यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स कृत

ITI COPA

कम्प्यूटर ऑपरेटर एण्ड प्रोग्रामिंग असिस्टेन्ट

अध्यायवार सॉल्वड पेपर्स

Useful For : **ITI COPA, NCVT COPA, UPSSSC Instructor, NPCIL, ONGC, SECR, NMDC, NHPC, HAL, MMC, Railway Technician, Metro Railway Exam, PWD, PHED, ISRO, DRDO, Air India, NTPC, BHEL, GAIL, PGCIL, RECL, SAIL, Govt. Companies (PSU's) MES, RSMSSB, MP High Court, FACT, ECIL, ECILO, THD, BEL, IREL, Naval Shipyard, MP Vyapam, HMT, HNL, FMTTI, IOCL, WCR, BSF (HC RM), Rajasthan High Court Exam.**

प्रधान सम्पादक
आनन्द महाजन

लेखन सहयोग
श्रीकांत विश्वकर्मा, विभव यादव

कम्प्यूटर ग्राफिक्स
बालकृष्ण, चरन सिंह

संपादकीय कार्यालय
यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स
12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002
मो. : 9415650134
Email : yctap12@gmail.com
website : www.yctbooks.com

प्रकाशन घोषणा
सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने E:Book by APP Youth Prime BOOKS, से मुद्रित करवाकर, यूथ कॉम्पिटिशन टाइम्स, 12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002 के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव और सहयोग सादर अपेक्षित है।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

विषय-सूची

- ITI COPA परीक्षा पाठ्यक्रम 5-6
- Trend Analysis of Previous Year ITI COPA Papers Chart 7
- Trend Analysis of Previous Year ITI COPA Papers Through Pie Chart and Bar Graph 8

भाग-1 : कम्प्यूटर घटकों का परिचय
(Introduction to Computer System) 9-40
- कम्प्यूटर प्रणाली का परिचय-हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की अवधारणा (Introduction to Computer System. Concepts of Hardware and Software) 9
- मदरबोर्ड घटकों और विभिन्न प्रोसेसर का कार्य (Function of motherboard components and various processors)......27
- विभिन्न इनपुट/आउटपुट उपकरणों का प्रयोग और उनकी विशेषताएं (Various Input/Output devices in use and their features) 33

भाग-2 : विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम का परिचय (Introduction to Windows Operating System) 41-65
- ऑपरेटिंग सिस्टम का परिचय (Introduction to operating system) 41
- विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम की मुख्य विशेषताएं (Main Features of Windows OS) 49
- विभिन्न शॉर्टकट कमांड की अवधारणा (Concept of various shortcut commands) 61

भाग-3 : कम्प्यूटर बेसिक और सॉफ्टवेयर इन्स्टॉलेशन
(Computer basics and Software Installation).................... 66-74
- बूटिंग प्रक्रिया का परिचय (Introduction to the booting process)....................66
- विभिन्न प्रकार की मेमोरी का परिचय और उनकी विशेषताएं (Introduction to various types of memories and their features)....................69
- बेसिक हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर मुद्दे और उनके समाधान (Basic Hardware and Software issues and their solutions)....................73
- एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर और एंटीवायरस का प्रयोग (Usage of Application software and Antivirus) 74

भाग-4 : डॉस कमांड, लाइन इंटरफेस और लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम का परिचय
(Introduction to DOS Command Line Interface & Linux Operating System) 75-82
- डॉस के बाह्य और आंतरिक कमांड का परिचय (Introduction to basic DOS Internal and External Commands).......75
- ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर का परिचय/लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की विशेषता, संरचना, फाइल और प्रक्रियाओं का परिचय (Introduction to Open Source Software/Linux Operating System features, Structure, files and processes).................... 78
- बेसिक लिनक्स कमांड (Basic Linux commands)....................81

भाग-5 : वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर (Word Processing Software) 83-94
- एम.एस. ऑफिस में विभिन्न अनुप्रयोगों का परिचय (Introduction to the Various applications in MS Office)............83
- वर्ड फीचर्स, ऑफिस बटन, टूलबार का परिचय (Introduction to Word features, Office button, toolbars) 86
- वर्ड का प्रयोग करके दस्तावेज़ बनाना, सहेजना, प्रारूपित करना और प्रिंट करना (Creating, saving and formatting and printing documents using Word) 91
- वर्ड में ऑब्जेक्ट्स, मैक्रो, मेल मर्ज, टेम्प्लेट और अन्य टूल के साथ काम करना (Working with objects, macro, mail merge, templates and other tools in Word)....................93

भाग-6 : स्प्रेडशीट एप्लिकेशन एवं एडवांस एक्सेल (Spread Sheet Application & Advance Excel)...... 95-107
- एक्सेल विशेषताओं और डेटा प्रकारों का परिचय (Introduction to Excel features and Data Types) 95
- सेल संदर्भित करना और शीट्स को जोड़ना (Cell referencing and linking Sheets)....................99

- एक्सेल की सभी श्रेणियों में विभिन्न कार्यों का परिचय (Introduction to various functions in all categories of Excel).......... 100
- सार्टिंग, फिल्टरिंग और वेलिडेटिंग डाटा की अवधारणा (Concepts of sorting, filtering and validating data)............105
- चार्ट, दिनांक तालिका, पाइवट तालिका, गोल सीक और सिनारियोस का उपयोग करके डाटा विश्लेषण (Analyzing data using charts, date tables, pivot tables, goal seek and scenarios) 105

भाग-7 : छवि सम्पादन और प्रस्तुतीकरण (Image editing, Presentations)............................... 108-114

- ओपेन ऑफिस का परिचय (Introduction to Open Office) 108
- छवियों के गुणों और सम्पादन का परिचय (Introduction to the properties and editing of images) 109
- छवियों और उनके उपयोगों के विभिन्न स्वरूपों का परिचय (Introduction to different formats of images and their uses) 109
- पॉवरप्वाइंट का परिचय और इसके लाभ (Introduction to powerpoint and its advantages) 110
- स्लाइड शो बनाना (Creating Slide Shows) 112
- प्रस्तुति और अच्छी प्रस्तुति तकनीक का बढ़िया ट्यूनिंग (Fine tuning the presentation and good presentation technique) 114

भाग-8 : डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली (Database Management Systems).................................. 115-122

- डाटा और डाटाबेस की अवधारणा (Concepts of Data and Databases)...115
- लोकप्रिय डाटाबेस आर.डी.बी.एम.एस., ओ.ओ.डी.बी. और एन.ओ.एस.क्यू.एल. का अवलोकन (Overview of popular databases, RDBMS, OODB and NOSQL)...118
- एक तालिका में अच्छे तालिकाओं, अखण्ड नियमों और बाधाओं को डिजाइन करने के लिए नियम (Rules for designing good tables, Integrity rules and constraints in a table)..121
- तालिकाओं में सम्बन्ध (Relationships in tables) 122

भाग-9 : परस्पर सम्बद्ध विश्व में संचार (Communicating in a Connected world)................ 123-153

- कम्प्यूटर नेटवर्क, आवश्यकता और लाभ का परिचय (Introduction to computer Networks, Necessity and Advantages) 123
- क्लाइंट सर्वर और पीयर से पीयर नेटवर्किंग अवधारणा (Client Server and peer to peer networking concepts)........129
- प्रॉक्सी सर्वर और प्रॉक्सी फायरवॉल सर्वर की अवधारणा (Concept of proxy Server and proxy firewall server) 130
- डी.एच.सी.पी. सर्वर की अवधारणा (Concept of DHCP Server) 132
- नेटवर्क टोपोलॉजी, लैन, वैन और मैन का परिचय (Network topologies, Introduction to LAN, WAN and MAN) 132
- नेटवर्क घटक, viz. मॉडम, हब, स्विच, राउटर, ब्रिज, गेटवे आदि (Network components, viz. Modem. Hub, Switch, Router, Bridge, Gateway etc).....................................136
- नेटवर्क केबल, वायरलेस नेटवर्क और ब्लूटूथ तकनीक (Network Cables, Wireless networks and Blue Tooth technology)...140
- ओ.एस.आई.7-लेयर मॉडल की अवधारणा (Concept of OSI 7 Layer Model) 142
- विभिन्न नेटवर्क प्रोटोकॉल विज़ का अवलोकन/टी.सी.पी./आई.पी., एफ.टी.पी., टेलनेट आदि (Overview of various Network protocols Viz. TCP/IP, FTP, Telnet etc.)..145
- तार्किक और भौतिक सम्बन्धों की अवधारणा, सबनेटिंग और नेटवर्क्स की क्लासेस (Concept of Logical and Physical Addresses, Subnetting and Classes of Networks) 151

भाग-10 : इंटरनेट अवधारणाएँ (Internet Concepts)... 154-163

- www का परिचय, इंटरनेट की अवधारणा, वेब ब्राउज़र, इंटरनेट सर्वर और सर्च इंजन (Introduction to www, Concept of Internet, Web Browsers, Internet Servers and Search Engines)...........154
- डोमेन नामकरण प्रणाली और ई-मेल संचार की अवधारणा (Concepts of Domain naming Systems and E mail communication) 159
- वीडियो चैटिंग, टूल और सोशल नेटवर्किंग अवधारणाओं का परिचय (Introduction to video chatting tools and Social Networking concepts)..163

भाग-11 : वेब डिजाइन अवधारणा (Web Design Concepts) 164-168

- स्थिर और गतिशील वेब पृष्ठों की अवधारणा (Concepts of Static and Dynamic Web pages)................................164
- HTML का परिचय और HTML में विभिन्न टैग/वेब पृष्ठों में प्रयुक्त विभिन्न नियंत्रणों की अवधारणाएं/ सी.एस.एस. और एच.टी.एम.एल. को सी.एस.एस. लागू करने की अवधारणाएं (Introduction to HTML and various tags in HTML/ Concepts of different controls used in Web pages/Concepts of CSS and applying CSS to HTML) 166

भाग-12 : जावास्क्रिप्ट का परिचय (Introduction to JavaScript & Java)..................................169-195

- प्रोग्रामिंग और स्क्रिप्टिंग भाषा का परिचय (Introduction to programming and Scripting Language) 169
- जावा स्क्रिप्ट का परिचय और वेब पेज के लिए इसका अनुप्रयोग (Introduction to JavaScript and its application for the web)...176
- वेब सर्वर और उनकी विशेषताओं का परिचय (Introduction to Web Servers and their features) 177
- जावास्क्रिप्ट मूल बातें– डाटा टाइप, वेरिएबल, कॉन्सटेंट और डाटा प्रकारों के बीच रूपांतरण (Javascript Basics–Data types, variables, Constants and Conversion between data types)........................178
- जावास्क्रिप्ट में लॉजिकल ऑपरेटर की अंकगणितीय तुलना, ऑपरेटर वरीयता (Arithmetic comparison logical operators in JavaScript, operator precedence) 182
- जावास्क्रिप्ट में प्रोग्राम कंट्रोल स्टेमेंट्स तथा लूप (Program Control Statements and Loops in Javascript)..............184
- जावास्क्रिप्ट अवधारणा में ऐरे, प्रकार तथा उपयोग (Arrays in Javascript Concepts, Types and Usage) 187
- जावास्क्रिप्ट में स्ट्रिंग, डाटा टाइप, स्ट्रिंग, गणित और तिथि का परिचय (The string data type in Javascript, Introduction to String, Math and Date)...188
- जावास्क्रिप्ट में फंक्शन का परिचय (Introduction to Functions in Javascript)...191
- जावास्क्रिप्ट में इनबिल्ड फंक्शन का अवलोकन (Build in Javascript functions overview) 193
- जावास्क्रिप्ट में पॉपअप बॉक्स की अवधारणा (Concepts of Pop Up boxes in Javascript).......................................194
- दस्तावेज ऑब्जेक्ट मॉडल का परिचय/जावास्क्रिप्ट में एनीमेशन और मल्टीमीडिया फाइलों के उपयोग करने की अवधारणा (Introduction to the Document object Model/Concepts of using Animation and multimedia files javascript) 195

भाग-13 : वी.बी.ए. का परिचय, फ़ीचर्स और अनुप्रयोग (Introduction to VBA, Features and Applications) 196-209

- वी.बी.ए. का परिचय, फ़ीचर्स और अनुप्रयोग (Introduction to VBA features and applications)..........................196
- बटन, चेक बॉक्स, लेबल, कोम्बों बॉक्स, ग्रुप बॉक्स, स्क्रॉल बार और स्पिन बटन कंट्रोल से जुड़े, गुण, घटनाएँ और तरीके (Properties, events and methods associated with the Button, Check Box, Label, Combo Box, Group Box, Option Button, List Box, Scroll Bar and spin button controls.) 200
- वी.बी.ए. डाटा टाइप, वेरिएबल और कांस्टेंट्स (VBA Data types, Variables and Constants) 200
- वी. बी. ए. में ऑपरेटर तथा ऑपरेटर वरीयता/वी. बी. ए. में गणितीय अभिव्यक्तियाँ/वी. बी. ए. में ऐरे का परिचय (Operators in VBA and operator precedence/ Mathematical Expressions in VBA/ Introduction to Arrays in VBA.) 201
- वी.बी.ए. में स्ट्रिंग का परिचय/वी.बी.ए. में कंडीशनल प्रोसेसिंग, IF, Else–if सेलेक्ट केस स्टेट्समेंट का प्रयोग (Introduction to Strings in VBA/Conditional processing in VBA, using the IF, Else–if, Select Case Statements)...202
- वी. बी. ए. में लूप का परिचय/ वी.बी.ए. मैसेज बॉक्स और इनपुट बॉक्स (Introduction to Loops in VBA./VBA message boxes and input boxes) 203
- वी.बी.ए. फंक्शन और प्रक्रियाओं का बनाने के लिए परिचय (Introduction to Creating functions and Procedures in VBA)..205
- बिल्ड इन फंक्शन का प्रयोग (Using the build in functions)...205
- ऑब्जेक्ट ओरियेटेड प्रोग्रामिंग अवधारणा का परिचय, क्लासेज की अवधारण, ऑब्जेक्ट, गुण और विधियाँ (Introduction to Object Oriented programming Concepts, Concepts of Classes, Objects, Properties and Methods)........207
- एक्सेल वी.बी.ए. में यूजर फार्म्स और कंट्रोल (The user forms and control in Excel VBA) 208
- डिबगिंग तकनीकों का परिचय (Introduction to Debugging Techniques) 209

भाग-14 : लेखांकन सॉफ्टवेयर का प्रयोग (Using Accounting Software)................................ 210-224

- लेखांकन का मूल, लेखांकन के स्वर्णिम नियम, वाउचर इन्ट्री, लेजर पोस्टिंग, अन्तिम खातों की तैयारी (Basics of Accounting, Golden Rules of Accounting, Voucher Entry, Ledger Posting, Final Accounts preparation) 210
- कैशबुक, अनुपात विश्लेषण, मूल्यह्रास, स्टाक प्रबंधन(Cash Book, Ratio Analysis, Depreciation, Stock Management)..218
- वैट का विश्लेषण, नकदी प्रवाह, फंड लेखांकन (Analysis of VAT, Cash Flow, Fund Accounting)........................219
- टैली का परिचय, सुविधाएं और फायदें (Introduction to Tally, features and Advantages)...............................220
- टैली में खातों को लागू करना (Implementing accounts in Tally)...221
- बही खाता पद्धति की दोहरी प्रविष्टि प्रणाली (Double entry system of book keeping).....................................221
- बजट सिस्टम, परिदृश्य प्रबंधन और भिन्न विश्लेषण (Budgeting Systems, Scenario management and Variance Analysis) 222
- **लागत प्रणाली, अनुपात की अवधारणा, वित्तीय विवरणों का विश्लेषण** (Costing Systems, Concepts of Ratios, Analysis of Financial Statements) 223
- इन्वेंटरी बेसिक्स, पी.ओ.एस. इनवॉइसिंग, टी.डी.एस., टी.सी.एस., एफ.बी.टी., वैट और सर्विस टैक्स (Inventory Basics, POS invoicing, TDS, TCS, FBT, VAT & Service Tax)................................ 223
- विभिन्न भाषाओं में टैली इंटरफेस (Tally Interface in different Languages) 224

भाग-15 : ई-कॉमर्स की अवधारणा (E–Commerce Concepts).. 225-230

- ई-कॉमर्स का परिचय और फायदें (Introduction to E–Commerce and advantages)...225
- नेट पर बिजनेस तैयार करना (Building business on the net) 229
- भुगतान और ऑर्डर प्रोसेसिंग, प्राधिकरण, चार्ज बैंक और अन्य भुगतान विधियाँ (Payment and Order Processing, Authorization, Chargeback and other payment methods) 229
- सुरक्षा के मुद्दे और भुगतान द्वार (Security issues and payment gateways)...230

भाग-16 : साइबर सुरक्षा (Cyber Security)... 231-235

- सूचना सुरक्षा का अवलोकन, एस.एस.एल., एच.टी.टी.पी.एस. सुरक्षा खतरों, सूचना सुरक्षा (Overview of Information Security, SSL, HTTPS, Security threats, information Security vulnerability and Risk management)...231
- निर्देशिका सेवाओं का परिचय, अभिगम नियंत्रण, सुरक्षा, गोपनीयता संरक्षण, लेखा परीक्षा और सुरक्षा का परिचय (Introduction to Directory Services, Access Control, Security, Privacy protection, Audit and Security) 233
- आई.टी. अधिनियम का परिचय और साइबर अपराधों के लिए दण्ड (Introduction to IT Act and penalties for Cyber Crimes) 234

भाग-17 : क्लाउड कम्प्युटिंग का परिचय (Introduction to Cloud Computing)..................... 236-240

- क्लाउड के लाभ, सेवाएँ और विभिन्न श्रेणियाँ (Benefits of cloud services, different categories) 236
- क्लाउड में उपलब्ध संसाधन (Resources available in cloud)...237
- एप्लीकेशन विकास लाइफ साइकिल (Application Development Life Cycle)..238
- एप्लीकेशन विकास लाइफ साइकिल के चरणों की पहचान (Identify Phases of the Application Development Life Cycle)..239
- एप्लीकेशन विकास लाइफ साइकिल के प्रत्येक चरण में भूमिकाओं का वर्णन (Describe Roles in each of Phases of the Application Development Life Cycle) 240

SYLLABUS

FIRST SEMESTER

1. Introduction to computer system
- Concepts of Hardware and Software.
- Function of motherboard components and various processors.
- Various Input/Output devices un use and their features.

2. Introduction to Windows Operating System
- Introduction to operating system.
- Main features of Windows OS.
- Concept of various shortcut commands.

3. Computer basics and Software Installation
- Introduction to booting Process
- Introduction to various types of memories and their features.
- Basic Hardware and Software issues and their solutions.
- Usage of Application software and Antivirus.

4–5 Introduction to DOS Command Line Interface & Linux Operating Systems
- Introduction to basic DOS Internal and External Commands.
- Introduction to Open Source Software.
- Introduction to Linux Operating System features, Structure, files and processes.
- Basic Linux commands.

6–8 Word Processing Software
- Introduction to the various applications in MS Office.
- Introduction to Word features, Office button, toolbars.
- Creating, saving and formatting and printing documents using Word.
- Working with objects, macro, mail merge, templates and other tools in Word.

9–11 Spread Sheet Application & Advance Excel
- Introduction to Excel features and Data Types.
- Cell referencing and linking Sheets.
- Introduction to various functions in all categories of Excel.
- Concepts of sorting, filtering and validating data.
- Analyzing data using charts, date tables, pivot tables, goal seek and scenarios.

12–13 Image editing, Presentations
- Introduction to Open Office.
- Introduction to the properties and editing of images.
- Introduction to different formats of images and their uses.
- Introduction to power point and its advantages.
- Creating Slide Shows.
- Fine tuning the presentation and good presentation technique.

14–15 Database Management Systems.
- Concepts of Data and Databases.
- Overview of popular databases, RDBMS, OODB and NOSQL.
- Rules for designing good tables, Integrity rules and constraints in a table.
- Relationships in tables.

16–17 Communicating In a Connected World
- Introduction to computer Networks, Necessity and Advantages.
- Client Server and peer to peer networking concepts.
- Concept of proxy Server and proxy firewall server.
- Concept of DHCP Server.
- Network topologies, Introduction to LAN, WAN and MAN.
- Network components, viz. Modem. Hub, Switch, Router, Bridge, Gateway etc.
- Network Cables, Wireless networks and Blue Tooth technology.
- Concept of OSI 7 Layer Model.
- Overview of various Network protocols Viz. TCP/IP, FTP, Telnet etc.
- Concept of Logical and Physical Addresses, Subnetting and Classes of Networks.

18. Internet Concepts
- Introduction to www, Concept of Internet, Web Browsers, Internet servers and search engines.
- Concepts of Domain naming Systems and E mail communication.
- Introduction to video chatting tools and Social Networking concepts.

19–21 Web Design Concepts
- Concepts of Static and Dynamic Web pages.
- Introduction to HTML and various tags in HTML.
- Concepts of different controls used in Web pages.
- concepts of CSS and applying CSS to HTML.
- Introduction to open source CMS viz. joomla, Word press etc. and Web authoring tools viz, Kompozer, Front pages etc.
- Concept of good web page designing techniques.

SECOND SEMESTER

22–23 Introduction to JavaScript and Java
- Introduction to programming and Scripting Language.
- Introduction to JavaScript and its application for the web.
- Introduction to Web Servers and their features.
- JavaScript Basics–Date types, variables, Constants and Conversion between date types.
- Arithmetic comparison logical operators in JavaScript. Operator precedence.
- Program Control Statements and loops in JavaScript.
- Arrays in JavaScript concepts, types and usage.
- The string data type in JavaScript, Introduction to String, math and Date.
- Introduction to Functions in JavaScript.
- Build in JavaScript functions overview.
- Concepts of Pop Up boxes in JavaScript.
- Introduction to the Document object Model.
- Concepts of using Animation and multimedia files java Script.

24. E–Commerce Concepts
- Introduction to E–Commerce and advantages.
- Building business on the net.
- Payment and Order Processing, Authorization, Chargeback and other payment methods.
- Security issues and payment gateways.

25 Cyber Security
- Overview of Information Security, SSL, HTTPS, Security threats, information Security vulnerability and Risk management.
- Introduction to Directory Services, Access Control, Security, Privacy protection, Audit and Security.
- Introduction to IT Act and penalties for Cyber Crimes.

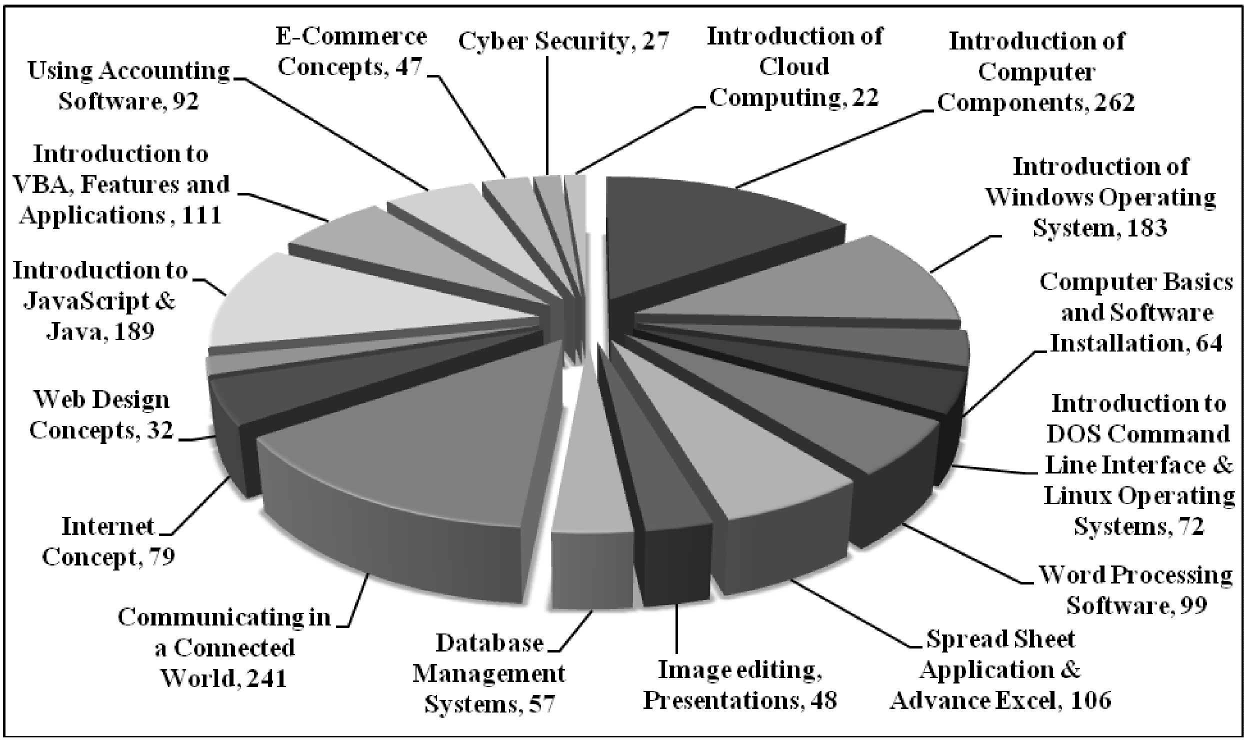
26 Introduction to Cloud Computing
- Benefits of cloud services, different categories
- Resources available in cloud
- Identify Phases of the Application Development Life Cycle

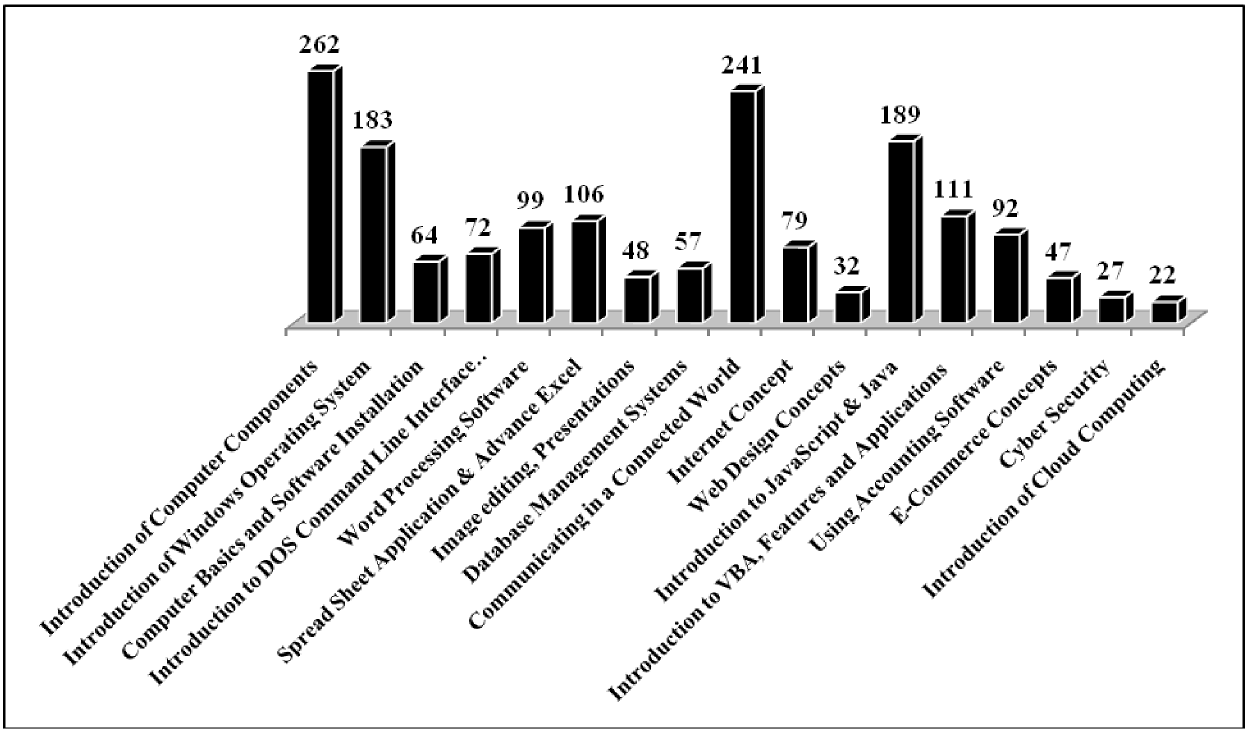
विगत परीक्षाओं में पूछे गये कम्प्यूटर के महत्वपूर्ण प्रश्नों का विश्लेषण चार्ट

S.L.	EXAM NAME	EXAM DATE/TIME	NO. of Questions
1.	ITI COPA	Feb-2021	60
2.	ITI COPA	Jan-2019	60
3.	ITI COPA	July-2019	60
4.	ITI COPA	Jan-2018	60
5.	ITI COPA	July-2018	60
6.	NCVT COPA	(D/S-1/2018)	60
7.	NCVT COPA	(D/S-2/2018)	60
8.	ITI COPA	(D/S-2/2018)	60
9.	ITI COPA	(B/S-1/2017)	60
10.	ITI COPA	(A/S-1/2016)	60
11.	ITI COPA	(B/S-1/2016)	60
12.	ITI COPA	(C/S-2/2015)	60
13.	NPCIL	(24.01.2019)	34
14.	ONGC	(10.06.2019)	34
15.	SECR	2019	30
16.	BHEL Trade Apprentices	2019	32
17.	NMDC-Technician	(15.06.2019)	32
18.	NHPC Trade Apprenticeship	2018	34
19.	HAL Trade Apprenticeship	2018	33
20.	MMC Tradesman	2017	34
21.	DRDO CVRDE	2017	33
22.	DRDO GTRE	2017	40
23.	ISRO IPRC	2017	24
24.	RSMSSB Junior Instructor	(24.01.2019)	40
25.	MP High Court	(25.01.2019)	40
26.	FACT	2018	30
27.	ECIL	2018	20
28.	ECILO	2018	10
29.	THD Apprentices	2017	21
30.	BEL 2017	2017	36
31.	Indian Rare Earth Limited	2016	36
32.	Naval Shipyard (Technical)	2016	34
33.	MMC (Tradesman)	2017	34
34.	MP Vyapam	(08.11.2016)	34
35.	HMT	2016	32
36.	UPSSSC (Instructor)	2016	36
37.	HNL	2015	36
38.	Rajasthan High Court	2013	34
39.	FMTTI	2013	36
40.	IOCL	2013	33
41.	Rajasthan High Court	2013	36
42.	WCR (Jabalpur)	2012	32
43.	BSF (HC Radio Mechanic)	2012	41
	Total	**43**	**1731**

नोट- उपरोक्त प्रश्न-पत्रों के सम्यक विश्लेषण के उपरान्त कम्प्यूटर से सम्बन्धित कुल **1731** प्रश्नों को **Chapterwise & Topicwise** प्रस्तुत किया गया है। ताकि प्रश्न पूछने की तकनीकी का प्रतियोगियों को लाभ मिल सके। दुहराव वाले प्रश्नों का परीक्षा वर्ष एवं परीक्षा नाम यथास्थान निर्दिष्ट कर दिया गया है।

Trend Analysis of Previous Year ITI COPA Papers Through Pie Chart and Bar Graph





01

कम्प्यूटर घटकों का परिचय
(Introduction of Computer System)

1. कम्प्यूटर प्रणाली का परिचय-हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की अवधारणा (Introduction to computer system. Concepts of Hardware and Software)

1. A computer system consists of _____
कम्प्यूटर प्रणाली में .... होते हैं।

(a) software and program/सॉफ्टवेयर तथा प्रोग्राम
(b) hardware and software/हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर
(c) mouse and keyboard/माउस तथा कीबोर्ड
(d) circuit diagram/सर्किट डायग्राम (आरेख)

ITI COPA Feb 2021

Ans. (b) : एक कम्प्यूटर सिस्टम एकीकृत (integrated) उपकरणों का एक सेट है जो इनपुट, आउटपुट, प्रोसेस, डेटा और सूचना को स्टोर करता है। कम्प्यूटर सिस्टम वर्तमान में कम से कम एक डिजिटल प्रोसेसिंग डिवाइस से बनाए गए है।

2. Which one is a cardinal number?
कार्डिनल नंबर कौन-सा है?

(a) 10 (b) V
(c) VII (d) XI

ITI COPA Feb 2021

Ans. (a) : किसी सेट (समुच्चय) की कार्डिनैलिटी (आकार) को मापने के लिए उपयोग की जाने वाली प्राकृतिक संख्याओं को कार्डिनल नम्बर कहा जाता है। एक परिमित सेट की कार्डिनैलिटी, सेट में तत्वों की संख्या को दर्शाता है।

3. Low level language is also called ______
निम्न स्तर की भाषा को ...... भी कहा जाता है

(a) source code/सोर्स कोड
(b) middle ware/मध्यस्थ
(c) machine language/मशीन भाषा
(d) assembly language/असेंबली भाषा

ITI COPA Feb 2021

Ans. (c) : निम्न स्तरीय भाषा ही एकमात्र ऐसी भाषा है जिसे कम्प्यूटर द्वारा समझा जा सकता है। निम्न स्तर की भाषा को मशीनी भाषा के नाम से भी जाना जाता है। मशीनी भाषा में केवल दो प्रतीक 1 और 0 होते है। मशीनी भाषा के सभी निर्देश बाइनरी नम्बर 1 और 0 के रूप में लिखे जाते है। कम्प्यूटर सीधे मशीनी भाषा को समझ सकता है।

4. What is the process of writing instruction to be get executed by the computers?
कम्प्यूटर द्वारा निष्पादित होने के लिए निर्देश लिखने की प्रक्रिया क्या है?

(a) Debugging/डिबगिंग
(b) Executing/एक्सेक्युटिंग
(c) Presenting/प्रेसेटिंग
(d) Programming/प्रोग्रामिंग

ITI COPA Feb 2021

Ans. (d) : प्रोग्रामिंग निर्देशों का एक सेट बनाने की प्रक्रिया है जो कम्प्यूटर को किसी कार्य को करने का तरीका बताती है। प्रोग्रामिंग अलग-अलग कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग भाषाओं जैसे कि Basic, JavaScript, Python और C++ का उपयोग करके की जा सकती है।

5. Which process is used to record data on to an optical disc?
ऑप्टिकल डिस्क पर डेटा रिकॉर्ड करने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

(a) Burning/बर्निंग
(b) Reading/ पढ़ना
(c) Accepting/स्वीकार करना
(d) Accessing/एक्सेस करना

ITI COPA Feb 2021

Ans. (a) : बर्निंग एक ऑप्टिकल डिस्क पर डेटा रिकार्ड करने के लिए उपयोग की जाने वाली प्रक्रिया है।

6. Which control is used to increase or decrease a value, such as a number time or date?
वैल्यु को बढ़ाने या घटाने के लिए किस कंट्रोल का उपयोग किया जाता है जैसे संख्या, समय या दिनांक?

(a) Scroll bar/स्क्रॉल बार
(b) Spin button/स्पिन बटन
(c) Combo box/कॉम्बो बाक्स
(d) Toggle button/टॉगल बटन

ITI COPA July 2018

Ans. (b) : स्पिन बटन का उपयोग किसी वैल्यू को बढ़ाने या घटाने के लिए या किसी नम्बर, समय तथा दिनांक की वैल्यू को घटाने या बढ़ाने के लिए किया जाता है। स्पिन बटन में ऊपर वाले ऐरो पर क्लिक करने पर वैल्यू बढती है और नीचे वाले ऐरो पर क्लिक करने पर वैल्यू घटती है। और अगर यूजर चाहे तो डाइरेक्ट वैल्यू टाइप भी कर सकता है।

7. What is the process of writing instruction to be get executed by the computer?
कम्प्यूटर द्वारा निष्पादित होने के लिए निर्देश लिखने की प्रक्रिया क्या है?

(a) Debugging/डिबगिंग
(b) Executing/एक्सेक्युटिंग
(c) Presenting/प्रजेटिंग
(d) Programming/प्रोग्रामिंग

ITI COPA July 2018

Ans. (d) : प्रोग्रामिंग ''विभिन्न कार्यों को करने के लिए कंप्यूटर को निर्देश देने'' का एक तरीका है। किसी विशेष काम को करने के लिए कंप्यूटर की प्रोग्रामिंग भाषाओं द्वारा कुछ निर्देश बनाये जाते है, इन निर्देशों के ग्रुप को प्रोग्रामिंग कहा जाता है। कंप्यूटर निर्देश को समझते है जो एक विशिष्ट वाक्यात्मक रूप में लिखा जाता है जिसे प्रोग्रामिंग भाषा कहा जाता है।

8. What is the name of the smaller divisions made in Hard disk?
हार्ड डिस्क के सबसे छोटे भाग का क्या नाम है?

(a) Head/सिर (b) Partitions/विभाजन
(c) Sectors/सेक्टर्स (d) Tacks/ट्रैक्स

ITI COPA July 2018

Ans. (c) : हार्ड डिस्क जिसे Hard Disk Drive (HDD) भी कहा जाता है यह एक नॉन-वोलेटाइल मेमोरी हार्डवेयर डिवाइस है, हार्ड डिस्क का काम कंम्प्यूटर डाटा को स्थायी रूप से संग्रहित और पुनर्प्राप्त करना होता है। हार्ड डिस्क चुम्बकीय डिस्क से मिलकर बनी होती है। इसमें डेटा को पढ़ने एवं लिखने के लिये एक हेड होता है। हार्ड डिस्क की ऊपरी सतह पर एवं निचली सतह पर डेटा को स्टोर नहीं किया जाता है। बाकि सभी सतहों पर डेटा को स्टोर किया जाता है। डिस्क की प्लेट में Track (ट्रैक) और Sector (सेक्टर) होते है और हार्ड डिस्क का सबसे छोटा भाग सेक्टर होता है।

9. Which is the sequence, in which computer operates?
वह क्रम कौन-सा है, जिसमें कम्प्यूटर संचालित होता है?

(a) Input, output, process/इनपुट, आउटपुट, प्रक्रिया
(b) Input, process, output/इनपुट, प्रक्रिया, आउटपुट
(c) Process, input, output/प्रक्रिया, इनपुट, आउटपुट
(d) Output, process, input/आउटपुट, प्रक्रिया, इनपुट

ITI COPA July 2018

Ans. (b) : कंप्यूटर संचालित होने के मुख्य रूप से तीन अनुक्रम होते है। पहला डेटा को लेना जिसे हम Input कहते है। दूसरा क्रम उस डेटा को Processing करने का होता है और तीसरा क्रम उस Processed डेटा को दिखाने का होता है जिसे Output कहते है।

10. What type of device is computer?
कम्प्यूटर किस प्रकार का उपकरण है?

(a) Electrical device/वैद्युत उपकरण
(b) Electronic device /इलेक्ट्रॉनिक उपकरण
(c) Electro magnetic/इलेक्ट्रो मैग्नेटिक
(d) Electro mechanical/इलेक्ट्रो मैकेनिकल

ITI COPA July 2018

Ans. (b) : कंप्यूटर एक इलेक्ट्रॉनिक मशीन है जो कुछ तय निर्देशों के अनुसार कार्य को संपादित करता है। जो इनपुट उपकरणों की मदद से आँकड़ों का स्वीकार करता है उन्हें प्रोसेस करता है और उन आँकड़ों को आउटपुट उपकरणों की मदद से सूचना के रूप में प्रदान करता है।

11. Who invented Analytical engine?
विश्लेषणात्मक इंजन का आविष्कार किसने किया?

(a) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज
(b) John Lickert/जॉन लिकरर्ट
(c) John Mauchy/जॉन मौची
(d) M.V. Wilkes/एम वी विल्क्स

ITI COPA July 2018

Ans. (a) : एनालिटिकल इंजन को दुनिया के पहले विशेष प्रयोजन वाले मैकेनिकल कंप्यूटर के लिए जाना जाता है और आधुनिक कंप्यूटर के लिए ब्लूप्रिंट सेट करता है यह 1834 और 1846 के बीच प्रसिद्ध अंग्रेजी गणितज्ञ चार्ल्स बैबेज द्वारा डिजाइन किया गया है।

12. What is the purpose of memory unit in a computer?
कम्प्यूटर में मेमोरी यूनिट का उद्देश्य क्या है?

(a) Accepts data/डेटा स्वीकार करता है
(b) Displays data/डेटा प्रदर्शित करता है
(c) Process data/डेटा का प्रसंस्करण
(d) Stores data/स्टोर डेटा

ITI COPA July 2018

Ans. (d) : मेमोरी यूनिट एक कंप्यूटर का एक महत्वपूर्ण फंक्शन है जहां सभी डेटा और जानकारी बाइनरी अंक (0 और 1) के रूप में स्टोर की जाती है। मेमोरी एक कंप्यूटर सिस्टम है जो डेटा और निर्देशों के प्रोसेसिंग बाद पुनर्प्राप्ति के लिए आवश्यक है।
मेमोरी यूनिट को मुख्यतः दो भागों में बाँटा गया है।
1. प्राथमिक मेमोरी 2. द्वितीयक मेमोरी

13. How many pins are there in SIMMs?
SIMM में कितने पिन होते हैं?

(a) 32-72 (b) 42-82
(c) 52-92 (d) 62-102

ITI COPA July 2018

Ans. (a) : SIMM (Single in-line memory module) एक मेमोरी मॉड्यूल है जिसमें पिन के साथ एक छोटे सर्किट बोर्ड पर एक या कई रैंडम एक्सेस मेमोरी (रैम) चिप्स होते है जो कंप्यूटर मदर बोर्ड से जुड़ते हैं। SIMM आमतौर पर कंप्यूटर के लिए 32 पिन के साथ आते है जिनके लिए 72-पिन कनेक्टर की आवश्यकता होती है।

14. What is the difference between Memory and storage?
मेमोरी और स्टोरेज में क्या अंतर है?

(a) Memory is temporary and storage is permanent/मेमोरी अस्थायी है लेकिन स्टोरेज स्थायी है।
(b) Memory is permanent and storage is temporary मेमोरी स्थायी है और स्टोरेज अस्थायी है।
(c) Memory is slow and storage is fast मेमोरी धीमी है और स्टोरेज तेज है।
(d) Memory is fast and storage is slow मेमोरी तेज है और स्टोरेज धीमी है।

ITI COPA 2019

Ans. (a) : कंप्यूटर मेमोरी और स्टोरेज के बीच मुख्य अंतर यह है कि मेमोरी तत्काल एक्सेस के लिए डेटा को शार्ट-टर्म स्टोर करती है। मेमोरी अस्थिर भंडारण है, जिसका अर्थ है कि जब आप कंप्यूटर बंद करते है, तो डेटा गायब हो जाता है।
स्टोरेज (एक प्रकार का हार्ड ड्राइव) स्थायी पहुंच के लिए डेटा को लंबे समय तक संग्रहित करता है। स्टोरेज ड्राइव नान वोलाटाइल (स्थायी) होती है जिसका अर्थ है कि कंप्यूटर बंद करने पर भी डेटा संग्रहीत रहता है।

15. A device that performs analog to digital signal conversion on the internet is
एक उपकरण जो इन्टरनेट में एनालॉग से डिजिटल सिग्नल में परिवर्तित करता है।
(a) Hub/हब (b) Modem/मोडम
(c) Keyboard/कीबोर्ड (d) Plotter/प्लॉटर
ITI COPA 2019

Ans. (b) : मॉडेम, मॉडुलेटर-डीमॉडुलेटर का संक्षिप्त रूप है यह एक ऐसी डिवाइस है जो किसी डिजिटल सूचना को मॉडुलेट करके एनॉलॉग प्रारूप में भेजती है और जो एनॉलाग प्रारूप में इसे सिग्नल मिलता है। उसे डीमाडुलेट करके डिजिटल रूप में ग्रहण करती है। यह किसी ट्रांसमिशन मिडिया और डिजिटल मशीन के बीच संचार स्थापित करने के लिए आवश्यक अवयव है।

16. Which one is the disadvantage of social networking sites?
सोशल नेटवर्किंग साइट्स का कौन एक अलाभकारी पक्ष है?
(a) Instant communication/त्वरित संचार
(b) Make addictive/लत पड़ जाना
(c) Access to information/जानकारी तक पहुँच
(d) Online marketing for business
कारोबार के लिए ऑनलाइन मार्केटिंग
ITI COPA 2019

Ans. (b) : त्वरित संचार, किसी जानकारी तक पहुचना और कारोबार के लिए ऑनलाइन मार्केटिंग यह सब सोशल नेटवर्किंग साइट्स के एडवान्टेज है जबकि सोशल साइट्स की लत पड़ जाना डिसएडवान्टेज है।

17. Application software is used for........
एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर का प्रयोग होता है....
(a) Developing a program
प्रोग्राम डेव्लप करने के लिये
(b) Running a program/प्रोग्राम रन करने के लिये
(c) Accomplishing a specific task
किसी कार्य को पूरा करने के लिये
(d) Debuging a program
प्रोग्राम को डीबग करने के लिये
ITI COPA 2019

Ans. (c) : ऐप्लीकेशन सॉफ्टवेयर एक ऐसा सॉफ्टवेयर होता है जिसे किसी यूजर को मदद करने के लिए डेवलप किया गया होता है और ये केवल एक ही स्पेस्फिक टास्क परफॉर्म कर सकता है ऐसे सॉफ्टवेयर को ऐप्लीकेशन सॉफ्टवेयर कहा जाता है।

18. Hard disk works on the principle of.......
हार्ड डिस्क के काम करने का सिद्धान्त.......
(a) Magnetic field/मैगनेटिक फील्ड
(b) Electric field/इलेक्ट्रिक फील्ड
(c) Laser field/लेजर फील्ड
(d) Electro magnetic field/इलेक्ट्रो मैगनेटिक फील्ड
ITI COPA 2019

Ans. (d) : हार्डडिस्क, 90 mm व्यास वाली वृतीय डिस्क होती है जिसके एक पार्श्व पर विद्युत चुंबकीय कणों की परत चढ़ी हुई होती है। डिस्क पर डाटा राइट अथवा उसमें से डेटा रीड हेतु रीड/राइट हैड प्रयोग किया जाता है। यह इलेक्ट्रोमैगनेटिक फील्ड के सिद्धांत पर कार्य करती है।

19. The del key deletes the character.....
'del' key कैरेक्टर को डिलीट करती है......
(a) From the right of the cursor/कर्सर के दाँये ओर से
(b) From the left of the cursor/कर्सर के बाँये ओर से
(c) From the top of the cursor/कर्सर के ऊपर ओर से
(d) From the bottom of the cursor
कर्सर के नीचे ओर से
ITI COPA 2019

Ans. (a) : की-बोर्ड में डिलीट की का प्रयोग टेक्स्ट कैरेक्टर को कर्सर के दाँये ओर से डिलीट के लिए किया जाता है तथा तुरंत हाइलाइटेड टेक्स्ट इमेज या इमेजेज का समूह को भी कर्सर के दाँये ओर से डिलीट किया जा सकता है। जबकि बैकस्पेस की कर्सर के बाँये ओर से डिलीट करता है।

20. Dot matrix printer is an example of
डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर एक उदाहरण है......
(a) Line printer/लाइन प्रिंटर
(b) Non impact printer/नान इम्पैक्ट प्रिंटर
(c) Impact printer/इम्पैक्ट प्रिंटर का
(d) Laser printer/लेजर प्रिंटर का
ITI COPA 2019

Ans. (c) : डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर एक प्रकार का इम्पैक्ट प्रिंटर है जिसके प्रिंटिग की आवाज काफी अधिक होती है। इस प्रिंटर की प्रिंटिग क्लवालिटी बहुत अच्छी नहीं होती।

21. Which of the following is used as a primary storage device?
निम्न में से किसका प्रयोग प्राइमरी स्टोरेज डिवाइस के रूप में किया जाता है?
(a) Hard disk/हार्ड डिस्क (b) PROM
(c) Floppy/फ्लापी (d) DVD
ITI COPA 2019

Ans. (b) : प्राइमरी स्टोरेज डिवाइस किसी कंप्यूटर या इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेज की अस्थाई मेमोरी होती है। यह सेमीकण्डक्टर से मिलकर बनी होती है। PROM का प्रयोग प्राइमरी स्टोरेज डिवाइस के रूप में किया जाता है।

22. Which one is an output device of the computer?
कौन कंम्प्यूटर की आउटपुट डिवाइस है?
(a) Printer/प्रिंटर (b) MIC
(c) Mouse/माउस (d) Keyboard/की-बोर्ड
ITI COPA 2019

Ans. (a) : की-बोर्ड, माउस और MIC (माइक्रोफोन) यह सभी इनपुट डिवाइसें है जबकि प्रिंटर आउटपुट डिवाइस है।

23. The expansion of ROM is
ROM का विस्तृत रूप क्या है.......

(a) Read Octet Machine
(b) Read Only Memory
(c) Random Only Memory
(d) Rewrite Octet Machine

ITI COPA 2019

Ans. (b) : ROM का विस्तृत रूप Read Only Memory होता है। यह नॉन वोलाटाइल मेमोरी का एक प्रकार है जिसका प्रयोग कंप्यूटर तथा इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसों में किया जाता है।

24. What should be done, after fixing a problem or installing a new application or making configuration in a computer?
कंप्यूटर में किसी समस्या को ठीक करने के बाद या किसी नए एप्लिकेशन को इंस्टाल करने के बाद क्या करना चाहिए?

(a) Hibernate (b) Restart
(c) Shutdown (d) Sleep

ITI COPA Jan 2018

Ans. (b) : कंप्यूटर अचानक काम करना बंद कर दे या कोई प्रोग्राम रूक जाता है या किसी समस्या को ठीक कर दिया हो या फिर किसी नए एप्लिकेशन को इंस्टाल किया गया हो तो कंप्यूटर को Restart कर लेना चाहिए। Restart करने से कैश मेमारी डिलीट हो जाती है और कम्प्यूटर के सारे एप्लिकेशन और प्रोग्राम सही तरीके से कार्य करने लगते हैं।

25. What is the process of deleting all the data on the hard drive?
हार्ड ड्राइव में सभी डेटा को मिटाने की प्रक्रिया क्या है?

(a) Delete/डिलीट (b) Erase/इरेज
(c) Formatting/फार्मेटिंग (d) Uninstall/अनइंस्टाल

ITI COPA Jan 2018

Ans. (c) : फॉर्मेटिंग वह प्रक्रिया है, जिससे किसी भी स्टोरेज डिवाइस जैसे- हार्ड डिस्क ड्राइव, सॉलिड-स्टेट ड्राइव, फ्लॉपी या डिस्क या यूएसबी फ्लैश ड्राइव का पूरा डेटा को मिटा दिया जाता है और स्टोरेज डिवाइस बिलकुल नया जैसा (Initial use) बन जाता है।

26. How many pins are there in DIMM?
DIMM में कितने पिन्स होते हैं?

(a) 138 (b) 148
(c) 158 (d) 168

ITI COPA Jan 2018

Ans. (d) : एक DIMM में 168 पिन होते हैं। DIMM का पूरा नाम Dual In line Memory Module होता है। यह RAM का एक प्रकार है। DIMM दो प्रकार का होता है। पहला 168-पिन SDRAM मॉड्यूल और दूसरा 184-पिन DDR SDRAM माड्यूल।

27. Which is the first general purpose programmable electronic computer?
पहला सामान्य उद्देश्य के लिए प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रॉनिक कंम्प्यूटर कौन सा है?

(a) ENIAC (b) EDVAC
(c) EDSAC (d) UNIVAC

ITI COPA Jan 2018

Ans. (a) : ENIAC का पूर्ण रूप Electronic Numerical integrator होता है। यह दुनिया का पहला जनरल परपज प्रोग्रामेबल इलेक्ट्रानिक कंप्यूटर था। यह एक पूर्ण ट्यूरिंग वाला, डिजिटल कम्प्यूटर था। जिसे संगणना की सम्पूर्ण समस्याओं के समाधान के लिए पुनः प्रोग्रामित किया जा सकता था। इसका अविष्कार Pennsylvania की यूनिवर्सिटी में किया गया था। इसे यूनाइटेड स्टेट्स आर्मी के लिए बनाया गया था, जो उनकी तोपखाने की फायरिंग टेबल को कैलकुलेट करता था।

28. Who is considered as father of computer?
कम्प्यूटर का जनक किसे माना जाता है?

(a) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज
(b) John Lickert/जॉन लिकर
(c) John Mauchy/जॉन मौची
(d) M.V. Wilkes/एम.वी. विल्स

ITI COPA Jan 2018

Ans. (a) : चार्ल्स बैबेज एक गणितज्ञ, दार्शनिक, आविष्कारक और यांत्रिक इंजीनियर थे, जो वर्तमान में सबसे अच्छे कंप्यूटर प्रोग्राम की अवधारणा के उद्भव के लिए जाने जाते हैं। चार्ल्स बैबेज को 'कंप्यूटर का पिता' माना जाता है। बैबेज को अंततः अधिक जटिल डिजाइन करने के लिए एवं उनके नेतृत्व में पहली यांत्रिक कम्प्यूटर की खोज करने का श्रेय दिया जाता है।

29. How does the parallel port transfer a byte?
पैरालेल पोर्ट में बाइट का ट्रांसफर कैसे होता है?

(a) Bit by bit/एक एक बिट
(b) 2 bits at a time/एक बार में 2 बिट्स
(c) 4 bits at a time/एक बार में 4 बिट्स
(d) 8 bits at a time/एक बार में 8 बिट्स

ITI COPA Jan 2018

Ans. (d) : पैरालेल पोर्ट एक बाहरी इंटरफेस है इसका उपयोग पेरीफेरल डिवाइस जैसे प्रिंटर और बाहरी भंडारण उपकरणों को जोड़ने के लिए किया जाता है। वर्तमान में इसके स्थान पर यूएसबी का प्रयोग होने लगा है, फिर भी अधिकांश पर्सनल कम्प्यूटर में एक पैरालेल पोर्ट और कम से कम एक सीरियल पोर्ट होता है। पैरलेल पोर्ट के ट्रांसफर में डेटा को एक बार में 8 बिट्स सेन्ड करता है। जबकि सीरियल पोर्ट में डेटा को एक बार में एक बिट्स ही सेन्ड करता है।

30. Which is an internal power supply units of CPU?
सीपीयू की आंतरिक पॉवर सप्लाई यूनिट कौन सी है?

(a) CVT (b) UPS
(c) SMPS (d) Stablizer

ITI COPA Jan 2018

Ans. (c) : SMPS (Switched Mode Power Supply) एक इलेक्ट्रिकल डिवाइस है जो कम्प्यूटर के आंतरिक सभी उपकरणों को उच्च वोल्टेज AC से कम वोल्टेज DC में रूपांतरित करके पॉवर सप्लाई करता है।

31. What is the name of the computer program that simulates the thought processes of human beings?
कम्प्यूटर प्रोग्राम का नाम क्या है जो मनुष्य के विचार प्रक्रियाओं का अनुकरण (simulates) करता है।

(a) Human logic
(b) Expert reason

(c) Expert system
(d) Personal information
(e) None of the above

NCVT COPA (D/S-2/2018)

Ans. (c) : Expert सिस्टम एक ऐसा कम्प्यूटर प्रोग्राम है जो मनुष्य को विचार प्रक्रियाओं का अनुकरण करता है।

32. If the English Philosopher Thomas Hobbes could be called 'grandfather; of artificial intelligence, then who could be called its father?
अगर अंग्रेजी दार्शनिक थॉमस हॉब्स को आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस का 'ग्रैंड फादर' कहा जा सकता है फिर किसे इसका पिता कहा जा सकता है।

(a) A.M. Turning (b) John McCarthy
(c) Allen Newell (d) Herbert Simon
(e) None of the above

Mumbai Port Trust 2015

Ans. (a) : अंग्रेजी दार्शनिक थॉमस हॉब्स को आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस का 'गैंड फादर' कहा जाता है तथा AI का फादर A.M. Turning को कहा जाता है।

33. How may ALU(s) is/are control by one control unit is SIMD (single instruction stream, multiple data stream) architecture?
ALU एक कंट्रोल यूनिट SIMD (सिंगल इंस्ट्रक्शन स्ट्रीम, मल्टीपल डेटा स्ट्रीम) आर्किटेक्चर द्वारा कितने कंट्रोल ALU(s) कंट्रोल होते हैं।

(a) one or more ALU's (b) one ALU
(c) only two ALU (d) impossible to say
(e) None of the above

WRD 2014

Ans. (a) : ALU एक कंट्रोल यूनिट SIMD (सिंगल इंस्ट्रक्शन स्ट्रीम, मल्टीपल डेटा स्ट्रीम) अर्किटेक्टर द्वारा एक या एक अधिक ALU's कंट्रोल होते हैं।

34. Natural language understanding is used in:
प्राकृतिक भाषा समझ का उपयोग किया जाता है।

(a) natural language interfaces
(b) natural language front ends
(c) text understanding systems
(d) all of the above
(e) both (b) and (c)

DRDO CURDE 2017

Ans. (d) : Natural language understanding (NLU) आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस की एक शाखा है जो टेक्स्ट या भाषण प्रारूप में वाक्यों के रूप में दिए गए इनपुट को समझने के लिए, कम्प्यूटर का उपयोग करने के लिए काम करती है। यह नेचुरल लैंग्वेज इंटरफेस तथा नेचुरल लैंग्वेज फ्रंट एंड के रूप में उपयोग किया जाता है।

35. What ability does a computer require in order to pass the standard Turing test?
स्टैण्डर्ड ट्यूरिंग टेस्ट पास करने के लिए कम्प्यूटर को किस क्षमता की आवश्यकता होती?

(a) Vision
(b) Manipulation of objects
(c) Reasoning
(d) All of the above
(e) None of the above

HNL 2015

Ans. (c) : ट्यूरिंग टेस्ट एलन ट्यूरिंग द्वारा 1950 में विकसित एक मशीन की क्षमता का परीक्षण है, जो मानव के समान तर्कशक्ति या बुद्धिमान व्यवहार प्रदर्शित करता है।

36. In order to protect computer systems from viruses, we use .... software.
कम्प्यूटर को वायरस से प्रोटेक्ट करने के क्रम में, हम .... सॉफ्टवेयर का उपयोग करते हैं।

(a) antivirus (b) anti worm
(c) application (d) firewall

CSIR 2016

Ans. (a) : एंटीवायरस एक सॉफ्टवेयर होता है जो कम्प्यूटर में उपस्थित नुकसानदायक वायरस को स्कैन करता है तथा उन्हें रिमूव करता है और यह सुनिश्चित करता है कि इसको कम्प्यूटर सिस्टम में इंस्टॉल करने के पश्चात् हानिकारक वायरस से बचाया जा सकता है। यह डे बाई डे अपडेट करने से और ज्यादा फायदेमंद होता है।

37. Maximum storage sapce is available in ______
.... में अधिकतम स्टोरेज स्पेस उपलब्ध रहता है।

(a) CD (b) Floppy
(c) ROM (d) Harddisk

ONGC (10.06.2019)

Ans. (d) : हार्ड डिस्क एक सेकेण्डरी डिवाइस है इसका उपयोग ज्यादा मात्रा में डेटा स्टोर करने के लिए किया जाता है। हार्ड डिस्क 10GB, 20GB, 40GB, 1TB तक के उपलब्ध हैं।

38. The base number of octal system is ______
आक्टल प्रणाली की आधार संख्या .... है।

(a) 2 (b) 8
(c) 10 (d) 16

MP High Court (25.01.2019)

Ans. (b) : आक्टल संख्या पद्धित में 0 से 7 अर्थात् 8 अंकों के द्वारा संख्या का प्रतिनिधित्व किया जाता है। इसका आधार 8 होता है।
उदाहरणः– $(175)_8$

39. The hexadecimal numbers consist of _________
हेक्सा डेसीमल संख्या .... से मिलकर बना है।

(a) 0-7 (b) 0-9
(c) 0-9, A-F (d) 1-9, A-F

BEL 2017

Ans. (c) : 0–9 तथा A–F की संख्याओं को हेक्सा डेसीमल कहा जाता है। हेक्सा डेसीमल को बाइनरी के चार अंकों के समूह से दर्शाया जाता है। इसमें संख्या का आधार 16 होता है।
उदाहरणः– $(17E)_{16}$

40. The memory device in the third generation computers is _______
तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटरों में मेमोरी डिवाइस .... है।

(a) Vacuum tubes (b) Transistors
(c) Intergrated Circuit (d) VLSI

DRDO GTRE 2017

Ans. (c) : IC एक इंटीग्रटेड सर्किट है जिसमें फेब्रिकेशन टेक्नोलॉजी का उपयोग किया जाता है। इसका उपयोग तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर में ट्रांजिस्टर के स्थान पर किया गया। इसका आविष्कार JS किल्वी ने किया था।

41. **The computer is a part of the firm's?**
कम्प्यूटर फर्म का एक हिस्सा है?
(a) physical system (b) conceptual system
(c) Both (a) and (b) (d) Neither (a) nor (b)
NPCIL (24.01.2019)

Ans. (c) : कम्प्यूटर, फिजिकल सिस्टम तथा कंसेप्चुअल सिस्टम दोनों का महत्त्वपूर्ण हिस्सा है। फिजिकल का अर्थ कम्प्यूटर की बॉडी या हार्डवेयर पार्ट से है तथा कंसेप्चुअब का अर्थ सॉफ्टवेयर तथा उसमें होने वाली कोडिंग से है।

42. **A popular technique for forecasting is**
फॉरकास्टिंग के लिए चर्चित तकनीक है।
(a) linear programming (b) regression analysis
(c) correlation analysis (d) Monte Carlo
(e) None of the above
RSMSSB (Junior Instructor) (24.01.2019)

Ans. (b) : रिग्रेशन एनालिसिस एक विधि है जिसके द्वारा अनुमान लगाया जाता है अर्थात् फॉरकास्टिंग की जाती है।

43. **The three dimensions of system integrity do not include.**
सिस्टम की प्रामाणिकता (integrity) के तीन आयाम (dimensions) शामिल नहीं है।
(a) accuracy (b) completeness
(c) security (d) appropriateness
(e) None of the above
BHEL (Trade Apprentices 2019)

Ans. (b) : सिस्टम की प्रामाणिकता के तीन आयाम में संपूर्णता (Completeness) शामिल नहीं है।

44. **A program that can copy itself and infect a computer without the permission or knowledge of the owner is called**
एक प्रोग्राम जो खुद को कॉपी करता है और मालिक की अनुमति या जानकारी के बिना कम्प्यूटर को संक्रमति कर देता है। उसे कहते हैं।
(a) Java (b) Floppy
(c) Virus (d) Bomb
WCRJ (Jabalpur) 2012

Ans. (c) : एक कम्प्यूटर वायरस एक दुर्भावनापूर्ण कोड है जो किसी अन्य प्रोग्राम, कम्प्यूटर बूट सेक्टर या डॉक्यूमेंट में खुद को कॉपी करने की प्रकृति बनाता है।

45. **The component that uses battery power to store the configuration information of a computer is known as the**
वह घटक जो कम्प्यूटर की कॉन्फिगरेशन जानकारी को स्टोर करने के लिए बैटरी पॉवर का उपयोग करता है, वह जाना जाता है।
(a) BIOS (b) RAM
(c) CMOS (d) OS
NMDC-Technician (15.06.2019)

Ans. (c) : CMOS (कम्प्लीमेंटरी मेटल ऑक्साइड सेमी कंडक्टर) को एक बैटरी पॉवर मेमोरी के नाम से जाना जाता है यह कम्प्यूटर की कॉन्फिगरेशन जानकारी को स्टोर करने के लिए बैटरी पॉवर का उपयोग करता है।

46. **Which of the following is not one of the characteristics of the first generation of computers?**
निम्नलिखित में से कौन–सा प्रथम जनरेशन कम्प्यूटर की विशेषता नहीं है?
(a) Vacuum tubes (b) Integrated circuits
(c) Magnetic drums (d) Punched cards
NHPC (Trade Apprenticeship) 2018

Ans. (b) : प्रथम जनरेशन की विशेषताएँः–
* संग्रहण के लिए पंच कार्ड और चुम्बकीय ड्रम का उपयोग किया गया था।
* इसमें वैक्यूम ट्यूब का उपयोग किया गया था।
* जबकि IC (इंटिग्रेटेड सर्किट) का उपयोग तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर्स में किया गया था।

47. **The person credited with designing the Harvard Mark I Computer is**
हार्वड मार्क–1 कम्प्यूटर को डिजाइन करने के लिए इस व्यक्ति को क्रेडिट दिया जाता हैः–
(a) Aiken (b) Atanasoff
(c) Eckert (d) Mauchly
HAL (Trade Apprenticeship) 2018

Ans. (a) : हार्वड मार्क–1 एक इलेक्ट्रोमैकेनिकल कम्प्यूटर था जिसे हॉवर्ड ऐकेन ने हार्वड यूनिवर्सिटी में विकसित किया था।

48. **Which computer pioneer was also a Rear Admiral of the U.S. Navy?**
कौन–सा कम्प्यूटर प्रथम अन्वेषक यू.एस.नेवी का रियर एडमिरल भी था?
(a) Steve Jobs (b) John Backus
(c) John von Neumann (d) Grace Hopper
Indian Rare Earth Limited 2016

Ans. (d) : यूनाइटेड स्टेट्स नेवी एडमिरल, ग्रेस हॉपर (1906–1992) कम्प्यूटर के इतिहास में पहले प्रोग्रामर में से एक थे।

49. **CD ROM was developed by_____.**
सीडी रोम .... द्वारा विकसित किया गया थाः
(a) Epson/इप्सन
(b) Philips/फिलिप्स
(c) Sony/सोनी
(d) Philips and Sony/फिलिप्स और सोनी
BSF (HC Radio Mechanic)

Ans. (c) : CD-ROM ढ़ाचा को जापानी कम्पनी Denon द्वारा 1982 में विकसित किया गया था, लेकिन CD-ROM को 1984 में एक जापानी कम्प्यूटर शो में Denon और Sony द्वारा पेश किया गया था। इसकी स्टोरेज क्षमता 553 MB से 900 MB तक होती है।

50. **Intel 80386 was developed by ______:**
इंटेल 80386 .... द्वारा विकसित किया गया थाः
(a) IBM/आई.बी.एम.
(b) Macintosh/मैकितोश
(c) C-DAC/सी-डीएसी
(d) Microsoft/माइक्रोसॉफ्ट
MMC (Tradesman) 2017

Ans. (a) : इंटेल 386, मूल रूप से 80386 के रूप में जारी किया गया था और बाद में इसका नाम बदलकर i386 कर दिया गया। यह एक 32 बिट माइक्रोप्रोसेसर है जिसे 1985 में पेश किया गया। इंटेल 80386, IBM और इंटेल द्वारा विकसित किया गया था।

51. The first fully transistorized computer_______
पहला पूर्ण ट्रांजिस्टरकृत कम्प्यूटर .... है।

(a) EDSAC (b) EDVAC
(c) TRADIC (d) TRANSIC

UPSSSC (Instructor) 2016

Ans. (c) : TRADIC (ट्रांजिस्टर डिजिटल कम्प्यूटर या ट्रांजिस्टराइज्ड एयरबोर्न डिजिटल कम्प्यूटर) संयुक्त राज्य अमेरिका में पहला ट्रांजिस्ट्राइज्ड कम्प्यूटर था, जिसे 1954 में पूरा किया गया था।

52. CCD stands for:
CCD का पूर्ण रूप है–

(a) Computer Control Device
कम्प्यूटर कंट्रोल डिवाइस
(b) Character Control Device
कैरेक्टर कंट्रोल डिवाइस
(c) Charge Control Device/चार्ज कंट्रोल डिवाइस
(d) Charge Coupled Device/चार्ज युग्मित डिवाइस

Naval Shipyard (Technical) 2016

Ans. (d) CCD का अर्थ है "Charge Coupled Device" CCD डिजिटल कैमरो और वीडियों कैमरों में उपयोग किये जाने वाले सेंसर है जो आज भी चलती (moving) इमेज को रिकॉर्ड करने के लिए है।

53. The p in display resolution of 1080p, 720p, 576p & 480p stands for _________.
1080p, 720p, 576p & 480p में P का अर्थ .... है।

(a) progressive scan (b) interlacing
(c) deinterlacing (d) reducing

IOCL 2013

Ans. (a) 1080p, 720p, 576p और 480p में p का अर्थ progressive scan (प्रोग्रेसिव स्कैन) होता है, जिसमें प्रत्येक स्कैन इमेज रास्टर में प्रत्येक लाइन को क्रमिक रूप से ऊपर से नीचे तक प्रदर्शित करता है, ताकि प्रत्येक स्कैन के साथ पूरी इमेज रिफ्रेश हो जाए।

54. Display resolution of 1920×1080 pixels is called __________ display.
1920×1080 पिक्सल का रिजोल्यूशन डिस्प्ले को __________ कहा जाता है।

(a) 480 p
(b) 576 p
(c) 720 p
(d) Full High Definition (FHD)

SECR 2019

Ans. (d) : 1280×720 को साधारणतः HD कहा जाता है।
1920×1080 को FHD कहा जाता है।
HD – High Defination
FHD – Full High Defination
2560×1440 = 1440 P QHD (क्वाड HD) कहा जाता है।

55. The __________ helps to move the cursor on screen and point at specific icons.
.... कर्सर को स्क्रीन पर मूव करने में मदद करता तथा किसी विशेष आइकन को प्वांइट करता है।

(a) scanner/स्कैनर (b) mouse/माउस
(c) keyboard/की-बोर्ड (d) printer/प्रिन्टर

MP Vyapam (08.11.2016)

Ans. (b) : डगलस सी इंजेल्वरर्ट ने 1970 में माउस का आविष्कार किया था। यह कर्सर को स्क्रीन पर इधर–उधर ले जाने तथा किसी विशेष फाइल या ऑइकन को सेलेक्ट करने का कार्य करता है। माउस में दो बटन तथा मध्य में एक स्क्राल व्हील होता है।

56. Most of the shortcut keys are designed to use ________ and ________ key along with one or two characters.
अधिकांश शॉर्टकट कुंजियाँ एक या दो वर्णों के साथ .... और .... कुंजी का उपयोग करने के लिए डिजाइन की गई है।

(a) Ctrl (b) Alt
(c) both a & b (d) none of them

HMT 2016

Ans. (c) : यह एक कंबीनेशन 'की' है जो किसी बटन के साथ मिलकर विशेष कार्य करता है।
जैसे – Ctrl + C ⇒ Copy के लिए
Alt:– यह एक मोडिफायर 'की' जो किसी 'की' के कंबीनेशन में उपयोग किया जाता है।
जैसेः– Alt + F4 → MS Office में सक्रिय प्रोग्राम विन्डों को क्लोज करने के लिए किया जाता है।

57. The series of keys named F1 to F12 are called __________.
F1 से F12 के सीरिज को __________ कहा जाता है।

(a) function keys (b) scroll keys
(c) number keys (d) navigation keys

FACT 2018

Ans. (a) : 'फंक्शन की', की–बोर्ड में सबसे ऊपर स्थित होते हैं। इन बटन पर F1 से F12 अंकित होते हैं। इसके उपयोग से समय की बचत होती है।

58. The group of number keys and basic arithmetic operators placed on the left side of a keyboard is called _________
की–बोर्ड पर बायें तरफ रखे गये नम्बर 'की' और बुनियादी अंकगणित ऑपरेटर्स के समूह को .... कहा जाता है।

(a) number pad (b) note pad
(c) arrow keys (d) cursor controls

Government of India Press 2015

Ans. (a) : कुछ की–बोर्ड पर कुंजियों का एक अलग सेट होता है जिसमें 0–9 तक की संख्याएँ इंगित रहती हैं तथा अंकगणितीय ऑपरेटरों का समूह होता है जिससे हमें गणना करने में आसानी होती है नम्बर पैड कहलाता है।
नोट पैडः–यह माइक्रोसॉफ्ट का एक साधारण टेक्स्ट एडिटर प्रोग्राम है।
ऐरो कीः– 'ऐरो की' को नेविगेशन की भी कहते हैं। इसका कार्य पेज अप, पेज डाउन, कर्सर लेफ्ट तथा कर्सर राइट है।

59. The longest/largest button on keyboard is ________.
कीबोर्ड का सबसे लम्बा/बड़ा बटन .... होता है।

(a) space bar (b) enter
(c) backspace (d) tab

Rajasthan High Court 2013

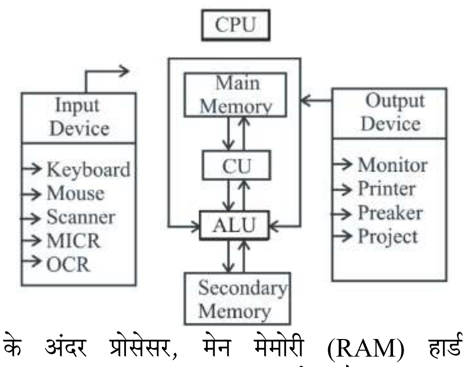
Ans. (a) की–बोर्ड में पाँच प्रकार के 'की' होते हैं।
1. Alphabet keys:– A to Z or a to z
2. Numeric keys:– 0 – 9
3. Function keys:– F1 to F12
4. Cursor Control keys:– Shift, Ctrl, Alt, Enter
5. Special Keys:– Esc, etc.
Spacebar Key की–बोर्ड का सबसे लम्बा 'की' होता है।
Enter key:– इस 'की' का प्रयोग कमांड को एक्जीक्यूट करने के लिए तथा कर्सर, को अगले लाइन पर ले जाने के लिए प्रयोग किया जाता है।
Back space:– बैक स्पेस 'की' का प्रयोग कर्सर के बायें से एक कैरेक्टर को हटाने के लिए किया जाता है।
Tab:– यह टेबुलेटर 'की' का संक्षिप्त नाम है। वर्ड या एक्सेल के टेबल के एक वर्ग से दूसरे वर्ग में जाने के लिए इसका उपयोग किया जाता है।

60. Processor, main memory (RAM), hard disk, CD/DVD drive, CMOS, BIOS chip, etc. are housed inside _________.
प्रोसेसर, मेन मेमोरी (RAM), हार्ड डिस्क, CD/DVD ड्राइव CMOS, BIOS Chip आदि .... के अन्दर स्थित होता है।

(a) Input unit
(b) Central processing Unit (CPU)
(c) output unit
(d) all of them

ITI COPA (D/S-1/2018)

Ans. (b) : CPU – सेन्ट्रल प्रोसेसिंग यूनिट को कम्प्यूटर का ब्रेन कहते हैं क्योंकि कम्प्यूटर का सम्पूर्ण कार्य CPU में ही सम्पन्न होता है। इसे प्रोसेसर या माइक्रो प्रोसेसर भी कहते हैं।



CPU के अंदर प्रोसेसर, मेन मेमोरी (RAM) हार्ड डिस्क CD/DVD drive, cmos, BIOS चिप होता है।

61. All the physical components of a computer are collectively called ________.
कम्प्यूटर के सभी कम्पोनेट को संयुक्त रूप से .... कहा जाता है।

(a) software (b) hardware
(c) malware (d) junk ware

ITI COPA (B/S-1/2017)

Ans. (b) : कम्प्यूटर सिस्टम के सभी फिजिकल कम्पोनेंट को कम्प्यूटर हार्डवेयर कहते हैं। जैसे प्रिंटर, कैबिनेट, कीबोर्ड आदि।

हार्डवेयर

Internal H/W (इंटरनल हार्डवेयर)	External H/W (एक्सटर्नल हार्डवेयर)
CPU	Monitor
Fan	Microphone
Mother board	Printer
RAM	Projector
Video card	etc

हार्डवेयर	सॉफ्टवेयर
यह कम्प्यूटर का फिजिकल कम्पोनेंट होता है	यह एक सेट ऑफ प्रोग्राम होता है जिसे किसी कार्य को करने के लिए डिजाइन किया जाता है
इसे हम टच कर सकते हैं	इसे हम नहीं टच कर सकते हैं सिर्फ ऑपरेट कर सकते हैं।
यह पावर consume करता है	यह पावर consume नहीं करता है

62. Banks store and retrieve core banking transactions using ________
__________ का उपयोग करके कोर बैंकिंग लेन–देन को संग्रहित और पुनः प्राप्त करते हैं।

(a) mobile phone
(b) centralized server computers
(c) tablet computers
(d) micro computers

ITI COPA (A/S-1/2016)

Ans. (b) : केन्द्रीकृत सर्वर कम्प्यूटर वह कम्प्यूटर होता है जिससे सभी अन्य क्लाइंट कम्प्यूटर जुड़े होते हैं। जैसे बैंकिंग में एक सेंट्रल सर्वर होता है जहाँ सभी डेटा को स्टोर किया जाता है। जिससे बैंक के कर्मचारी आसानी से डेटा को एक्सेस करते हैं।

63. The main advantage of computer is ________.
कम्प्यूटर का प्रमुख लाभ __________ है।

(a) speed
(b) large storage capacity
(c) ease of creating programs for new jobs
(d) all of them

ITI COPA (C/S-2/2015)

Ans. (d) कम्प्यूटर का प्रमुख लाभ निम्नलिखित है :–
1. स्पीड
2. लार्ज स्टोरेज क्षमता
3. नए कार्य के लिए प्रोग्राम तैयार करना

64. CAD stands for ________.
CAD का पूर्ण रूप _______ है।

(a) Computer Analog Design
(b) Computer Aided Dialog
(c) Computer Aided Design
(d) Computer Android Design

ITI COPA (B/S-1/2016)

Ans. (c) : CAD का पूर्ण रूप 'कम्प्यूटर ऐडेड डिजाइन' है। यह एक कम्प्यूटर टेक्नोलॉजी है इसकी सहायता से प्रोडक्ट तथा डॉक्यूमेंट डिजाइन किया जाता है।

65. **CAM Stands for ___________.**
CAM का पूर्ण रूप .... है।
(a) Computer Analog Manufacture
(b) Computer Aided Monitoring
(c) Computer Aided Maintenance
(d) Computer Aided Manufacturing

NCVT COPA (D/S-2/2018)

Ans. (d) CAM का पूर्ण रूप 'कम्प्यूटर ऐडेड मैन्युफैकचरिंग' है। यह एक एप्लीकेशन टेक्नोलॉजी है विनिर्माण प्रक्रियाओं को सुविधाजनक बनाने और स्वचालित करने के लिए कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर और मशीनरी का उपयोग करती है। यह CAE (Computer Aided Engineering) का अपडेटेड वर्जन है।

66. **A collection of computers used for online data storage through the Internet is called _______.**
कम्प्यूटरों का समूह जिनका उपयोग इंटरनेट के माध्यम से ऑनलाइन डेटा को स्टोर करने में किया जाता है .... कहलाता है।
(a) mainframe computer (b) micro–computer
(c) cloud computer (d) laptop

NCVT COPA (D/S-2/2018)

Ans. (c) कम्प्यूटर्स का वह समूह जिसका उपयोग इंटरनेट के माध्यम से ऑनलाइन डेटा स्टोर करने में किया जाता है क्लाउड कम्प्यूटर कहलाता है।

67. **Fourth generation computer used ________ technology for processing data.**
चौथी पीढ़ी के कम्प्यूटर में डाटा प्रोसेसिंग के लिए .... तकनीक का इस्तेमाल किया।
(a) Integrated Circuit (IC)
(b) Vacuum tube
(c) Very large scale integration (VLSI)
(d) Ultra large scale integration (ULSI)

Mumbai Port Trust 2015

Ans. (c & d) चौथी पीढ़ी की अवधि 1975–1985 तक माना जाता है इस जनरेशन की विशेषताएँ निम्नलिखित हैं:–
चौथी पीढ़ी के कम्प्यूटर में VLSI (Very large Scale Integration) तथा ULSI (Ultra Large Scale Integration) का प्रयोग आरम्भ हुआ।
इसी जनरेशन में माइक्रोप्रोसेर का आविष्कार हुआ।
इस पीढ़ी में GUI (Graphical user Interface) के आविष्कार से कम्प्यूटर का उपयोग करना आसान हो गया।
इस पीढ़ी में MS DOS, MS Windows तथा Apple MACOS ऑपरेटिंग सिस्टम का आविष्कार तथा C language का आविष्कार हुआ।
माइक्रो प्रोसेसर के आविष्कार होने के कारण मिनी कम्प्यूटर के उपयोग में वृद्धि हुई।

68. **A computer which has more processing power, which is used in scientific research, simulation of experiments, nuclear research, high power number crunching etc. is called _____.**
एक कम्प्यूटर जिसके पास प्रोसेसिंग पॉवर अधिक है, जिसका उपयोग साइटिंफिक रिसर्च, एक्सपेरिमेंट के सेमुलेशन, न्यूक्लियर रिसर्च, उच्च शक्ति संख्या क्रंचिंग आदि में किया जाता है .... कहलाता है।
(a) Main frame computer
(b) Mini computer
(c) Micro computer
(d) Super computer

WRD 2014

Ans. (d) सुपर कम्प्यूटरः– सुपर कम्प्यूटर दुनिया का सबसे तेज कम्प्यूटर है जो बड़े या ज्यादा संख्या में डेटा को बहुत तेजी से प्रोसेस कर सकता है। सुपर कम्प्यूटर का कम्प्यूटिंग परफार्मेन्स FLOPS (Floating Point Operations Per Second) में मापा जाता है। सुपर कम्प्यूटर में 10 हजार से ज्यादा प्रोसेसर लगे होते हैं जो कि प्रति सेकेण्ड में अरबों की गणना कर सकता है।
विश्व का प्रथम सुपर कम्प्यूटर 1976 ई. में क्रे–1 (Cray–1) था जो क्रे रिसर्च कम्पनी द्वारा बनाया गया था।
भारत का प्रथम सुपर कम्प्यूटर परम 8000 जो परम सी डैक द्वारा विकसित किया गया है।

69. **Third generation computer was created in the year ________.**
तृतीय पीढ़ी के कम्प्यूटर का निर्माण .... में किया गया था।
(a) 1945 (b) 1959
(c) 1965 (d) 1971

DRDO CURDE 2017

Ans. (c) : जिन कम्प्यूटरों का निर्माण 1965–1974 के समय हुआ था वे तृतीय पीढ़ी के कम्प्यूटर कहलाते हैं।
तृतीय पीढ़ी के कम्प्यूटर में ट्रांजिस्टर के स्थान पर IC (Inteqrated Circuit) का प्रयोग शुरू हुआ।
IC का आविष्कार JS किल्वी ने किया था।
तृतीय पीढ़ी से ही हार्डवेयर और सॉफ्वेयर अलग–अलग मिलना प्रारम्भ हुआ ताकि युजर अपने आवश्यकता के अनुसार सॉफ्टवेयर ले सकें।
इस पीढ़ी के प्रमुख कम्प्यूटर IBM system 360, NCR 395, Burrough B6500 है।
इस पीढ़ी के कम्प्यूटरों में आधुनिक सुविधाएँ जैसे रिमोट प्रोसेसिंग और टाइम शेयरिंग मल्टी प्रोग्रामिंग प्रदान किया गया। इस पीढ़ी के हाई लेवल लैंग्वेज का विकास हुआ।
High lever language इस प्रकार हैः–
FORTRAN, COBOL, BACIS, PASCAL तथा C

70. **What is the main electronic component of the first generation computer?**
पहली पीढ़ी के कम्प्यूटर का मुख्य इलेक्ट्रॉनिक घटक क्या है?
(a) Integrated circuit/इन्ट्रीग्रेटेड सर्किट
(b) Microprocessor/माइक्रोप्रोसेसर
(c) Transistors /ट्रांजिस्टर
(d) Vacuum tubes/निर्वात नली

ITI COPA Jan 2018

Ans. (d) : पहली पीढ़ी के कम्प्यूटर का मुख्य इलेक्ट्रानिक भाग वैक्यूम ट्यूब (निर्वात नली) था। प्रथम पीढ़ी के एक कम्प्यूटर में हजारों वैक्यूम ट्यूब का प्रयोग होता था। इसलिए इन कम्प्यूटर प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर्स जैसे-ENIAC, EDVAC, UNIVAC, IBM-701 and IBM-600 है।

71. Logarithm was invented by _________.
.... द्वारा लॉगरिथम का आविष्कार किया गया था।

(a) John Napier (b) Edmund Gunter
(c) Blaise Pascal (d) Charles Babbage

ISRO IPRC 2017

Ans. (a) : लघुगणक (Logarithm) का आविष्कार स्कॉटलैंड के निवासी जॉन नेपियर तथा जूस्ट बर्गी के द्वारा किया गया है। जॉन नेपियर का लघुगणक सन् 1614 में प्रकाशित किया गया था तथा जूस्ट बर्गी का लघुगणक 1620 में प्रकाशित किया गया था।

72. Mechanical calculator was invented by _________.
.... के द्वारा मैकेनिकल कैलकुलेटर का आविष्कार किया गया था।

(a) John Napier (b) Edmund Gunter
(c) Blaise Pascal (d) Charles Babbage

HNL 2015

Ans. (c) : ब्लेज पास्कल ने 1642 ई में परिष्कृत कैरी मैकेनिज्म के साथ एक मैकेनिकल कैलकुलेटर का आविष्कार किया।

73. Slide rule was invented by _________.
स्लाइड रूल का आविष्कार .... के द्वारा किया गया था।

(a) John Napier (b) Edmund Gunter
(c) Blaise Pascal (d) Charles Babbage

FMTTI 2013

Ans. (b) : एडमंड गंटर (Edmund Gunter) ने लॉगरिथम स्कैल बनाया जिस पर स्लाइड रूल आधारित था। आर्टेड (oughtred) पहले ऐसे व्यक्ति थे जिन्होंने पहली बार सीधे गुणा और भाग करने के लिए एक दूसरे के द्वारा स्लाइड वाले दो ऐसे पैमाने का प्रयोग किया।

74. Introduction of the first general purpose computer was done by __________.
प्रथम जनरल परपज कम्प्यूटर का आविष्कार .... के द्वारा किया गया था

(a) John Napier (b) Edmund Gunter
(c) Blaise Pascal (d) Charles Babbage

CSIR 2016

Ans. (d) : प्रथम जनरल परपज कम्प्यूटर का आविष्कार चार्ल्स बैबेज ने 1837 ई. में किया था

75. The first computer was invented by Charles Babbage was called _________.
चार्ल्स बैबेज के द्वारा आविष्कार किए गए प्रथम कम्प्यूटर का नाम .... था।

(a) slide rule (b) difference engine
(c) ENIAC (d) calculator

ONGC (10.06.2019)

Ans. (b) : डिफरेंस इंजन एक मैकेनिकल कैलकुलेटर है जिसका आविष्कार सर्वप्रथम चार्ल्स बैबेज ने सन् 1892 में किया था।

76. ________is called father of modern computers.
..............को आधुनिक कम्प्यूटर का पिता कहा जाता है

(a) John Napier (b) Edmund Gunter
(c) Blaise Pascal (d) Charles Babbage

MP High Court (25.01.2019)

Ans. (d) : चार्ल्स बैबेज को आधुनिक कम्प्यूटर का पिता कहा जाता है। वह पहले ऐसे व्यक्ति थे जिन्होंने पहले प्रोग्रामेबल कम्प्यूटर का विचार व्यक्त किया था।

77. Difference engine used ________ for input.
डिफरेंस इंजन का प्रयोग .... इनपुट करने के लिया किया जाता था।

(a) punched card (b) DVD
(c) hard disk (d) floppy disk

BEL 2017

Ans. (a) : सन् 1836 से पंच कार्ड का प्रयोग मशीन में डेटा को इनपुट करने के लिए किया जाता था।

78. Difference engine provided its output through _________.
डिफरेंस इंजन .... के द्वारा आउटपुट प्रदान करता था।

(a) printer
(b) curve plotter
(c) card punching machine/bell
(d) all of them

DRDO GTRE 2017

Ans. (d) : डिफरेंस इंजन प्रिंटर, कर्व प्लाटर तथा कार्ड पंचिंग मशीन के माध्यम से अपना आउटपुट देता है।

79. The computer which worked on continuously changing quantities (like electricity, water flow etc.) for input were called________.
वह कम्प्यूटर जिसने इनपुट के लिए लगातार बदलती मात्राओं (जैसे इलेक्ट्रीसिटी, जल प्रवाह इत्यादि) में कार्य करता था, उसे .... कहा जाता था।

(a) ENIAC (b) logarithm
(c) analog computer (d) mainframe computer

NPCIL (24.01.2019)

Ans. (c) : एनालॉग कम्प्यूटर एक ऐसा कम्प्यूटर है जो एनालॉग सिग्नल पर कार्य करता है यह कम्प्यूटर समस्याओं को हल करने के लिए भौतिक घटनाओं जैसे विद्युत, यांत्रिक या हाइड्रोलिक मात्राओं के निरंतर परिवर्तनशील पहलुओं का उपयोग करता है

80. Analog computer was invented by ________.
.... के द्वारा एनालॉग कम्प्यूटर का आविष्कार किया गया।

(a) John Napier
(b) Sir William Thomson
(c) Blaise Pascal
(d) Charles Babbage

RSMSSB (Junior Instructor) (24.01.2019)

Ans. (b) : प्रथम एनालॉग कम्प्यूटर का आविष्कार सन् 1872 में सर विलियम थॉमसन के द्वारा किया था।

81. Computers like Colossus, were used for ________ German military communication during World War II.
द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान जर्मन मिलिट्रि कम्यूनिकेशन के लिए कोलोसस जैसे कम्प्यूटर का उपयोग .... के लिए होता था।

(a) decrypting (b) scrambling
(c) randomizing (d) encrypting

BHEL (Trade Apprentices 2019)

Ans. (a) : कोलोसस पहला लार्ज स्केल इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर है जिसका उपयोग द्वितीय विश्व युद्ध के समय जर्मन के मिलिट्रि के द्वारा कम्यूनिकेशन में डिक्रिप्टिंग के लिए होता था।

82. Theoretical definition of a general purpose computer was provided by _______.
.... के द्वारा जनरल परपज कम्प्यूटर का थ्योरोटिकल परिभाषा प्रदान किया गया है।

(a) Allen Turing (b) John Napier
(c) Blaise Pascal (d) Edmund Gunter

WCRJ (Jabalpur) 2012

Ans. (a) : एलन टूरिंग ने जनरल परपज कम्प्यूटर की थ्योरोटिकल परिभाषा दिया था। एलन टूरिंग को थ्योरोटिकल कम्प्यूटर साइंस का पिता कहा जाता है।

83. The first general purpose computer, which fulfilled Turing's definition of a general purpose computing machine was ________.
________ प्रथम जनरल परपज कम्प्यूटर था जिसने टूरिंग के जनरल पर्पज कम्प्यूटिंग मशीन के परिभाषा को पूरा करता था।

(a) slide rule (b) ENIAC
(c) logarithm (d) Colossus

NMDC-Technician (15.06.2019)

Ans. (b) : सन् 1945 में द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान ENIAC (Electronic Numerical Integrated and Calcular) का निर्माण किया गया था। यह प्रथम जनरल परपज कम्प्यूटर था जो एलन टूरिंग के परिभाषा को पूर्ण करता है।

84. The first generation computer was called __________.
प्रथम जनरेशन के कम्प्यूटर को .... कहा जाता था।

(a) slide rule (b) ENIAC
(c) logarithm (d) Colossus

NHPC (Trade Apprenticeship) 2018

Ans. (b) : ENIAC को प्रथम जनरेशन का कम्प्यूटर कहा जाता है क्योंकि इसका आविष्कार 1945 में प्रथम जनरेशन के समय किया गया था।
इसका निर्माण Pennsylvania University के J. Presper Eckert और John Muchly ने किया था।

85. ________ language was used to program first generation computer (named ENIAC).
प्रथम पीढ़ी (ENIAC) के कम्प्यूटर में प्रोग्रामिंग के लिए .... लैंग्वेज का प्रयोग किया जाता था।

(a) C (b) machine language
(c) C++ (d) Java

HAL (Trade Apprenticeship) 2018

Ans. (b) :प्रथम जनरेशन के कम्प्यूटर में प्रोग्रामिंग के लिए मशीन लेवल लैंग्वेज का प्रयोग किया जाता था।
इस जनरेशन में संग्रहण के लिए पंच कार्ड का प्रयोग किया गया था इस जनरेशन के कम्प्यूटर का उदाहरण इनियक (ENIAC), यूनिवैक तथा मार्क 1 है।

86. Second generation computer was created in the year.
द्वितीय पीढ़ी के कम्प्यूटर .... ई. में बनाए गए थे।

(a) 1945 (b) 1959
(c) 1965 (d) 1971

Indian Rare Earth Limited 2016

Ans. (b) : द्वितीय पीढ़ी 1955–1964 ई. के मध्य का समय है। इस समय में बनाए गए कम्प्यूटर को द्वितीय पीढ़ी का कम्प्यूटर कहा जाता है।
इस पीढ़ी में निर्वात ट्यूबअ के स्थान पर ट्रांजिस्टर का प्रयोग किया जाता था
इस पीढ़ी के कम्प्यूटर में आकड़ों को संग्रहित करने के लिए मैग्नेटिक डिस्क तथा टेप का उपयोग किया जाता था। इस पीढ़ी के कम्प्यूटर के उदाहरण IBM 1401, Honey well 200, CDC 1604 आदि है।

87. What name is the set of programs and data set to perform different functions of the computer system?
कंप्यूटर प्रणाली पर विभिन्न कार्य करने के लिए अभीष्ट प्रोग्राम एंव डेटा के सेट को किस नाम से जाना जाता है?

(a) हार्डवेयर (b) प्रोसेसर
(c) सॉफ्टवेयर (d) वर्चुअलाइजेशन

BSF (HC Radio Mechanic)

Ans :(c) सॉफ्टवेयर, निर्देशों या कार्यक्रमों का एक सेट होता है जो कम्प्यूटर सिस्टम को विशिष्ट कार्य करने के लिए निर्देश देता है।

88. ____ The meaning of the word is a collection of programs.
_____शब्द का अर्थ क्रमादेशों (प्रोग्राम्स) का संग्रह है।

(a) जानकारी (b) हार्डवेयर
(c) सॉफ्टवेयर (d) कॉम्पैक्ट

MMC (Tradesman) 2017

Ans :(c) सॉफ्टवेयर अनेकों प्रोग्राम्स से मिलकर बना होता है, इसलिए इसे प्रोग्राम्स का संग्रह कहा जाता है।

89. Which of these is NOT a hardware component?
इनमें से क्या एक हार्डवेयर अवयव नहीं है?

(a) Input device/इनपुट यंत्र
(b) Operating System/ऑपरेटिंग सिस्टम
(c) CPU/सीपीयू
(d) Memory device/मेमोरी यंत्र

UPSSSC (Instructor) 2016

Ans. (b) : इनपुट यंत्र, सीपीयू, मेमोरी यंत्र ये सभी हार्डवेयर अवयव है जिन्हें हम छूकर महसूस कर सकते है जबकि ऑपरेटिंग सिस्टम एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है।

90. Which of the following is not part of a CPU?
निम्नलिखित में से क्या सी.पी.यू का एक भाग नहीं है?

(a) मेमोरी यूनिट (b) एरिथमैटिक लॉजिक यूनिट
(c) कंट्रोल यूनिट (d) इनपुट यूनिट

THD Apprentices 2017

Ans : (d) सी.पी.यू. कम्प्यूटर का ब्रेन होता है यह कम्प्यूटर के सारे इन्स्ट्रक्सन को मैनेज करता है। सी.पी.यू. के कई भाग होते है जैसे मेमोरी यूनिट, एरिथमैटिक लाजिक यूनिट, कंट्रोल यूनिट आदि होते है। जबकि इनपुट यूनिट CPU का भाग नहीं है यह एक हार्डवेयर का पार्ट होता है।

91. IC chip used in computers are usually made of:
कंप्यूटर में प्रयोग होने वाली एकीकृत परिपथ (IC) चिप साधारणतया बनी होती है :

(a) Lead/सीसे (Lead) से
(b) Silicon/सिलिकॉन से
(c) Chromium/क्रोमियम से
(d) Gold/सोने से

Naval Shipyard (Technical) 2016

Ans. (b) : कम्प्यूटर में प्रयोग होने वाली एकीकृत परिपथ (IC) चिप साधारणतया सिलिकॉन से बनायी जाती है। एकीकृत परिपथ अर्धचालक पदार्थ के अन्दर बना हुआ इलेक्ट्रानिक परिपथ ही होता है जिसमें प्रतिरोध संधारित्र आदि के अलावा डायोड ट्राजिस्टर आदि अर्धचालक अवयव निर्मित किये जाते है।

92. Which of the following hardware components is the most important to the operation of database management system?
इनमें से कौनसा हार्डवेयर घटक डेटाबेस प्रबंध प्रणाली (database management system) के प्रचालन में सबसे अधिक महत्वपूर्ण है।

(a) High–resolution video display
हाई रिजोल्यूशन विडियो डिस्पले
(b) Printer/प्रिंटर
(c) High–speed large–capacity disk
हाई स्पीड लार्ज–केपेसिटी डिस्क
(d) Plotter/प्लॉटर

IOCL 2013

Ans :(c) उच्च गति की बड़ी क्षमता वाली डिस्क प्रणाली को प्रसंस्करण की आवश्यकता को पूरा करने के लिए डिजाइन किया गया है, इसमें डेटा की एक बड़ी मात्रा को सम्भालने और बढ़ते डेटा बेस को इकट्ठा करना शामिल है। इसके अलावा, डेटा बैकअप सर्वर हानि से यह डेटा की रक्षा करता है।

93. How does the system locate a file in a computer?
किसी कम्प्यूटर में सिस्टम किसी फाइल का पता कैसे लगाता है?

(a) Name/नाम से
(b) Absolute Path/एब्सोल्यूट पाथ से
(c) File owner/फाइल स्वामी से
(d) Inode number/इनोड नम्बर से

ECIL 2018

Ans : (a) कम्प्यूटर में सिस्टम किसी फाइल का पता उसके नाम से किया जा सकता है। कम्प्यूटर फाइल एक कम्प्यूटर भण्डारण उपकरण में कूटबद्ध तरीके से डेटा रिकार्ड करने के लिए एक कम्प्यूटर संसाधन है।

94. The terms ALU,CPU,I/O devices pertain to?
ALU,CPU,I/O नामक उपकरण के शब्द किससे संबंधित है?

(a) computers/कम्प्यूटर्स से
(b) environmental engineering
पर्यावरणीय इन्जीनियरिंग से
(c) diesel engine/डीजल इंजन
(d) engineering drawing and orthogonal projections
इन्जीनियरिंग चित्रांकन और लंबकोणीय प्रक्षेप

SECR 2019

Ans. (a) : ALU, CPU, I/O नामक उपकरण का सम्बन्ध कम्प्यूटर से है। कम्प्यूटर एक स्वचालित इलेक्ट्रानिक मशीन है, जो डाटा तथा निर्देशों को इनपुट के रूप में ग्रहण करता है। निर्देशों के अनुरूप उनका विश्लेषण करता है, तथा आवश्यक परिणामों को निश्चित प्रारूप में आउटपुट के रूप में निर्गत करता है। यह डाटा के भण्डारण तथा तीव्र गति और त्रुटि रहित ढंग से उसके विश्लेषण का कार्य करता है।

95. Full form of MOS
MOS का पूर्ण रूप है–

(a) Metal Oxide Semiconductor
(b) Most often Store
(c) Method organized Stack
(d) इनमें से कोई नहीं

MP Vyapam (08.11.2016)

Ans : (a) MOS का पूर्ण रूप Metal Oxide Semiconductor (पूरक धातु ऑक्साइड अर्द्ध चालक) है। यह कम्प्यूटर के माइक्रोचिप्स के अधिकांश भाग में निर्मित ट्रांजिस्टर में इस्तेमाल अर्द्ध चालक तकनीक है। अर्द्ध चालक सिलिकॉन और जर्मेनियम के बने होते हैं।

96. In the 8085 microprocessor, which of the following is NOT a maskable interrupt?
8085 माइक्रोप्रॉसेसर में, निम्नलिखित से कौन-सा एक मॉस्केवल इन्ट्रप्ट नहीं है?

(a) TRAP/टीआरएपी
(b) INTR/आईएनटीआर
(c) RST 7.5/आरएसटी 7.5
(d) RST 6.5/आरएसटी 6.5

HMT 2016

Ans. (a) : TRAP एक नान मास्केबल इन्टरप्ट है और यह ट्रीगरिंग की तरह दोनों लेबल में रखता है। यह क्रीटिकल पॉवर कंडीसन में प्रयोग किया जाता है

97. Which of the following is a 4th generation Programming language?
निम्नलिखित में से कौन चौथी पीढ़ी की प्रोग्रामिंग भाषा है?

(a) C (b) Basic/बेसिक
(c) SQL (d) Mercury/मरक्युरी

FACT 2018

Ans. (c) : स्ट्रक्चर्ड क्वेरी लैंग्वेज (SQL) चौथी पीढ़ी की प्रोग्रामिंग भाषा है जो रिलेशन डेटाबेस को मैनेज करने जैसे डेटा को स्टोर करने मैनिप्युलेट और रिट्रींव आदि में उपयोग की जाती है।

98. **Among the following options, the peripheral device is**
निम्नलिखित विकल्पों में से पेरिफेरल डिवाइस की पहचान करें।
(a) CPU (b) Printer
(c) ALU (d) Spreadsheet
Government of India Press 2015

Ans: (b) ऐसी डिवाइस जो कम्प्यूटर में बाहर से जोड़े जाते है पेरिफेरल डिवाइस कहलाते है। जैसे- प्रिंटर, माउस, कीबोर्ड आदि।

99. **Which among the following are the components of CPU?**
निम्नलिखित में से कौन-सा सीपीयू (CPU) के घटक है?
(a) RAM and ROM/रैम और रोम
(b) ALU and Memory/एएलयू और मेमोरी
(c) ALU and Registers/एएलयू और रजिस्टर
(d) ALU and Control Unit/एएलयू और कंट्रोल यूनिट
Rajasthan High Court 2013

Ans. (d) : एएलयू और कंट्रोल यूनिट सी.पी.यू. का हिस्सा है। एएलयू अंकगणितीय तथा तार्किक कार्य करता है तथा कंट्रोल यूनिट सभी कार्यों को कंट्रोल करता है।

100. **______ is not a normal hardware port.**
______एक सामान्य हार्डवेयर पोर्ट नहीं है।
(a) डिस्प्ले पोर्ट (b) HDMI पोर्ट
(c) ईथरनेट (d) TCP पोर्ट
ITI COPA (D/S-1/2018)

Ans :(d) निम्न विकल्प में डिस्प्ले पोर्ट, HDMI पोर्ट, ईथरनेट हार्डवेयर पोर्ट है। जबकि TCP प्रोटोकॉल है।

101. **Which of the following stores the programs and data currently performed by the CPU?**
वर्तमान में CPU द्वारा निष्पादित प्रोग्राम और डेटा, निम्न में से कौन स्टोर करता है?
(a) प्राईमरी मेमोरी (Primary Memory)
(b) सहायक मेमोरी (Auxiliary Memory)
(c) गौण मेमोरी (Secondary Memory)
(d) तृतीयक मेमोरी (Tertiary Memory)
ITI COPA (B/S-1/2017)

Ans : (a) प्राथमिक मेमोरी को मुख्य मेमोरी के रूप में भी जाना जाता है। यह मेमोरी डेटा को अस्थायी रूप से संग्रहीत करती है। यह सीधे सीपीयू से जुड़ा होता है। इसमें सीमित भंडारण क्षमता होती है।

102. **Which of the following provides internal storage to the CPU?**
निम्न में से कौन सी सी.पी.यू. को आंतरिक भंडारण प्रदान करता है?
(a) Register (b) Register and RAM
(c) RAM (d) Hard disk
ITI COPA (A/S-1/2016)

Ans : (a) CPU में इन्टरनल स्टोरेज के लिए रजिस्टर होता है, रजिस्टर डेटा स्टोर करने की सबसे छोटी इकाई होती है।

103. **The program instructions are represented in binary and stored in the _______ from which they are fetched, decoded and executed by the CPU.**
प्रोग्राम के निर्देशों को बाइनरी में दर्शाया गया है और _____ में संग्रहीत किया गया है जिसमें से वे सीपीयू द्वारा प्राप्त, डिकोड और निष्पादित किए गए हैं।
(a) memory (b) memory and chip
(c) chip (d) control unit
ITI COPA (C/S-2/2015)

Ans : (a) किसी कम्प्यूटर में कई प्रकार की मेमोरी होती है जिसमें प्रोग्राम इन्सट्रक्शन बाइनरी के रूप में संचित होता है और यही CPU के द्वारा डीकोड और फेच होता है।

104. **A _____ shows how operational attributes are linked together and contributes towards realising the computer's**
एक _____ दिखाता है कि कैसे परिचालन विशेषताओं को एक साथ जोड़ा जाता है और कम्प्यूटर को साकार करने में योगदान देता है।
(a) component design/कम्पोनेन्ट डिजाइन
(b) computer architecture/कम्प्यूटर आर्किटेक्चर
(c) computer working/कम्प्यूटर वर्किंग
(d) computer organization/कम्प्यूटर आर्गेनाइजेशन
ITI COPA (B/S-1/2016)

Ans : (d) कम्प्यूटर आर्गनाइजेशन एक ऐसी प्रक्रिया है जो कम्प्यूटर आर्किटेक्चर की तरह होती है और इसमें कम्प्यूटर आर्किटेक्चर को रिलाइजिंग करने के लिए आपरेशन एट्रीब्यूट को एक दूसरे से जोड़ते है।

105. **A _______is the conceptual design and fundamental operational structure of a computer system.**
.........एक कम्प्यूटर सिस्टम की वैचारिक डिजाइन और मौलिक परिचालन संरचना है
(a) computer organisation/कम्प्यूटर आर्गेनाइजेशन
(b) component design/कम्पोनेन्ट डिजाइन
(c) computer working/कम्प्यूटर वर्किंग
(d) computer architecture/कम्प्यूटर आर्किटेक्चर
NCVT COPA (D/S-2/2018)

Ans : (d) कम्प्यूटर आर्किटेक्टर एक सैद्धान्तिक बेसिक प्रक्रिया है जिसके अन्तर्गत कम्प्यूटर की संरचना तैयार की जाती है।

106. **A device that is connected to a computer but it is NOT part of the core computer architecture is known as.**
एक ऐसा डिवाइस जो कंप्यूटर से कनेक्टेड होता है लेकिन कोर कंप्यूटर आर्किटेक्चर का भाग नहीं है, क्या कहलाता है?
(a) Processing Device/प्रोसेसिंग डिवाइस
(b) Memory Device/मेमोरी डिवाइस
(c) Peripheral Device/पेरिफेरल डिवाइस
(d) On-board Device/ऑन-बोर्ड डिवाइस
NCVT COPA (D/S-2/2018)

Ans : (c) ऐसी डिवाइस जो कम्प्यूटर में बाहर से जोड़े जाते है पेरिफेरल डिवाइस कहलाते है। जैसे- प्रिंटर, माउस, की बोर्ड आदि।

107. **The ALU and control unit together are usually referred to as _______.**
ए एल यू और कन्ट्रोल यूनिट को एक साथ आमतौर पर .... के रूप में जाना जाता है।
(a) Input unit (b) Processor
(c) Storage unit (d) Output unit
Mumbai Port Trust 2015

Ans : (b) प्रोसेसर एक अभिन्न इलेक्ट्रानिक सर्किट होता है जो अंक गणितीय, लॉजिकल इनपुट और बेसिक इन्स्ट्रक्सन को आपरेट करता है।

108. **Which of the following statement is wrong?**
(i) There is limited storage capacity in secondary memory compared to main memory.
(ii) DRAM is slower than SRAM.
निम्न में से कौन सा/से कथन गलत है/हैं?
(i) मुख्य मेमोरी की तुलना में, गौण मेमोरी में सीमित भंडारण क्षमता होती है।
(ii) DRAM, SRAM से धीमी होती है।
(a) (i) और (ii) दोनों (b) केवल (ii)
(c) केवल (i) (d) न तो (i) न ही (ii)
WRD 2014

Ans :(c) मुख्य मेमोरी की तुलना में गौण मेमोरी (Secondary Memory) की स्टोरेज क्षमता अधिक होती है इसमें कई गुना अधिक डाटा स्टोर कर सकने की क्षमता होती है।
SRAM आमतौर पर DRAM से तेज है क्योंकि इसमें रीफ्रेश साइकिल नहीं है। अर्थात- SRAM को रीफेश करने की आवश्यकता नहीं होती है। तथा DRAM को रीफ्रेश करने की आवश्यकता होता है।

109. **Which of the following/statement are correct?**
(i) Access to primary memory is more than the access time of secondary memory.
(ii) For the same storage capacity, DRAM is cheaper than SRAM.
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
(i) प्राइमरी मेमोरी का एक्सेस टाइम सेकेंडरी मेमोरी के एक्सेस टाइम से ज्यादा होता है।
(ii) समान संग्रहण क्षमता के लिए, DRAM, SRAM की तुलना में सस्ती है।
(a) न तो (i) और न ही (ii) (b) केवल (i)
(c) दोनों (i) और (ii) (d) केवल (ii)
DRDO CVRDE 2017

Ans : (d) प्राइमरी मेमोरी के अन्तर्गत रैम, रोम, रजिस्टर आदि मेमोरी है जिनका एक्सेस टाइम सेकेन्डरी मेमोरी की तुलना में कम होता है। DRAM, SRAM, रैम के प्रकार है जिसमें SRAM स्टैटिक वर्ड इडिकेट करता है, DRAM को मेंन्टेन रखने के लिए लगातार रिफ्रेश होती है। DRAM, SRAM की तुलना में छोटी तथा सस्ती होती है अतः इसे अधिकांश सिस्टम में यूज किया जाता है।

110. **Depending on the access time, what kind of memory is the fastest?**
उपागम (Access) समय के आधार पर, किस प्रकार की स्मृति (मेमोरी) सबसे तेज है?
(a) रैम (b) कैशे
(c) सी.पी.यू. रजिस्टर (d) रोम
ISRO IPRC 2017

Ans : (c) रजिस्टर मेमोरी की गति तेज होती है क्योंकि यह कंट्रोल यूनिट के सबसे पास होती है इनपुट डेटा, प्रोसेसिंग व आउटपुट के बाद कुछ समय के लिए रजिस्टर मेमोरी में स्टोर रहता है।

111. **Flash memory is a specific type of ______.**
फ्लैश मेमोरी एक विशिष्ट प्रकार का______है।
(a) EROM (b) EEPROM
(c) ERAM (d) EPROM
HNL 2015

Ans : (b) फ्लैश मेमोरी, EEPROM की तरह स्थायी मेमोरी है परन्तु बर्निंग प्रक्रिया विद्युत पल्स की सहायता से की जाती है। इसमें से डेटा को डिलीट करने के लिए विद्युत पल्स की आवश्यकता है।

112. **Which of the following is used primarily for cache storage?**
कैश (cache) मेमोरी के लिए मुख्य रूप से निम्न में से किसका उपयोग किया जाता है?
(a) DVD
(b) DRAM
(c) SRAM
(d) ब्लू-रे डिस्क (Blu-ray disk)
FMTTI 2013

Ans : (c) कैश मेमोरी को रैम मेमोरी भी कहते है यह बहुत जल्दी किसी डेटा को रिट्राइव करता है कैश मेमोरी के लिए Static RAM (SRAM) का प्रयोग किया जाता है।

113. **In the context of SSHD memory, what is the full form of SSHD.**
SSHD मेमोरी के संदर्भ में, SSHD का पूर्ण रूप क्या है
(a) Silicon State Hybrid Drive (सिलिकॉन स्टेट हाइब्रिड ड्राइव)
(b) Solid silicon Hybrid Drive (सॉलिड सिलिकॉन हाइब्रिड ड्राइव)
(c) Solid State Hybrid Drive (सॉलिड स्टेट हाइब्रिड ड्राइव)
(d) Solid State Hybrid Dish (सॉलिड स्टेट हाइब्रिड डिश)
CSIR 2016

Ans :(c) मेमोरी के संदर्भ SSHD का पूर्ण रूप Solid State Hybrid Drive (सॉलिड स्टेट हाइब्रिड ड्राइव) होता है।

114. **Which among the following describes ROM?**
निम्नलिखित में से कौन-सा रोम का वर्णन करता है?
(a) Read Only Memory/रीड ओनली मेमोरी
(b) Read Once Memory/रीड वन्स मेमोरी
(c) Read On Memory/रीड ऑन मेमोरी
(d) Read Other Memory/रीड अदर मेमोरी
ONGC (10.06.2019)

Ans. (a) : कम्प्यूटर में दो तरह की मेमोरी होती है। Primary और Secondary, Primary मेमोरी दो प्रकार होती है– (1) RAM (2) ROM। ROM (Read Only Memory) में fixed Program होता है जिसे कम्प्यूटर को बनाते समय ही program कर दिया जाता है, जो सिस्टम को on करने में मदद करता है।

115. **The data that is processed will remain in the ______ process.**
संसाधित (प्रोसेस्ड) होने वाला डेटा _____में रहता है।
(a) सेकंडरी स्टोरेज यूनिट (माध्यमिक भंडारण इकाई)
(b) मेमोरी यूनिट (स्मृति इकाई)
(c) रीड प्रोटेक्टेड यूनिट (पाठन संरक्षित इकाई)
(d) कंट्रोल यूनिट (नियंत्रण इकाई)

MP High Court (25.01.2019)

Ans :(b) मेमोरी यूनिट का कार्य निर्देश, डेटा और मध्यवर्ती परिणाम को स्टोर करना है मेमोरी यूनिट को आंतरिक भंडारण इकाई या मुख्य स्मृति मेमोरी के रूप से भी जाना जाता है।

116. **A CPU consists of three parts.**
एक सीपीयू के तीन भाग होते हैं:
(a) कंट्रोल यूनिट, डिस्क ड्राइव, पेरिफेरल
(b) एएलयू, कंट्रोल यूनिट, मेमोरी
(c) एएलयू, मेमोरी, चिप
(d) चिप, डिस्क ड्राइव, पेरिफेरल

BEL 2017

Ans : (b) सीपीयू कम्प्यूटर का मुख्य भाग होता है जिसको मुख्यतः तीन भागों में बांट सकते है। ALU, CU, Memory. ए.एल.यू. गणितीय कार्य करता है, मेमोरी यूनिट डाटा को स्टोर करता है तथा कन्ट्रोल यूनिट सी.पी.यू के सभी कार्यों को नियंत्रित करता है।

117. **Which of the following is an example of high-speed microprocessor.**
निम्नलिखित में से क्या उच्च-गति (हाई-स्पीड) सूक्ष्म-कार्यसंपादक (माइक्रोप्रोसेसर) का एक उदाहरण है?
(a) पेंटियम (b) सी.डी. रोम
(c) कीबोर्ड (d) प्रिंटर

DRDO GTRE 2017

Ans : (a) पेंटियम को इन्टेल ने 1993 में बनाया था, पेंटियम का नाम ग्रीक शब्द पेन्टा से लिया गया है जिसका अर्थ पाँच होता है सन 2017 में इन्टेल ने पेंटियम को दो लाइन यू.पी.एस. में वाटा सिल्वर एमिंग, गोल्ड एमिंग।

118. **Which of the following statements about Micro Processor is not true?**
निम्नलिखित कथनों में से कौन सा माइक्रोप्रोसेसर के बारे में सच नहीं है?
(a) It allows to define code that is reused may times, giving it a specific micro name
यह उस कोड को परिभाषित करने की अनुमति देता है, जिसे पुन: उपयोग किया जाता है, वह उसे एक विशिष्ट माइक्रो नाम दे सकता है।
(b) It allows to reuse the code by just writing the micro name only/यह केवल माइक्रो नाम लिखकर कोड का पुन: उपयोग करने की अनुमति देता है
(c) It replaces micro calls before compilation
यह संकलन से पहले माइक्रो कॉल्स को बदलता है
(d) It reduces the size of executable files
यह निष्पादन योग्य फाइलों के आकार को कम करता है

NPCIL (24.01.2019)

Ans : (d) माइक्रोप्रोसेसर एक डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक युक्ति है, जो लाखों ट्रांजिस्टरों को एकीकृत करके तैयार किया जाता है, यह executable फाइलों के आकार को कम नहीं करती है।

119. **UNIVAC and ENIAC computers are examples of the–**
यूनिवैक और एनिएक कम्प्यूटर उदाहरण है–
(a) First-generation computing devices
प्रथम पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस
(b) Second-generation computing devices
द्वितीय पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस
(c) Third-generation computing devices
तृतीय पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस
(d) Fourth-generation computing devices
चतुर्थ पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस

RSMSSB (Junior Instructor) (24.01.2019)

Ans : (a) एनिऐक (ENIAC), यूनीबैक (UNIVAC) तथा आई बी एम 601 प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर (1942-1955) के उदाहरण है। प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर में निर्वात ट्यूब का प्रयोग किया जाता था। ये आकार में बड़े और अधिक ऊर्जा खपत वाले होते थे।

120. **Integrated Circuits (ICs) were used in–**
एकीकृत सर्किटों का उपयोग किया गया था–
(a) First-generation computing devices
पहली पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस
(b) Second-generation computing devices
दूसरी पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस
(c) Third-generation computing devices
तीसरी पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस
(d) Fourth-generation computing devices
चौथी पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस

BHEL (Trade Apprentices 2019)

Ans : (c) कम्प्यूटरों में इंटीग्रेटेड सर्किट का प्रयोग सर्वप्रथम तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटरों में किया गया। इसमें ट्रांजिस्टर की जगह इंटीग्रेटेड सर्किट का प्रयोग किया गया, जिससे सैकड़ो इलेक्ट्रानिक उपकरण जैसे ट्रांजिस्टर, प्रतिरोधक और संधारित्र एक छोटे चिप पर बने होते थे।

121. **Transistors were used in–**
ट्रांजिस्टर का उपयोग किया गया था
(a) First-generation computing devices
पहली पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस
(b) Second-generation computing devices
दूसरी पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस
(c) Third-generation computing devices
तीसरी पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस
(d) Fourth-generation computing devices
चौथी पीढ़ी कम्प्यूटिंग डिवाइस

WCR (Jabalpur) 2012
NCVT COPA (D/S-2/2018)

Ans : (b) दूसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर में निर्वात ट्यूब की जगह ट्रांजिस्टर का प्रयोग किया गया, जो हल्के, छोटे और कम विद्युत खपत करने वाले थे। इसकी गति प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटर से तीव्र होती थी, और त्रुटियां भी कम होती थी।

122. **Languages like C, FORTRAN and COBOL are the example of**
FORTRAN, COBOL और C जैसी भाषाएं उदाहरण है–
(a) First-generation programming languages
प्रथम पीढ़ी की प्रोग्रामिंग भाषाएं

(b) Second-generation programming languages
दूसरी पीढ़ी की प्रोग्रामिंग भाषाएं

(c) Third-generation programming languages
तीसरी पीढ़ी की प्रोग्रामिंग भाषाएं

(d) Fourth-generation programming languages
चौथी पीढ़ी की प्रोग्रामिंग भाषाएं

NMDC-Technician (15.06.2019)

Ans : (c) सॉफ्टवेयर में कोबोल (COBOL) और फोरट्रान (FORTRAN) जैसे उच्च स्तरीय भाषाओं का विकास आई बी एम द्वारा किया गया, इससे प्रोग्राम लिखना आसान हुआ। इनका विकास तीसरी पीढ़ी के कम्प्यूटर में किया गया था।

123. ASCII stands of...............
ASCII का अर्थ है...............

(a) American Standard Code for Immediate Interchange
अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इम्मीडिएट इंटरचेंज

(b) American Standard Code for Immediate Information
अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इम्मीडिएट इनफार्मेशन

(c) American Standard Code for Information Interchange
अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इंफार्मेशन इंटरचेंज

(d) Australian Standard Code for Information Interchange
ऑस्ट्रेलियन स्टैंडर्ड कोड पर इंफार्मेशन इंटरचेंज

NHPC (Trade Apprenticeship) 2018

Ans : (c) ASCII का अर्थ अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इन्फॉर्मेशन इंटरचेंज है।

124. The 1950s belonged to ________ generation of computer.
1950 कम्प्यूटरों की ________ पीढ़ी से सम्बंधित है।

(a) First/पहली (b) Second/दूसरी
(c) Fourth/चौथी (d) Third/तीसरी

HAL (Trade Apprenticeship) 2018

Ans. (a) : कम्प्यूटर की प्रथम पीढ़ी 1940 से 1956 तक माना जाता है इस पीढ़ी के कम्प्यूटरों में वैक्यूम ट्यूब का इस्तेमाल किया जाता था। इस पीढ़ी के कम्प्यूटर में इन्टरनल मेमोरी के रूप में मैग्नेटिक ड्रम का उपयोग किया जाता है।

125. The first generation computers were made of ____.
पहली पीढ़ी के कंप्यूटर ______ के बने थे।

(a) निर्वात नलिकाएँ (वैक्यूम ट्यूब)
(b) सूक्ष्म कार्यसंपादक (माइक्रोप्रॉसेसर)
(c) सूक्ष्म नियंत्रक (माइक्रोकंट्रोलर्स)
(d) एकीकृत परिपथ (इंटीग्रेटेड सर्किट)

Indian Rare Earth Limited 2016

Ans : (a) प्रथम जनरेशन के कम्प्यूटर में 'निर्वात नलिका' का प्रयोग किया गया था। प्रथम जनरेशन के कम्प्यूटर साइज में बहुत बड़े होते थे।
* इस जनरेशन के कम्प्यूटर बहुत जल्दी हीट हो जाते थे।
* ये अधिक मात्रा में इलेक्ट्रीसिटी कंज्यूम करता है।

126. ENIAC, EDVAC etc are examples of _____ generations of computers.
ENIAC, EDVAC आदि ______ पीढ़ी के कम्प्यूटरों के उदाहरण हैं।

(a) दूसरी (b) तीसरी
(c) चौथी (d) प्रथम

BSF (HC Radio Mechanic)

Ans :(d) ENIAC- इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटर कम्प्यूटर
EDVAC- इलेक्ट्रॉनिक डिस्क्रीएट वैरीएबल एटोमेटिक कम्प्यूटर
ENIAC तथा EDVAC दोनों ही प्रथम जनरेशन के कम्प्यूटर है।
ENIAC के बाद EDVAC कम्प्यूटर का आविष्कार हुआ था।

127. I.B.M. 360 and I.B.M. 370 related to computers _____.
आई.बी.एम. 360 और आई.बी.एम. 370 कंप्यूटर्स ____से संबंधित हैं।

(a) पहली पीढ़ी (b) दूसरी पीढ़ी
(c) चौथी पीढ़ी (d) तीसरी पीढ़ी

MMC (Tradesman) 2017

Ans : (d) तृतीय पीढ़ी के कम्प्यूटर प्रथम पीढ़ी तथा द्वितीय पीढ़ी के कम्प्यूटर से बहुत अधिक गति से कार्य करते थे।
IBM - 360 व IBM 370, ICL - 1900व ICL - 2900
इत्यादि तीसरी पीढ़ी के उदाहरण है।

128. Which computer generation replaced the IC (integrated circuit) with VLSI (Very Lange Scale Intergration) circuit?
किस कम्प्यूटर जनरेशन ने IC (इंटीग्रेटेड सर्किट) को VLSI (वेरी लार्ज स्केल इंटीग्रेशन) सर्किट में बदल दिया?

(a) Fourth (b) First
(c) Second (d) Third

UPSSSC (Instructor) 2016

Ans : (a) Fourth जनरेशन कम्प्यूटर ऐसा कम्प्यूटर है जिसका विकास 1971-1980 के मध्य हुआ था जिसमें VLSI (Very Large Scale Integrated) सर्किट का उपयोग किया गया है। और इस प्रकार के सर्किट में लगभग 5000 ट्रान्जिस्टर और अधिक एलिमेंट होते है।

129. Advanced technical, such as artificial intelligence, quantum computing, etc were mainly for _____ generation computers.
उन्नत तकनीकी, जैसे कि कृत्रिम बुद्धिमत्ता, क्वांटम कंप्यूटिंग, आदि मुख्य रूप से ______ पीढ़ी के कंप्यूटरों के लिए थीं।

(a) पांचवीं (b) तीसरी
(c) दूसरी (d) चौथी

IOCL 2013

Ans : (a) कम्प्यूटर की पांचवी पीढ़ी की शुरूआत 1985 से माना जाता है इस पीढ़ी में वर्तमान के शाक्तिशाली एवं उच्च तकनीकी वाले कम्प्यूटर से लेकर कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI), क्वांटम कम्प्यूटिंग आदि को शामिल किया गया है।

130. Which of the following can support many uses at one time?
निम्न में से कौन एक समय में कई उपयोगकर्ताओं को सपोर्ट कर सकता है?

(a) PalmTop/पाल्मटॉप
(b) PC/व्यक्तिगत कम्प्यूटर
(c) Micro Computer/माइक्रो कम्प्यूटर
(d) Mini Computer/मिनी कम्प्यूटर

ECIL 2018

Ans : (d) मिनी कम्प्यूटर को मिड रेंज कम्प्यूटर कहा जाता है क्योंकि यह माइक्रो कम्प्यूटर से बड़ा और मेनफ्रेम कम्प्यूटर से छोटा होता है। मिनी कम्प्यूटर मुख्य रूप से मल्टी यूजर कम्प्यूटर है जहाँ एक से अधिक यूजर एक साथ काम कर सकते है।
मिनी कम्प्यूटर के उदाहरण IBM's As400e, Honey Well 200, TI-990 इत्यादि है।

131. Which of the following is not a type of computer classification?
निम्नलिखित में से क्या कंप्यूटर वर्गीकरण का एक प्रकार नहीं है?

(a) Electrical Computer/इलेक्ट्रिकल कंप्यूटर
(b) Anolog Computer/एनालॉग कंप्यूटर
(c) Digital Computer/डिजिटल कप्यूटर
(d) Hybride Computer/हाइब्रिड कंप्यूटर

SECR 2019

Ans : (a) एनालॉग कम्प्यूटर, डिजिटल कम्प्यूटर और हाइब्रिड कम्प्यूटर ये सभी कम्प्यूटर वर्गीकरण के प्रकार है, जबकि इलेक्ट्रिकल कम्प्यूटर नहीं है।

132. An example of PARAM ______
PARAM (परम) ________का एक उदाहरण है।

(a) मिनी-कम्प्यूटर (b) डेस्कटॉप कम्प्यूटर
(c) सुपर- कम्प्यूटर (d) लैपटॉप

MP Vyapam (08.11.2016)

Ans :(c) परम एक सुपर कम्प्यूटर का उदाहरण है परम C- DAC द्वारा पुणे में डेवलप किया गया है भारत का आधुनिकतम सुपर कम्प्यूटर 'प्रत्युष' है जिसे जनवरी 2018 को विकसित किया गया।

133. Mainframe computers are not more powerful than ________.
वृहत् (मेनफ्रेम) कंप्यूटर ______ से अधिक शक्तिशाली नहीं हैं।

(a) सर्वोत्कृष्ट (सुपर) कंप्यूटर (b) लघु (मिनी) कंप्यूटर
(c) निजी कंप्यूटर (d) सूक्ष्म (माइक्रो) कंप्यूटर

HMT 2016

Ans : (a) सुपर कम्प्यूटर का परफार्मेंस वृहत कम्प्यूटर की अपेक्षा बहुत अधिक होता है सुपर कम्प्यूटर साधारणतया फ्लोटिंग प्वाइंट आपरेशन प्रति सेकेण्ड की गणना कर सकता है, इसका उपयोग तेल, गैस, नाभिकीय माडलिंग, मौसम इत्यादि का पता लगाने में किया जाता है।

134. Example of super computer is-
सुपर कम्प्यूटर का उदाहरण है-

(a) क्रे-2/CRAY-2
(b) क्रे एक्सएमपी-24/CRAY XMP-24
(c) तिन्हे-2/Tianhe-2
(d) उपरोक्त सभी/all of above

Government of India Press 2015

Ans : (d) क्रे-2, क्रे एक्सएमपी-24 एवं तिन्हे-2 सुपर कम्प्यूटर के उदाहरण है।

135. __________ is a series of supercomputers designed and assembled by the Centre for Development of Advanced Computing (C-DAC) in Pune, India.
.... सुपर कम्प्यूटर की एक श्रृंखला है, जिसे पुणे, भारत में सेन्टर फॉर डेवेलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कम्प्यूटिंग (सी-डैक) के द्वारा बनाया और असेंबल किया गया है।

(a) PARAM/परम (b) TITAN/टायटन
(c) SHAKTI/शक्ति (d) VIGYAN/विज्ञान

Rajasthan High Court 2013

Ans : (a) 'परम' सुपर कम्प्यूटर की एक श्रृंखला है, जिसे पुणे, (भारत) में (सेंटर फॉर डेवेलपमेंट ऑफ एडवांस्ड कम्प्यूटिंग) सी-डैक के द्वारा बनाया और असेंबल किया गया है।

136. What name has been given to the first super computer made in India?
भारत में निर्मित प्रथम सुपर कम्प्यूटर को क्या नाम दिया गया?

(a) Akash/आकाश (b) Param/परम
(c) Arjun/अर्जुन (d) Siddharh/सिद्धार्थ

ITI COPA (D/S-1/2018)

Ans : (b) परम, भारत में विकसित सुपर कम्प्यूटर की एक सीरीज है, जबकि 'परम 8000' का विकास C-DAC ने वर्ष 1991 में किया, जो भारत का प्रथम सुपर कम्प्यूटर था। आदित्य –भारतीय मौसम विभाग संस्थान पुणे द्वारा बनाया गया नवीनतम सुपर कम्प्यूटर है।

137. First mini computer was :
सबसे पहला मिनी कम्प्यूटर था-

(a) PDP-8 (b) ENIAC
(c) UNISAC (d) EDVAC

ITI COPA (B/S-1/2017)

Ans : (a) PDP-8–यह डिजिटल इक्विपमेंट कार्पोरेशन द्वारा 1958 ई. में निर्मित किया गया पहला सफल व्यवसायिक मिनी-कम्प्यूटर था।
ENIAC (इलेक्ट्रॉनिक न्यूमेरिकल इंटीग्रेटर एण्ड कम्प्यूटर)– पहला इलेक्ट्रॉनिक जनरल परपज कम्प्यूटर था।
EDVAC (इलेक्ट्रॉनिक डिस्क्रीट वैरिएबल आटोमेटिक कम्प्यूटर)– एक इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर था। यह अपने पूर्ववर्ती ENIAC कम्प्यूटर से भिन्न था। इसमें डेसीमल की जगह बाइनरी का प्रयोग किया जाता था।

138. In which of the following version of computer, microprocessor was used?
निम्नलिखित में से कौन-से वर्ग के कम्प्यूटर, माइक्रोप्रोसेसर का प्रयोग करते हैं?

(a) first generation computer
पहली पीढ़ी (जेनरेशन) कंप्यूटर
(b) fourth generation computer
चौथी पीढ़ी (जेनरेशन) कंप्यूटर

(c) third generation computer
तीसरी पीढ़ी (जेनरेशन) कंप्यूटर
(d) second generation computer
दूसरी पीढ़ी (जेनरेशन) कंप्यूटर

ITI COPA (A/S-1/2016)

Ans : (b) चौथी पीढ़ी के कम्प्यूटर का काल 1976-1989 है। इस समय के कम्प्यूटर में LSI की जगह VLSI तथा ULSI का प्रयोग आरम्भ हुआ जिससे एक चिप में लगभग लाखों चीजों को संग्रहित किया जा सकता है। VLSI के तकनीकी उपयोग से माइक्रोप्रोसेसर का निर्माण होने लगा जिससे कम्प्यूटर का आकार कम हो गया और क्षमता बढ़ गयी।

139. The complete form of 'IC' in electronics is
इलेक्ट्रॉनिक्स में 'IC' का पूर्ण रूप क्या है?
(a) Internal circuit/इंटर्नल सर्किट
(b) Independent circuit/इंडिपेंडेन्ट सर्किट
(c) Integrated circuit/इंटीग्रेटेड सर्किट
(d) Inbuilt circuit/इन बिल्ट सर्किट

ITI COPA (C/S-2/2015)

Ans : (c) इलेक्ट्रॉनिक्स में 'IC' का पूर्ण रूप एकीकृत परिपथ (Integrated circuit) होता है। इसे सूक्ष्म परिपथ के नाम से भी जाना जाता है। यह एक अर्धचालक पदार्थ के अन्दर बना हुआ इलेक्ट्रॉनिक परिपथ होता है जिसमें प्रतिरोध, संधारित्र आदि पैसिव कम्पोनेंट के अलावा डायोड, ट्रांजिस्टर आदि अर्द्धचालक अवयव निर्मित किये जाते हैं।

140. The modernization of modern computers has been possible, using the following .
आधुनिक कम्प्यूटरों का लघुरूपण संभव हो सका है, निम्न के प्रयोग से-
(a) Transisterट्रांजिस्टर
(b) Integrated Circuit Chip/समकलित परिपथ चिप्स
(c) Nano Material/नैनो पदार्थ
(d) Ultra Operator/अति संचालक

ITI COPA (B/S-1/2016)

Ans : (b) समकलित परिपथ चिप्स (Integrated Circuit Chips) के प्रयोग से आधुनिक कम्प्यूटरों का लघु रूपण संभव हो सका क्योंकि इंटीग्रेटेड सर्किट चिप पर लाखों उपकरण (जैसे–ट्रांजिस्टर, प्रतिरोधक, संधारित्र आदि) लगाये जा सकते हैं। तीसरी पीढ़ी से पूर्व के कम्प्यूटरों में इंटीग्रेटेड सर्किट के स्थान पर ट्राँजिस्टर का प्रयोग होता था जिस कारण इसका आकार बड़ा होता था जबकि इसकी कार्य क्षमता कम होती थी।

141. Vacuum Tubes were used by .... Generation of Computers.
वैक्यूम ट्यूब को कम्प्यूटर की...........पीढ़ी द्वारा इस्तेमाल किया गया था।
(a) First/पहली (b) Second/दूसरी
(c) Third/तीसरी (d) Fourth/चौथी

NCVT COPA (D/S-2/2018)

Ans : (a) हार्डवेयर के उपयोग के आधार पर कम्प्यूटर को कई पीढ़ियों में बाँटा जाता है। प्रथम पीढ़ी के कम्प्यूटरों का काल लगभग 1942 से 1955 तक माना जाता है। निर्वात ट्यूब (Vaccum tubes) का प्रयोग इसकी प्रमुख विशेषता थी। निम्न स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा का प्रयोग, पंचकार्ड का प्रयोग तथा बड़ा आकार इस पीढ़ी के कम्प्यूटर की अन्य विशेषताएँ थीं। ENIAC, UNIVAC तथा IBM का MARK-I इसके उदाहरण हैं।

142. Where was the first computer in India installed?
भारत में प्रथम कम्प्यूटर कहाँ प्रतिस्थापित (इंस्टॉल) किया गया?
(a) Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai
टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, मुम्बई
(b) Indian Statistical Institute, Kolkata
इंडियन स्टेटिस्टीकल इंस्टीट्यूट, कोलकाता
(c) Compunational Research Laboratory (CRL), Pune/कम्प्यूनेशनल रिसर्च लेबोरेटरी (CRL), पुणे
(d) Indian Railway, New Delhi
इंडियन रेलवेज़, नई दिल्ली

Mumbai Port Trust 2015

Ans : (b) भारत में प्रथम कम्प्यूटर भारतीय सांख्यिकी संस्थान (आई.एस.आई) कोलकाता में वर्ष 1955 में स्थापित किया गया, यह जापान के बाहर एशिया में पहला स्थापित कम्प्यूटर था।

143. Which was the first apple computer?
सर्वप्रथम एप्पल कम्प्यूटर कौन-सा था?
(a) एप्पल I (Apple I)
(b) एप्पल II (Apple II)
(c) मैकिंटोश (Macintosh)
(d) एप्पल लिसा (Apple Lisa)

WRD 2014

Ans : (a) एप्पल I (Apple I) प्रथम एप्पल कम्प्यूटर था। इसका विकास एप्पल कम्प्यूटर कम्पनी ने वर्ष 1976 में किया था।

144. ....gave stored program concept in which program and data to be processed are stored in the same memory.
किसने संग्रहित कार्यक्रम की अवधारणा दी, जिसमें कार्यक्रम और संसाधित किया जाने वाला डाटा एक ही मेमोरी में संग्रहित किया जाता है।
(a) John Von Neumann/जॉन वॉन न्यूमैन
(b) Alan Turing/एलन टूरिंग
(c) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज
(d) Bill Gates/बिल गेट्स

DRDO CVRDE 2017

Ans : (a) जॉन वॉन न्यूमैन ने संग्रहीत कार्यक्रम की अवधारणा को प्रस्तुत किया, जिसमें कार्यक्रम और संसाधित किया जाने वाला डेटा एक ही मेमोरी में संग्रहीत किया जाता है।

145. ENIAC था-
(a) एक इलेक्ट्रॉनिक कैल्कुलेटर
(b) एक इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर
(c) एक स्मृति युक्ति
(d) एक इंजन

ISRO IPRC 2017

Ans : (b) विश्व का प्रथम इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर एनिएक था। एनिएक (ENIAC– Electronic Numerical Integrator and Calculator) का आविष्कार 1946 में अमेरिकी वैज्ञानिक जे॰पी॰ एकर्ट (J.P. Eckert) तथा जॉन मैकले (John Mauchly) ने सामान्य कार्यो के लिए किया था।

146. The word 'computer' was derived from which of the following languages?
निम्नलिखित में से किस भाषा से ''कम्प्यूटर'' शब्द व्युत्पन्न हुई है?
(a) French/फ्रेंच (b) Latin/लैटिन
(c) German/जर्मन (d) Spanish/स्पेनिश
HNL 2015

Ans : (b) कम्प्यूटर शब्द लैटिन भाषा के Compute से व्युत्पन्न हुआ है, जिसका अर्थ गणना करना या कुछ जोड़ना होता है।

147. The first world's calculative machine is
संसार का पहला गणन यंत्र है-
(a) Abacus/अबेकस (b) ENIAC/एनियक
(c) Mark-I/मार्क-I (d) इनमें से कोई नहीं
FMTTI 2013

Ans : (a) अबेकस संसार का पहला गणन (Calculative) यंत्र है। इसका प्रयोग आंकिक गणना के लिए किया जाता था। इसका आविष्कार चीन में हुआ था।

148. The calculator originated from ___________.
परिकलक (कैलकुलेटर) की उत्पत्ति __________ से हुई थी।
(a) स्लाइड रूल (b) डिफरेंस इंजिन
(c) अदा (d) अबेकस
CSIR 2016

Ans : (d) कैलकुलेटर की उत्पत्ति 'अबेकस' से हुई थी। अबेकस एक मकैनिकल डिवाइस है जिसका उपयोग गणित संबंधी गणना करने के लिए किया जाता है।

2. मदरबोर्ड घटकों और विभिन्न प्रोसेसर का कार्य (Function of motherboard components and various processors)

149. _________ contains slots for fixing/connecting processor, main memory (RAM), hard disk, CDDVD drive, CMOS, BIOS chip, etc.
प्रोसेसर, मेन मेमोरी हार्ड डिस्क ड्राइव चिप आदि को फिक्स करने के लिए .... में स्लॉट स्थित होता है।
(a) Mother board (b) bread board
(c) key board (d) dash board
ONGC (10.06.2019)

Ans. (a) : कम्प्यूटर में प्रोसेसर, विभिन्न प्रकार के कार्ड जैसे डिस्प्ले कार्ड, साउंड कार्ड, आदि मदर बोर्ड पर ही स्थापित किए जाते हैं। यह कम्प्यूटर का मुख्य पटल होता है।

150. What is the purpose of expansion slot in Mother board?
मदर बोर्ड में अतिरिक्त स्लाट का क्या उद्देश्य है?
(a) To insert the RAM/रैम लगाने के लिए
(b) To insert the mouse/माउस लगाने के लिए
(c) To insert the keyboard/कीबोर्ड लगाने के लिए
(d) to insert the additional peripherals
अतिरिक्त पेरीफेरल को लगाने के लिए
ITI COPA Jan 2018

Ans. (d) : मदरबोर्ड में काफी तरह के एक्सपेनशन स्लोट्स होते हैं जो कि कम्प्यूटर की क्षमता को बढ़ाने के लिए और कम्प्यूटर की अनुकूलता को बढ़ाने के लिए होता है। स्लोट्स सिस्टम के कनैक्शन में काफी मददगार होते हैं। एक्सपेनशन स्लॉट में विभिन्न प्रकार के कार्ड या एडाप्टर का प्रयोग किया जाता है जैसे- नेटवर्क कार्ड, विडियो कार्ड, मॉडम और ऑडियों कार्ड।

151. Hard disk uses .... for data storage and retrieval.
डेटा के स्टोरेज तथा रिट्राइवल के लिए हार्ड डिस्क .... प्रयोग करता है।
(a) LASER beam acting on light sensitive layer
प्रकाश संवेदनशील परत पर लेजर बीम का कार्य
(b) magnetic disk mounted in spindle
स्पिंडल में मैग्नेटिक डिस्क को माउंट करना।
(c) flash memory/फ्लेश मेमोरी
(d) plastic magnetic plate/प्लास्टिक मैग्नेटिक प्लेट
MP High Court (25.01.2019)

Ans. (b) : हार्ड ड्राइव में डेटा को स्टोर करने तथा उसे रिट्राइवल के लिए स्पिंडल में मैग्नेटिक डिस्क को माउंट किया जाता है।

152. HDMI Stands for ....
HDMI का पूर्ण रूप .... है।
(a) Registered Jack 11
(b) High Definition Multimedia Interface
(c) Line Printer Terminal
(d) Universal Serial Bus
BEL 2017

Ans. (b) : High Definition Multimedia Interface का संक्षिप्त रूप HDMI है। यह दो डिवाइसों के मध्य हाई क्वालिटी डेटा ट्रांसमिशन तथा हाई वैंडविंथ्ड के साथ ऑडियो/विडियो स्ट्रीम करने में सक्षम है। HDMI टेक्नोलॉजी का उपयोग HDTV, Projector, DVD player में किया जाता है।

153. In a desktop computer the board containing micro–processor, RAM and other components is called .... board.
एक डेस्कटॉप कम्प्यूटर में, माइक्रोप्रोसेसर, रैम और अन्य घटकों वाले बोर्ड को कहा जाता है।
(a) graphics (b) mother board
(c) white (d) black
DRDO GTRE 2017

Ans. (b) : माइक्रो प्रोसेसर रैम तथा अन्य कम्पोनेट जिस बोर्ड में लगे रहते हैं उसे मदरबोर्ड कहते हैं।

154. In motherboard, PATA stands for ....
मदरबोर्ड में, PATA का अर्थ है।
(a) Peripheral Advanced Technology Attachment
(b) Port Advanced Technology Attachment
(c) Parallel Advanced Technology Attachment
(d) Part Advanced Technology Attachment
NPCIL (24.01.2019)

Ans. (c) : Parallel Advanced Technology Attachment का संक्षिप्त नाम PATA है। यह कम्प्यूटर सिस्टम में हार्ड ड्राइव जोड़ने के लिए एक मानक है।

155. In motherboard, SATA stands for ....
मदरबोर्ड में SATA का अर्थ है:–
(a) Serial Advanced Technology Attachment
(b) Synchronous Advanced Technology Attachment
(c) Synaptic Advanced Technology Attachment
(d) Systematic Advanced Technology Attachment

RSMSSB (Junior Instructor) (24.01.2019)

Ans. (a) : SATA का सम्पूर्ण नाम Serial Advanced Technology Attachment है।
SATA मॉसस्टोरेज डिवाइस को कम्प्यूटर के मदरबोर्ड से कनेक्ट करने के लिए इंटरफेस के रूप में प्रयोग किया जाता है। SATA, PATA का अपग्रेडेड वर्जन है।

156. Which of the following in NOT a type of monitor?
निम्नलिखित में से कौन सा एक मॉनीटर का प्रकार नहीं है?
(a) TFT Monitor
(b) High-Definition Multimedia Interface (HDMI)
(c) LCD Monitor
(d) CRT Monitor

BHEL (Trade Apprentices 2019)

Ans : (b) HDMI (High-Definition Multimedia Interface) यह सभी प्रकार के आडियो विडियो इन्टरफेस होता है। जबकि TFT, LCD, CRT मॉनीटर के उदाहरण है।

157. Match the following:-

1. Software	**A. Light pen**
2. Input Device	**B. Speaker**
3. Output	**C. Secondary memory**
4. SSD	**D. Set of program**

निम्नलिखित का मिलान करें।

1. सॉफ्टवेयर	**A. लाइट पेन**
2. इनपुट डिवाइस	**B. स्पीकर**
3. आउटपुट डिवाइस	**C. सेकंडरी मेमोरी**
4. SSD	**D. सेट ऑफ़ प्रोग्राम**

(a) 1- D, 2-A, 3-B, 4-C (b) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A
(c) 1-A, 2-D, 3-B, 4-C (d) 1-D, 2-A, 3-C, 4-B

WCR (Jabalpur) 2012

Ans :(a)

सॉफ्टवेयर	सेट ऑफ प्रोग्राम
इनपुट	लाइट पेन
आउट पुट	स्पीकर
SSD	सेकंडरी मेमोरी

158. Which of the following is NOT a type of printer?
निम्न में से कौन प्रिंटर का एक प्रकार नहीं है?
(a) Drum/ड्रम
(b) Daisy wheel/डेज़ी-व्हील
(c) Laser/लेजर
(d) Switch/स्विच

NMDC-Technician (15.06.2019)

Ans. (d) : ड्रम, डेजी-व्हील तथा लेजर प्रिंटर, प्रिंटर के प्रकार है जिसके द्वारा कम्प्यूटर से रिजल्ट हार्ड कॉपी के रूप में प्राप्त होता है जबकि स्विच एक नेटवर्क डिवाइस है जिसके माध्यम से एक कम्प्यूटर को दूसरे से जोड़कर डाटा स्थानान्तरित किया जाता है।

159. Which of the following devices is used to print very large drawings or complex line art by mechanical movement of a pen on a paper?
निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग पेन के द्वारा मशीनी गतिविधि से कागज पर बहुत बड़े या काम्प्लेक्स लाइन आर्ट को प्रिंट करने के लिए किया जाता है?
(a) Ink jet Printer/इंक जेट प्रिंटर
(b) Scanner/स्कैनर
(c) Line Printer/लाइन प्रिंटर
(d) Plotter/प्लॉटर

NHPC (Trade Apprenticeship) 2018

Ans: (d) प्लॉटर का उपयोग पेन द्वारा मशीनी गतिविधि से कागज पर बहुत बड़े या कॉम्प्लेक्स लाइन आर्ट को प्रिंट करने के लिए किया जाता है।

160. Which output device draws pictures on a paper based on the commands given from a computer using a pen?
कौन सा आउटपुट डिवाइस पेन का उपयोग करके कंप्यूटर से दिए गए कमांड के आधार पर पेपर पर चित्र बनाता है?
(a) Scanner/स्कैनर
(b) Monitor/मॉनिटर
(c) Inkjet printer/इंक जेट प्रिंटर
(d) Drum plotter/ड्रम प्लॉटर

NHPC (Trade Apprenticeship) 2018

Ans: (d) ड्रम प्लाटर एक प्रकार का आउटपुट डिवाइस है जो पेन का उपयोग करके कम्प्यूटर से दिये गये कमांड के आधार पर पेपर पर चित्र बनाता है।

161. Which of the following input devices is an example for pointing devices?
निम्नलिखित में से कौन सा इनपुट डिवाइस प्वॉइटिंग डिवाइस का एक उदाहरण है?
(a) Keyboard/कीबोर्ड (b) Modem/मॉडस
(c) Mouse/माउस (d) Monitor/मॉनिटर

Indian Rare Earth Limited 2016

Ans: (c) माउस एक प्रकार का इनपुट डिवाइस है जिसको प्वॉइटिंग डिवाइस भी कहा जाता है।

162. Parallel ports usually are not used to connect _______.
पैरेलल पोर्ट सामान्यतः _______ को कनेक्ट करने हेतु प्रयुक्त नहीं किये जाते हैं?
(a) Modem/मॉडेम
(b) Scanner/स्कैनर
(c) Printer/प्रिंटर
(d) CD Writer/सीडी राइटर

BSF (HC Radio Mechanic)

Ans. (a) : पैरेलल पोर्ट में सामान्यतः प्रिंटर, स्कैनर, सीडी राइटर आदि को कनेक्ट किया जाता है जबकि मॉडेम को सीरियल पोर्ट में कनेक्ट किया जाता है।

163. A combination of the keyboard and the visual display unit is called a ____.
की-बोर्ड और विजुअल डिस्प्ले यूनिट के संयोजन को ____कहा जाता है?

(a) mouse (b) port
(c) terminal (d) cable

MMC (Tradesman) 2017

Ans : (c) कम्प्यूटर टर्मिनल एक इलेक्ट्रानिक या इलेक्ट्रोमैकेनिकल हार्डवेयर डिवाइस है जिसका उपयोग कम्प्यूटर में डेटा को प्रदर्शित करने या प्रिंट करने के लिए होता है, कम्प्यूटर टर्मिनल में कीबोर्ड और वी.डी.यू. एक दूसरे से जुड़े होते है।

164. Which among the following input devices consists of a stick which pivots on a base and reports its angle or direction of the CPU?
निम्नलिखित इनपुट उपकरणों में से किसमें एक छड़ी होती है जो एक आधार पर घूमती है और सीपीयू को इसके कोण या दिशा की रिपोर्ट करती है?

(a) Microphone/माइक्रोफोन
(b) Light pen/लाइट पेन
(c) Keyboard/कीबोर्ड
(d) Joystick/जॉयस्टिक

UPSSSC (Instructor) 2016

Ans: (d) जॉयस्टिक एक इनपुट डिवाइस है जिसमें एक छड़ी होती है जो एक आधार पर घूमती है और सीपीयू को इसके कोण या दिशा को रिपोर्ट करती है।

165. Lightpen and Joystick is _____.
लाइटपेन और जॉयस्टिक है ______

(a) storage devices (b) input devices
(c) algorithms (d) output devices

THD Apprentices 2017

Ans: (b) वे सभी डिवाइस जिनके कारण बूटिक प्रोसेस (Process) शुरू होती है या दूसरे शब्दों में जिन डिवाइस के द्वारा कम्प्यूटर को कोई इंस्ट्रक्शन दिया जाता है इनपुट डिवाइस कहलाता है। जैसे - Light Pen, Joystick

166. Which of the following is not part of the input phase?
निम्नलिखित में से क्या इनपुट चरण का भाग नहीं है?

(a) डेटा कैप्चर (b) निर्देशों का प्रदर्शन
(c) डेटा संग्रहण (d) एनकोडिंग

Naval Shipyard (Technical) 2016

Ans : (b) इनपुट की प्रक्रिया कई चरण में होती है जैसे- डेटा कैप्चर, डेटा एन कोडिंग, डेटा संग्रहण परन्तु निर्देशों का प्रदर्शन इनपुट चरण का भाग नहीं है।

167. A device that lets you talk to a computer (Such as a mouse or keyboard). is a ____ device.
ऐसी डिवाइस जो आपको कंप्यूटर से बात करने देती है (जैसे माउस या की-बोर्ड), एक _______ डिवाइस है।

(a) संग्रहण (स्टोरेज) (b) प्रक्रिया (प्रॉसेस)
(c) इनपुट (d) आउटपुट

IOCL 2013

Ans : (c) इनपुट डिवाइस के द्वारा किसी भी कम्प्यूटर को संकेत दिया जाता है कि कम्प्यूटर को क्या करना है या दूसरे शब्दों में इसके द्वारा कम्प्यूटर से बातचीत की जाती है।

168. Which device sends information to a computer system for processing?
कौन सा डिवाइस कंप्यूटर सिस्टम को प्रोसेसिंग के लिए सूचना भेजता है?

(a) Monitor/मॉनिटर (b) Printing/प्रिंटिंग
(c) Input/इनपुट (d) Output/आउटपुट

ECIL 2018

Ans: (c) इनपुट डिवाइस कंप्यूटर सिस्टम को प्रोसेसिंग के लिए सूचना भेजता है, जिससे प्रोसेसर द्वारा डाटा प्रोसेस होता है, तथा प्रोसेस के बाद परिणाम के रूप में रिजल्ट आउटपुट डिवाइस से प्राप्त होता है।

169. Find the odd out of the given options.
दिए गए विकल्पों में से विषम को ज्ञात कीजिए।

(a) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (b) वर्ड पैड
(c) ऑपरेटिंग सिस्टम (d) नोटपैड

SECR 2019

Ans :(c) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड, वर्ड पैड, नोट पैड ये सभी एप्लिकेशन सॉफ्टवेयर है, जबकि ऑपरेटिंग सिस्टम एक सिस्टम सॉफ्टवेयर है।

170. Computer monitors are also called VDU. What does VDU mean?
कंप्यूटर मॉनीटर को VDU भी कहा जाता है। VDU का क्या मतलब है?

(a) वर्टिकल डायलिसिस यूनिट
(b) वीडियो डायलिसिस यूनिट
(c) वर्टिकल डिस्प्ले यूनिट
(d) वीडियो डिस्प्ले यूनिट

MP Vyapam (08.11.2016)

Ans :(d) कम्प्यूटर मॉनीटर को VDU भी कहते है जिसका पूरा नाम विडियो डिस्प्ले यूनिट होता है।

171. The clock frequency of a microprocessor is measured in _____.
एक माइक्रोप्रोसेसर की घड़ी आवृत्ति _____में मापी जाती है।

(a) मिनट (b) MIPS
(c) मेगाहर्ट्ज (d) नैनोसेकंड

HMT 2016

Ans :(c) कंप्यूटर का वह भाग जो सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट का काम करता है, यह एक चिप की तरह होता है, माइक्रो प्रोसेसर की घड़ी आवृत्ति मेगा हर्टज में मापी जाती है।

172. What is the process of, input output, processing and storage done under the supervision of the unit.
इनपुट, आउटपुट, प्रोसेसिंग और स्टोरेज की प्रक्रिया को जिस यूनिट की देखरेख में किया जाता है उसे क्या कहा जाता है?

(a) ALU (एरिथमैटिक लॉजिक यूनिट)
(b) Output Unit (आउटपुट यूनिट)
(c) Control Unit (कंट्रोल यूनिट)
(d) Memory Unit (मेमोरी यूनिट)

FACT 2018

Ans : (c) कंट्रोल यूनिट प्रोसेसिंग की प्रक्रिया को कंट्रोल करता है कंट्रोलयूनिट यानी इनपुट डिवाइस को डेटा कहा से लेना है, उसको स्टोरेज डिवाइस में कब डालना है इसका निर्धारण कंटोल यूनिट ही करता है, कंटोल यूनिट पूरी सिस्टम की कार्य प्रणाली को निर्देशित करता है।

173. Which of the following statement is not true?
निम्नलिखित में से कौन-सा तथ्य असत्य है–
(a) Data bus is bidirectional
डाटा बस द्विदिशीय होता है
(b) Address bus is bidirectional
एड्रेस बस द्विदिशीय होता है
(c) Address bus is unidirectional
एड्रेस बस एकदिशीय होता है
(d) Same data bus is used for both read and write operations/पढ़ने और लिखने के लिए समान डाटा बस का प्रयोग होता है।

Government of India Press 2015

Ans : (b) एड्रेस बस यूनिडायरेक्शनल होता है। इसके द्वारा दो या दो से अधिक डिवाइस को जोड़ा जाता है।
डाटा बस बिजनेस ओरिएन्टेड प्रोग्रामिंग लेंग्वेज है। यह बाइडायरेक्शनल होता है।

174. Which of the following is not a valid category of "system bus" in a computer system ?
एक कम्प्यूटर प्रणाली में निम्नलिखित में से कौन–सा 'सिस्टम बस' पर लागू कटेगरी नहीं है?
(a) Data bus/डाटा बस
(b) Control bus/कन्ट्रोल बस
(c) Address bus/एड्रेस बस
(d) Memory bus/मेमोरी बस

Rajasthan High Court 2013

Ans : (d) मदरबोर्ड पर बने सुचालक तारों का समूह जो कम्प्यूटर डाटा तथा संकेतो को कम्प्यूटर सिस्टम के भीतर एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाता है कम्प्यूटर बस कहलाता है।
सिस्टम बस के तीन भाग– (1) डाटा बस (2) एड्रेस बस (3) कंट्रोल बस होते हैं।

175. Which of the following is a component of Central Processing Unit (CPU)?
इनमें से कौन सेण्ट्रल प्रोसेसिंग इकाई (CPU) का संघटक है–
(a) Hard Disk/हार्ड डिस्क
(b) Keyboard/की बोर्ड
(c) Registers/रजिस्टर्स
(d) Random Access Memory (RAM)
रैन्डम एक्सेस मेमोरी

ITI COPA (D/S-1/2018)

Ans : (c) ए.एल.यू., कन्ट्रोल यूनिट, रजिस्टर्स यह सब CPU के भाग होते है।

176. Which of the following components of CPU responsible to direct the system to execute instructions?
निर्देशों को निष्पादित करने और सिस्टम को निर्देशित करने के लिए CPU के किस उपकरण का उपयोग करता है।
(a) Arithmetic and Logic Unit (ALU)
(b) Control Unit (CU)
(c) Registers
(d) Random Access Memory (RAM)

ITI COPA (B/S-1/2017)

Ans : (b) निर्देशों को निस्पादित करने और सिस्टम को निर्देशित करने के लिए सी.पी.यू. कंट्रोल यूनिट का उपयोग करता है।

177. Which of the following CPU registers stores the address of the next instruction to be executed?
निम्नलिखित सी.पी.यू. रजिस्टरों में से कौन सा अगले निस्पादित होने वाले अनुदेशों का पता/एड्रेस स्टोर करता है?
(a) Program Counter register
प्रोग्राम काउण्टर रजिस्टर
(b) Accumulator register/संचायक रजिस्टर
(c) Instruction register/निर्देश रजिस्टर
(d) Memory Address register/मेमोरी एड्रेस रजिस्टर

ITI COPA (C/S-2/2015)

Ans : (a) प्रोग्राम काउण्टर रजिस्टर सी.पी.यू. रजिस्टरों में से अगले निस्पादित होने वाले अनुदेशों का पता/एड्रेस स्टोर करता है।

178. Which of the following categories of Systems uses multiple CPUs to process either instructions from different and independent programms or different instructions from the same program simultaneously?
इनमें से किस वर्ग की प्रणाली अलग-अलग तथा स्वायत्त प्रोग्रामों से प्राप्त निर्देशों अथवा उसी प्रोग्राम से निर्गत अलग निर्देशों का एक साथ प्रसंस्करण करने हेतु कई CPU (केन्द्रीय प्रसंस्करण इकाई) का प्रयोग करता है?
(a) Multi programming system/मल्टीप्रोग्रामिंग प्रणाली
(b) Multitasking system/मल्टीटास्किंग प्रणाली
(c) Multiprocessing system/बहु प्रसंस्करण प्रणाली
(d) Multithreading system/मल्टीथ्रेडिंग प्रणाली

ITI COPA (B/S-1/2016)

Ans : (c) एक कम्प्यूटर में दो या दो से अधिक प्रोसेसर लगाकर दो या दो से अधिक प्रोग्राम को साथ-साथ प्रोसेसिंग करना मल्टी प्रोसेसिंग या पैरेलल प्रोसेसिंग (Paralled processing) कहलाता है।

179. Program Counter (PC) register stores the ____
कार्यक्रम काउण्टर (पीसी) रजिस्टर भण्डार .... करता है।
(a) Address of the first memory block
पहला मेमोरी ब्लॉक का पता
(b) Address of the last memory block
अन्तिम मेमोरी ब्लॉक का पता
(c) Address of the next instruction to be executed
निष्पादित होने वाले अगले अनुदेश का पता
(d) Size of the primary memory
प्राथमिक मेमोरी का आकार

NCVT COPA (D/S-2/2018)

Ans : (c) प्रोग्राम काउंटर एक कम्प्यूटर प्रोसेसर में एक रजिस्टर होता है, जिसमें वर्तमान समय में निष्पादित होने वाले निर्देश के पते (स्थान) शामिल होते है, जैसा ही प्रत्येक निर्देश प्राप्त हो जाता है, कार्यक्रम काउंटर 1 से अपने संग्रहीत मूल्य को बढ़ाता है।