PRACTICE SET-01

1. In MS Word, by pressing which of the following key combination a page break can be inserted?/MS वर्ड में, निम्नलिखित में से किस 'की' कॉम्बिनेशन या समुच्चय को दबाकर पेज ब्रेक इंसर्ट किया जा सकता है?

(a) Ctrl + F1 (b) Shift + Enter
(c) Shift + F1 (d) Ctrl + Enter

2. For which purpose shortcut key "N" is used during the slide show in MS Power point?
संक्षिप्त कुंजी "N" का उपयोग एमएस पॉवरप्वॉइंट में स्लाइड शो के दौरान क्यों किया जाता है?

(a) Moves to previous slide or animation
पिछले स्लाइड अथवा एनीमेशन में जाने के लिए
(b) Moves to next slide or next animation
अगले स्लाइड अथवा एनीमेशन में जाने के लिए
(c) Selects the previous letter
पिछले अक्षर का चयन करने के लिए
(d) Selects the next letter
अगले अक्षर का चयन करने के लिए

3. Identify the INCORRECT statement about videos in a slide in MS-PowerPoint./एमएस-पॉवरप्वॉइंट में स्लाइड वीडियो के बारे में गलत कथन की पहचान करें।

(a) Current playback position in the file is indicated on the horizontal slider.
फाइल में वर्तमान प्लेबैक स्थिति क्षैतिज स्लाइडर पर इंगित की गई है।
(b) Once set, it is not possible to change the volume of the video clip.
एक बार सेट हो जाने पर, वीडियो क्लिप का वॉल्यूम बदलना संभव नहीं है।
(c) Video files provide zoom-in feature.
वीडियो फाइलें जूम-इन सुविधा प्रदान करती हैं।
(d) MS-PowerPoint enables to see the preview of video files.
एमएस-पॉवरप्वॉइंट वीडियो फाइलों का पूर्वावलोकन (Preview) देखने में सक्षम बनाता है।

4. When you create first presentation file in MS-PowerPoint, what will be the default file name?
जब आप MS-Power Point में पहली प्रस्तुति फाइल बनाते हैं तो डिफॉल्ट फाइल नाम क्या होगा?

(a) Powerpoint1 (b) Slide 1
(c) Presentation1 (d) Presentation

5. The default alignment of texts in MS-Excel is :
एमएस-एक्सेल में टेक्स्ट का डिफॉल्ट संरेखण है–

(a) Left/बाएं (b) Right/दाएं
(c) Centre/बीच में (d) Justify/जस्टिफाइ

6. CalC, Lotus 1-2-3, QuattroPro etc. are popular examples of ________./CalC, Lotus 1-2-3, QuattroPro आदि _____ के लोकप्रिय उदाहरण हैं।

(a) Backup Utility/बैकअप यूटिलिटी
(b) Spreadsheet Packages/स्प्रेडशीट पैकेज
(c) Word Processing Software
वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर
(d) DBMS

7. Which of the following functions of Microsoft Excel returns the maximum value from selected database entries?
माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल का निम्नलिखित में से कौन सा फंक्शन चयनित डेटाबेस प्रविष्टियों से अधिकतम मूल्य देता है।

(a) DCOUNTA (b) DMAX
(c) DELTA (d) DCOUNT

8. In Microsoft Word 2013, which of the follwing menus includes Insert row/column in table?
माइक्रोसॉफ्ट वर्ड 2013 में, निम्न में से किस मेनू में इन्सर्ट रो/कॉलम टेबल सम्मिलित है?

(a) Design (b) Insert
(c) Layout (d) Page Layout

9. Which type of section break helps to start a new section on the same page in Microsoft Word?/माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में एक ही पेज पर एक नया सेक्शन शुरू करने के लिए किस प्रकार का सेक्शन ब्रेक मदद करता है?

(a) Even page/इवन पेज
(b) Odd page/ऑड पेज
(c) Insert page/इन्सर्ट पेज
(d) Continuous/कंटीन्यूअस

10. With respect to Microsoft Word documents, which of the following statements is FALSE?
माइक्रोसॉफ्ट वर्ड दस्तावेजों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है।

(a) Footers help users to repeat content at the bottom of every page./फुटर उपयोगकर्ता को प्रत्येक पृष्ठ के निचले भाग पर content दोहराने में मदद् करते है।
(b) Headers help users to repeat content at the top of every page.
हेडर प्रत्येक, पृष्ठ के शीर्ष पर content को दोहराने में उपयोगकर्ताओं की सहायता करते है।
(c) Page numbers can appear either at the top or the bottom of every page./पृष्ठ संख्याएँ प्रत्येक पृष्ठ के ऊपर या नीचे दिखाई दे सकती है।
(d) A single document cannot have both Roman and Arabic numerals as page numbers.
एक एकल दस्तावेज में पृष्ठ संख्या के रूप में रोमन और अरबी दोनों अंक नहीं हो सकते।

11. **Which among the following method can be used to right align a text?**
निम्नलिखित विधि में से कौन-सा तरीका दाएं संरेखित करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है?
(a) Ctrl + I (b) Ctrl + Z
(c) Ctrl + J (d) Ctrl + R

12. **Which of the following programming languages is related to AI (Artificial Intelligence) development?**
निम्नलिखित में से कौन-सी प्रोग्रामिंग लैंग्वेज AI (आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस) डेवलपमेंट से संबंधित है?
(a) C language/C लैंग्वेज
(b) C++ language/C++ लैंग्वेज
(c) Java language/जावा लैंग्वेज
(d) Prolog language/प्रोलॉग लैंग्वेज

13. **Which among the following is/are required functions in an Arduino sketch or a program?**
निम्नलिखित में से कौन एक Arduino स्केच या प्रोग्राम में आवश्यक कार्य है/हैं?
A. setup ()
B. loop ()
(a) Only B/केवल B
(b) Only A/केवल A
(c) Neither A nor B/न तो A और न ही B
(d) Both A and B/A और B दोनों

14. **How many attachments can we send through email?**
हम ई-मेल के जरिए कितने अटैचमेंट भेज सकते हैं?
(a) We cannot send attachments through email.
(b) We can send only 1 attachment.
(c) We can send many attachments.
(d) We can send only 2 attachments.

15. **E-mail messages are passed through the internet by using a protocol called..............**
..............नामक प्रोटोकॉल का उपयोग करके ई-मेल संदेशों को इंटरनेट के माध्यम से भेजा जाता है।
(a) File Transfer Protocol/फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल
(b) USD protocol/यू.डी.पी. प्रोटोकॉल
(c) Simple Messenger service protocol
सिंपल मैसेंजर सर्विस प्रोटोकॉल
(d) Simple mail Transfer Protocol
सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल

16. **Who among the following is one of the founders of Google?/इनमें से कौन गूगल (Google) के संस्थापकों में से एक है?**
(a) Jerry Yang/जेरी यांग
(b) Larry Page/लैरी पेज
(c) Jon koum/जॉन कौम
(d) Mark Zuckerberg/मार्क जुकरबर्ग

17. **Which was the first web browser developed by the National Center for Supercomputing applications?**
नेशनल सेंटर फॉर सुपरकम्प्यूटिंग एप्लिकेशंस द्वारा विकसित पहला वेब ब्राउज़र कौन सा था?
(a) Mosaic/मौजेक
(b) Netscape/नेटस्केप
(c) Opera/ओपेरा
(d) Mozila Firefox/मोज़िला फ़ायरफ़ॉक्स

18. **Internet, initially started as–**
इन्टरनेट की शुरूआत............ के रूप में की गई थी।
(a) TCP/IP experiment/TCP/IP प्रयोग
(b) Network for the defence force of America
अमेरिका सुरक्षा बलों के नेटवर्क
(c) Group of research scientists of bell Lab
बेल प्रयोगशाला के शोध वैज्ञानिकों के एक दल
(d) Contribution was done by all the above institutions/उपरोक्त सभी के योगदान

19. **Dial-up networking is :**
डायल-अप नेटवर्किंग क्या है?
(a) a modulation technique/मॉडुलन तकनीक
(b) a multiplication technique/गुणन तकनीक
(c) a modulation technique/संपर्क विधि
(d) a demodulation technique/विमॉडुलन तकनीक

20. **A person who breaks into the computer system to get access the information stored there for unauthorised use is called:**
वह व्यक्ति जो अनधिकृत उपयोग के लिए कंम्प्यूटर सिस्टम में संगृहीत (stored) जानकारी पाने के लिए सेंध (breaks) लगाता है, उसे क्या कहा जाता है?
(a) Organiser/आर्गनाइजर
(b) Snatcher/स्नैचर
(c) Hacker/हैकर
(d) Blogger/ब्लॉगर

21. **Which of the following network topology has more complex structure?**
निम्नलिखित में से कौन से नेटवर्क टोपोलोजी की रूपरेखा अधिक जटिल है?
(a) BUS/बस (b) Star/स्टार
(c) Mesh/मेश (d) Hybrid/हाइब्रिड

22. **For textual chatting on internet, most common chat protocol is _______./इंटरनेट पर टेक्स्ट चैट हेतु, सबसे सामान्य चैट प्रोटोकॉल ______ है।**
(a) HLR (b) IRC
(c) H.323 (d) SIP

23. **The Network is overloaded with enormous data sent by many computers within the network. The inability of the network to deliver the data is termed as**

नेटवर्क के अंदर बहुत से कम्प्यूटरों द्वारा भेजे गए भारी मात्रा में डाटा के अत्यधिक भर जाने पर नेटवर्क डाटा नहीं दे पाता, उसे क्या कहते है?

(a) Access control/एक्सेस कन्ट्रोल
(b) Congestion/कन्जेशन
(c) Error propagation/एरर प्रोपेगेशन
(d) Deadlock/डेडलॉक

24. The computers and computers networks exchange information using….......to communicate with each other.
कम्प्यूटर तथा कम्प्यूटर नेटवर्क आपस में संचार करने के लिए............... का प्रयोग करके सूचना का आदान-प्रदान करते हैं।

(a) Server/सर्वर
(b) Transmission Control Protocol
ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल
(c) Digital Network/डिजिटल नेटवर्क
(d) World Wide Web/वर्ल्ड वाइड बेव

25. Which gateway is an intermediate solution between the packet filter and the application gateway?
कौन सा गेटवे पैकेट फिल्टर और एप्लिकेशन गेटवे के बीच एक मध्यवर्ती समाधान है?

(a) Stateful firewall/स्टेटफुल फायरवॉल
(b) Packet-filtering/पैकेट फिल्टिरिंग
(c) Circuit-level/सर्किट लेवल
(d) Stateless firewall/स्टेटलेस फ़ायरवॉल

26. ....is a communication protocol for electronic mail transmission.
..............इलेक्ट्रॉनिक मेल प्रेषण के लिए एक संचार प्रोटोकॉल है।

(a) FTP (b) MAILTP
(c) EMTP (d) SMTP

27. Which of these establishes communication between servers and work stations?
निम्नलिखित में से कौन सर्वर एवं कार्य स्थानों के मध्य संपर्क स्थापित करवाता है?

(a) Interspace/इंटरस्पेस
(b) Backbone/बैकबोन
(c) Terminal Access Point/टर्मिनल एक्सेस पॉइंट
(d) Gateway/गेटवे

28. Which of the following statements is NOT true about twisted pair cable?/ट्विस्टेड पेयर केबल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(a) The two wires are typically 'twisted' together in a helix to reduce interference between the two conductors./दो कंडक्टरों के बीच हस्तक्षेप को कम करने के लिए दो तारों को आमतौर पर एक हेलिक्स में एक साथ 'मुड़' दिया जाता है।
(b) Data rate is determined by wire thickness and length./डेटा दर तार की मोटाई और लम्बाई से निर्धारित होती है।
(c) Twisted pair can be used for both analog and digital communications.
मुड़ जोड़ी का उपयोग एनालॉग और डिजिटल संचार दोनों के लिए किया जा सकता है।
(d) One of their most popular use is in cable TV (CATV) for the distribution of TV signals./टीवी संकेतों के वितरण के लिए केबल टीवी (सीएटीवी) में उनका सबसे लोकप्रिय उपयोग है।

29. What kind of codes does K-maps adjacent cells hold?
K-मैप्स के आसन्न सेलों में किस प्रकार के कोड होते हैं?

(a) Plane binary /प्लेन बाइनरी
(b) Hamming code /हैमिंग कोड
(c) Cyclic Redundancy Code (CRC)
साइक्लिक रिडंडेंसी कोड(CRC)
(d) Gray code /ग्रे कोड

30. The hexadecimal representation of the binary number $(1101010.01)_2$ is–
एक द्विपदीय संख्या $(1101010.01)_2$ का हेक्साडेसीमल रूपांतरण क्या है?

(a) $(6A.4)_{16}$ (b) $(6A.1)_{16}$
(c) $(D2.4)_{16}$ (d) $(D2.1)_{16}$

31. In octal number system, the different symbol are used is/ऑक्टल नंबर सिस्टम में प्रयोग किए जाने वाले विभिन्न चिन्ह............है।

(a) 8 (b) 2
(c) 16 (d) 4

32. Convert the decimal fraction number 0.8125 into its binary equivalent./दशमलव भिन्न संख्या 0.8125 को इसके बाइनरी समकक्ष में बदलें।

(a) 0.1111 (b) 0.111
(c) 0.0011 (d) 0.1101

33. In the Gray code, successive numeric values differ only by _____bit./ग्रे कोड में, क्रमिक संख्यात्मक मान केवल .... बिट से भिन्न होता है।

(a) 1 (b) 3
(c) 2 (d) 4

34. The range of integer values that can be represented using 16-bit 2's complement form is
पूर्णांक वैल्यू की सीमा जिसे 16 बिट दो के पूरक का उपयोग करके दर्शाया जा सकता है-

(a) –32768 to + 32767 (b) –32767 to + 32767
(c) –32767 to + 32768 (d) –32768 to + 32768

35. ASCII-8 एक 8-बिट वाला कोड है और यह विशिष्ट रूप से अधिकतम__ वर्णों को निरूपित कर सकता है।

(a) 256 (b) 127
(c) 255 (d) 128

36. Which of the following registers is used for storage of data, either coming to the CPU or data being transferred by the CPU?/निम्नलिखित में से कौन-सा रजिस्टर डेटा के भंडारण के लिए उपयोग किया जाता है या सीपीयू में आ रहा है या डेटा सीपीयू द्वारा स्थानान्तरित किया जा रहा है?

(a) Program counter
(b) Memory Buffer register
(c) Memory Address register
(d) Accumulator

37. Which company developed Java?
जावा को किस कम्पनी ने विकसित किया था?

(a) Microsoft/माइक्रोसॉफ्ट (b) Sun/सन
(c) Novell/नोवेल (d) Oracle/ऑरैकल

38. Adding an element to the stack means:
स्टैक में एक एलिमेंट के जोड़ने का मतलब होता है:

(a) Removing elements from the stack
स्टैक से एलिमेंट को हटाना
(b) Placing an element at the front end
फ्रंट एंड में एक एलिमेंट को रखना
(c) Placing an element at the rear end
रियर एंड में एक एलिमेंट को रखना
(d) Placing an element at the top
शीर्ष पर एक एलिमेंट को रखना

39. Which element would get first deleted from the stack?/निम्न में से कौन सा एलिमेंट स्टैक में से पहले डिलीट होगा?

(a) The element in the middle of the stack
स्टैक के बीच का एलिमेंट
(b) Any specified element/कोई निर्दिष्ट एलिमेंट
(c) The element at the bottom of the stack
स्टैक के नीचे का एलिमेंट
(d) The element at the top of the stack
स्टैक के शीर्ष का एलिमेंट

40. Which of the following is a collection of different elements having similar data type?
समान डाटा किस्मों वाले भिन्न-भिन्न अवयवों का संग्रहण कहलाता है?

(a) Array/आव्यूह (b) Structrue/संरचना
(c) Union/यूनियन (d) Pointer/प्वाइंटर

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

(i) *(num + i)
(ii) i[num]
(iii) *(i + num)

(a) Only (ii)/केवल (ii)
(b) (i), (ii) and (iii)/(i), (ii) और (iii)
(c) Only (i)/केवल (i)
(d) Only (iii)/केवल (iii)

42. All preprocessor commands is C begin with a
C में सभी प्रीप्रोसेसर कमांड शुरू होते हैं–

(a) & (b) #
(c) 1 (d) $

43. What type of error is 'use of undeclared variables'?/'अघोषित वैरिएबल का उपयोग' किस प्रकार की त्रुटि है?

(a) Run-time/रन-टाइम
(b) Exception/अपवाद
(c) Logical/तार्किक
(d) Compile-time/कंपाइल टाइम

44. Who is credited with developing "C" language?
"C" लैंग्वेज के विकस का श्रेय किसे जाता है?

(a) Dennis Ritchie/डेनिस रिची
(b) Steve Rogers/स्टीव रोजर्स
(c) Bil Gates/बिल गेट्स
(d) Yashwant Kanetkar/यशवंत कानेटकर

45. The C++ programming language was developed at AT & T Bell Laboratories in the early____ by Bjarne Stroustrup.
C++ प्रोग्रामिंग भाषा को .... की शुरूआत में बर्जने स्ट्रॉस्ट्रुप द्वारा AT&T बेल लेबोरेटरीज में विकसित किया गया था।

(a) 1980 (b) 1990
(c) 1960 (d) 1970

46. जावा स्त्रोत कूट (कोड) को आरंभिक रूप से एक ______ में परिवर्तित किया जाता है।

(a) ऑब्जेक्ट कोड (b) यूनिकोड
(c) बाइट कोड (d) ASCII कूट

47. If you have to implement an 'if..else' construct in a flow chart, the symbol to be used is/यदि आपको फ्लोचार्ट में एक 'if..else' कंस्ट्रक्ट का कार्यान्वयन करना है, तो किस चिन्ह का उपयोग होगा?

(a) Diamond / तिर्यग्वर्ग
(b) Parallelogram /समान्तर चतुर्भुज
(c) Oval /अंडाकार
(d) Arrow /तीर

48. With respect to linked lists and arrays, which of the following statements is INCORRECT?
लिंक्ड सूचियों और सरणियों के सम्बन्ध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

(a) Linked list is slower in add and remove, but faster in get/लिंक की गई सूची जोड़ने और घटाने में धीमी है, लेकिन प्राप्त करने में तेज है।

(b) Array allocates memory at the time of declaring the array, while linked list allocates memory at the time of adding elements to the linked list./ऐरे, ऐरे को घोषित करते समय मेमोरी आवंटित करता है, जबकि लिंक्ड सूची लिंक्ड सूची में एलीमेंट को जोड़ने के समय मेमोरी आवंटित करती है।

(c) Elements can be added to linked lists indefinitely, while an array will eventually get filled or will have to be resized./एलीमेन्ट्स को लिंक की गई सूचियों में अनिश्चित काल तक जोड़ा जा सकता है जबकि एक सारणी अंततः भर जाएगी या उसका आकार बदलना होगा।

(d) Arrays allow random access to the elements contained within them, a linked list only allows sequential access to its elements./सरणियाँ अपने भीतर निहित एलीमेंट्स तक यादृच्छिक पहुँच की अनुमति देती है, एक लिंक्ड सूची केवल इसके एलीमेन्ट्स के लिए अनुक्रमिक पहुँच की अनुमति देती है।

49. A malware that secretly collects information about users without their consent is called:-
एक मैलवेयर जो गुप्त रूप से उपयोगकर्ताओं के बारे में उनकी सहमति के बिना जानकारी एकत्र करता है, कहलाता है:-

(a) Spyware/स्पाईवेयर (b) Virus/वायरस
(c) Bootware/बूटवेयर (d) Adware/ऐडवेयर

50. The Microsoft Paint program is used for ______./माइक्रोसॉफ्ट पेंट प्रोग्राम, के लिए प्रयोग किया जाता है–

(a) calculations (b) saving text
(c) presentations (d) drawing pictures

51. Word processing, spreadsheet and photo-editing are examples of/वर्ड प्रोसेसिंग, स्प्रैडशीट और फोटो-एडिटिंग निम्नलिखित के उदाहरण हैं

(a) Application software/एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
(b) System software/सिस्टम सॉफ्टवेयर
(c) Operating system software
ऑपरेटिंग सिस्टम सॉफ्टवेयर
(d) Platform software/प्लेटफॉर्म सॉफ्टवेयर

52. A collection of program that controls how your computer system runs and processes information is called............
................वह प्रोग्राम संग्रह है, जो यह नियंत्रित करता है कि आपकी कंप्यूटर प्रणाली किस प्रकार चलती है और सूचनाओं को संसाधित करती है।

(a) Operating System/ऑपरेटिंग सिस्टम
(b) Interpreter/इंटरप्रेटर
(c) Compiler/कम्पाइलर
(d) MS office/एम.एस. ऑफिस

53. Using which of the following commands, will all the source files be archived to build a static library in Unix?
निम्नलिखित में से किस कमांड का उपयोग करते हुए, यूनिक्स में एक स्थिर लाइब्रेरी बनाने के लिए सभी सोर्स फाइलों को संग्रहीत किया जाएगा?

(a) Sl (b) Arl
(c) ar (d) Sll

54. The Linux OS was developed by Linus Torvalds in ____./Linux OS को Linus Torvalds द्वारा ____ में विकसित किया गया था।

(a) 1980 (b) 1995
(c) 1991 (d) 1988

55. Which of the following statements is true about "Race Condition"?/''रेस कंडीशन'' के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) When multiple process are accessing shared data without access control, the final result depends on the execution order./जब कई प्रक्रियाएं साझा डेटा तक पहुँच रही हैं, बिना पहुँच नियंत्रण के परिणाम निष्पादन आदेश पर निर्भर करता है।

(b) When one process is executing in its critical section, no other process is allowed to execute in that critical section./जब एक प्रक्रिया अपने महत्वपूर्ण खंड में निष्पादित हो रही है, तो उस महत्वपूर्ण खंड में किसी अन्य प्रक्रिया को निष्पादित करने की अनुमति नहीं है।

(c) If multiple processes are blocked on the same semaphore, only one of them will be awakened when another process performs signal(s) operation./यदि एक ही सेमाफोर में कई प्रक्रियाएं अवरुद्ध हैं, तो उनमें से केवल एक ही जागृत होगी जब दूसरी प्रक्रिया सिंग्नल (एस) ऑपरेशन करती है।

(d) If the critical section is being used, waiting processes loop continuously at the entry point./यदि क्रिटिकल सेक्शन का उपयोग किया जा रहा है, तो वेटिंग प्रोसेस एंट्री पॉइंट पर लगातार लूप करता है।

56. Which of the following statement(s) is/are CORRECT with respect to BIOS?
निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन BIOS के संबंध में सही है/हैं?

I. It is a set of computer instructions in firmware.
यह फर्मवेयर में कम्प्यूटर निर्देशों का एक सम्मुचय है।

II. It controls input and output operations.
यह इनपुट तथा आउटपुट संचालन नियंत्रित करता है।

III. Full form of BIOS is basic input-output system./ BIOS का असंक्षिप्त रूप बेसिक इनपुट-आउटपुट सिस्टम है।

(a) Only I and II/केवल I तथा II
(b) Only I and III/केवल I तथा III
(c) Only II and III/केवल II तथा III
(d) All statements are correct./सभी कथन सही है।

57. निम्न में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
(i) Linux प्रणाली में, 'file.txt' और 'FILE.txt' को अलग-अलग फाइल नाम माना जाएगा।
(ii) Windows प्रणाली में , 'file.txt' और 'FILE.txt' को एक फाइल नाम माना जाएगा।
(a) न तो (i) न ही (ii)
(b) केवल (ii)
(c) (i) और (ii) दोनों
(d) केवल (i)

58. Linux is a/an.............operating system.
लिनक्स एक................ऑपरेटिंग सिस्टम है।
(a) Mac/मैक
(b) Windows/विंडोज़
(c) Microsoft/माइक्रोसॉफ्ट
(d) Open-source /ओपन-सोर्स

59. Which system call is used by the operating system to create a new process?
नई प्रक्रिया बनाने के लिए ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा किस सिस्टम कॉल का उपयोग किया जाता है?
(a) Fork()
(b) Exce()
(c) Pipe()
(d) Open()

60. Constantly running system-program processes are known as
निरंतर सक्रिय सिस्टम-प्रोग्राम प्रोसेस को क्या कहते है?
(a) Daemons/डीमन
(b) Processes/प्रोसेस
(c) Process Block/प्रोसेस ब्लॉक
(d) Process Control Block/प्रोसेस कंट्रोल ब्लॉक

61. In computing, 1 nibble is equal to ....?
कम्प्यूटिंग में 1 निब्बल .... के बराबर होता है।
(a) 4 bit
(b) 4 bytes
(c) 8 bytes
(d) 4 kilo bytes

62. Which among the following is a Sequential Access Memory?/निम्नलिखित में से कौन-सी क्रमिक एक्सेस मेमोरी है?
(a) Optic Disk/ऑप्टिक डिस्क
(b) Magnetic Disk/चुम्बकीय डिस्क
(c) Magnetic Drum/चुम्बकीय ड्रम
(d) Magnetic Tape/चुम्बकीय टेप

63. To reduce memory access time, a small, fast memory is inserted between the main memory and the processor. What is this memory called?/मेमोरी एक्सेस टाइम को कम करने के लिए, मुख्य मेमोरी और प्रोसेसर के बीच एक छोटी, तेज मेमोरी डाली जाती है। इस मेमोरी को क्या कहते है?
(a) Accumulator/एक्यूमुलेटर
(b) Register/रजिस्टर
(c) Dynamic RAM/डायनामिक रैम
(d) Cache/कैश

64. In the word "EDO RAM" what is the full form of EDO?
"EDO RAM" शब्द में, EDO का पूर्ण रूप क्या है?
(a) Expanded Data Origin
एक्स्पान्डेड डाटा ऑरिजिन
(b) Extended Dynamic Output
एक्सटेंडेड डायनामिक आउटपुट
(c) Expanded Dynamic
एक्सपान्डेड डायनामिक आउटपुट
(d) Extended Data Output
एक्सटेंडेड डाटा आउटपुट

65. Upon switching off the power, the type of memory that readily loses data is classified as
बिजली बंद करने पर, आसानी से डेटा खो देने वाली मेमोरी के प्रकार को वर्गीकृत किया जाता है–
(a) Volatile Memory
(b) Impact Storage
(c) Non-Volatile Memory
(d) Non-Impact Storage

66. The resolution of a printer is measured in/किसी प्रिंटर का रिजोल्यूशन निम्नलिखित में मापा जाता है
(a) Megabits/मेगाबाइट्स
(b) Hz/हर्ट्ज
(c) Dots per inch (DPI)/डॉट्स प्रति इंच (DPI)
(d) Inches (diagonal)/इंचेज (तिरछा)

67. Which of the following is not an output device ?
आउटपुट डिवाइस निम्न में से कौन-सी नहीं है?
(a) Plotter/प्लॉटर
(b) Speech synthesizer/स्पीच सिंथेसाइजर
(c) MICR
(d) Smart and intelligent terminal
स्मार्ट और इन्टेलीजेंट टर्मिनल

68. Which of the following keys work in a toggle mode in a computer keyboard?/निम्नलिखित में से कौन सी कुंजियाँ कम्प्यूटर की बोर्ड में टॉगल मोड में कार्य करती हैं?
(a) Shift
(b) Caps lock
(c) Enter
(d) Ctrl

69. Which of the following input devices utilizes a light sensitive detector to select an object on a display screen?
निम्नलिखित इनपुट उपकरणों में से कौन डिस्प्ले स्क्रीन पर ऑब्जेक्ट का चयन करने के लिए एक प्रकाश संवेदनशील डिटेक्टर का उपयोग करता है?
(a) OMR/ओएमआर
(b) Light pen/लाइट पेन
(c) Scanner/स्कैनर
(d) Printer/प्रिंटर

70. **The default layout of most keyboards is called - अधिकांश कीबोर्डों का डिफॉल्ट लेआउट क्या कहलाता है?**
(a) ALPHBET (b) QWERTY
(c) ASCII (d) IEEE

71. **Which of the following is NOT a type of personal computer?/निम्न में से कौन सा एक प्रकार का पर्सनल कंप्यूटर नहीं है?**
(a) Desktop computer/डेस्कटॉप कंप्यूटर
(b) Mainframe computer/मेनफ्रेम कंप्यूटर
(c) Palmtop computer/पामटॉप कंप्यूटर
(d) Laptop/लैपटॉप

72. **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

73. **Who is considered as the father of the computer?/कम्प्यूटर का जनक किसे माना जाता है?**
(a) Willam Thomson/विल्लम थॉमसन
(b) Lord Kelvin/लॉर्ड केल्विन
(c) Charles Babbage/चार्ल्स बैबेज
(d) Pierre Jaguet-Droz/पियरे जैक्वेट-ड्रोज

74. **What does the term USB stand for? USB टर्म का फुल फॉर्म क्या है?**
(a) Unique Service Business
(b) Unique Service Bus
(c) Universal Serial Bus
(d) Universal Service Bus

75. **What is the full form of PGA graphics card?/पीजीए ग्राफिक्स कार्ड का फुल फॉर्म क्या है?**
(a) Professional Graphics Array
प्रोफेशनल ग्राफिक्स ऐरे
(b) Portal Graphic Array/पोर्टल ग्राफिक्स ऐरे
(c) Personal Graphics Array/पर्सनल ग्राफिक्स ऐरे
(d) Public Giga Array/पब्लिक गीगा ऐरे

76. **Program Counter (PC) register stores the : कार्यक्रम काउण्टर (पीसी) रजिस्टर भण्डार होता 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

77. **The CPU clock speed refers to the number of:/सी.पी.यू. क्लॉक स्पीड की संख्या को संदर्भित करती है:**
(a) CPUs it can have/ सी.पी.यू. हो सकता है।
(b) RAMs it can have/ रैम हो सकता है।
(c) clocks it can have/ क्लॉक हो सकता है।
(d) Number of cycles CPU executes per second
चक्रो की संख्या को सी.पी.यू. प्रति सेकण्ड निष्पादित करता है।

78. **If you want to improve the performance of your PC, you need to upgrade यदि आप अपने PC की कार्यक्षमता को बेहतर करना चाहते हैं तो आपको निम्नलिखित को अपग्रेड करना होगा**
(a) CPU/सीपीयू
(b) Monitor/मॉनीटर
(c) Keyboard/कीबोर्ड
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

79. **An 'Optical Character Reader' is an example of:/एक 'ऑप्टिकल कैरेक्टर रीडर' एक उदाहरण है:**
(a) control unit/कंट्रोल यूनिट
(b) input unit/इनपुट यूनिट
(c) arithmetic and logic unit
अर्थमेटिक एंड लॉजिक यूनिट
(d) output unit/आउटपुट यूनिट

80. **Which material is used to manufacture Computer Chips ? कम्प्यूटर चिप्स के निर्माण में किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?**
(a) Silver/चांदी
(b) Iron/लोहा
(c) Gold/सोना
(d) Semiconductor/सेमीकंडक्टर

81. **ओगनिया, अंगोटिया, सुरलिया, आभूषण पहने जाते हैं-**
(a) सिर पर (b) कलाई पर
(c) कानों में (d) पैरों में

82. **''अतारकिन–का–दरवाजा'' राजस्थान के निम्न में से किस जिले में स्थित है?**
(a) नागौर (b) अजमेर
(c) जालौर (d) चित्तौड़गढ़

83. **निम्नलिखित में से कौन-सा जिला राजस्थान में 'मरु त्रिकोण' का भाग नहीं है?**
(a) जोधपुर (b) बीकानेर
(c) बाड़मेर (d) जैसलमेर

84. राजस्थान के इनमें से किस शहर को 'बावड़ियों का शहर' कहते हैं?
(a) जालोर (b) दौसा
(c) बूँदी (d) जैसलमेर

85. किस जिले को 'एक्सीलेंस' इन गवर्नमेंट प्रोसेस री-इंजीनियरिंग फॉर डिजिटल ट्रांसफोर्मेशन' श्रेणी के अन्तर्गत 24वाँ राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस पुरस्कार मिला?
(a) बाड़मेर (b) जोधपुर
(c) नागौर (d) बीकानेर

86. निम्न में से कौन राजस्थान के प्रथम विपक्ष के नेता थे?
(a) जसवंत सिंह
(b) लक्ष्मण सिंह
(c) परमसराम मदेरणा
(d) रामनारायण चौधी

87. दामना नामक आभूषण कहाँ धारण किया जाता है?
(a) उँगलियों में (b) पैरों में
(c) कमर में (d) गले में

88. ऐतिहासिक स्थल 'जाबालिपुर' की आधुनिक पहचान है-
(a) जालौर (b) सिरोही
(c) नागौर (d) जैसलमेर

89. राजस्थान के उत्तर से दक्षिण तथा पूर्व से पश्चिम विस्तार में अन्तर है-
(a) 41 किलोमीटर
(b) 42 किलोमीटर
(c) 40 किलोमीटर
(d) 43 किलोमीटर

90. राजस्थान का दक्षिणतम अक्षांश क्या है?
(a) 23°31' दक्षिणी
(b) 23°30' दक्षिणी
(c) 23°3' उत्तरी
(d) 23°30' उत्तरी

91. **The following sentence has been split into four segments. Identify the segment that contains a grammatical error.**
Your eldest sister/ lives in / a big city,/ does she?
(a) a big city
(b) lives in
(c) does she
(d) Your eldest sister

92. **Select the option that will improve the (bracketed) part of the sentence. In case of no improvement select the option 'No improvement'.**
When you ride a horse, (you sat on it and control it's) movements.
(a) you sit on it and afterwards control it's
(b) you seated on it and control it's
(c) you sit on it and control its
(d) No improvement

93. **Select the most appropriate option to fill in the blank.**
I who_____ your friend and wellwisher, should have been informed about your decision.
(a) are (b) is
(c) am (d) be

94. **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**
The students must complete the assignment by Friday.
(a) The students will have completed the assignment by Friday.
(b) The assignment will be completed by the students by Friday.
(c) The assignment must be complete by Friday by the students.
(d) The assignment must be completed by the students by Friday.

95. **Select the most appropriate synonym of the given word.**
Ample
(a) Entertain (b) Sample
(c) Temple (d) Sufficient

96. **Select the most appropriate antonym of the given word.**
ACQUIT
(a) replace (b) relieve
(c) leave (d) condemn

97. **Select the INCORRECTLY spelt word.**
(a) Allmost (b) Treble
(c) Nozzle (d) Moisture

98. **Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.**
A person who believes in or tries to bring about a state of lawlessness
(a) Ephemeral (b) Deluge
(c) Gazette (d) Anarchist

99. **Select the most appropriate meaning of given idiom.**
Zenith of life
(a) Important for life
(b) happy and free
(c) highest pinnacle of someone's life
(d) unhappy and regretful

100. **Select the option that expresses the given sentence in passive voice.**
The boy will bring the coffee.
(a) The coffee must have been brought by the boy.
(b) The coffee will have been brought by the boy.
(c) The coffee would have been brought by the boy.
(d) The coffee will be brought by the boy.

SOLUTION : PRACTICE SET-01

Answer

1.(d)	11.(d)	21.(d)	31.(a)	41.(b)	51.(a)	61.(a)	71.(b)	81.(c)	91.(c)
2.(b)	12.(d)	22.(b)	32.(d)	42.(b)	52.(c)	62.(d)	72.(a)	82.(a)	92.(c)
3.(b)	13.(d)	23.(b)	33.(a)	43.(d)	53.(c)	63.(d)	73.(c)	83.(c)	93.(c)
4.(c)	14.(c)	24.(b)	34.(a)	44.(a)	54.(c)	64.(d)	74.(c)	84.(c)	94.(d)
5.(a)	15.(d)	25.(c)	35.(a)	45.(a)	55.(a)	65.(a)	75.(a)	85.(c)	95.(d)
6.(b)	16.(b)	26.(d)	36.(b)	46.(c)	56.(d)	66.(c)	76.(c)	86.(a)	96.(d)
7.(b)	17.(a)	27.(c)	37.(b)	47.(a)	57.(c)	67.(c)	77.(d)	87.(a)	97.(a)
8.(c)	18.(b)	28.(d)	38.(d)	48.(a)	58.(d)	68.(b)	78.(a)	88.(a)	98.(d)
9.(d)	19.(c)	29.(d)	39.(d)	49.(a)	59.(a)	69.(b)	79.(b)	89.(d)	99.(c)
10.(d)	20.(c)	30.(a)	40.(a)	50.(d)	60.(a)	70.(b)	80.(d)	90.(c)	100.(d)

Solution

1.(d)

MS वर्ड में, पेज ब्रेक को इंसर्ट करने के लिए Ctrl + Enter 'की' कॉम्बिनेशन का उपयोग करते है।

2.(b)

शॉर्टकट 'की' "N" का प्रयोग एमएस पॉवरप्वाइंट में स्लाइड शो के दौरान अगले स्लाइड अथवा एनीमेशन में जाने के लिए किया जाता है।

3.(b)

एमएस-पॉवरप्वॉइंट के स्लाइड में वीडियो जोड़ने पर प्लेबैक स्थिति क्षैतिज स्लाइड पर इंगित होती है और वीडियो फाइलों को जूम-इन करने की सुविधा तथा प्रिव्यू का विकल्प भी उपलब्ध होता है। एमएस-पॉवरप्वॉइंट के स्लाइड में वीडियो जोड़ने पर वीडियो क्लिप का वैल्यूम बदलना सम्भव होता है।

4.(c)

जब हम MS-Power Point में कोई प्रस्तुति तैयार करते हैं। और उसे save करने के लिए Ctrl + S का प्रयोग करते है save करते समय Presentation (प्रस्तुति) का नाम पूछा जाता है जहाँ पर डिफॉल्ट नाम Presentation1 लिखा होता है यदि आप इसे बदलना चाहे तो बदल सकते हैं नहीं तो यह Presentation1, Presentation2 के क्रम में file को save करता रहेगा।

5.(a)

एमएस-एक्सेल में नम्बर का डिफॉल्ट संरेखण (Alignment) दाएं तथा टेक्स्ट का डिफॉल्ट संरेखण बाएं (Left) होता है।

6.(b)

स्प्रेडशीट एक ऐसा प्रोग्राम हैं जो टेबुलर डेटा को संगठित, विश्लेषित और भण्डारण करता है। स्प्रेडशीट पैकेज के प्रख्यात उदाहरण CalC, Lotus 1-2-3, QuattroPro आदि हैं

7.(b)

DMAX फंक्शन को एक्सेल डेटाबेस फंक्शन के अन्तर्गत वर्गीकृत किया गया है। फंक्शन उपयोगकर्ता द्वारा निर्दिष्ट मापदण्डों के आधार पर चयनित रिकार्ड के लिए डेटाबेस में किसी विशिष्ट फील्ड/कॉलम के लिए अधिकतम मान खोजने में सहायता करता है।

DMAX एक संख्यात्मक मान लौटाता है इसे MS-Excel 2000 में पेश किया गया था।

Formula–

= DMAX (database, field, criteria)

8.(c)

माइक्रोसॉफ्ट वर्ड 2013 के लेआउट मेनु में Insert row/column सम्मिलित होता है।

9.(d)

Continuous (कंटीन्यूअस), सेक्शन उसी पेज पर नया सेक्शन प्रारम्भ करता है। इस प्रकार के सेक्शन ब्रेक का उपयोग अक्सर एक नया पेज शुरू किए बिना कॉलम की संख्या को बदलने के लिए किया जाता है। यहाँ तक कि पेज सेक्शन ब्रेक अगले सम-संख्या वाले पेज पर एक नया सेक्शन शुरू करता है।

10.(d)

एक सिंगल डॉक्यूमेंट में पेज नम्बर के रूप में रोमन और अरबी दोनों ही अंकों में हो सकता है। इन्सर्ट टैब पर हेडर और फूटर समूह के अन्तर्गत पेज नम्बर पर क्लिक करें और फिर फॉर्मेट पेज नम्बर्स पर जाएँ। फॉर्मेट पेज नम्बर डायलॉग बॉक्स पर, फार्मेट नम्बर देवनागरी संख्याओं को रोमन या अरबी अकों को सेलेक्ट करें और पृष्ठ को i, ii और iii के रूप में बदल सकते हैं।

11.(d)

राइट एलाइनमेंट का उपयोग करने के लिए Ctrl + R शार्टकट की का प्रयोग करते हैं।

12.(d)

प्रोलॉग एक तार्किक प्रोग्रामिंग भाषा है जिसका उपयोग आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस और कम्प्यूटेशनल भाषा विज्ञान के लिए किया जाता है। इसके अनुप्रयोगों में प्राकृतिक भाषा की समझ और विशेषज्ञ प्रणाली जैसे MYCIN शामिल है।

13.(d)

setup() – स्केच शुरु होने पर setup() फंक्शन को कॉल किया जाता है। वैरिबएल को इनिशियलाइज करने, मोड को पिन करने, लाईब्रेरी का उपयोग शुरु करने आदि के लिए इसका उपयोग किया जाता है। setup() फंक्शन प्रत्येक पॉवरअप या आर्डिनो बोर्ड के रीसेट के बाद केवल एक बार चलता है।

loop ()– loop() का उपयोग setup() के बाद किया जाता है, फंक्शन loop() को मुख्य कार्यक्रम में बार-बार निष्पादित किया जाता है। यह बोर्ड को तब तक नियंत्रित करता है जब तक कि बोर्ड बंद या रीसेट न हो जाये।

14.(c)
ई-मेल अटैचमेंट में 25एमबी तक की फाइल भेज सकते है यदि आपकी फाइल 25 एमबी से अधिक है तो ई-मेल स्वतः गूगल ड्राइव को ई-मेल से अटैचमेंट के साथ लिंक कर देगा।

15.(d)
सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (Simple mail Transfer Protocol) SMTP एक इलेक्ट्रॉनिक मेल ट्रांसमिशन के लिए एक इंटरनेट स्टैंडर्ड प्रोटोकॉल है। जिसके माध्यम से हम कोई भी ई-मेल भेज या प्राप्त कर सकते है।

16.(b)
गूगल एक अमेरिकी बहुराष्ट्रीय कंपनी है जिसे आमतौर पर सर्च इंजन के रुप में जाना जाता है। गूगल (Google) की स्थापना स्टैनफौर्ड विश्वविद्यालय के पी.एच.डी. के दो छात्र लैरी पेज और सर्गेई ब्रिन द्वारा 1998 में की गई थी। इन्हे प्रायः 'गूगल गायस' के नाम से सम्बोधित किया जाता है। इसका पहला सार्वजनिक कार्य सेवा अगस्त, 2004 को प्रारम्भ हुआ।

17.(a)
नेशनल सेंटर फॉर सुपर कंप्यूटर एप्लीकेशन द्वारा 1993 में मौजेक वेब ब्राउजर विकसित किया गया था। यह विश्व का पहला लोकप्रिय वेब ब्राउजर था। इसमें चित्र और एक अभिनव ग्राफिकल इंटरफेस जोड़ने की सुविधा थी।

18.(b)
इंटरनेट का पूरा नाम इंटरनेशनल नेटवर्क है। यह आपस में एक-दूसरे से जुड़े कम्प्यूटर नेटवर्क की एक ग्लोबल संरचना है। यह TCP/IP (Transmission control protocol/ Internet protocol) प्रोटोकॉल का उपयोग करते हुए डेटा को पैकेट स्विचिंग के द्वारा आदान-प्रदान करता है। विश्व के लगभग सारे नेटवर्क कम्प्यूटर से जुड़े हैं। इंटरनेट कम्प्यूटर पर आधारित अन्तर्राष्ट्रीय सूचनाओं का तंत्र है। इसे 'सूचना राजपथ' भी कहते हैं। विश्व में सर्वप्रथम 1969 में अमेरिकी रक्षा विभाग द्वारा अर्पानेट ने कम्प्यूटर नेटवर्क विकसित किया था, जबकि भारत में इसका प्रारम्भ 15 अगस्त, 1995 को (VSNL) विदेश संचार निगम लिमिटेड द्वारा किया गया।

19.(c)
डायल-अप नेटवर्किंग एक संपर्क विधि है। डायल-अप नेटवर्क एक्सेस नेटवर्क का एक रूप है। जो एक मानक टेलीफोन लाइन के माध्यम से संचालित होता है। यह नेटवर्क पारम्परिक टेलीफोन लाइन पर एक टेलीफोन नंबर डायल करके इंटरनेट सेवा प्रदाता (आई.एस.पी.) के लिए कनेक्शन स्थापित करने के लिए सार्वजनिक स्विच्ड टेलीफोन नेटवर्क (पीएसटीएन) की सुविधाओं का उपयोग करता है।

20.(c)
वह व्यक्ति जो अनधिकृत उपयोग के लिये कम्प्यूटर सिस्टम में संगृहीत जानकारी पाने के लिये सेंध लगाता है, 'हैकर' कहलाता है। मुख्यरूप से हैकर्स 3 प्रकार के होते है–व्हाइट हैट हैकर (White Hat Hacker), ब्लैक हैट हैकर (Black Hat Hacker), ग्रे हैट हैकर (Gray Hat Hacker)।

21.(d)
हाइब्रिड नेटवर्क टोपोलॉजी की रूपरेखा अधिक जटिल होती है, क्योंकि यह दो या दो से अधिक बेसिक टोपोलॉजी से मिलकर बना होता है।

22.(b)
इंटरनेट रिले चैट (IRC) एक एप्लीकेशन लेयर प्रोटोकॉल है जो टेक्स्ट के रूप में संचार की सुविधा प्रदान करती है यह चैट प्रक्रिया क्लाइंट/सर्वर नेटवर्किंग मॉडल पर काम करती है।

23.(b)
नेटवर्क कन्जेशन डाटा नेटवर्किंग से जुड़ी एक समस्या है, जो कम्प्यूटर की कार्य क्षमता को प्रभावित करता है। जब एक कम्प्यूटर नेटवर्क में बहुत बड़े पैमाने पर डाटा प्रेषित किया जाता तो इसे नेटवर्क कन्जेशन कहा जाता है। वास्तव में नेटवर्किंग में कन्जेशन वह स्थिति है, जब नेटवर्क के अन्दर कम्प्यूटर द्वारा भेजे गये भारी मात्रा में डाटा भेजने से नेटवर्क द्वारा डाटा भेजने में कमी आती है। नेटवर्क कन्जेशन को रोकने के लिए कन्जेस्टिव कोलैप्स (Congestive Collapse) की प्रक्रिया अपनायी जाती है।

24.(b)
कम्प्यूटर तथा कम्प्यूटर नेटवर्क आपस में संचार करने के लिए ट्रांसमिशन कट्रोंल प्रोटोकॉल (TCP) का प्रयोग करके सूचना का आदान प्रदान करते है। ध्यातव्य है कि प्रोटोकॉल किसी नेटवर्क में विभिन्न कम्प्यूटरों को आपस में जोड़ने तथा सूचना के आदान-प्रदान को सरल बनाने के लिए बनाये गये नियमों और प्रक्रियाओं का समूह है। प्रोटोकॉल के अन्य प्रकार है- पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल (POP), सिम्पल मेल ट्रासफंर प्रोटोकॉल (SMTP), हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल (HTTP)।

25.(c)
सर्किट लेवल फायरवॉल का एक प्रकार है, जो पैकेट फिल्टर और एप्लिकेशन गेटवे के बीच एक मध्यवर्ती समाधान है।

26.(d)
सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (SMTP) इलेक्ट्रॉनिक मेल ट्रांसमिशन के लिए एक इंटरनेट मानक संचार प्रोटोकॉल है। मेल सर्वर और अन्य संदेश हस्तांतरण (transfer) एजेंट मेल संदेश भेजने और प्राप्त करने के लिए SMTP का उपयोग करते है।

27.(c)
टर्मिनल एक्सेस पॉइंट विभिन्न सर्वर तथा कार्य स्थानों के मध्य संपर्क स्थापित करने का कार्य करता है। जिससे की डाटा का अदान-प्रदान किया जा सके।

28.(d)
स्टेटमेंट 4 ट्विस्टेड पेयर केबल के बारे में सही नहीं है क्योंकि केबल टेलीविजन, समाक्षीय (coaxial) केबलों के माध्यम से प्रसारित रेडियों फ्रीक्वेंसी (RF) संकेतों के माध्यम से उपभोक्ताओं के टेलीविजन प्रोग्राम प्रदान करने की एक प्रणाली है।

29.(d)
ग्रे कोड सिक्वेंश केवल एक बाइनरी बिट को बदलता है क्योंकि हम बाइनरी के विपरीत सिक्वेश में एक नंबर से अगले तक जाते है इसका अर्थ है कि एडजेसेंट सेल केवल एक बिट या बूलियन वैरिएबल के द्वारा अलग होगी। यह वही है जो हमें लॉजिक फंक्शन के आउटपुट को व्यवस्थित करने में आवश्यक है ताकि हम समानता देख सके।

30.(a)

बाइनरी संख्या = $(1101010.01)_2$

बाइनरी	0110	1010	.	0100
	↓	↓		↓
हेक्सा डेसीमल	6	10	.	4
	↓	↓		↓
	6	A	.	4

अतः $(01101010.0100)_2 = (6A.4)_{16}$

31.(a)

ऑक्टल नम्बर सिस्टम में 8 विभिन्न चिह्न का प्रयोग किया जाता है, जो कि इस प्रकार हैं– 0,1,2,3,4,5,6,7।

32.(d)

$(0.8125)_{10} = (?)_2$

$0.8125 \times 2 = 0.625 \rightarrow 1$

$0.625 \times 2 = 0.250 \rightarrow 1$

$0.25 \times 2 = 0.5 \rightarrow 0$

$0.5 \times 2 = 0.0 \rightarrow 1$

उपरोक्त संख्या को बाइनरी में बदलने के लिए दशमलव वाले संख्या को लगातार 2 से गुणा करते है तथा इसके पूर्णांक भाग को अलग लिखते जाते हैं।

$(0.8125)_{10} = (0.1101)_2$

33.(a)

ग्रे कोड एक दशमलव अंक का एक कोडिट बाइनरी रिप्रजेन्टेशन है जिसमें लगातार अंकों के लिए 1 बिट स्थिति में बदलाव होता है।

Decimal digit	Binary	Gray code
0	000	000
1	001	001
2	010	011

34.(a)

16 बिट इंटिजर वैल्यू 2 के पूरक के रूप इसकी सीमा -2^{15} (-32,768) से $+2^{15}$ (32767) होता है।

35.(a)

ASCII-8 एक बिट वाला कोड और यह विशिष्ट रूप से अधिकतम $2^8 = 2\times2\times2\times2\times2\times2\times2\times2 = 256$ वर्गों को निरूपित करता है।

36.(b)

मेमोरी बफर रजिस्टर (MBR) मेमोरी डेटा रजिस्टर (MDR) के रूप में भी जाना जाता है। इसका उपयोग डेटा भंडारण के लिए किया जाता है यह सीपीयू में स्थित एक रजिस्टर होता है।

37.(b)

जावा एक उच्चस्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है। जिसे मूलतः सन माइक्रोसिस्टम के जेम्स गोसलिंग द्वारा विकसित किया गया तथा 1995 ई. में इसे सन माइक्रोसिस्टम के जावा प्लेटफार्म के एक मुख्य अवयव के रूप में जारी किया गया। जावा के प्रयोग को विशिष्ट रूप से बाईटकोड (क्लास फाइल) के लिए संकलित किया जाता है जिसे किसी भी कंप्यूटर आर्किटेक्चर वाले किसी भी जावा वर्चुअल मशीन पर चालू किया जा सकता है।

38.(d)

स्टैक एक लिनियर डेटा स्ट्रक्चर है जिसमें डेटा को जोड़ने के लिए उस एलिमेंट को टॉप पर रखते है।

39.(d)

स्टैक एक linear data स्ट्रंक्चर है जो डाटा ऑपरेशन परफार्म करने के लिए एक particular sequential ऑर्डर फालो करता है। स्टैक में सर्वप्रथम शीर्ष का एलिमेंट डिलीट होता है क्योंकि यह LIFO (Last in first out) को फॉलों करता है।

40.(a)

समान डाटा किस्मों वाले भिन्न–भिन्न अवयवों का संग्रहण आव्यूह (Array) कहलाता है जैसे–integer या string आव्यूह का उपयोग साधारणतया कम्प्यूटर प्रोग्राम में डाटा आर्गेनाइज करने के लिए किया जाता है।

41.(b)

num[i] के स्थान पर *(num + i) अथवा *(i + num) और i[num] कथन का उपयोग किया जा सकता है।

42.(b)

C प्रोग्राम के प्रत्येक हेडर एरिया में # Include <stdio.h> इस प्रकार के फाइल (Pre Processor) का include करते है। इनकी शुरुआत # से होती है इन्हें Preprocessor कहते है इसमें स्टेटमेन्ट की तरह सेमी कोलन (;) नही दिया जाता। Preprocessor में एक Program होता है जो सोर्स कोड कम्पाइल होने से पहले ही execute होता है।

43.(d)

जब हम किसी ऐसे वैरिएबल के मान को एक्सेस करते है जो डिफाइन नहीं किया गया हो तो कम्पाइल टाइम एरर आती है या जब आप सिंटैक्स को सही प्रकार से नहीं लिखते है। कम्पाइल टाइम एरर कुछ ऐसा इंगित करती है जिसे कोड कम्पाइल करने से पहले ठीक करना चाहिए था। इन सभी एरर का पता कम्पाइलर द्वारा लगाया जाता है और इस प्रकार इन्हें कम्पाइल-टाइम एरर के रूप में जाना जाता है।

44.(a)

'सी' लैंग्वेज एक सामान्य उपयोग में आने वाली कम्प्यूटर प्रोग्रामिंग भाषा है। "C" लैंग्वेज को विकसित करने का श्रेय 'डेनिस रिची' को दिया जाता है। इसका उपयोग यूनिक्स (UNIX) नामक प्रचालन प्रणाली (Operating System) के निर्माण के लिए किया जाता है।

45.(a)

1980 के प्रारम्भ में बेल लेबोरेटरीज में बर्जने स्ट्रॉस्ट्रुप द्वारा **C++** प्रोग्रामिंग भाषा का विकास किया गया था। यह एक उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा है।

46.(c)

जावा बाइट कोड जावा वर्चुल मशीन के लिए इंन्सट्रक्सन का समूह होता है, यह असेम्बलर की तरह कार्य करता है, कुछ विशेष स्थिति में जावा बाइट कोड क्लास फाइल के रूप में मशीन कोड होता है।

47.(a)

फ्लोचार्ट में एक 'if..else' कंस्ट्रक्ट का इम्प्लीमेंट करने के लिए डायमण्ड (◊) चिन्ह का प्रयोग करते है।

48.(a)

लिंक्ड सूची और ऐरे के सम्बन्ध में स्टेटमेंट एक गलत है क्योंकि लिंक की गई सूची जोड़ने और घटाने में धीमी (slow) है लेकिन प्राप्त करने में तेज है।

49.(a)
स्पाइवेयर मालवेयर का एक प्रकार है जो कम्प्यूटर पर उपयोगकर्ताओं के सहमति के बिना इंस्टॉल किया जाता है और उनके बारे में सूचनाएँ एकत्र करता है। स्पाइवेयर की उपस्थिति आमतौर पर यूजर से छिपी रहती है। वायरस एक कम्प्यूटर प्रोग्राम है जो अपनी अनुलिपि (Execute) कर सकता है और उपयोगकर्ता की अनुमति के बिना एक कम्प्यूटर को संक्रमित कर सकता है और यूजर को इसका पता नहीं चलता। एडवेयर एक सॉफ्टवेयर एप्लीकेशन है जो कि प्रोग्राम के चलते समय एडवर्टटाइज डिस्प्ले करते हैं। ये पॉप-अप मेन्यू के द्वारा ऐड प्रदर्शित करता है।

50.(d)
पेंट प्रोग्राम एक सॉफ्टवेयर ग्राफिक्स प्रोग्राम है जो उपयोगकर्ता को कम्प्यूटर पर बिटमैप की गई तस्वीरों को बनाने या पेंट करने की अनुमति देता है।

51.(a)
वर्ड प्रोसेसिंग, स्प्रैडशीट और फोटो एडिटिंग एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर के उदाहरण हैं। एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर ऐसे प्रोग्रामों को कहा जाता है, जो हमारे कम्प्यूटर पर आधारित मुख्य कार्यों को करने के लिए लिखे जाते हैं जबकि सिस्टम सॉफ्टवेयर एक ऐसा प्रोग्राम है जिसका कार्य कम्प्यूटर को चलाना है। उदाहरण–ऑपरेटिंग सिस्टम।

52.(c)
'कम्पाइलर' शब्द का प्रयोग पहली बार 1950 के दशक के शुरूआत में ग्रेस मरे हॉपर द्वारा किया गया था।

कम्पाइलर एक कंप्यूटर प्रोग्राम है जो हाई-लेवल लैंग्वेज में लिखे गए सोर्स कोर्ड को लो-लेवल मशीन लैंग्वेज में बदलने में मदद करता है।

53.(c)
यूनिक्स में एक स्थिर लाइब्रेरी बनाने के लिए और सोर्स फाइलों को संग्रहीत करने के लिए ar कमांड का प्रयोग करते है।

54.(c)
Linux एक ओपेन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) है। यह मूल रूप से 1991 में लिनस टॉर्वाल्ड्स द्वारा एक निजी परियोजना (Personal Project) के रूप में बनाया गया था।

55.(a)
ऑपरेटिंग सिस्टम में, एक साथ काम करने वाली प्रक्रियाएं कुछ सामान्य भंडारण (मुख्य मेमोरी, फाइल आदि) साझा करती है जिन्हें प्रत्येक प्रक्रिया पढ़ और लिख सकती है। जब दो या दो से अधिक प्रक्रियाएं कुछ साझा डेटा को पढ़ या लिख रही है और अंतिम परिणाम इस बात पर निर्भर करता है कि कौन ठीक चलता है, रेस कंडीशन कहलाती है।

डेटा साझा करने वाले थ्रेड को समवर्ती रूप से निष्पादित करने के लिए साझा डेटा पर रेस की कंडीशन से बचने के लिए अपने संचालन और प्रसंस्करण को सिंक्रोनाइज करने की आवश्यकता होती है।

56.(d)
बायोस (BIOS) अंग्रेजी के बेसिक इनपुट आउटपुट सिस्टम शब्द का संक्षिप्त रूप है। ये आईबीएम कम्प्यूटर के दिए जाने वाले निर्देशों का एक समूह (समुच्चय) होता है। ये निर्देश कंप्यूटर में एक चिप में संरक्षित रहते है। इसको डिस्क के फेल होने से बचाने के उद्देश्य से तैयार किया जाता है। यह इनपुट तथा आउटपुट संचालन को नियंत्रित करता है। बायोस का सबसे महत्वपूर्ण कार्य कंप्यूटर को चालू करते समय स्वतः परीक्षण (Self test) निर्देश देना होता है।

57.(c)
Linux ऑपरेटिंग सिस्टम केस सेंसिटिव है जो कि कैपिटल लेटर एवं स्मॉल लेटर को अलग मानता है जबकि Window आपरेटिंग सिस्टम केस सेंसिटिव नहीं है जिसमें 'file.txt' और 'FILE.txt' को एक फाइल नाम माना जायेगा।

58.(d)
Linux एक फ्री, ओपन-सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) है। जिसे जनरल पब्लिक लाइसेंस के तहत जारी किया गया है। Linux ऑपरेटिंग सिस्टम को MINIX ऑपरेटिंग सिस्टम के एक वैकल्पिक, फ्री ओपन-सोर्स संस्करण के रूप में बनाया गया था, जो स्वयं Unix के सिद्धान्त पर आधारित था।

59.(a)
फोर्क सिस्टम कॉल का उपयोग एक नई प्रक्रिया बनाने के लिए किया जाता है, जिसे चाइल्ड प्रोसेस कहा जाता है, जो Fork() कॉल (पैरेंट प्रोसेस) करने वाली प्रक्रिया के साथ-साथ चलती है एक नई चाइल्ड प्रोसेस बनने के बाद, दोनों प्रोसेस Fork() सिस्टम कॉल के बाद अगले निर्देश को निष्पादित करेंगे।

60.(a)
डीमन किसी सिस्टम का निरंतर सक्रिय सिस्टम प्रोग्राम है। यह किसी बहुउद्देशीय कम्प्यूटर का आपरेटिंग सिस्टम या कम्प्यूटर प्रोग्राम होता है जो किसी प्रयोक्ता के सीधे नियन्त्रण में रहने के बजाय बैंकग्राउण्ड प्रॉसेस (पृष्ठभूमि प्रक्रिया) के रूप में चलता रहता है। डीमन ई वेयर गतिविधि के लिए प्रतिक्रिया देने के साथ-साथ किसी नेटवर्क पर अन्य कम्प्यूटरों से समायोजन स्थापित करने में सहायता करता है।

61.(a)
कम्प्यूटिंग में 1 निब्बल 4 बिट के बराबर होता है।

1 bit = 0 अथवा 1

4 bits = 1 निब्बल

8 bits = 1 Byte

1024 Bytes = 1 KB

1024 KB = 1 MB

1024 MB = 1 GB

62.(d)
चुम्बकीय टेप एक क्रमिक एक्सेस मेमोरी है। यह देखने में किसी टेप रिकार्डर की कैसेट की तरह होती है इसमें प्लास्टिक के रिबन पर चुम्बकीय पदार्थ की परत चढ़ी होती है जिस पर डाटा स्टोर किया जाता है इस पर डाटा एक से अधिक बार लिखा और मिटाया जा सकता है।

63.(d)
कैश मेमोरी को कैशे भी कहा जाता है, पूरक (supplementary) मेमोरी सिस्टम जो कम्प्यूटर के सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (CPU) द्वारा त्वरित प्रसंस्करण के लिए अक्सर उपयोग किए जाने वाले निर्देशों और डेटा को अस्थायी रूप से स्टोर करता है।

64.(d)
"EDO RAM" शब्द में EDO का पूरा नाम एक्सटेंडेड डाटा आउटपुट (Extended Data Output) है।

65.(a)
रैम कम्प्यूटर में ज्यादा उपयोग होने वाली मेमोरी है यह एक अस्थायी मेमोरी है अर्थात विद्युत सप्लाई बंद होने की स्थिति में इसमें स्टोर डेटा नष्ट हो जाता है इसीलिए इसे वोलाटाइल मेमोरी कहते हैं।

66.(c)
किसी पेज पर प्रिंटेड प्रति इंच पिक्सलों की संख्या को रिजोल्यूशन कहते हैं। प्रिंटरों के रिजोल्यूशन को डॉट्स प्रति इंच (DPI) में मापा जाता है। रिजोल्यूशन अधिक होने पर प्रिंट साफ तथा चमकीला दिखता है।

67.(c)
MICR (Magnetic Ink Character Recognition)
मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रिकॉग्निशन एक कैरेक्ट रिकग्निशन तकनीक है जिसका उपयोग निर्दिष्ट प्रारूप में वर्णों को पढ़ने के लिए किया जाता है, ज्यादातर बैंकिंग क्षेत्र में डॉक्यूमेंट को पहचानने एवं पढ़ने के लिए उपयोग किया जाता है जैसे चेक नंबर, बैंक खाता संख्या आदि जानकारी एक MICR लाइन में एन्कोडेड होती है। एमआईसीआर की स्कैनिंग प्रक्रिया ओएमआर से तेज होती है। चूँकि यह उपयोगकर्ता से इनपुट लेता है इसलिए यह एक इनपुट डिवाइस है।

68.(b)
सबसे अधिक इस्तेमाल की जाने वाली टॉगल कुंजी कैप्स लॉक कुंजी है जो अपर केस और लोअरकेस के बीच के अक्षरों को alternates (वैकल्पिक) करती है।

69.(b)
लाइट पेन एक इनपुट डिवाइस है जिसका उपयोग डिस्प्ले स्क्रीन पर ऑब्जेक्ट का चयन करने के लिए एक प्रकाश संवेदनशील डिटेक्टर का उपयोग करता है।

70.(b)
अधिकांश की-बोर्डों का डिफॉल्ट लेआउट QWERTY होता है। इसे पहली बार 1868 में शेल्स एण्ड ग्लिडेन टाइपराइटर ने डिजाइन किया था। QWERTY किसी भी टाइपराइटर, फोन या कम्प्यूटर के की-बोर्ड लेआउट को कहा जाता है जिसमें की keys एक स्पेशिफिक ऑर्डर में अरेंज होती है और वह ऑर्डर होता है–Q-W-E-R-T-Y

71.(b)
मेनफ्रेम कंप्यूटर वे कंप्यूटर है जिनका उपयोग बड़े पैमाने पर प्रसंस्करण और डेटा भंडारण दोनों में किया जाता है। इस तरह के कंप्यूटर को एक साथ कई लोग उपयोग में ले सकते है। दिए गए अन्य विकल्प डेस्कटॉप कंप्यूटर, पामटॉप कंप्यूटर, लैपटॉप आदि पर्सनल कंप्यूटर है।

72.(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।

73.(c)
अंग्रेज आविष्कारक चार्ल्स बैबेज ने वर्ष 1822 में डिफरेंस इंजन तथा बाद में एनालिटिकल इंजन बनाया। चाल्स बैबेज के कॉन्सेप्ट का उपयोग कर पहला कम्प्यूटर प्रोटोटाइप का निर्माण किया गया। इस कारण चार्ल्स बैबेज को कम्प्यूटर का जनक माना जाता है।

74.(c)
USB का फुलफार्म 'यूनिवर्सल सीरियल बस' है। USB डेटा ट्रांसफर को सपोर्ट करने और माउस, की-बोर्ड, प्रिंटर, पोर्टेबल मीडिया डिस्क ड्राइव इत्यादि पेरिफेरल डिवाइसेस के मध्य इलेक्ट्रिक पॉवर सप्लाई के लिए डिजाइन किया गया एक कंपोनेंट है।

75.(a)
PGA का पूरा नाम प्रोफेशनल ग्राफिक्स एडाप्टर या ऐरे है। यह आईबीएम द्वारा पर्सनल कम्प्यूटर के लिए निर्मित एक ग्राफिक्स कार्ड है। इसमें तीन परस्पर कनेक्टेड पीसीबी होते हैं और इसमें अपनी प्रोसेसर और मेमोरी होती है।

76.(c)
प्रोग्राम काउंटर एक कम्प्यूटर प्रोसेसर में एक रजिस्टर होता है, जिसमें वर्तमान समय में निष्पादित होने वाले निर्देश का पता (स्थान) शामिल होता है, जैसा कि प्रत्येक निर्देश प्राप्त हो जाता है, कार्यक्रम काउंटर 1 से अपने संग्रहीत मूल्य को बढ़ाता है।

77.(d)
CPU की गति को clock speed के रूप में जाना जाता है, क्लॉक स्पीड को चक्र प्रति सेकण्ड (cycle per second) में मापा जाता है तथा प्रति सेकण्ड 1 चक्र, को 1 हर्ट्ज के रूप में जाना जाता है अर्थात् 1 गीगा हर्ट्ज में 1 अरब चक्र प्रति सेकण्ड।
अतः 3.2 GHZ (Gigahertz) क्लॉक स्पीड वाला एक सी.पी.यू. प्रति सेकण्ड 3.2 बिलियन चक्र निष्पादित करता है।

78.(a)
PC की कार्यक्षमता को बेहतर करने के लिए CPU (Central processing Unit) को अपग्रेड करना चाहिए, क्योंकि CPU किसी कम्प्यूटर का मुख्य भाग होता है जिसमें सभी गणनाएं होती हैं। CPU जितना तेजी से काम करेगा PC की कार्यक्षमता उतनी ही अच्छी होगी।

79.(b)
ऑप्टिकल कैरेक्टर रीडर (OCR) एक इनपुट डिवाइस है जिसका इस्तेमाल प्रिंटेड टेक्स्ट को पढ़ने के लिए किया जाता है। ओसीआर टेक्स्ट को वैकल्पिक रूप से, कैरेक्टर बाई कैरेक्टर स्कैन करता है, उन्हें मशीन रीडेबल कोड में कनवर्ट करता है और टेक्स्ट को सिस्टम मेमोरी पर स्टोर करता है।

80.(d)
कम्प्यूटर चिप्स के निर्माण में सेमीकंडक्टर पदार्थ का उपयोग किया जाता है। आमतौर पर यह एक ठोस रासायनिक तत्व या यौगिक है जो कुछ परिस्थितियों में बिजली का संचालन कर सकता है।

81.(c)
राजस्थान में कानों में पहने जाने वाले आभूषण ओगनिया, अंगोटिया, सुरलिया, झूमका, कुण्डल, कर्णफूल, झाला, बाला, पत्ती, बारेठ, लटकन, जमेला, पीपलपत्ता और झेला है। सिर पर शीशफूल, सुरमंग, रखड़ी, बोरला, टीका, साँकली, मेमंद और और फीणी आदि पहना जाता है।

82.(a)
''अतारकिन का दरवाजा'' राजस्थान के नागौर में दिल्ली सल्तनत शासक इल्तुतमिश के द्वारा ख्वाजा हमीदुद्दीन नागौरी की याद में बनवाया गया था, जो बाद में अकबर के बुलंद दरवाजा का प्रेरणास्त्रोत बना।

83.(c)
राजस्थान में 'मरु त्रिकोण' (Desert Triangle) के अन्तर्गत जोधपुर, बीकानेर तथा जैसलमेर को शामिल किया जाता है। इसमें बाड़मेर शामिल नहीं है।

84.(c)
राजस्थान में बूंदी को बावड़ियों का शहर तथा स्वर्ण नगरी, कहा जाता है। जबकि जैसलमेर को राजस्थान का अंडमान जयपुर को भारत का पेरिस तथा गुलाबी शहर कहा जाता है। उदयपुर को पूर्व का बेनिस कहा जाता है।

85.(c)
प्रशासनिक सुधार और लोक शिकायत विभाग और इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय भारत सरकार ने तेलंगाना के सहयोग से 7-8 जनवरी, 2022 को तेलंगाना स्थित हैदराबाद में 24वाँ ई.गवर्नेंस राष्ट्रीय सम्मेलन 2021 का आयोजन किया। उद्घाटन सत्र के दौरान राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस पुरस्कार 2021 प्रदान किए गए। इसके अंतर्गत राजस्थान के नागौर जिले को 'एक्सीलेंस इन गवर्नमेंट प्रोसेस री-इंजीनियरिंग फॉर डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन' श्रेणी के अंतर्गत 24वाँ राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस पुरस्कार मिला।

86.(a)
राजस्थान राज्य की प्रथम विधानसभा 29 मार्च, 1952 को गठित हुई जो 23 मार्च 1957 तक चली। इस पहली विधान सभा में प्रतिपक्ष के नेता 'कुवर जसवंत सिंह' थे। वर्तमान 15वीं विधानसभा (2018) में भाजपा के गुलाब चन्द्र कटारिया विपक्षी दल के नेता चुने गये है।

87.(a)
दामना/दामणा नामक आभूषण ऊँगलियों में धारण किया जाता है। उंगलियों में अन्य कारण किए जाने वाले आभूषण है-छल्ला, छड़ा, बींटी, अंगूठी, दामप्या, हथपान एवं आरसी।

88.(a)
बिजौलिया शिलालेख के अनुसार, सुर्वर्णगिरी पहाड़ी के पूर्वी भाग में स्थित महर्षि जाबालि की तपोभूमि होने के कारण जालौर को प्राचीन काल में जाबालिपुर के नाम से जाना जाता है। वर्तमान में यहाँ ग्रेनाइट बहुतायत मात्रा में मिलने के कारण इसे 'ग्रेनाइट सिटी' भी कहा जाता है।

89.(d)
राजस्थान भारत का सबसे बड़ा (क्षेत्रफल की दृष्टि से) राज्य है। राजस्थान का कुल क्षेत्रफल 342,239 वर्ग किमी. है। इसका उत्तर से दक्षिण का विस्तार 826 किमी. तथा पूर्व से पश्चिम का विस्तार 869 किमी. है। अतः दोनों का अन्तर 43 किमी. है। इसलिए विकल्प (d) सही है।

90.(c)
राजस्थान का दक्षिणतम अक्षांश 23°3' उत्तरी है। राजस्थान भारत के पश्चिमी भाग में 23°3' उत्तरी अक्षांश से 30°12' उत्तरी अक्षांश के मध्य तथा 69°30' पूर्वी देशांतर से 78°17' पूर्वी देशांतर के मध्य स्थित है। इसका उत्तर से दक्षिण का विस्तार 826 किमी तथा पूर्व से पश्चिम का विस्तार 869 किमी है। राजस्थान राज्य का क्षेत्रफल लगभग 3,42,239 वर्ग किमी है।

91.(c)
In the above sentence 'doesn't she' will be used in place of 'does she' because question tag of positive sentence, is in Negative and question tag of Negative Sentence is in positive.
Correct Sentence-
Your eldest sister lives in a big city <u>doesn't she</u>?

92.(c)
For the above sentence, 'sit' (V_1) will be used in place of 'sat' (V_2) because the use of 'ride' (V_1) makes it clear that the sentence is in Present Indefinite tense. Hence '$Verb_1$' is used after the subject you.
Correct Sentence
When you ride a horse, you **<u>sit</u>** on it and control its movements.

93.(c)
'Am' will be used in the blank space of the above sentence because auxiliary verb 'am' is used with 'I', which is antecedent of the relative pronoun 'who'.
Correct sentence- I who <u>am</u> your friend and wellwisher, should have been informed about your decision.

94.(d)
Rules to change modal (must) into passive voice is –
Active voice – Subject + Modal (must) + v_1 + object + other words
Passive voice – Object + Modal (must) + be + v_3 + by + subject + other words
<u>Correct Sentence</u>
The assignment must be completed by the students by friday.

95.(d)
Ample (Enough), Synonym - Sufficient (Adequate)
Meaning of the other options-

Entertain	-	Amuse, Recreate
Sample	-	Pattern, Model
Temple	-	Holy Place, House of God

96.(d)
Acquit (Absolve/Exonerate) Antonym/condemn (Censure/Criticize)
Meaning of the other words-
Relieve - Assist/Help
Leave - Renounce/Vacation
Replace - Displace

97.(a)
The above given option are correct except option (a) '<u>Allmost',</u> The correctly spelt word is-
'<u>Almost</u>' which means 'approximate'.
Hence, the correct option is (A).

98.(d)
For the above group of words, 'A person who believes in or tries to bring about a state of lawlessness', option (d) Anarchist is appropriate one word.
Ephemeral-Lasting or used for only a short period of time.
Deluge - A sudden very heavy fall of rain.
Gazette - A word used in the titles of some newspaper.

99.(c)
For the above idiom, "zenith of life" option (c) 'highest pinnacle of someone's life' gives an appropriate explanation. Other options have different meaning.

100.(d)
To convert the given active voice of future simple Tense into passive voice, The rules to be followed are–
Active voice – Subject + will/shall + V_1 + object.
Passive voice – object + will/shall + be + V_3 + by + subject.
<u>Correct passive form</u> – The coffee will be brought by the boy.

PRACTICE SET-02

1. When you use the 'Save As' option in an MS - Word 2019 document, identify the INCORRECT location to save the file.
जब आप MS-Word 2019 दस्तावेज में 'Save As' विकल्प का उपयोग करते हैं, तो फाइल को सहेजने के लिए गलत स्थान की पहचान करें।
(a) Recent/रिसेंट
(b) Share/शेयर
(c) This PC/दिस पी.सी.
(d) Add a Place/एड ए प्लेस

2. ——— is an object that you click to generate animations on slides in MS-PowerPoint (MS-Power Point) 2019.
______ एक ऐसा ऑब्जेक्ट है जिसे आप एम.एस.पॉवरप्वॉइंट (MS-PowerPoint) 2019 में स्लाइड पर एनिमेशन उत्पन्न करने के लिए क्लिक करते हैं।
(a) Animation Reorder/एनिमेशन रीऑर्डर
(b) Animation Effect/एनिमेशन इफेक्ट
(c) Animatino Pan/एनिमेशन पैन
(d) Trigger/ट्रिगर

3. What does the Slide Indicator displays?
स्लाइड इंडिकेटर क्या प्रदर्शित करता है?
(a) Both Title of upcoming slide and Number of upcoming Slide/आगामी स्लाइड का शीर्षक और आगामी स्लाइड की संख्या दोनों
(b) Number of upcoming slide
आगामी स्लाइड की संख्या
(c) Title of upcoming slide
आगामी स्लाइड का शीर्षक
(d) None of these/इनमें से कोई भी नहीं

4. In Power Point, the dotted areas in an empty slide are called
पॉवरप्वाइंट में, एक खाली स्लाइड में बिंदीदार क्षेत्र को कहा जाता है–
(a) Template/टेम्पलेट
(b) Placards/प्लैकार्ड
(c) Placeholders/प्लेसहोल्डर
(d) Themes/थीम

5. Making headings visible even while scrolling in Excel can be done by using-
एक्सेल में स्क्रॉलिंग करते हुए भी, ______ का उपयोग करके हेडिंग को दृश्यमान बनाया जा सकता है।
(a) Freeze Pane /फ्रीज-पेन
(b) Paradox/पैराडॉक्स
(c) Fixed Pane/फिक्स्ड-पेन
(d) Carousel/कैरो-यूजल

6. Which among the following is used to navigate through hypermedia structures?
निम्न में से कौन-सा हाइपर मीडिया संरचनाओं के माध्यम से नेविगेट करने के लिए उपयोग किया जाता है?
(a) Nodes/नोड्स
(b) Keys/कीस
(c) None of these/इनमें से कोई भी नहीं
(d) Buttons/बटन्स

7. Which among the following is the function for today's date in the blank worksheet in Microsoft Excel 2019?
माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल 2019 में रिक्त कार्यपत्रक में आज की तरीख के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा फंक्शन है?
(a) COUNTA() (b) AVERAGE()
(c) WORKDAY() (d) TODAY()

8. The maximum number of columns, that can be inserted in MS-Word 2019 through 'Insert Table' operation is ________.
एम.एस वर्ड 2019 में 'इन्सर्ट टेबल ऑपरेशन' के माध्यम से कितने कॉलम डाले जा सकते है, उनकी अधिकतम संख्या ________है।
(a) 32 (b) 63
(c) 64 (d) 60

9. In MS Word, if you press the Tab key within a table, the cursor moves you to the______.
एमएस वर्ड में, यदि आप एक टेबल में टैब को प्रेस करते है तो कर्सर आपको _____में ले जाता है।
(a) next table (b) previous row
(c) previous column (d) next column

10. Another name for lazy learning algorithm is:
लेज़ी लर्निंग एल्गोरिथ्म का दूसरा नाम है–
(a) K-Nearest Neighbor/के नियरेस्ट नेइबर
(b) Regression/रिग्रेशन
(c) Classification/क्लासिफिकेशन
(d) Neural Networks/न्यूरल नेटवर्क्स

11. With reference to building blocks in IoT, which among the following are responsible for routing the processed data and send it to proper locations for its (data's) proper utilization?
आईओटी में बिल्डिंग ब्लॉक्स के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन संसाधित डेटा को रूट करने और इसके (डेटा के) उचित उपयोग के लिए उचित स्थानों पर भेजने के लिए जिम्मेदार हैं।
(a) Gateways (b) Sensors
(c) Applications (d) Processors

12. **What does CC denote while sending an email?**
ई-मेल भेजते समय CC इनमें से किसे सूचित करता है?
(a) Complete Copy/कम्प्लीट कॉपी
(b) Common Copy/कॉमन कॉपी
(c) Communication Copy/कम्युनिकेशन कॉपी
(d) Carbon Copy/कार्बन कॉपी

13. **Which part of the email address 'someone@example.com' is called the domain name?**
ईमेल एड्रेस जैसे 'someone@example.com' का कौन सा हिस्सा डोमेन नेम कहा जायेगा?
(a) @ (b) someone
(c) example (d) .com

14. **During a web search, which symbol will you use with your text to search for exact words or phrases?/वेब सर्च के दौरान, सटीक शब्दों या वाक्यांशों को खोजने के लिए आप अपने टेक्स्ट के साथ किस प्रतीक का उपयोग करेंगे?**
(a) Double quotes/डबल कोट्स
(b) Minus/माइनस
(c) Plus/प्लस
(d) Star/स्टार

15. **____is a tool or program helps in searching specific information/files on the Iternet?**
इंटरनेट में विशिष्ट सूचना/फाइल को खोजने में सहायक टूल/प्रोग्राम कौन-सा है?
(a) Mosaic/मोज़ैक (b) QBASIC/क्यूबेसिक
(c) Webzine/वेबजीन (d) Archie/आर्ची

16. **Which of the following statements is INCORRECT with reference to TCP/IP model?**
टीसीपी/आईपी मॉडल के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
(a) TCP/IP follows a horizontal approach.
टीसीपी/आईपी एक क्षैतिज दृष्टिकोण का अनुसरण करता है।
(b) TCP/IP has seven layers
टीसीपी/आईपी में सात परतें होती है।
(c) TCP/IP is more reliable when compared to OSI model/ओएसआई मॉडल की तुलना में टीसीपी/आईपी अधिक विश्वसनीय है।
(d) TCP refers to Transmission Control Protocol
टीसीपी ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल को संदर्भित करता है।

17. **A board inserted inside a computer that provides a physical connection to a network is called:**
एक कम्प्यूटर के अंदर डाला गया बोर्ड, जो नेटवर्क को एक बाह्य संयोजन प्रदान करता है, कहलाता है–
(a) RAM/रैम (b) BIT/बिट
(c) BUG/बग (d) NIC/एनआईसी

18. **What is Distributed Denial of Service (DDoS) attack?**
डिस्ट्रीब्यूटेड डिनायल ऑफ सर्विस (DDoS) अटैक क्या है?
(a) A computer game/एक कम्प्यूटर गेम
(b) A cyber attack/एक साइबर अटैक
(c) A military attack system
एक मिलिट्रिक अटैक सिस्टम
(d) None of these/इनमें से कोई नहीं

19. **Which one of the following is defined as 'a program that uns in the background on your computer, sending information about your browsing habits to the company that installed it on your computer?**
'वह प्रोग्राम जो आपके कंप्यूटर पर पृष्ठभूमि में चलता है, और आपकी ब्राउजिंग आदतों की जानकारी आपके कंप्यूटर पर प्रोग्राम इंस्टाल करने वाली कंपनी को भेजता रहता है' उसे इनमें से किसके रूप में परिभाषित किया जाता है?
(a) Adware/एडवेयर (b) Malware/मालवेयर
(c) Spyware/स्पाईवेयर (d) Grayware/ग्रेवेयर

20. **What is the purpose of Telnet?**
टेलनेट का उद्देश्य क्या है?
(a) To log on to a remote computer that is connected to the internet/इंटरनेट से जुड़े रिमोट कम्प्यूटर पर लॉग ऑन करने के लिए
(b) To allow internet users to talk across the internet to any PC equipped to receive the call/इंटरनेट उपयोगकर्ताओं को कॉल प्राप्त करने के लिए सुसज्जित किसी भी पीसी से इंटरनेट पर बात करने की इजाजत देने के लिए
(c) To offer a forum for people to discuss topics of common interests
आम हितों के विषयों पर चर्चा करने के लिए लोगों के लिए एक मंच प्रदान करने के लिए
(d) To allow people from all over the world to communicate in real time
दुनिया भर के लोगों को वास्तविक समय में संवाद करने की अनुमति देने के लिए

21. **Sending a frame to a group of stations is**
स्टेशनों के ग्रुप को फ्रेम भेजने को क्या कहते है?
(a) Single casting/सिंगल कास्टिंग
(b) Spreading/स्प्रेडिंग
(c) Multicasting/मल्टीकास्टिंग
(d) Casting/कास्टिंग

22. **Which of the following objects can help you maintain data across users?**
निम्नलिखित में से कौन-सा अभिलक्ष्य प्रयोक्ताओं के बीच का सहभाजन बनाए रखने में सहायता कर सकता है
(a) Session object/सत्र अभिलक्ष्य
(b) Response object/अनुक्रिया अभिलक्ष्य

(c) Server object/सर्वर अभिलक्ष्य
(d) Application object/अनुप्रयोग अभिलक्ष्य

23. Which of the following is, "A device used to connect two separate Ethernet networks into one extended Ethernet."?
"एक उपकरण जिसका उपयोग दो अलग अलग ईंथरनेट नेटवर्क को जोड़कर एक विस्तृत ईंथरनेट बनाने में किया जाता है", निम्न विकल्पों में से कौन है?
(a) Bridge/ब्रिज (b) Router/राऊटर
(c) Repeater/रिपीटर (d) Modem/मॉडम

24. Which of these is NOT a switching techinques?
निम्नलिखित में से कौन एक स्विचिंग तकनीक नहीं है?
(a) Circuit Switching/सर्किट स्विचिंग
(b) Data Switching/डाटा स्विचिंग
(c) Packet Switching/पैकेट स्विचिंग
(d) Message Switching/मेसेज स्विचिंग

25. Which of the following terms best describes the process of interconnecting two or more networks to form a single large network?
निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द एक बड़े नेटवर्क को बनाने के लिए दो या दो से अधिक नेटवर्क को आपस में जोड़ने की प्रक्रिया का सबसे अच्छा वर्णन करता है?
(a) Merging/विलयन
(b) Intranet/इंट्रानेट
(c) Virtualization/वर्चुअलाइजेशन
(d) Internetworking/इंटर-नेटवर्किंग

26. Four types of channels used in data communication of LAN are twisted pair cable, coaxial cable,...............and radio waves:
LAN के डाटा प्रेषण में प्रयुक्त होने वाली चार प्रकार की प्रणालियाँ हैं- ट्विस्टेड पेअर केबल (घुमावदार युग्म तार), कोअक्सिअल केबल (समाक्षीय तार), ...तथा रेडियो तरंगें-
(a) ISDN cable/केबल ISDN
(b) PSDN cable/केबल PSDN
(c) X-ray waves/ X-किरण तरंगे
(d) Fiber optics/फाइबर ऑप्टिक्स

27. Which of the following option is a example of half-duplex communication device.
निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प अर्द्ध द्वैध संचार उपकरण (हाफ-डुप्लेक्स कम्यूनिकेशन डिवाइस) का उदाहरण है?
(a) Radio/रेडियो
(b) Telephone/टेलीफोन
(c) Telivision/टेलीविजन
(d) Wacky-Tacky/वॉकी-टॉकी

28. The 15's complement of the hexadecimal number $(B0210)_{16}$ is
षष्ठदशमवलीय संख्या $(B0210)_{16}$ का 15वाँ पूरक क्या है?
(a) $(4FDEF)_{16}$ (b) $(4FDF0)_{16}$
(c) $(50EF0)/_{16}$ (d) $(40DE0)_{16}$

29. Convert 110001 into octal notation
110001 को ऑक्टल नोटेशन में परिवर्तित करें।
(a) 49 (b) 59
(c) 51 (d) 61

30. The 2's complement of the binary number $(10000000)_2$ is
द्विचर संख्या $(10000000)_2$ का आधार 2 में पूरक है?
(a) $(01111111)_2$ (b) $(10101010)_2$
(c) $(10000000)_2$ (d) $(01010101)_2$

31. Which of the following is an example of a binary number system?/निम्नलिखित में से कौन सा बाइनरी संख्या प्रणाली का उदाहरण है?
(a) 100101 (b) ABCDE
(c) 89056 (d) 009

32. Number of bits needed to code 64 operations is
परिचालन कोड 64 के लिए आवश्यक बिट्स की संख्या–
(a) 4 (b) 6
(c) 8 (d) 16

33. What is the full form of ASCII?
ASCII का पूर्ण रूप क्या है?
(a) American Standard Code for Information Interchange
अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इन्फॉर्मेशन इंटरचेंज
(b) American Stable Code for Information Interchange
अमेरिकन स्टेबल कोड फॉर इन्फॉर्मेशन इंटरचेंज
(c) American Standard Code for International Interchange
अमेरिकन स्टैंडर्ड कोड फॉर इंटरनेशनल इंटरचेंज
(d) American Stable Code for Institutional Interchange/अमेरिकन स्टेबल कोड फॉर इंस्टीट्यूशनल इंटरचेंज

34. The unit of measurement of a word length is
किसी शब्द की लंबाई की माप की इकाई क्या है?
(a) Meter/मीटर (b) Byte/बाईट
(c) Bit/बिट (d) Millimetre/मिलीमीटर

35. The conditional operator (? :) is also known as/सप्रतिबंध संकारक (? :) को निम्नलिखित संकारक भी कहा जाता है
(a) loop operator/लूप संकारक
(b) control operator/कंट्रोल संकारक
(c) case operator/केस संकारक
(d) ternary operator/टर्नरी संकारक

36. What will be the highest index of the array if N is the total number of elements in the array?
ऐरे का उच्चतम सूचकांक क्या हो सकता है अगर N, ऐरे में तत्वों की कुल संख्या है?
(a) N (b) N + 1
(c) N - 2 (d) N - 1

37. **From where does the indexing of an array start?/एक ऐरे की इंडेक्सिंग (अनुक्रमण) कहाँ से शुरू होता है?**
(a) -1 (b) 0
(c) 1 (d) 100

38. **Which of the following is the correct form of an array declaration in C?**
C में किसी आव्यूह घोषणा का सही रूप है
(a) int marks [10]; (b) int marrks (10);
(c) int marks (10); (d) All of these

39. **What is the output of the following C program code?/निम्नलिखित C प्रोग्राम कोड का आउटपुट क्या है?**

```
int i = 0;
for (; i < = 5; i++);
printf ("%d", i);
```

(a) 0, 1, 2, 4, 5 (b) 6
(c) 5 (d) 1,2,3,4,5

40. **Which of these is NOT a keyword used in C language?/C भाषा में निम्नलिखित में से क्या एक कीवर्ड नहीं है?**
(a) myfile (b) do
(c) case (d) register

41. **The total number of keywords available in C is/C में उपलब्ध की-वर्डों की कुल संख्या है-**
(a) 24 (b) 28
(c) 32 (d) 36

42. **Which of the following is not a type of loop in C?/निम्न में से कौन C में लूप का एक प्रकार नहीं है?**
(a) Do-While/डू व्हाइल (b) If-Else/इफ-एल्स
(c) For/फॉर (d) While/व्हाइल

43. **एंड्रॉयड (Android) के विकास के लिए आधिकारिक भाषा कौन-सी है?**
(a) JAVA (b) COBOL
(c) FORTRON (d) ADA

44. **In programming, which among the following is/are the parts of function header?**
प्रोग्रामिंग में निम्नलिखित में से कौन फंक्शन हेडर के भाग है?
A. Return type/रिटर्न टाइप
B. Function name/फंक्शन नेम
C. Parameter list/पैरामीटर लिस्ट
(a) Both C and B/B और C दोनों
(b) Both A and C/A और C दोनों
(c) Both B and A/A और B दोनों
(d) All A, B, C/A, B, C सभी

45. **Which symbol is used for flow of control?/फ्लो ऑफ़ कंट्रोल के लिए किस चिन्ह का उपयोग किया जाता है?**
(a) Arrow/तीर
(b) Dashed arrow/डैशयुक्त तीर
(c) Dotted arrow/बिंदुदार तीर
(d) Line/रेखा

46. **Which of the following enables us to pass data between a program and a class?**
प्रोग्राम और क्लास के बीच डाटा को अंतरित करना निम्नलिखित के कारण संभव होता है
(a) Functions/ फलन (b) Properties/ गुण
(c) Procedures/ प्रक्रिया (d) Variables/ चर

47. **In any language sequential flow of the statement is default, Apart from sequential there are types of flow of execution available which are?/किसी भी भाषा में कथन का अनुक्रमिक प्रवाह डिफॉल्ट होता है, अनुक्रमिक के अलावा निष्पादन के प्रवाह के प्रकार उपलब्ध होते हैं जो हैं?**
A. Conditional/कंडीशनल
B. Looping/लूपिंग
(a) Only A/केवल A
(b) Only B/केवल B
(c) Neither A nor B/न तो A और न ही B
(d) Both A and B/A और B दोनों

48. **Adobe Premiere, Apple iMovie and Microsoft Windows Movie Maker2 are examples of:/Adobe premiere, Apple iMovie और Microsoft Windows Movie Maker2 इसके उदाहरण है-**
(a) presentation software/प्रेजेंटेशन सॉफ्टवेयर
(b) digital camera software/डिजिटल कैमरा सॉफ्टवेयर
(c) video editing software/वीडियो एडिटिंग सॉफ्टवेयर
(d) graphics software/ग्राफिक्स सॉफ्टवेयर

49. **Which is not the application software/इनमें से कौन सा एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है?**
(a) Thumb drive
(b) Web browsers
(c) World Processing Programs
(d) Spreadsheet

50. **A computer program that converts an entire program into machine language is called a(n):**
संपूर्ण प्रोग्राम को मशीनी भाषा में परिवर्तित करने वाला कंप्यूटर प्रोग्राम क्या कहलाता है?
(a) Converter/कन्वर्टर (b) Interpreter/इंटर प्रेटर
(c) Simulator/सिमुलेटर (d) Compiler/कंपाइलर

51. **For text files to signify the end of line, Unix uses _________ and Windows uses_______ for the same purpose. Note that the values indicated within parenthesis are in hex.**
टेक्स्ट फाइल के लिए पंक्ति के अंत को इंगित करने के लिए, यूनिक्स .... का उपयोग करता है और विण्डोज उसी उद्देश्य के लिए .... का उपयोग करता है। ध्यान दें कि कोष्ठक में दर्शाए गए मान हेक्स में है।

(a) (0A); (0D + 0A)
(b) (0D); (0D + 0A)
(c) (0A + 0D); (0D + 0A)
(d) (0A); (0A)

52. Which of the following is NOT a valid characteristic of the Linux operating system?
निम्नलिखित में से कौन लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम की मान्य विशेषता नहीं है?
(a) Multiuser/मल्टीयूजर
(b) Real-time/रियल-टाइम
(c) Multitasking/मल्टीटास्किंग
(d) Multiprogramming/मल्टीप्रोग्रामिंग

53. Which of the following operating systems do NOT does NOT support multitasking?/निम्नलिखित में से कौन-सा ऑपरेटिंग सिस्टम मल्टीटास्किंग का समर्थन नहीं करता है?
(i) Windows/ विंडोज
(ii) Linux/लिनक्स
(iii) MS-DOS/एम.एस. डॉस
(a) Only (iii)/केवल (iii)
(b) Both (i) and (iii)/दोनों (i) और (iii)
(c) Only (ii)/केवल (ii)
(d) Both (ii) and (iii)/दोनों (ii) और (iii)

54. The process of loading an operating system into a computer's Random Access Memory (RAM) and then preparing the system of users to run applications when the computer is switched on is called:/ कंप्यूटर के ऑन होने पर ऑपरेटिंग सिस्टम को कंप्यूटर की रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM) में लोड करने और फिर इसे उपयोगकर्ताओं द्वारा ऐप्लिकेशन रन करने के लिए तैयार करने की प्रक्रिया को_____कहा जाता है।
(a) operating/आपरेटिंग
(b) booting/बूटिंग
(c) opening/ओपनिंग
(d) starting/स्टार्टिंग

55. Which of the following is NOT a Common Object File Format (COFF) specification format for files used on Unix systems?
यूनिक्स सिस्टम पर उपयोग की जाने वाली फाइलों के लिए निम्नलिखित में कौन सा सामान्य ऑब्जेक्ट फाइल प्रारूप (सीओएफएफ) विनिर्देश प्रारूप नहीं है?
(a) Static/स्टैटिक
(b) Executable/एक्जिक्यूटेबल
(c) Object code/ऑब्जेक्ट कोड
(d) Shared library/शेयर्ड लाइब्रेरि

56. Operating System based on Linux are
लिनक्स पर आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम हैः-
(a) Debian/डेबियन (b) Fedora/फेडोरा
(c) Ubuntu/उबन्तु (d) All of these/ये सभी

57. What is a deadlock?/डेडलॉक क्या है?
(a) Condition where each process is blocked and waiting for other to release resources/वह स्थिति जहां प्रत्येक प्रोसेस अवरुद्ध हो जाता है और रिसोर्स रिलीज करने के लिए दूसरे की प्रतीक्षा करता है
(b) Condition where each process is terminated and started again/वह स्थिति जहां प्रत्येक प्रोसेस समाप्त होकर दुबारा चालू होता है
(c) Condition where each process is ready to be executed one by one/वह स्थिति जहां प्रत्येक प्रोसेस के बाद एक प्रदर्शित होने के लिए तैयार रहता है
(d) Condition where each process is blocked except the child process/वह स्थिति जहां चाइल्ड प्रोसेस को छोड़कर प्रत्येक प्रोसेस अवरुद्ध हो जाता है

58. Which set of necessary conditions causes a 'deadlock' in an operating system?
आवश्यक शर्तों का कौन-सा सेट एक ऑपरेटिंग सिस्टम में 'डेडलॉक का कारण बनता है?
(a) Blocking send, race condition, hold and wait and RAM overflow/ब्लॉकिंग सेंड, रेस कंडीशन, होल्ड एंड वेट और रैम ओवरफ्लो
(b) Blocking send, race condition cache incoherency and RAM overflow
ब्लॉकिंग सेंड, रेस कंडीशन, कैश इनकोहेरेंसी और रैम ओवरफ्लो
(c) Mutual exclusion, no preemption, hold and wait, and circular wait
म्युचुअल एक्सक्लूजन, नो प्रो-इमोशन, होल्ड एंड वेट और सर्कुलर वेट
(d) Mutual exclusion, race condition, cache incoherency and RAM overflow
म्युचुअल एक्सक्लूजन, रेस स्थिति, कैश असगति और रैम ओवरफ्लो

59. Arrange in increasing order - Megabyte, Terabyte, Kilobyte, Gigabyte.
निम्नलिखित को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए- मेगाबाइट, टेराबाइट, किलोबाइट, गीगाबाइट
(a) Megabyte, Terabyte, Gigabyte, Kilobyte
मेगाबाइट, टेराबाइट, गीगाबाइट, किलोबाइट
(b) Kilobyte, Gigabyte, Megabyte, Terabyte
किलोबाइट, गीगाबाइट, मेगाबाइट, टेराबाइट
(c) Kilobyte, Megabyte, Gigabyte, Terabyte
किलोबाइट, मेगाबाइट, गीगाबाइट, टेराबाइट
(d) Kilobyte, Megabyte, Terabyte, Gigabyte
किलोबाइट, मेगाबाइट, टेराबाइट, गीगाबाइट

60. How many colours are available in a computer monitor with 16 bits per pixel depth?
16 बिट प्रति पिक्सल डेप्थ वाले कंप्यूटर मॉनिटर में कितने रंग उपलब्ध होते हैं?
(a) 65536 (b) 256
(c) 16777216 (d) 16

61. **Cache memory is used to transfer the data between/कैश स्मृति का प्रयोग निम्नलिखित के बीच डाटा अंतरित करने के लिए किया जाता है**
(a) processor and input device/प्रोसेसर और इनपुट युक्ति
(b) main memory and secondary memory
मुख्य स्मृति और द्वितीयक स्मृति
(c) processor and outpur device
प्रोसेसर और आउटपुट युक्ति
(d) main memory and processor
मुख्य स्मृति और प्रोसेसर

62. **Non-volatile memory is a type of computer memory that can retain stored information even when the computer is**
नॉन-वोलेटाइल मेमोरी एक प्रकार की कम्प्यूटर मेमोरी है जो कम्प्यूटर के .... भी स्टोर की गई जानकारी को बरकरार रख सकती है।
(a) not processed/प्रोसेस हुए बिना
(b) intermittently powered/रुक - रुक कर चलने पर
(c) powered/चलने पर
(d) not powered/चालू न होने पर

63. **Which of the following sets of words best describes the characteristics of a primary storage device, like RAM?/निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द समूह प्राथमिक स्टोरेज डिवाइस जैसे रैम की विशेषताओं का सबसे अच्छा वर्णन करता है?**
(a) Cheap, non-volatile, fast access
(b) Volatile, expensive, slow access
(c) Expensive, Volatile, fast access
(d) Fast access, non-volatile, cheap

64. **Unit(s) used for measuring speed of printer is/are?/मुद्रक (प्रिंटर) की गति मापने कि इकाई है?**
A. CPM B. RPM C. PPM
(a) Only A/केवल A (b) Only B/केवल B
(c) Only C/केवल C (d) Both A&C/दोनों A&C

65. **Which of the following types of scanner reads characters, marks and codes with the help of a light source and they are used for objective type answer papers in competitive examinations?**
निम्न में से किस प्रकार का स्कैनर प्रकाश स्त्रोत की सहायता से वर्ण, अंक और कोड पढ़ता है और प्रतियोगी परीक्षाओं में वस्तुनिष्ठ प्रकार के उत्तर पत्रों के लिए उनका उपयोग किया जाता है?
(a) Optical Character Recognition
ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकॉग्निशन
(b) Optical Mark Recognition
ऑप्टिकल मार्क रिकॉग्निशन
(c) Optical Barcode Recognition
ऑप्टिकल बारकोड रिकॉग्निशन
(d) Magnetic Ink Character Recognition
मैग्नेटिक इंक कैरेक्टर रिकॉग्निशन

66. **What does an information becomes after input into a computer?/कम्प्यूटर में इनपुट के बाद जानकारी क्या कहलाती है?**
(a) Program/प्रोग्राम (b) Software/सॉफ्टवेयर
(c) Hardware/हार्डवेयर (d) Data/आंकड़ा

67. **Which input device converts analog information into digital form and can be used for doing fine works of drawing and image manipulation?**
कौन सा इनपुट डिवाइस एनालॉग सूचना को डिजिटल रूप में परिवर्तित करता है जिसका उपयोग ड्राइंग और इमेज में सुधार या बदलाव करने जैसे बारीक काम के लिए किया जा सकता है?
(a) Microphone/माइक्रोफोन
(b) Bar Code Reader/बार कोड रीडर
(c) Digitizer/डिज़िटाइज़र
(d) Graphic Plotter/ग्राफ़िक प्लॉटर

68. **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

69. **The computer that provides resources to other computers on a network is known as which among the following?/वह कंप्यूटर जो किसी नेटवर्क पर अन्य कंप्यूटरों को संसाधन प्रदान करता है, उसे निम्न में से किस नाम से जाना जाता है?**
(a) Network/नेटवर्क
(b) Server/सर्वर
(c) Supercomputer/सुपरकंप्यूटर
(d) Microcomputer /माइक्रोकंप्यूटर

70. **Second Generation Computers were based on ....**
द्वितीय पीढ़ी के कंप्यूटर .... पर आधारित थे।
(a) Transistors/ट्रांजिस्टर्स
(b) Silicon chips/सिलिकन चिप्स
(c) Bio optics/बायो ऑप्टिक्स
(d) Vacuum Tubes/वैक्यूम ट्यूब्स

71. **The name of the 1st electronic digital computer of the world is: /दुनिया के पहले इलेक्ट्रानिक डिजिटल कम्प्यूटर का नाम क्या है?**
(a) ENIAC/ईएनआईएसी
(b) PROLOG/प्रोलोग
(c) PARAM/परम
(d) UNIVAC/यूएनआईवीएसी