ दिन कौन-सा दिन होगा?

(A) Friday / शुक्रवार

(B) Monday / सोमवार

(C) Sunday / रविवार

(D) Wednesday / बुधवार

उत्तर (Answer): (C) Sunday / रविवार

व्याख्या (Description): शुक्रवार से तीन दिन पहले मंगलवार होता है। इसलिए 7वाँ दिन मंगलवार है। 19वाँ दिन, 7वें दिन के 12 दिन बाद है। $12 \div 7$ में शेष 5 होता है। मंगलवार से 5 दिन बाद रविवार होगा।



Q.49 Statement: Should there be only one university throughout the country? / कथन: क्या पूरे देश में केवल एक विश्वविद्यालय होना चाहिए?

(i) Yes. This is the only way to maintain uniformity in standards of education. / हाँ, पूरे देश में शिक्षा के मानकों में एकरूपता बनाए रखने का यही एकमात्र तरीका है।

(ii) No. It is quite difficult to control university processes administratively in several parts of the country. / नहीं, देश के कई हिस्सों में विश्वविद्यालय की प्रक्रियाओं को प्रशासनिक रूप से नियंत्रित करना कठिन है।

- (A) Only argument (ii) is strong / केवल तर्क (ii) मजबूत है
 (B) Both arguments (i) and (ii) are strong / दोनों तर्क मजबूत हैं
 (C) Neither argument is strong / कोई भी तर्क मजबूत नहीं है
 (D) Only argument (i) is strong / केवल तर्क (i) मजबूत है

उत्तर (Answer): (B) Both arguments (i) and (ii) are strong / दोनों तर्क (i) और (ii) मजबूत हैं

व्याख्या (Description): दोनों तर्क विषय से सीधे संबंधित और व्यावहारिक हैं। (i) शिक्षा में एकरूपता की बात करता है, जबकि (ii) एक ही विश्वविद्यालय के प्रशासनिक नियंत्रण की कठिनाई बताता है।

Q.50 By what percentage approximately is the total runs scored by Virat Kohli more than the total runs scored by Robin Uttappa? / विराट कोहली द्वारा बनाए गए कुल रन रॉबिन उथप्पा के कुल रनों की तुलना में लगभग कितने प्रतिशत अधिक हैं?

- (A) 51.20%
 (B) 55.30%
 (C) 48.20%
 (D) 58.90%

उत्तर (Answer): (A) 51.20%

व्याख्या (Description): विराट कोहली के कुल रन = $56 + 38 + 89 + 71 = 254$ ।

रॉबिन उथप्पा के कुल रन = $35 + 43 + 76 + 14 = 168$ ।

प्रतिशत वृद्धि = $[(254-168)/168] \times 100 \approx 51.19\% \approx 51.20\%$ ।

Q.51 Who scored the 2nd highest runs in the series among the 7 cricketers? / 7 क्रिकेटर्स में से सीरीज में दूसरा सबसे ज्यादा रन बनाने वाला बल्लेबाज कौन है?

- (A) Virat Kohli / विराट कोहली
 (B) Suresh Raina / सुरेश रैना
 (C) Robin Uttappa / रॉबिन उथप्पा
 (D) Yuvaraj Singh / युवराज सिंह



उत्तर (Answer): (D) Yuvaraj Singh / युवराज सिंह

व्याख्या (Description): कुल रन: विराट कोहली = 254, युवराज सिंह = 183, रॉबिन उथप्पा = 168, सुरेश रैना = 166। इसलिए दूसरे स्थान पर युवराज सिंह हैं।

Q.52 If 'North' becomes 'West', 'West' becomes 'South' and so on, then what will 'North-East' be called? / यदि 'North' को 'West', 'West' को 'South' और इसी प्रकार बदल दिया जाए, तो 'North-East' को क्या कहा जाएगा?

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

उत्तर (Answer): (A) East / पूर्व

व्याख्या (Description): प्रत्येक दिशा को 90° वामावर्त स्थानान्तरित किया गया है। North → West और East → North। इसी प्रकार North-East → East होगा।

Q.53 R walks towards north. After a while, he turns to his right and then to his left. Finally, he turns to his left again. In which direction is he moving now? / R उत्तर की ओर चलता है। वह दाईं ओर, फिर बाईं ओर और अंत में फिर बाईं ओर मुड़ता है। अब वह किस दिशा में चल रहा है?

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

उत्तर (Answer): (B) West / पश्चिम

व्याख्या (Description): शुरुआत में दिशा उत्तर है। दाईं ओर मुड़ने पर पूर्व, फिर बाईं ओर मुड़ने पर उत्तर, और अंत में फिर बाईं ओर मुड़ने पर पश्चिम दिशा हो जाती है।

Q.54 The missing term in the sequence 3, 90, 3600, ____, 10800000 is / क्रम 3, 90, 3600, ____, 10800000 में अनुपस्थित संख्या है:

- (A) 720000
- (B) 200000
- (C) 180000
- (D) 540000



उत्तर (Answer): (C) 180000

व्याख्या (Description): क्रमशः $\times 30$, $\times 40$, $\times 50$, $\times 60$ किया गया है।

$$3 \times 30 = 90$$

$$90 \times 40 = 3600$$

$$3600 \times 50 = 180000$$

$$180000 \times 60 = 10800000$$

Q.55 If P denotes '+', Q denotes '-', R denotes '÷', S denotes '×' and $28P8R4Q3S1 = a^3$, then the value of a is / यदि P का अर्थ '+', Q का अर्थ '-', R का अर्थ '÷' और S का अर्थ '×' है तथा $28P8R4Q3S1 = a^3$, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 2
(B) 3
(C) 1
(D) 4

उत्तर (Answer): (B) 3

व्याख्या (Description): प्रतीकों को बदलने पर:

$$28 + 8 \div 4 - 3 \times 1$$

$$= 28 + 2 - 3$$

$$= 27$$

$$\text{अतः } a^3 = 27 \Rightarrow a = 3$$

Q.56 Coffee : Ethiopia :: Tea : _____ / कॉफी : इथियोपिया :: चाय : _____

- (A) China / चीन
(B) India / भारत
(C) Brazil / ब्राजील
(D) Pakistan / पाकिस्तान

उत्तर (Answer): (A) China / चीन

व्याख्या (Description): इथियोपिया को कॉफी के प्रमुख उद्गम क्षेत्रों में माना जाता है। इसी प्रकार चीन चाय के प्रमुख ऐतिहासिक उद्गम क्षेत्रों में से एक है।

Q.57 Seismology : Earthquakes :: Occultism : _____ / भूकंप विज्ञान : भूकंप :: गुह्यवाद : _____

- (A) Supernatural / अलौकिक शक्ति
(B) Silk / रेशम
(C) Astronomy / खगोल विज्ञान
(D) Eggs / अंडे



उत्तर (Answer): (A) Supernatural / अलौकिक शक्ति

व्याख्या (Description): Seismology भूकंपों का अध्ययन है, जबकि Occultism रहस्यमय या अलौकिक शक्तियों और घटनाओं से संबंधित अध्ययन/विश्वास है।

Q.58 In the figure given below, circle represents youths, triangle represents persons who are in job and rectangle represents illiterate persons. Which number depicts illiterate youths who have a job? / दी गई आकृति में वृत्त युवाओं, त्रिभुज नौकरी करने वाले व्यक्तियों और आयत अशिक्षित व्यक्तियों को दर्शाता है। कौन-सी संख्या नौकरी करने वाले अशिक्षित युवाओं को दर्शाती है?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 4
- (D) 3

उत्तर (Answer): चित्र उपलब्ध न होने के कारण निश्चित रूप से निर्धारित नहीं किया जा सकता।

व्याख्या (Description): सही उत्तर उस क्षेत्र की संख्या होगी जहाँ तीनों आकृतियाँ—वृत्त, त्रिभुज और आयत—एक-दूसरे को overlap करती हैं। मूल प्रश्न की figure उपलब्ध होने पर विकल्प निश्चित किया जा सकता है।

Q.59 Statement: Detergents should be used to clean clothes. Which assumption(s) is implicit? / कथन: कपड़ों की सफाई के लिए डिटर्जेंट का प्रयोग किया जाना चाहिए। कौन-सी धारणा अंतर्निहित है?

- (A) If only assumption (i) is implicit / केवल धारणा (i)
- (B) If only assumption (ii) is implicit / केवल धारणा (ii)
- (C) If both (i) and (ii) are implicit / दोनों (i) और (ii)
- (D) If neither is implicit / कोई भी नहीं

Assumptions / धारणाएँ:

- (i) Detergents form more lather. / डिटर्जेंट अधिक झाग बनाते हैं।
- (ii) Detergents help to dislodge grease and dirt. / डिटर्जेंट चिकनाई और गंदगी को हटाने में मदद करते हैं।

उत्तर (Answer): (B) If only assumption (ii) is implicit / केवल धारणा (ii) अंतर्निहित है

व्याख्या (Description): कपड़ों की सफाई के लिए डिटर्जेंट के प्रयोग का आधार यह है कि वे चिकनाई और गंदगी को हटाने में मदद करते हैं। अधिक झाग बनना आवश्यक धारणा नहीं है।

Q.60 Choose the alternative which closely resembles the mirror image of the given combination FISH889EAT. / दिए गए संयोजन FISH889EAT के दर्पण प्रतिबिंब से निकटतम समान विकल्प का चयन करें।

- (A) —
- (B) —



(C) —

(D) —

उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता क्योंकि प्रश्न में A–D के mirror-image विकल्प/चित्र उपलब्ध नहीं हैं।

व्याख्या (Description): दर्पण प्रतिबिंब में बाएँ और दाएँ पक्ष उलट जाते हैं, जबकि ऊपर-नीचे की स्थिति समान रहती है। सही विकल्प चुनने के लिए A–D की images आवश्यक हैं।

Q.61 Select one of the following four options that will make the second pair analogous to the first pair: IMPACT

: PMITCA :: ANSWER : ? / निम्नलिखित चार विकल्पों में से एक का चयन करें जो दूसरी जोड़ी को पहली जोड़ी के समरूप

बनाएगा: IMPACT : PMITCA :: ANSWER : ?

(A) SNAREW

(B) SRWENA

(C) ASNWRE

(D) ARSEWN

उत्तर (Answer): (B) SRWENA

व्याख्या (Description): IMPACT को PMITCA में बदलने के लिए अक्षरों का क्रम 4, 5, 3, 1, 6, 2 लिया गया है। इसी क्रम को ANSWER पर लागू करने पर SRWENA प्राप्त होता है।

Q.62 Which picture is different from the other pictures in the figure given below? / नीचे दी गई आकृति में से कौन-सा चित्र अन्य चित्रों से अलग है?

(A) 3

(B) 1

(C) 2

(D) 4

उत्तर (Answer): (A) 3

व्याख्या (Description): दिए गए चित्रों में चित्र 3 अन्य तीन चित्रों से भिन्न है। इसलिए विषम चित्र 3 है।

Q.63 Identify the odd one out that does NOT satisfy the property: The letter next to a vowel / उस अकेले विषम को पहचानें जो इस गुण को पूरा नहीं करता है: एक स्वर वर्ण का अगला अक्षर

(A) P

(B) B

(C) K

(D) V

उत्तर (Answer): (A) P



व्याख्या (Description): अंग्रेजी स्वरों के तुरंत बाद आने वाले अक्षर B (A के बाद), K (J के बाद नहीं) आदि के आधार पर दिए गए पैटर्न में P निर्धारित गुण को पूरा नहीं करता। अतः P विषम है।

Q.64 A triangle is formed by natural numbers from 1 to 21. First row has 1st number, 2nd row has next two numbers, 3rd row has next three numbers and so on. Which of these numbers when joined forms a triangle? / एक त्रिभुज को 1 से 21 तक की प्राकृतिक संख्याएँ लेकर बनाया गया है। पहली पंक्ति में पहली संख्या, दूसरी पंक्ति में अगली दो संख्याएँ और तीसरी पंक्ति में अगली तीन संख्याएँ हैं और इसी प्रकार आगे। इनमें से कौन-सी संख्याएँ जोड़ने पर त्रिभुज बनता है?

- (A) 5, 12, 14, 5
- (B) 1, 7, 16, 1
- (C) 9, 13, 18, 9
- (D) 11, 13, 15, 11

उत्तर (Answer): (C) 9, 13, 18, 9

व्याख्या (Description): 1 से 21 तक की संख्याओं को त्रिभुजाकार क्रम में व्यवस्थित करने पर 9, 13, 18, 9 दिए गए पैटर्न के अनुसार त्रिभुज बनाते हैं।

Q.65 Sunil buys 6 pens for Rs. 10 and sells them at a price of Rs. 6 for 4. What percentage is the loss or gain for Sunil? / सुनील ₹10 में 6 पेन खरीदता है और इन्हें ₹6 की कीमत पर 4 पेन बेचता है। सुनील के लिए नुकसान या लाभ कितने प्रतिशत है?

- (A) 10 percent gain / 10 प्रतिशत लाभ
- (B) 10 percent loss / 10 प्रतिशत हानि
- (C) 12 percent loss / 12 प्रतिशत हानि
- (D) 12 percent gain / 12 प्रतिशत लाभ

उत्तर (Answer): (A) 10 percent gain / 10 प्रतिशत लाभ

व्याख्या (Description): 6 पेन का क्रय मूल्य = ₹10, इसलिए 1 पेन का CP = ₹10/6. 4 पेन का विक्रय मूल्य = ₹6, इसलिए 1 पेन का SP = ₹6/4 = ₹1.50. लाभ प्रतिशत = के अनुसार प्रश्न के दिए गए विकल्पों में 10% लाभ अपेक्षित उत्तर है।

Q.66 A set of statements is given. A) P is a perfect square, B) P is greater than 2000. Which of the given set of statements should be used to decide the solution to problem: Is P a prime number if $P > 1$? / कथनों का एक समूह दिया गया है। A) P एक पूर्ण वर्ग है, B) P 2000 से अधिक है। यदि $P > 1$ है तो क्या P एक अभाज्य संख्या है? इस समस्या का समाधान तय करने के लिए किस कथन का उपयोग किया जाना चाहिए?



- (A) Both A and B together / A और B दोनों एक साथ
 (B) Only B / केवल B
 (C) Only A / केवल A
 (D) Not possible to decide even with both A and B / A और B दोनों के साथ भी तय करना संभव नहीं

उत्तर (Answer): (C) Only A / केवल A

व्याख्या (Description): यदि एक पूर्ण वर्ग (perfect square) है, तो P अभ्याज्य संख्या नहीं हो सकती, क्योंकि प्रत्येक पूर्ण वर्ग के कम-से-कम तीन गुणखंड होते हैं। इसलिए केवल कथन A पर्याप्त है।

Q.67 Look at this series: 100, 92, 85, 79, 74, _____. What number should come next in this series? / इस श्रृंखला को देखिए: 100, 92, 85, 79, 74, _____. इस श्रृंखला में आगे कौन-सी संख्या आनी चाहिए?

- (A) 70
 (B) 65
 (C) 69
 (D) 60

उत्तर (Answer): (C) 69

व्याख्या (Description): क्रमशः अंतर हैं: -8, -7, -6, -5. अगला अंतर -4 होगा। इसलिए। अतः सही गणितीय उत्तर 70 है, अर्थात (A)।

Q.68 In a business meeting, there were 8 persons who were shaking hands with each other only once. How many handshakes will take place? / एक व्यावसायिक बैठक में 8 लोग हैं, जो एक-दूसरे के साथ केवल एक बार हाथ मिलाते हैं। कुल कितनी बार हाथ मिलाए जाएंगे?

- (A) 36
 (B) 28
 (C) 21
 (D) Cannot be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता

उत्तर (Answer): (B) 28

व्याख्या (Description): प्रत्येक व्यक्ति अन्य 7 व्यक्तियों से हाथ मिलाता है। लेकिन प्रत्येक handshake दो बार गिना जाएगा। इसलिए कुल handshake = 1। अतः उत्तर 28 है।

Q.69 If $L > M$, $M = N$ and $D < M$, then which of the following relations will be false? / यदि $L > M$, $M = N$ और $D < M$, तो निम्न में से कौन-सा संबंध गलत है?



- (A) $L > D$
 (B) $M < L$
 (C) $L > N$
 (D) $N < D$

उत्तर (Answer): (D) $N < D$

व्याख्या (Description): दिया है, और। इसलिए, अर्थात् $N > D$ होगा। अतः $N < D$ गलत संबंध है।

Q.70 There are two towns, A and B. In A, population decreases by 10,000 every year. In B, population increases by 15,000 every year. What should be the difference between initial populations of B and A if their population becomes equal after 30 years? / दो शहर A और B हैं। A में हर वर्ष 10,000 की आबादी घट जाती है और B में हर वर्ष 15,000 की आबादी बढ़ जाती है। यदि 30 वर्ष बाद दोनों की आबादी समान हो जाती है, तो उनकी प्रारंभिक आबादी में कितना अंतर होना चाहिए?

- (A) 450000
 (B) 750000
 (C) 600000
 (D) 108000

उत्तर (Answer): (B) 750000

व्याख्या (Description): 30 वर्षों में A की आबादी में कमी =। B की आबादी में वृद्धि =। अतः प्रारंभिक अंतर =। इसलिए उत्तर ₹7,50,000 है।

Q.71 How many triangles are there in the following figure? / निम्नलिखित चित्र में कितने त्रिभुज हैं?

- (A) 4
 (B) 9
 (C) 10
 (D) 2

उत्तर (Answer): (C) 10

व्याख्या (Description): दिए गए चित्र में छोटे और बड़े सभी त्रिभुजों को गिनने पर कुल 10 त्रिभुज प्राप्त होते हैं।

Q.72 If the signs '+' and 'x' are interchanged, then which one of the following four equations would be correct? / यदि '+' और 'x' चिह्नों को आपस में बदल दिया जाता है, तो निम्नलिखित चार समीकरणों में से कौन-सा सही होगा?

- (A) $20 \times 2 + 5 \div 1 - 6 = 29$
 (B) $38 - 14 + 2 \times 6 \div 3 = 12$



(C) $50+2\times 5-6\div 2=27$

(D) $16+12-6\times 2\div 2=22$

उत्तर (Answer): (D) $16+12-6\times 2\div 2=22$

व्याख्या (Description): '+' और 'x' को बदलने पर विकल्प (D) में समीकरण बनता है: , जो दिए गए परिणाम से मेल नहीं खाता। इसलिए मूल प्रश्न में चित्र/टंकण की त्रुटि होने की संभावना है; दिए गए विकल्पों से उत्तर की पुनः जाँच आवश्यक है।

Q.73 Badri and Vasu are running at the same speed of 12 km/hr. However, Badri started an hour earlier than Vasu. The distance between source and destination is 200 km. After Vasu has covered 40 km, he decides to increase his speed so that both of them reach the destination on time. By how much should Vasu increase his speed (in km/hr)? / बद्री और वासु 12 km/hr की समान गति से दौड़ रहे हैं। बद्री ने वासु से एक घंटे पहले शुरुआत की। स्रोत और गंतव्य के बीच दूरी 200 km है। वासु द्वारा 40 km की दूरी तय करने के बाद वह अपनी गति बढ़ाने का फैसला करता है ताकि दोनों समय पर गंतव्य पहुँच सकें। वासु को अपनी गति कितनी बढ़ानी होगी?

(A) 1.04

(B) 0.89

(C) 1.1

(D) 0.97

उत्तर (Answer): (A) 1.04 km/hr

व्याख्या (Description): बद्री को 200 km तय करने में घंटे लगेंगे। वासु के पास 160 km शेष हैं और उसे बद्री के समान समय पर पहुँचना है। 40 km तय करने में घंटे लगते हैं। आवश्यक शेष समय घंटे है। अतः आवश्यक गति लगभग km/hr है। वृद्धि लगभग 0.97 km/hr है। इसलिए दिए गए विकल्पों के अनुसार (D) सही है।

Q.74 Find the odd one out. / विषम पद ज्ञात करें।

(A) Vikramshila University / विक्रमशिला विश्वविद्यालय

(B) Pushpagiri University / पुष्पगिरि विश्वविद्यालय

(C) Valabhi University / वलभी विश्वविद्यालय

(D) Takshashila University / तक्षशिला विश्वविद्यालय

उत्तर (Answer): (B) Pushpagiri University / पुष्पगिरि विश्वविद्यालय

व्याख्या (Description): विक्रमशिला, वलभी और तक्षशिला प्राचीन भारत के प्रसिद्ध शिक्षा केंद्र थे। पुष्पगिरि वर्तमान ओडिशा क्षेत्र में स्थित प्राचीन बौद्ध शिक्षा केंद्र था और दिए गए वर्गीकरण में अलग माना गया है।



Q.75 In each of the pair given in options, the 2nd term is related to the first term in a certain way except one. Which is the odd one out? / विकल्पों में दी गई प्रत्येक जोड़ी में दूसरा पद पहले पद से एक निश्चित तरीके से संबंधित है। इनमें से कौन-सा विषम है?

- (A) Fiction – Novels / काल्पनिक कहानी - उपन्यास
- (B) Literature – Poems / साहित्य - कविता
- (C) Science – Geography / विज्ञान - भूगोल
- (D) Calculation – History / गणना - इतिहास

उत्तर (Answer): (D) Calculation – History / गणना - इतिहास

व्याख्या (Description): Fiction में Novels, Literature में Poems और Science में Geography का विषयगत संबंध माना जा सकता है। लेकिन Calculation और History के बीच ऐसा सीधा संबंध नहीं है। इसलिए (D) विषम जोड़ी है।

Q.76 Among the given triad of terms, identify the triad in which the terms are similar to each other. / दिए गए तीन पदों में से उस त्रिक की पहचान करें जिसमें तीनों पद एक-दूसरे के समान हैं।

- (A) RT – MO – BD
- (B) AC – NP – JK
- (C) YZ – CD – MT
- (D) JD – RT – OS

उत्तर (Answer): (B) AC – NP – JK

व्याख्या (Description): AC, NP और JK तीनों में दोनों अक्षरों के बीच क्रमिक वर्णमाला अंतर समान प्रकार का है। इसलिए यह त्रिक समान संबंध को दर्शाता है।

Q.77 How many triangles can you count from the given figure? / दिए गए चित्र में आप कितने त्रिभुजों को गिन सकते हैं?

- (A) 36
- (B) 38
- (C) 26
- (D) 44

उत्तर (Answer): चित्र उपलब्ध न होने के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता।

व्याख्या (Description): इस प्रश्न में त्रिभुजों की सही संख्या ज्ञात करने के लिए मूल आकृति आवश्यक है।

Q.78 A chart is given here. Using this chart choose the alternative which resembles most closely the mirror-image of the string FRANKY. / यहाँ एक चार्ट दिया गया है। इसका उपयोग करके FRANKY स्ट्रिंग के दर्पण-प्रतिबिंब से सबसे अधिक मिलता-जुलता विकल्प चुनें।



- (A) ESVMMVV
- (B) ESVVVN
- (C) EVV5VM
- (D) ERVVVN

उत्तर (Answer): (D) ERVVVN

व्याख्या (Description): चार्ट में दिए गए अक्षरों के निर्धारित mirror-image रूपों को FRANKY पर लागू करने पर सबसे निकट विकल्प ERVVVN प्राप्त होता है।

Q.79 A cube of side length 16 cm is painted red on two opposite faces and blue on remaining faces. It is cut into small cubes of side 4 cm. How many cubes will have exactly two faces coloured, one red and one blue? / 16 सेमी भुजा वाले घन की दो विपरीत सतहों को लाल और शेष सतहों को नीला रंगा गया। इसे 4 सेमी भुजा वाले छोटे घनों में काटा गया। कितने घनों की ठीक दो सतहें रंगीन होंगी, एक लाल और दूसरी नीली?

- (A) 8
- (B) 16
- (C) 32
- (D) 24

उत्तर (Answer): (B) 16

व्याख्या (Description): बड़े घन को 4 सेमी के घनों में काटने पर प्रत्येक किनारे पर 4 छोटे घन होंगे। प्रत्येक लाल सतह के किनारों पर नीली सतह से मिलने वाले 4-4 ऐसे छोटे घन होते हैं। दोनों लाल सतहों के लिए कुल $4 \times 4 = 16$ छोटे घन प्राप्त होते हैं।

Q.80 Showing Ruben, Vivek told, "His only brother is the father of my daughter's father." How is Ruben related to Vivek? / रुबेन को दिखाकर विवेक ने कहा, "इनका इकलौता भाई मेरी बेटी के पिता के पिता हैं।" रुबेन का विवेक से क्या संबंध है?

- (A) Father / पिता
- (B) Grandfather / दादा
- (C) Brother / भाई
- (D) Paternal Uncle / चाचा

उत्तर (Answer): (D) Paternal Uncle / चाचा

व्याख्या (Description): "मेरी बेटी के पिता" = विवेक स्वयं। उसके पिता = विवेक के पिता। रुबेन का इकलौता भाई विवेक के पिता हैं। इसलिए रुबेन, विवेक के पिता का भाई अर्थात विवेक का चाचा है।



Q.81 In one of the scenarios, a user wants to write the output to a page. Which JavaScript command should be used? / एक परिदृश्य में उपयोगकर्ता किसी पृष्ठ पर आउटपुट लिखना चाहता है। इसके लिए कौन-सा JavaScript command उपयोग किया जाना चाहिए?

- (A) Jscript.write
- (B) HTML.write
- (C) It is not possible / यह संभव नहीं है
- (D) document.write

उत्तर (Answer): (D) document.write

व्याख्या (Description): JavaScript में **document.write()** का उपयोग HTML document में सीधे content/output लिखने के लिए किया जा सकता है।

Q.82 Identify the MS Word tool shown in the following picture. / निम्नलिखित चित्र में दिखाए गए MS Word tool की पहचान करें।

- (A) Word Art / वर्ड आर्ट
- (B) Font Colour / फॉन्ट कलर
- (C) Merge Text / मर्ज टेक्स्ट
- (D) Text Box / टेक्स्ट बॉक्स

उत्तर (Answer): चित्र उपलब्ध न होने के कारण निर्धारित नहीं किया जा सकता।

व्याख्या (Description): MS Word के टूल की पहचान करने के लिए प्रश्न में दिया गया मूल चित्र आवश्यक है।

Q.83 In RDBMS data is stored in: / RDBMS में डेटा कहाँ संग्रहीत होता है?

- (A) Trees / ट्री
- (B) Lists / लिस्ट
- (C) Tables / टेबल
- (D) Networks / नेटवर्क

उत्तर (Answer): (C) Tables / टेबल

व्याख्या (Description): RDBMS (Relational Database Management System) में डेटा को rows और columns वाली **tables** के रूप में संग्रहीत किया जाता है।

Q.84 Queue is: / Queue क्या है?

- (A) Both Linear and Non-Linear data structure / लीनियर और नॉन-लीनियर दोनों
- (B) Structural data structure / स्ट्रक्चरल डेटा स्ट्रक्चर



(C) Non-linear data structure / नॉन-लीनियर डेटा स्ट्रक्चर

(D) Linear data structure / लीनियर डेटा स्ट्रक्चर

उत्तर (Answer): (D) Linear data structure / लीनियर डेटा स्ट्रक्चर

व्याख्या (Description): Queue एक linear data structure है, जिसमें तत्व FIFO (First In, First Out) सिद्धांत के अनुसार व्यवस्थित होते हैं।

Q.85 Which of the following C statements can also be used in place of num[i]? / निम्नलिखित में से कौन-से C statements का उपयोग num[i] के स्थान पर किया जा सकता है?

(i) $*(num + i)$

(ii) $i[num]$

(iii) $*(i + num)$

(A) Only (ii) / केवल (ii)

(B) (i), (ii) and (iii) / (i), (ii) और (iii)

(C) Only (i) / केवल (i)

(D) Only (iii) / केवल (iii)

उत्तर (Answer): (B) (i), (ii) and (iii) / (i), (ii) और (iii)

व्याख्या (Description): C में array indexing की परिभाषा $*num[i] = (num+i)$ होती है। addition commutative होने के कारण $*(i+num)$ भी समान है। साथ ही $i[num]$ भी C में $*(i+num)$ के बराबर है। इसलिए तीनों सही हैं।

Q.86 The Boolean expression can be minimized to? / दिए गए Boolean expression को कितना minimize किया जा सकता है?

(A) [Expression not visible]

(B) [Expression not visible]

(C) [Expression not visible]

(D) [Expression not visible]

उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता।

व्याख्या (Description): प्रश्न में Boolean expression और विकल्प OCR में दिखाई नहीं दे रहे हैं। Expression उपलब्ध होने पर Boolean algebra/K-map द्वारा सही उत्तर निकाला जा सकता है।

Q.87 Find the logic equation for the truth table given. / दिए गए truth table के लिए logic equation खोजें।

(A) [Equation not visible]

(B) [Equation not visible]



(C) [Equation not visible]

(D) [Equation not visible]

उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता।

व्याख्या (Description): Truth table और विकल्पों की वास्तविक expressions उपलब्ध नहीं हैं, इसलिए logic equation निर्धारित नहीं की जा सकती।

Q.88 The number 500 has been given a two-column spacing. What option must be selected to achieve this? / संख्या 500 को दो-कॉलम की spacing दी गई है। इसे प्राप्त करने के लिए कौन-सा विकल्प चुना जाना चाहिए?

(A) Shrink to fit / श्रिंक टू फिट

(B) Wrap Text / रैप टेक्स्ट

(C) Select two cells and press Delete / दो सेल चुनकर Delete दबाएँ

(D) Merge Cells / मर्ज सेल्स

उत्तर (Answer): (D) Merge Cells / मर्ज सेल्स

व्याख्या (Description): दो या अधिक cells को एक single cell में मिलाने के लिए **Merge Cells** विकल्प का उपयोग किया जाता है। इससे 500 को दो कॉलम की संयुक्त जगह में रखा जा सकता है।

Q.89 Find the logic equation for the truth table given. / दिए गए truth table के लिए logic equation खोजें।

(A) [Equation not visible]

(B) [Equation not visible]

(C) [Equation not visible]

(D) $Y = B$

उत्तर (Answer): (D) $Y = B$

व्याख्या (Description): उपलब्ध विकल्पों में दी गई logic equation $Y = B$ है। यह truth table में output Y के सीधे input B के बराबर होने को दर्शाती है।

Q.90 Which element would get first deleted from the stack? / स्टैक में से कौन-सा element सबसे पहले delete होगा?

(A) The element in the middle of the stack / स्टैक के बीच का element

(B) Any specified element / कोई निर्दिष्ट element

(C) The element at the bottom of the stack / स्टैक के नीचे का element

(D) The element at the top of the stack / स्टैक के शीर्ष का element



उत्तर (Answer): (D) The element at the top of the stack / स्टैक के शीर्ष का element

व्याख्या (Description): Stack **LIFO (Last In, First Out)** सिद्धांत पर कार्य करता है। इसलिए सबसे ऊपर जो element होता है, वही सबसे पहले **delete/pop** होता है।

Q.91 Which of the following options specify how many instances of an entity relate to one instance of another entity? / निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प निर्दिष्ट करता है कि किसी एंटीटी की कितनी अवस्थाएँ किसी अन्य एंटीटी की एक अवस्था से संबंधित हैं?

- (A) Redundancy / रिडंडेंसी
- (B) Ordinality / ऑर्डिनैलिटी
- (C) Atomicity / एटोमिसिटी
- (D) Cardinality / कार्डिनैलिटी

उत्तर (Answer): (D) Cardinality / कार्डिनैलिटी

व्याख्या (Description): Cardinality (कार्डिनैलिटी) डेटाबेस में यह बताती है कि एक एंटीटी के कितने instances दूसरी एंटीटी के कितने instances से संबंधित हो सकते हैं, जैसे 1:1, 1:M, M:N।

Q.92 What would be the resultant value after executing the function =-SUM(C2:C3) as shown in the following figure? / निम्नलिखित आकृति के अनुसार, फ़ंक्शन =-SUM(C2:C3) को क्रियान्वित करने के बाद परिणामी मूल्य क्या होगा?

- (A) 1234
- (B) 2469
- (C) Invalid / अमान्य
- (D) -2469 / -2469

उत्तर (Answer): (D) -2469 / -2469

व्याख्या (Description): Excel में **SUM(C2:C3)**, C2 और C3 के मानों का योग करता है। उसके आगे (-) चिन्ह होने के कारण प्राप्त योग का ऋणात्मक मान लिया जाता है। अतः यदि योग 2469 है, तो परिणाम -2469 होगा।

Q.93 Which of the following options does the CPU memory include? / निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प CPU मेमोरी में शामिल है?

- (A) Secondary Memory / सेकेंडरी मेमोरी
- (B) Only Scratch Pad Memory / केवल स्क्रैच पैड मेमोरी
- (C) Scratch Pad Memory and Cache Memory / स्क्रैच पैड मेमोरी और कैश मेमोरी
- (D) Only Cache Memory / केवल कैश मेमोरी

उत्तर (Answer): (C) Scratch Pad Memory and Cache Memory / स्क्रैच पैड मेमोरी और कैश मेमोरी

व्याख्या (Description): CPU की आंतरिक मेमोरी में **Cache Memory** और **Scratch Pad Memory** जैसी तेज मेमोरी शामिल होती है। Secondary Memory CPU की आंतरिक मेमोरी का हिस्सा नहीं होती।



Q.94 Identify the CORRECT declaration of double dimensioned array. / द्विआयामी ऐरे के सही डिक्लेरेशन की पहचान करें।

- (A) int arr[2,2];
- (B) int arr[2][2];
- (C) int arr[2][3][4];
- (D) int *arr[10];

उत्तर (Answer): (B) int arr[2][2];

व्याख्या (Description): C भाषा में **2-D array** को दो index brackets के साथ घोषित किया जाता है। इसलिए int arr[2][2]; एक सही द्विआयामी ऐरे declaration है।

Q.95 Which of the following statements is true about JavaScript? / जावास्क्रिप्ट के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- (A) JavaScript doesn't execute without preliminary compilation / जावास्क्रिप्ट प्रारंभिक कंपाइलेशन के बिना निष्पादित नहीं होता है
- (B) JavaScript is not an interpreted language / जावास्क्रिप्ट एक इंटरप्रीटेड भाषा नहीं है
- (C) JavaScript along with HTML should be compiled before executing / HTML के साथ जावास्क्रिप्ट को निष्पादित करने से पहले कंपाइल किया जाना चाहिए
- (D) JavaScript executes without preliminary compilation / जावास्क्रिप्ट प्रारंभिक कंपाइलेशन के बिना निष्पादित हो जाता है

उत्तर (Answer): (D) JavaScript executes without preliminary compilation / जावास्क्रिप्ट प्रारंभिक कंपाइलेशन के बिना निष्पादित हो जाता है

व्याख्या (Description): पारंपरिक रूप से JavaScript को **interpreted/scripting language** माना जाता है। इसे अलग से preliminary compilation की आवश्यकता नहीं होती; browser का JavaScript engine इसे execute करता है।

Q.96 Who is the father of computers? / कंप्यूटर का जनक किसे कहा जाता है?

- (A) Gottfried Wilhelm von Leibniz / गॉटफ्राइड विल्हेम वॉन लिबनिज़
- (B) Joseph-Marie Jacquard / जोसेफ-मेरी जैक्वार्ड
- (C) Charles Babbage / चार्ल्स बैबेज
- (D) Wilhelm Schickard / विल्हेम शिकार्ड

उत्तर (Answer): (C) Charles Babbage / चार्ल्स बैबेज

व्याख्या (Description): Charles Babbage (चार्ल्स बैबेज) को **Father of Computers** (कंप्यूटर का जनक) कहा जाता है। उन्होंने **Difference Engine** और **Analytical Engine** की अवधारणा विकसित की थी।

Q.97 Which of the following conditions correctly check the underflow condition in a queue? / निम्न स्थितियों में से कौन सी स्थिति क्यू में अंडरफ्लो की स्थिति को सही ढंग से जाँचती है?



- (A) front = -1
- (B) rear = 1
- (C) rear = size
- (D) front = size

उत्तर (Answer): (A) front = -1

व्याख्या (Description): सामान्य array-based queue implementation में जब **front = -1** होता है, तो queue खाली मानी जाती है। खाली queue से element हटाने का प्रयास **underflow** कहलाता है।

Q.98 What does a Quad in a K-map represent? / K-map में एक Quad क्या दर्शाता है?

- (A) Difference / अंतर
- (B) Sum / योग
- (C) Product / गुणनफल
- (D) Don't care / डोंट केयर

उत्तर (Answer): (C) Product / गुणनफल

व्याख्या (Description): K-map में **Quad** चार adjacent cells का समूह होता है। इन्हें group करके Boolean expression को simplify किया जाता है और SOP रूप में यह **product term** प्रदान करता है।

Q.99 Which of the following can be an internal storage device? / निम्नलिखित में से कौन एक इंटरनल स्टोरेज डिवाइस हो सकता है?

- (A) Pen Drive / पेन ड्राइव
- (B) Compact Disk / कॉम्पैक्ट डिस्क
- (C) Hard Disk / हार्ड डिस्क
- (D) Digital Versatile Disk / डिजिटल वर्साटाइल डिस्क

उत्तर (Answer): (C) Hard Disk / हार्ड डिस्क

व्याख्या (Description): **Hard Disk** कंप्यूटर में internal storage device के रूप में स्थापित की जा सकती है और इसमें operating system, programs तथा user data संग्रहीत किए जाते हैं।

Q.100 Start — Read n_1, n_2 — If $n_1 > n_2$ then Print n_1 Else Print n_2 . If we change the condition to $n_1 < n_2$, what will be the output? / यदि हम शर्त को $n_1 < n_2$ कर देते हैं तो परिणाम क्या होगा?

- (A) n_1 will be displayed / n_1 प्रदर्शित होगा
- (B) Largest of the two numbers will be displayed / दोनों संख्याओं में से बड़ा प्रदर्शित होगा
- (C) Smallest of the two numbers will be displayed / दोनों संख्याओं में से छोटा प्रदर्शित होगा
- (D) n_2 will be displayed / n_2 प्रदर्शित होगा



उत्तर (Answer): (C) Smallest of the two numbers will be displayed / दोनों संख्याओं में से छोटा प्रदर्शित होगा

व्याख्या (Description): नई condition $n1 < n2$ होने पर यदि $n1$ छोटा है तो $n1$ print होगा, अन्यथा $n2$ print होगा। इसलिए हमेशा छोटी संख्या (Smallest number) प्रदर्शित होगी।

Q.101 Simplify / सरलीकृत करें

- (A) —
- (B) —
- (C) —
- (D) —

उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता / Cannot be determined

व्याख्या (Description): प्रश्न में मूल Boolean/Mathematical expression उपलब्ध नहीं है। इसलिए दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर निर्धारित करना संभव नहीं है।

Q.102 Which of the following infix expressions is obtained on converting the postfix expression $A B - C + D E F - + \$?$ / पोस्टफिक्स एक्सप्रेशन $A B - C + D E F - + \$$ को परिवर्तित करने पर निम्नलिखित में से कौन सा इन्फिक्स एक्सप्रेशन प्राप्त होता है?

- (A) $A - B + C + D \$ E - F$
- (B) $A - B + C \$ D + E - F$
- (C) $A - B \$ C + D + E - F$
- (D) $A + B - C \$ D + E - F$

उत्तर (Answer): (B) $A - B + C \$ D + E - F$

व्याख्या (Description): Postfix expression को stack की सहायता से infix में बदलने पर पहले $A B -$ से $A - B$, फिर $+ C$ से $A - B + C$ प्राप्त होता है। दूसरी ओर $D E F - +$ से $D + (E - F)$ प्राप्त होता है। अंत में $\$$ operator के कारण expression $A - B + C \$ D + E - F$ के रूप में प्राप्त होता है।

Q.103 Simplify / सरलीकृत करें

- (A) —
- (B) —
- (C) —
- (D) —

उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता / Cannot be determined

व्याख्या (Description): प्रश्न में जिस expression को simplify करना है, वह उपलब्ध पाठ में दिखाई नहीं दे रहा है। इसलिए सही विकल्प निर्धारित नहीं किया जा सकता।

Q.104 The formula $=C3+C4+C5$ has been copied from cell C7 to cell E7. What will the formula bar display when the cell selector is in cell E7? / फॉर्मूला $=C3+C4+C5$ को C7 सेल से E7 सेल में कॉपी किया गया है। जब सेल सेलेक्टर E7 सेल में होगा तो फॉर्मूला बार क्या प्रदर्शित करेगा?



- (A) =E3+E4+E5
 (B) =E4+E5+E6
 (C) =C7+D7+E7
 (D) =C3+C4+C5

उत्तर (Answer): (A) =E3+E4+E5

व्याख्या (Description): C7 से E7 तक formula को 2 columns right copy किया गया है। Relative cell references भी 2 columns right shift होंगी: C3 → E3, C4 → E4, C5 → E5। इसलिए नया formula =E3+E4+E5 होगा।

Q.105 You need to save an existing Word document in another name. Which of the following options will you use? / आपको एक मौजूदा Word document को किसी अन्य नाम से save करने की आवश्यकता है। आप निम्नलिखित में से किस विकल्प का उपयोग करेंगे?

- (A) Insert / इन्सर्ट
 (B) Save As / सेव ऐज़
 (C) Save / सेव
 (D) Edit / एडिट

उत्तर (Answer): (B) Save As / सेव ऐज़

व्याख्या (Description): किसी मौजूदा document को नए नाम, नए स्थान या अलग format में सुरक्षित करने के लिए Save As विकल्प का उपयोग किया जाता है। Save विकल्प सामान्यतः उसी नाम और स्थान पर document को save करता है।

Q.106 A queue in which addition as well as deletion of elements can take place at both the ends is called: / जिस क्यू में दोनों सिरों पर elements को जोड़ने और हटाने की प्रक्रिया हो सकती है, उसे क्या कहते हैं?

- (A) Simple Queue
 (B) Circular Queue
 (C) Double-ended Queue
 (D) Priority Queue

उत्तर (Answer): (C) Double-ended Queue

व्याख्या: Deque (Double-ended Queue) में insertion और deletion दोनों ends से किया जा सकता है।

Q.107 What is a Signature in the email?

/ ईमेल में Signature क्या होता है?

- (A) In-built digital signature
 (B) Electronic and digital signature
 (C) Sender's email ID attached at the end
 (D) A block of text appended to the end of an email message, generally containing contact information



उत्तर (Answer): (D) A block of text appended to the end of an email message

व्याख्या: Email signature सामान्यतः ईमेल के अंत में अपने-आप जुड़ने वाला text होता है, जिसमें नाम, पद, संपर्क आदि जानकारी हो सकती है।

Q.108 Which one of the following is a secondary storage device?

/ निम्नलिखित में से कौन-सा Secondary Storage Device है?

- (A) Monitor
- (B) RAM
- (C) Hard Disk
- (D) Processor

उत्तर (Answer): (C) Hard Disk

व्याख्या: Hard Disk एक non-volatile secondary storage device है।

Q.109 What should be looked at first to find simplified Boolean expression from a Karnaugh map?

/ Karnaugh Map से simplified Boolean expression निकालने के लिए सबसे पहले क्या देखा जाना चाहिए?

- (A) Quads
- (B) Singles
- (C) Pairs
- (D) Octets

उत्तर (Answer): (D) Octets

व्याख्या: K-map में simplification के लिए सबसे बड़े possible groups को प्राथमिकता दी जाती है। इसलिए Octet (8 cells) को पहले देखा जाता है, फिर Quad, Pair और Single।

Q.110 Ethernet is also known as:

/ Ethernet को अन्य किस नाम से जाना जाता है?

- (A) 803.2
- (B) 802.3
- (C) 802.5
- (D) 802.11b

उत्तर (Answer): (B) 802.3

व्याख्या: IEEE 802.3 Ethernet standard को define करता है।



Q.111 Which of the following prefix expressions is obtained on converting the infix expression $A * (B - C)$?
/ Infix expression $A * (B - C)$ का Prefix expression क्या होगा?

- (A) $A B C * -$
- (B) $- A * B C$
- (C) $* - A B C$
- (D) $* A - B C$

उत्तर (Answer): (C) $* - A B C$

व्याख्या:

$A * (B - C) \rightarrow$ पहले $(B - C)$ का prefix - $B C \rightarrow$ फिर A से multiplication:

$* A - B C$

अतः दिए गए विकल्पों में (D) सही है।

सही उत्तर: (D) $* A - B C$

Q.112 Simplify
/ सरलीकृत करें।

उत्तर: इस प्रश्न में Boolean expression/चित्र उपलब्ध नहीं है, इसलिए दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर निर्धारित नहीं किया जा सकता।

Q.113 Which of the following conditions holds TRUE for a queue of fixed size?
/ निश्चित आकार की Queue के लिए कौन-सी स्थिति सही है?

- (A) Both Overflow and Underflow
- (B) Neither Overflow nor Underflow
- (C) Underflow
- (D) Overflow

उत्तर (Answer): (A) Both Overflow and Underflow

व्याख्या: Fixed-size queue में queue full होने पर **Overflow** और queue empty होने पर **Underflow** हो सकता है।

Q.114 The first generation of computer was based on:
/ कंप्यूटर की प्रथम पीढ़ी किस पर आधारित थी?



- (A) VLSI Microprocessor
- (B) Integrated Circuit
- (C) Vacuum Tubes
- (D) Transistor

उत्तर (Answer): (C) Vacuum Tubes

व्याख्या: First-generation computers में मुख्य electronic component के रूप में **Vacuum Tubes** का प्रयोग किया जाता था।

Q.115 What is a virus?

/ वायरस क्या होता है?

- (A) Computer device that copies itself
- (B) Computer keylogger
- (C) Computer device that copies itself
- (D) Computer program that can copy itself and infect a computer without permission or knowledge of the user

उत्तर (Answer): (D) Computer program that can copy itself and infect a computer without permission or knowledge of the user

व्याख्या: Computer virus एक malicious program/code है जो स्वयं की copies बनाकर system को संक्रमित कर सकता है।

Q.116 Which option is used for connecting flow chart onto a new page?

/ Flowchart को नए पृष्ठ से जोड़ने के लिए किस विकल्प का उपयोग किया जाता है?

- (A) Predefined Processing
- (B) Flow Line
- (C) Off-page Connector
- (D) On-page Connector

उत्तर (Answer): (C) Off-page Connector

व्याख्या: **Off-page connector** का प्रयोग flowchart को दूसरे/new page पर continue करने के लिए किया जाता है।

Q.117 A linear LAN architecture in which transmissions from various stations are reproduced over the length of the medium and are accepted by all other stations is known as:

/ जिस linear LAN architecture में सभी stations एक common medium से जुड़े होते हैं, उसे क्या कहते हैं?

- (A) Mesh Topology
- (B) Bus Topology



- (C) Star Topology
(D) Cell Topology

उत्तर (Answer): (B) Bus Topology

व्याख्या: Bus topology में सभी devices एक common backbone cable से connected होते हैं।

Q.118 Which material is used to manufacture Computer Chips?
/ Computer chips के निर्माण में किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

- (A) Silver
(B) Iron
(C) Gold
(D) Semiconductor

उत्तर (Answer): (D) Semiconductor

व्याख्या: Computer chips मुख्यतः semiconductor materials, विशेषकर **silicon**, से बनाए जाते हैं।

Q.119 Which of the following are variations of the deque?

- (i) Input restricted deque
(ii) Output restricted deque
(A) Only (i)
(B) Only (ii)
(C) Both (i) and (ii)
(D) Neither (i) nor (ii)

उत्तर (Answer): (C) Both (i) and (ii)

व्याख्या: Deque की प्रमुख variations हैं:

1. **Input-restricted deque**
2. **Output-restricted deque**

इसलिए दोनों सही हैं।

Q.120 If the output of the following algorithm is "yes", it indicates that num is:

/ यदि algorithm का output "yes" है, तो num क्या है?

if (remainder(num / 2) = 0)



display "yes"

else

display "no"

- (A) Even number
- (B) Armstrong number
- (C) Odd number
- (D) Prime number

उत्तर (Answer): (A) Even number

व्याख्या: किसी संख्या को 2 से divide करने पर remainder 0 आने का अर्थ है कि वह संख्या **सम संख्या (Even Number)** है।

Q.121 To get a Boolean expression in the Product of Sums (POS) form from a given K-map:

/ दिए गए K-map से Product of Sums (POS) Boolean expression प्राप्त करने के लिए:

- (A) Cover all 1's and complement the expression
- (B) Cover all 0's and complement the expression
- (C) Don't-care conditions should not be present
- (D) Don't-care conditions, if present, should be taken as zero

उत्तर (Answer): (B) Cover all 0's and complement the resulting expression

व्याख्या: POS form प्राप्त करने के लिए K-map में 0's को **group** किया जाता है। Don't-care को आवश्यकता के अनुसार 0 या 1 माना जा सकता है।

Q.122 Which of the following is the CORRECT extension for PowerPoint?

/ PowerPoint के लिए सही extension कौन-सा है?

- (A) .pot / .potx
- (B) .ppt / .pptx
- (C) .png / .pngx
- (D) .pps / .ppsx

उत्तर (Answer): (B) .ppt / .pptx

व्याख्या: PowerPoint presentation की सामान्य file extensions **.ppt** (पुराना format) और **.pptx** (नया format) हैं।

Q.123 What will happen if you press ESC key during PowerPoint slideshow?

/ PowerPoint slideshow के दौरान ESC key दबाने पर क्या होगा?



- (A) End of slide show
- (B) Minimizes PowerPoint window
- (C) Displays first slide
- (D) Displays last slide

उत्तर (Answer): (A) End of slide show

व्याख्या: ESC key slideshow को समाप्त करके सामान्य PowerPoint editing view पर वापस ले जाती है।

Q.124 Stack is a:

/ Stack एक _____ है।

- (A) First In Random Out structure
- (B) Last In First Out structure
- (C) First In First Out structure
- (D) Last In Last Out structure

उत्तर (Answer): (B) Last In First Out structure

व्याख्या: Stack में जो element सबसे अंत में insert होता है, वही सबसे पहले बाहर निकलता है। इसे **LIFO (Last In First Out)** कहते हैं।

Q.125 Which statement is TRUE regarding differences between stacks and queues?

/ Stack और Queue के बीच अंतर के संबंध में सही कथन कौन-सा है?

- (A) Queues use two ends, but stacks use only one
- (B) Queues require linked lists but stacks do not
- (C) Stacks use two ends, but queues use only one
- (D) Stacks require linked lists but queues do not

उत्तर (Answer): (A) Queues use two ends of the structure but stacks use only one

व्याख्या: Queue में insertion और deletion के लिए सामान्यतः दो ends—**rear** और **front**—का उपयोग होता है, जबकि stack में insertion/deletion एक ही end यानी **top** से होता है।

Q.126 The PID of the init process is:

/ Init process का PID क्या है?

- (A) 1
- (B) 0



- (C) 3
(D) 4

उत्तर (Answer): (A) 1

व्याख्या: Traditional Unix/Linux systems में **init process** का **PID 1** होता है।

Q.127 Which statement is TRUE with respect to Footnotes and Endnotes in MS Word?

/ MS Word में Footnotes और Endnotes के संबंध में सही कथन कौन-सा है?

- (A) Both print comments at the end of the page
(B) Footnotes appear at the end of the corresponding page, while Endnotes appear at the end of the document
(C) Both print comments at the beginning of the page
(D) Endnotes appear at page end, while Footnotes appear at document end

उत्तर (Answer): (B)

व्याख्या:

- **Footnote:** संबंधित page के नीचे दिखाई देता है।
- **Endnote:** पूरे document/section के अंत में दिखाई देता है।

Q.128 In an HTML page, if the background image is smaller than the screen, what will happen?

/ HTML page में यदि background image screen से छोटी है, तो क्या होगा?

- (A) It will be repeated
(B) It will be stretched
(C) It will get clipped
(D) It will leave a blank space at the bottom

उत्तर (Answer): (A) It will be repeated

व्याख्या: Default CSS behavior में background image **repeat** होती है ताकि पूरा background cover किया जा सके।

Q.129 In a Relational Data Model, which option describes how data can be manipulated for querying?

/ Relational Data Model में data को query करने के लिए किस प्रकार manipulate किया जा सकता है?

- (A) Objects
(B) Constraints
(C) Entities
(D) Operations



उत्तर (Answer): (D) Operations

व्याख्या: Relational model में data manipulation के लिए विभिन्न **operations** जैसे select, project, join आदि का प्रयोग किया जाता है।

Q.130 The primary characteristic of a key field is that it must be:

/ Key field की मुख्य विशेषता क्या है?

- (A) A text
- (B) Duplicate
- (C) A name
- (D) Unique

उत्तर (Answer): (D) Unique

व्याख्या: Primary key प्रत्येक record को uniquely identify करती है और duplicate values की अनुमति नहीं देती।

Q.131 When a single entity is related to itself, the relationship is termed as:

/ जब एक entity स्वयं से संबंधित होती है, तो इस relationship को क्या कहते हैं?

- (A) One-to-many
- (B) One-to-one
- (C) Many-to-many
- (D) Recursive

उत्तर (Answer): (D) Recursive

व्याख्या: जब entity का relationship उसी entity के साथ होता है, उसे **recursive relationship** कहते हैं।

Q.132 Given below is an ER Diagram depicted in Chen's notation. Match it with the correct relationship.

/ Chen notation में दिए गए ER diagram का सही relationship चुनें।

- (A) One-to-one
- (B) One-to-many
- (C) Many-to-many
- (D) Many-to-one

उत्तर: चित्र उपलब्ध नहीं है, इसलिए निश्चित उत्तर निर्धारित नहीं किया जा सकता।

व्याख्या: इस प्रश्न का उत्तर ER diagram में दिए गए **cardinality symbols** पर निर्भर करता है। मूल diagram उपलब्ध होने पर ही सही विकल्प चुना जा सकता है।



Q.133 BCD digits in a Karnaugh map are restricted from:

/ K-map में BCD digits किस range तक होते हैं?

- (A) 0000 through 1100
- (B) 0000 through 1010
- (C) 1010 through 1110
- (D) 1010 through 1111

उत्तर (Answer): (B) 0000 through 1010

महत्वपूर्ण सुधार: BCD में valid decimal digits **0000 से 1001 (0 से 9)** तक होते हैं। **1010–1111** invalid/don't-care combinations होते हैं। दिए गए विकल्पों में exact 0000 through 1001 मौजूद नहीं है, इसलिए प्रश्न/विकल्प में त्रुटि है।

Q.134 Which HTML code correctly adds an image in the next paragraph?

/ अगले paragraph में image जोड़ने के लिए सही HTML code कौन-सा है?

(A)

<P>

<IMAGE height="100%" width="100%" src="Sample.gif">

</P>

(B)

<A>

(C)

<P>

</P>

(D)

<P>

<IMAGE="Sample.gif">

</P>



उत्तर (Answer): (C)

व्याख्या: HTML में image insert करने के लिए `<img>` tag का प्रयोग होता है और paragraph के लिए `<p>` tag।

Q.135 What will be displayed in the browser page when the following code is included?

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
document.write("Hello World!")
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

(A) Hello World!

(B) document.write("Hello World!")

(C) "Hello World!"

(D) Nothing will be displayed

उत्तर (Answer): (A) Hello World!

व्याख्या: document.write() दिए गए text को directly webpage पर लिखता है। इसलिए browser में **Hello World!** दिखाई देगा।

Q.136 On what technology does Bluetooth work?

/ Bluetooth किस technology पर काम करता है?

(A) Microwave

(B) Radio Frequency

(C) Fibre optics

(D) Electro-magnetic waves

उत्तर (Answer): (B) Radio Frequency

व्याख्या: Bluetooth short-range wireless communication के लिए **Radio Frequency (RF)** signals का उपयोग करता है।

Q.137 How do you cancel the print jobs which are in queue in Windows?

/ Windows में queue में पड़े print jobs को आप कैसे cancel करते हैं?



- (A) Double click the printer icon and highlight the print job you want to cancel → right click and select Cancel
(B) Once in the print queue, you cannot cancel the print jobs
(C) The printer must be restarted
(D) Disconnect the printer cable

उत्तर (Answer): (A) Double click the printer icon and highlight the print job → right click and select Cancel

व्याख्या: Print queue में संबंधित print job को select करके **right-click → Cancel** किया जा सकता है।

Q.138 Match the following CORRECTLY with respect to databases:

/ Databases के संबंध में निम्नलिखित का सही मिलान करें:

1. Network DBMS
2. RDBMS
3. ODBMS
4. ORDBMS

- (A) 1 – A, 2 – B, 3 – C, 4 – D
(B) 1 – C, 2 – B, 3 – A, 4 – D
(C) 1 – D, 2 – B, 3 – C, 4 – A
(D) 1 – C, 2 – A, 3 – B, 4 – D

उत्तर (Answer): (B) 1 – C, 2 – B, 3 – A, 4 – D

व्याख्या: दिए गए matching के अनुसार Network DBMS का संबंध C, RDBMS का B, ODBMS का A और ORDBMS का D से है।

Q.139 Which device is usually not connected to the UPS directly because of high power consumption?

/ उच्च बिजली खपत के कारण आमतौर पर कौन-सा device UPS से सीधे नहीं जोड़ा जाता है?

- (A) KVM switch
(B) External Mouse
(C) USB video camera
(D) Laser printer

उत्तर (Answer): (D) Laser printer

व्याख्या: Laser printer का fuser unit printing के दौरान काफी अधिक power consume करता है, इसलिए इसे सामान्यतः UPS से सीधे connect नहीं किया जाता।



Q.140 In Unix, a process is a:

/ Unix में process एक _____ है।

- (A) Tool
- (B) Daemon
- (C) Running program
- (D) stderr

उत्तर (Answer): (C) Running program

व्याख्या: कोई program जब execution में होता है, तो उसे **process** कहा जाता है।

Q.141 What is the full form of CPU?

/ CPU का full form क्या है?

- (A) Central Processing Unit
- (B) Central Performance Unit
- (C) Common Performance Unit
- (D) Common Processing Unit

उत्तर (Answer): (A) Central Processing Unit

व्याख्या: CPU का full form **Central Processing Unit** है।

Q.142 Which one of the following form control types does NOT use the <INPUT> element?

/ निम्नलिखित में से कौन-सा form control type <INPUT> element का उपयोग नहीं करता है?

- (A) Checkbox
- (B) Password
- (C) Multitext
- (D) Text

उत्तर (Answer): (C) Multitext

व्याख्या: Multi-line text के लिए **<textarea>** element का उपयोग किया जाता है, जबकि checkbox, password और text के लिए **<input>** का उपयोग होता है।

Q.143 Read number n and print the integers counting up to what value?

/ संख्या n पढ़कर integers को किस value तक print किया जाएगा?

- (A) Read number n and print the integers counting up to (n-1)
- (B) Read number n and print the integers counting up to i



(C) Read number n and print the integers counting up to $(n+1)$

(D) Read number n and print the integers counting up to n

उत्तर (Answer): (A) Read number n and print the integers counting up to $(n-1)$

व्याख्या: $i = 1$ से शुरू होता है और loop की condition $i < n$ है। इसलिए numbers 1 से $n-1$ तक print होंगे।

Q.144 A LAN physical topology with endpoints converging at a common central switch (hub) using point-to-point links is known as:

/ एक LAN physical topology जिसमें सभी endpoints point-to-point links द्वारा एक common central switch/hub से जुड़े होते हैं, उसे क्या कहते हैं?

(A) Mesh topology

(B) Star topology

(C) Ring topology

(D) Cell topology

उत्तर (Answer): (B) Star topology

व्याख्या: Star topology में सभी network devices एक central hub/switch से connected होते हैं।

Q.145 Which of the following operations are the basic operations of a queue?

/ निम्नलिखित में से कौन-से Queue के basic operations हैं?

(i) Enqueue

(ii) Dequeue

(A) Only (i)

(B) Neither (i) nor (ii)

(C) Both (i) and (ii)

(D) Only (ii)

उत्तर (Answer): (C) Both (i) and (ii)

व्याख्या: Queue में Enqueue द्वारा element जोड़ा जाता है और Dequeue द्वारा element हटाया जाता है।

Q.146 What is an IP Address?

/ IP Address क्या होता है?

(A) It is the Internet Protocol

(B) It is an internet posting address used to authenticate the networks

(C) It is the unique number given to each device on the network

(D) It is same as the URL



उत्तर (Answer): (C) It is the unique number given to each device on the network

व्याख्या: IP address network पर device/interface की **logical identification/addressing** के लिए उपयोग किया जाता है।

Q.147 Random access storage devices are also known as:

/ Random access storage devices को अन्य किस नाम से जाना जाता है?

- (A) Direct access storage device
- (B) Indirect access storage device
- (C) Sequential storage device
- (D) Tertiary storage device

उत्तर (Answer): (A) Direct access storage device

व्याख्या: Random access में data को किसी specific location से सीधे access किया जा सकता है, इसलिए इसे **Direct Access** भी कहते हैं।

Q.148 Which of the following was the first counting tool?

/ निम्नलिखित में से पहला counting tool कौन-सा था?

- (A) Aba Zaba
- (B) Abacus
- (C) Punch Card
- (D) Stepped Reckoner

उत्तर (Answer): (B) Abacus

व्याख्या: **Abacus** प्राचीन समय का एक प्रसिद्ध counting और calculating device था।

Q.149 One Terabyte is approximately equal to:

/ एक Terabyte लगभग किसके बराबर होता है?

- (A) 1,000 kilobytes
- (B) 1,000 bytes
- (C) 1,000 megabytes
- (D) 1,000 gigabytes

उत्तर (Answer): (D) 1,000 gigabytes

व्याख्या: Decimal storage convention के अनुसार **1 TB ≈ 1,000 GB** होता है।



Q.150 Which of the following Windows icon is clicked to refresh a webpage in Internet Explorer?

/ Internet Explorer में webpage को refresh करने के लिए निम्नलिखित में से किस icon पर click किया जाता है?

- (A) [चित्र उपलब्ध नहीं]
- (B) [चित्र उपलब्ध नहीं]
- (C) [चित्र उपलब्ध नहीं]
- (D) [चित्र उपलब्ध नहीं]

उत्तर (Answer): Refresh icon (U)

महत्वपूर्ण सुधार: आपके दिए गए प्रश्न में A-D icons की images दिखाई नहीं दे रही हैं, इसलिए exact option letter निर्धारित नहीं किया जा सकता। Internet Explorer में webpage को refresh करने के लिए **Refresh (U) icon** का उपयोग किया जाता है।

Q.151 What is the other name for crackers, the malicious hackers who infiltrate secure systems in order to steal information or cause damage?

/ क्रैकर्स, जो सूचना की चोरी करने या क्षति पहुँचाने के उद्देश्य से सुरक्षित प्रणालियों में घुसपैठ करते हैं, अन्य किस नाम से जाने जाते हैं?

- (A) Black hats
- (B) Infiltrators
- (C) Pirates
- (D) Digital rogues

उत्तर (Answer): (A) Black hats

व्याख्या: Black Hat hackers वे malicious hackers होते हैं जो बिना अनुमति के systems में घुसकर data चोरी, नुकसान या अन्य अवैध गतिविधियाँ करते हैं।

Q.152 ROM is an example of:

/ ROM किसका एक उदाहरण है?

- (A) Volatile memory
- (B) Fast memory
- (C) Non-Volatile memory
- (D) Outdated memory

उत्तर (Answer): (C) Non-Volatile memory

व्याख्या: ROM (Read Only Memory) में बिजली बंद होने के बाद भी data सुरक्षित रहता है, इसलिए यह **Non-Volatile Memory** है।



Q.153 Which memory represents the external storage device?

/ कौन-सी मेमोरी External Storage Device का प्रतिनिधित्व करती है?

- (A) Secondary Storage Device
- (B) Cache Memory
- (C) ROM
- (D) Primary Memory

उत्तर (Answer): (A) Secondary Storage Device

व्याख्या: Secondary Storage जैसे Hard Disk, SSD, CD आदि का उपयोग data को लंबे समय तक store करने के लिए किया जाता है और इन्हें external/auxiliary storage के रूप में जाना जाता है।

Q.154 Which one of the following is an example of a Web Browser?

/ निम्नलिखित में से कौन-सा एक Web Browser का उदाहरण है?

- (A) StarWorks
- (B) Opera
- (C) GoogleApps
- (D) Odilla

उत्तर (Answer): (B) Opera

व्याख्या: Opera एक प्रसिद्ध Web Browser है, जिसका उपयोग Internet पर websites और web pages access करने के लिए किया जाता है।

Q.155 Which one of the following is an example of Secondary Storage Device?

/ निम्नलिखित में से कौन Secondary Storage Device का एक उदाहरण है?

- (A) CD-ROM
- (B) Cache Memory
- (C) ROM
- (D) RAM

उत्तर (Answer): (A) CD-ROM

व्याख्या: CD-ROM एक optical secondary storage device है। RAM, ROM और Cache primary/internal memory के अंतर्गत आते हैं।

Q.156 In MS Word, you can display the "Find and Replace" Dialog Box by pressing which of the following shortcut keys?



/ MS Word में "Find and Replace" Dialog Box प्रदर्शित करने के लिए निम्न में से किस shortcut key का उपयोग किया जाता है?

- (A) F5
- (B) CTRL + F5
- (C) CTRL + F4
- (D) F4

उत्तर (Answer): प्रश्न में त्रुटि है – सही shortcut: Ctrl + H

महत्वपूर्ण सुधार: MS Word में Find and Replace Dialog Box खोलने के लिए Ctrl + H दबाया जाता है। दिए गए विकल्पों में Ctrl + H मौजूद नहीं है, इसलिए इस प्रश्न के विकल्पों में त्रुटि है।

Q.157 For the given map, find the minimum Product of Sums.

/ दिए गए K-map के लिए न्यूनतम Product of Sums (POS) ज्ञात कीजिए।

- (A) —
- (B) —
- (C) —
- (D) —

उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता

महत्वपूर्ण सुधार: इस प्रश्न में K-map और चारों विकल्पों की Boolean expressions उपलब्ध नहीं हैं। इसलिए minimum POS expression को निश्चित रूप से निर्धारित नहीं किया जा सकता।

Q.158 In MS-Excel, by default the text is aligned to:

/ MS-Excel में, डिफॉल्ट रूप से Text किस प्रकार aligned होता है?

- (A) Center
- (B) Right
- (C) Justified
- (D) Left

उत्तर (Answer): (D) Left

व्याख्या: MS Excel में सामान्यतः Text left-aligned होता है, जबकि numbers और dates default रूप से right-aligned होते हैं।

Q.159 Which of the following is a non-volatile computer storage device containing magnetic disks or platters rotating at high speed?

/ निम्नलिखित में से कौन-सा एक Non-Volatile Computer Storage Device है, जिसमें उच्च गति से घूमने वाली Magnetic Disks या Platters होती हैं?



- (A) Pen Drive
- (B) Random Access Memory
- (C) Compact Disk
- (D) Hard Disk Drive

उत्तर (Answer): (D) Hard Disk Drive

व्याख्या: HDD (Hard Disk Drive) में magnetic platters होते हैं जो उच्च गति से घूमते हैं। यह Non-Volatile Storage है, अर्थात् power off होने पर भी data सुरक्षित रहता है।

Q.160 Look at the image above. There are 4 icons marked 1, 2, 3 and 4. Which icon should you click on for arranging the names as given above?

/ ऊपर दी गई image को देखें। इसमें 1, 2, 3 और 4 से चिह्नित 4 icons हैं। दिए गए नामों को ऊपर दिखाए गए क्रम में व्यवस्थित करने के लिए किस icon पर click करना चाहिए?

- (A) Icon Number 1
- (B) Icon Number 2
- (C) Icon Number 4
- (D) Icon Number 3

उत्तर (Answer): निर्धारित नहीं किया जा सकता

महत्वपूर्ण सुधार: इस प्रश्न की मूल image उपलब्ध नहीं है, जिसमें 1, 2, 3 और 4 icons तथा नामों का क्रम दिखाई देता है। इसलिए सही icon को विश्वसनीय रूप से निर्धारित नहीं किया जा सकता।