

**BACHELOR'S DEGREE IN LIBRARY  
AND INFORMATION SCIENCE**

**(BLIS)**

**Term End Examination,**

**June, 2020**

**BLI-224 : ICT FUNDAMENTALS**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 70*

---

**GENERAL INSTRUCTIONS**

1. All questions are **compulsory**. Each question carries 1 mark.
2. No cell phones, calculators, books, slide-rules, notebooks or written notes, etc. will be allowed inside the examination hall.
3. You should follow the instructions given by the Centre Superintendent and by the Invigilator at the examination venue. If you violate the instructions, you will be disqualified.
4. Any candidate found copying or receiving or giving assistance in the examination will be disqualified.
5. The Question Paper and the OMR Response Sheet (Answer Sheet) would be supplied to you by the Invigilators. After the examination is over, you should hand over the OMR Response Sheet to the Invigilator before leaving the examination hall. Any candidate who does not return the OMR Response Sheet will be disqualified and the University may take further action against him/her.
6. All rough work is to be done on the question paper itself and not on any other paper. Scrap paper is not permitted. For arriving at answers you may work in the margins, make some markings or underline in the test booklet itself.
7. The University reserves the right to cancel the result of any candidate who impersonates or uses/adopts other malpractices or uses any unfair means. The University may also follow a procedure to verify the validity of scores of all examinees uniformly. If there is substantial indication that your performance is not genuine, the University may cancel your result.

## **How to fill up the information on the OMR Response Sheet (Examination Answer Sheet)**

1. Write your complete Enrolment No. in 9 digits. This should correspond to the enrolment number indicated by you on the OMR Response Sheet. Also write your correct name, address with pin code in the space provided. Put your signatures on the OMR Response Sheet with date. Ensure that the Invigilator in your examination hall also puts his signatures with date on the OMR Response Sheet at the space provided.
2. On the OMR Response Sheet student's particulars are to be filled in by blue/black ball pen also. Use blue/black ball pen for writing the Enrolment No. and Examination Centre Code as well as for blackening the circle bearing the correct answer number against the serial number of the question.
3. Do not make any stray remarks on this sheet.
4. Write correct information in numerical digits in Enrolment No. and Examination Centre Code Columns. The corresponding circle should be dark enough and should be filled in completely.
5. Each question is followed by four probable answers which are numbered (1), (2), (3) and (4). You should select and show only one answer to each question considered by you as the most appropriate or the correct answer. Select the most appropriate answer. Then by using blue/black ball pen, blacken the circle bearing the correct answer number against the serial number of the question. If you find that answer to any question is none of the four alternatives given under the question, you should darken the circle with '0'.
6. No credit will be given if more than one answer is given for one question. Therefore, you should select the most appropriate answer.
7. You should not spend too much time on one question. If you find any particular question difficult, leave it and go to the next. If you have time left after answering all the questions, you may go back to the unanswered question.
8. There is no negative marking for wrong answers.

1. Most of today's computers are based on concepts developed by .....
  - (1) Charles Babbage
  - (2) Alan Turing
  - (3) John Von Neumann
  - (4) None of these
2. Any hardware device connected to a computer and any part of the computer outside the CPU and working memory is known as .....
  - (1) Tower
  - (2) Peripherals
  - (3) USB
  - (4) None of these
3. Charge Coupled Device readers also called as ..... scanner.
  - (1) LED
  - (2) Optical
  - (3) Barcode
  - (4) None of these
4. A ..... enables a computer to transmit data over telephone or cable lines.
  - (1) switch
  - (2) router
  - (3) modem
  - (4) None of these
5. The ..... typically contains the processor (or CPU), BIOS (basic input/output system), memory, mass storage interfaces, serial and parallel ports, expansion slots, and all the controllers required to communicate with standard peripheral devices.
  - (1) ALU
  - (2) motherboard
  - (3) circuit board
  - (4) None of these

6. .... are chips that allow data to be written to, however unlike hard disks, the data is short term and is only used for the duration the PC is switched on.

- (1) RAM
- (2) ROM
- (3) CPU
- (4) None of these

7. .... provides a user the choice to boot one of multiple operating systems installed on a computer or select a specific kernel configuration available on a particular operating system's partitions.

- (1) BOOT
- (2) Grub
- (3) Login screen
- (4) Root directory

8. Voice signals, Radio and TV broadcasting signals, Electricity signals, Sunlight or other lights signals, all are nothing but examples of ..... signal.

- (1) Digital
- (2) Communication
- (3) Analog
- (4) None of these

9. Computers are ..... machines because at their most basic level they can distinguish between just two values, 0 and 1.

- (1) digital
- (2) electronic
- (3) analog
- (4) None of these

10. .... is another alternative mechanism for data transmission, which combines the approaches of asynchronous and synchronous communications.
- (1) Semi-synchronous                      (2) Isochronous  
(3) Duo-synchronous                      (4) None of these
11. A walky-talky is an example of ..... communication.
- (1) simplex                                      (2) full duplex  
(3) half duplex                                      (4) None of these
12. A ..... cable consists of a stiff copper wire as the core, surrounded by an insulating material.
- (1) twisted pair                                      (2) coaxial  
(3) optical fibre                                      (4) None of these
13. .... is a device which is used to create an internetworking in our WANs and LANs.
- (1) Router                                      (2) Modem  
(3) Switches                                      (4) Bridges
14. A ..... is a computer network used for communication among computer devices close to one person.
- (1) WAN                                      (2) PAN  
(3) LAN                                      (4) MAN

15. .... is usually characterised by very high-speed connections using fibre optic cable or other digital media.

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) WAN | (2) LAN |
| (3) MAN | (4) PAN |

16. Peer-to-peer networks are more commonly implemented where less than ..... computers are involved and where strict security is not necessary.

- |           |             |
|-----------|-------------|
| (1) ten   | (2) twenty  |
| (3) fifty | (4) hundred |

17. In ..... topology, devices are connected with many redundant interconnections between network nodes.

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) Ring | (2) Bus  |
| (3) Mesh | (4) Tree |

18. .... is a secure specification that allows users to access information instantly via handheld wireless devices such as mobile phones, pagers, two-way radios, smartphones and communicators.

- |            |             |
|------------|-------------|
| (1) Wi- Fi | (2) TCP/ IP |
| (3) WiMAX  | (4) WAP     |

19. .... is a wireless networking technology that uses short-wave radio frequencies to interconnect cell phones, portable computers, and other wireless electronic devices.

(1) WiFi (2) Bluetooth

(3) WiMAX (4) WAP

20. The process of establishing a dedicated connection between two end points via a network is known as :

(1) Circuit Switching (2) Bridges

(3) Packet Switching (4) None of these

21. Services that are broadcast or multicast in nature are known as .....

(1) Digital Services (2) Distributed Services

(3) Broadband Services (4) On-demand Services

22. .... is an equipment set up to use computers from remote places.

(1) RJE Terminal (2) Router

(3) Switches (4) Bridges

23. The status bar in Writer is located at the ..... of the workspace.

(1) top right (2) top left

(3) bottom (4) top

24. The main Impress window has ..... parts.
- (1) three
  - (2) four
  - (3) five
  - (4) six
25. .... view is for setting up the layout of a slide for a printed handout.
- (1) Print
  - (2) Handout
  - (3) Notes
  - (4) None of these
26. The Formula Bar is located at the ..... of the sheet in the Calc workspace
- (1) top
  - (2) bottom
  - (3) left
  - (4) right
27. .... is a collection of programs that enables a user to create, store, modify and extract information from a database.
- (1) Database
  - (2) Application software
  - (3) DBMS
  - (4) None of these
28. A DSL is a combination of ..... languages.
- (1) three
  - (2) four
  - (3) five
  - (4) two
29. A ..... database is a database designed around a single table.
- (1) hierarchical
  - (2) flat file
  - (3) relational
  - (4) None of these



30. In ..... databases, the application can manipulate both transient and persisted data.

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| (1) traditional | (2) hierarchical |
| (3) relational  | (4) object       |

31. Bit-mapped graphics is also known as ..... images.

- |            |                   |
|------------|-------------------|
| (1) pixel  | (2) vector        |
| (3) raster | (4) None of these |

32. .... is a computer-generated artificial reality that projects a person into a sensation of three-dimensional space.

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| (1) Simulation      | (2) 3D animation  |
| (3) Virtual reality | (4) None of these |

33. Jpeg images use ..... bit colour.

- |        |                   |
|--------|-------------------|
| (1) 16 | (2) 24            |
| (3) 8  | (4) None of these |

34. Wav, midi, mp3 are ..... formats.

- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) Image | (2) Video |
| (3) Audio | (4) Text  |

35. .... is an image format.

- |         |          |
|---------|----------|
| (1) RTF | (2) TXT  |
| (3) PNG | (4) HTML |

36. A ..... is sometimes loosely called a concentrator as it connects to all computers of a network in star configuration.
- (1) Switch (2) hub
- (3) Ethernet (4) None of these
37. .... and token ring are two media access control (MAC) protocols.
- (1) Subnet (2) Ethernet
- (3) Bridge (4) None of these
38. .... topology is a network topology comprising two or more dissimilar network segments.
- (1) Hybrid (2) Star
- (3) Ring (4) BUS
39. .... is a passive device that amplifies the signal level.
- (1) Repeater (2) Router
- (3) Switch (4) None of these
40. .... provides connectionless service at the user level.
- (1) TCP (2) MPLS
- (3) UDP (4) None of these

41. IPv4 uses 32-bit address and IPv6 ..... bit.

- |         |                   |
|---------|-------------------|
| (1) 256 | (2) 64            |
| (3) 128 | (4) None of these |

42. Routers use ..... to report any abnormal event on the network.

- |             |          |
|-------------|----------|
| (1) TCP     | (2) ICMP |
| (3) TCP/ IP | (4) IMAP |

43. .... switching is the most recent one evolved during mid 1990s used in new telecommunication infrastructure.

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| (1) Packet  | (2) Cell          |
| (3) Circuit | (4) None of these |

44. Cell switching and asynchronous transfer mode are chosen as the basic transport mechanism for .....

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| (1) BISDN     | (2) ISDN          |
| (3) Bluetooth | (4) None of these |

45. .... is used for routing information between autonomous systems connected to the Internet.

- |         |                   |
|---------|-------------------|
| (1) BGP | (2) ATM           |
| (3) IDN | (4) None of these |

46. .... has been developed as the common format for image scanners and DTP software.
- (1) JPEG (2) GIF
- (3) TIFF (4) None of these
47. Submission of a message by UA to MTA is via ..... protocol.
- (1) POP3 (2) IMAP
- (3) SMTP (4) None of these
48. CMIP, TMN and SNMP concentrated mainly on ..... management tools.
- (1) LAN (2) WAN
- (3) RMON (4) SNMP
49. A high-speed network capable of transmitting and distributing high quality video information is called :
- (1) RMON (2) Videonet
- (3) ITV (4) None of these
50. .... security is predominantly concerned with access to information resources residing on a server connected to a network or on a stand-alone computer.
- (1) AAA (2) ACL
- (3) Web (4) None of these

51. .... servers are computer systems that perform firewall functions at the application level.
- (1) Proxy (2) Trusted  
(3) SPF (4) DPF
52. .... are malicious programs that spread from system to system via network connections.
- (1) Bacteria (2) Viruses  
(3) Worms (4) None of these
53. .... is a type of deception to steal valuable personal data, such as credit card number, bank account number, e-mail ID, passwords, etc.
- (1) Spyware (2) Spam  
(3) Phishing (4) Cookies
54. .... protocol provides a simple, standardised way for users to access their mailboxes and download messages on their computers using e-mail clients.
- (1) POP3 (2) SMTP  
(3) HTTP (4) IMAP
55. .... is computer software used by the Mail Transfer Agent to deliver email to a particular user's mailbox.
- (1) MDA (2) MTA  
(3) SMTP (4) None of these

56. .... is a copy of an e-mail message sent to recipients but his email address does not appear in the message.

- |          |                   |
|----------|-------------------|
| (1) CC   | (2) BCC           |
| (3) MIME | (4) None of these |

57. .... translates domain names into IP addresses.

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (1) MIME         | (2) DNS           |
| (3) Proxy Server | (4) None of these |

58. In ..... the first web browser was released.

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) 1981 | (2) 1985 |
| (3) 1991 | (4) 1989 |

59. Web utilises protocols to identify a web object based on names and addresses known as :

- |          |          |
|----------|----------|
| (1) URI  | (2) URL  |
| (3) HTTP | (4) HTML |

60. Charles Goldfarb, Ed Mosher and Ray Lorie designed the first markup language known as .....

- |          |         |
|----------|---------|
| (1) SGML | (2) GML |
| (3) HTML | (4) XML |

61. XML is a subset of .....
- (1) HTML (2) SGML  
(3) GML (4) None of these
62. One of the important features of Web 2.0 is ..... services.
- (1) Open Source (2) Free  
(3) Collaborative (4) None of these
63. Search engines are automated tools for searching information from a collection using ..... stored in the database of search engine.
- (1) index (2) metadata  
(3) keywords (4) class number
64. Dogpile is a metasearch engine and gets its results from Google, Yahoo, MSN Search, Ask, About, MIVA, LookSmart, and more.
- (1) metasearch engine (2) web directory  
(3) crawler (4) indexer
65. Logical AND, OR and NOT are known as .....
- (1) Keyword filter (2) Boolean operators  
(3) Proximity searcher (4) None of these
66. .... means concatenation of words.
- (1) Truncation (2) Proximity  
(3) Fuzzy search (4) None of these

67. .... brings out results based on approximations.
- (1) Fuzzy search
  - (2) Truncation
  - (3) Proximity search
  - (4) Stop words
68. A ..... is a locally stored Uniform Resource Identifier (URI).
- (1) bookmark
  - (2) index
  - (3) directory
  - (4) None of these
69. .... is a standard for formatting non-ASCII messages so that they can be communicated over the Internet.
- (1) HTML
  - (2) MIME
  - (3) XML
  - (4) PDF
70. A web-enabled broadcasting of information to the users is known as .....
- (1) streaming
  - (2) video on demand
  - (3) webcasting
  - (4) None of these



**BLI-224**

**पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में स्नातक उपाधि  
(बी. एल. आई. एस.)**

**सत्रांत परीक्षा, जून, 2020**

**बी. एल. आई.-224 : सूचना संचार प्रौद्योगिकी के मूल तत्त्व**

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 70

**सामान्य निर्देश**

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।
2. परीक्षा कक्ष के अंदर सेलफोन, कैलकुलेटर्स, पुस्तकें, स्लाइड-रूलर्स, नोटबुकस या लिखित नोट्स, इत्यादि ले जाने की अनुमति नहीं है।
3. आपको परीक्षा स्थल पर केंद्र व्यवस्थापक व निरीक्षक के द्वारा दिए गये निर्देशों का अनुपालन करना होगा। ऐसा न करने पर आपको अयोग्य घोषित किया जाएगा।
4. कोई परीक्षार्थी नकल करते या कराते हुए पकड़ा जाता है तो उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा।
5. आपको निरीक्षक द्वारा प्रश्नपत्र तथा ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक प्रदान किया जाएगा। परीक्षा समाप्त हो जाने के पश्चात्, परीक्षा कक्ष छोड़ने से पहले ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक को निरीक्षक को सौंप दें। किसी परीक्षार्थी द्वारा ऐसा न करने पर उसे अयोग्य घोषित कर दिया जाएगा तथा विश्वविद्यालय उसके खिलाफ आगे कार्यवाही कर सकता है।
6. सभी रफ कार्य प्रश्नपत्र पर ही करना है, किसी अन्य कागज पर नहीं। स्ट्रैप पेपर की अनुमति नहीं है। उत्तर देते समय आप उत्तर-पुस्तिका में ही हाशिये का प्रयोग कर सकते हैं, कुछ निशान लगा सकते हैं या रेखांकित कर सकते हैं।
7. विश्वविद्यालय को यह अधिकार है कि किसी परीक्षार्थी द्वारा अनुचित व्यवहार या अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उसके परिणाम को रद्द कर दे। विश्वविद्यालय को भी चाहिए कि वह सभी परीक्षार्थियों के अंकों की जाँच एकसमान रूप से करे। यदि कहीं से ऐसा दिखाई देता है कि आपका निष्पादन उचित नहीं है, तो विश्वविद्यालय आपके परिणाम रद्द कर सकता है।

### ओ. एम. आर. उत्तर-पत्रक (परीक्षा उत्तर पत्रक) पर सूचना कैसे भरें

1. 9 अंकों में अपना पूर्ण अनुक्रमांक लिखें। यह अनुक्रमांक ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर आपके द्वारा डाले गए अनुक्रमांक से मिलना चाहिए। दिए गए स्थान में अपना सही नाम, पता भी पिन कोड सहित लिखिए। ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर तिथि सहित अपने हस्ताक्षर कीजिए। यह सुनिश्चित कर लें कि आपके परीक्षा कक्ष में निरीक्षक ने भी दी गई जगह पर तिथि सहित ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर हस्ताक्षर कर दिए हैं।
2. ओ. एम. आर. उत्तर पत्रक पर परीक्षार्थी का विवरण नीले/काले बाल पेन द्वारा भरा जाना चाहिए। अनुक्रमांक व परीक्षा केंद्र कूट लिखने व साथ ही प्रश्न के क्रमांक के सामने सही उत्तर-संख्या वाले गोले को काला करने के लिए भी नीले/काले बाल पेन का प्रयोग करें।
3. इस पत्रक पर कोई अवांछित निशान न लगायें।
4. अनुक्रमांक तथा परीक्षा केंद्र कूट स्तंभ में सही सूचना अंकों में लिखें। संगत गोले को पूर्णतः गहरा करें तथा पूर्ण रूप से भरें।
5. प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर हैं जिन्हें (1), (2), (3) व (4) द्वारा दर्शाया गया है। आपको इनमें से सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनकर दर्शाना है। सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनकर नीले/काले बाल पेन से प्रश्न के क्रमांक के सामने सही उत्तर वाले गोले को काला करें। यदि आपको लगे कि प्रश्न के नीचे दिए हुए चार विकल्पों में से कोई सही नहीं है, आप गोले को '0' सहित काला करें।
6. एक से अधिक उत्तर होने पर कोई अंक नहीं मिलेगा। इसलिए सर्वाधिक उचित उत्तर को ही चुनें।
7. एक प्रश्न पर अधिक समय मत खर्च कीजिए। यदि आपको कोई प्रश्न कठिन लग रहा हो, तो उसे छोड़कर अगले प्रश्न को हल करने का प्रयास कीजिए। बाद में समय बचने पर उस छोड़े हुए प्रश्न का उत्तर दे सकते हैं।
8. गलत उत्तरों हेतु कोई ऋणात्मक अंकन नहीं होगा।

1. आज के अधिकतर कम्प्यूटर ..... द्वारा विकसित संकल्पनाओं पर आधारित हैं।
  - (1) चार्ल्स बैबेज
  - (2) एलन तुरिंग
  - (3) जॉन वॉन न्यूमैन
  - (4) इनमें से कोई नहीं
2. कम्प्यूटर से सम्पर्कित एवं सीपीयू के बाहर कम्प्यूटर का कोई भाग और स्मृति के रूप में कार्य करने वाली हार्डवेयर युक्ति को किस नाम से जाना जाता है ?
  - (1) टॉवर
  - (2) पेरिफेरल्स
  - (3) यू.एस.बी.
  - (4) इनमें से कोई नहीं
3. चार्ज कपल्ड डिवाइस रीडर्स को ..... स्कैनर भी कहा जाता है।
  - (1) एल.ई.डी.
  - (2) ऑप्टिकल
  - (3) बारकोड
  - (4) इनमें से कोई नहीं
4. .... किसी कम्प्यूटर को दूरभाष अथवा केबिल तारों के माध्यम से डाटा के संचार के सक्षम बनाता है।
  - (1) स्विच
  - (2) राउटर (अनुमार्गक)
  - (3) मोडेम
  - (4) इनमें से कोई नहीं
5. .... प्रारूपतः प्रोसेसर (या सी. पी. यू), 'बायोस' (बेसिक इनपुट/आउटपुट सिस्टम), स्मृति, मॉस स्टोरेज इंटरफेस, श्रेणी व समान्तर पोर्ट्स, विस्तारण स्लॉट्स, एवं मानक पेरिफेरॉल युक्तियों से संचार के लिए आवश्यक सभी नियंत्रकों को अंतर्विष्ट करता है।
  - (1) एएलयू
  - (2) मदरबोर्ड
  - (3) सर्किट बोर्ड
  - (4) इनमें से कोई नहीं

6. .... एक प्रकार के 'चिप' हैं जो डाटा के लेखन को अनुमत करते हैं, यद्यपि डाटा लघु अवधि का होता है एवं केवल निजी कम्प्यूटर के स्विच ऑन के दौरान ही प्रयुक्त किया जा सकता है।
- (1) रैम (2) रोम  
(3) सी.पी.यू. (4) इनमें से कोई नहीं
7. .... किसी उपयोक्ता को किसी कम्प्यूटर पर स्थापित बहुसंचालन प्रणालियों में किसी एक के स्वोत्थान (बूट) को चुनने अथवा किसी संचालन प्रणाली के विभाजित अंशों पर उपलब्ध विशिष्ट मूलविन्यास का चयन करने का विकल्प प्रदान करता है।
- (1) 'बूट' (2) ग्रब  
(3) लॉगिन स्क्रीन (4) रूट डायरेक्टरी
8. वॉयस संकेत, रेडियो एवं टीवी प्रसारण संकेत, वैद्युत संकेत, सूर्यप्रकाश अथवा अन्य प्रकाश संकेत .... संकेत के ही उदाहरण हैं।
- (1) डिजिटल (2) संचार  
(3) एनालॉग (4) इनमें से कोई नहीं
9. कम्प्यूटर .... यंत्र हैं क्योंकि अपने सबसे मूल स्तर पर वे दो मानों 0 एवं 1 के मध्य विभेद कर सकते हैं।
- (1) डिजिटल (2) इलेक्ट्रॉनिक  
(3) एनालॉग (4) इनमें से कोई नहीं
10. .... डाटा संचरण की अन्य वैकल्पिक क्रियाविधि है, जो अतुल्यकालिक एवं तुल्यकालिक संचारों के उपागमों को संयुक्त करता है।
- (1) अर्द्ध-तुल्यकालिक (2) समतुल्यकालिक  
(3) द्वय-तुल्यकालिक (4) इनमें से कोई नहीं

11. 'वाकी-टाकी' किस प्रकार के संचार का उदाहरण है ?

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (1) सिम्प्लेक्स (एकदिश संचार) | (2) पूर्ण डुप्लेक्स (द्वैध) |
| (3) अर्द्ध-डुप्लेक्स (द्वैध)  | (4) इनमें से कोई नहीं       |

12. .... केबल में कोर के रूप में कड़ा ताम्र तार होता है जो चारों ओर से कुचालक सामग्री से घिरा होता है।

- |                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| (1) ट्विस्टेड पेयर (मुड़ा युग्म) | (2) सहअक्षीय          |
| (3) ऑप्टिकल फाइबर                | (4) इनमें से कोई नहीं |

13. .... एक प्रकार का उपकरण है जो हमारे 'वैन' एवं 'लैन' में अंतर्नेटवर्किंग सृजन में प्रयुक्त होती है।

- |                       |           |
|-----------------------|-----------|
| (1) राउटर (अनुमार्गक) | (2) मोडेम |
| (3) स्विच             | (4) ब्रिज |

14. .... एक कम्प्यूटर नेटवर्क है जो किसी व्यक्ति के समीपस्थ कम्प्यूटर उपकरणों के मध्य संचार के लिए प्रयुक्त होता है।

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) वैन | (2) पैन |
| (3) लैन | (4) मैन |

15. .... सामान्यतः फाइबर ऑप्टिक केबल अथवा अन्य डिजिटल मीडिया का प्रयोग करता है एवं अति तीव्रगति सम्पर्कों से अभिलक्षणीकृत है।

- |         |         |
|---------|---------|
| (1) वैन | (2) लैन |
| (3) मैन | (4) पैन |

16. जहाँ ..... से कम कम्प्यूटर सम्मिलित होते हैं और कड़ी सुरक्षा आवश्यक नहीं होती, वहाँ सहकर्मी से सहकर्मी नेटवर्कों को अधिक सर्वसामान्यतः क्रियान्वित किया जाता है।
- (1) दस (2) बीस  
(3) पचास (4) सौ
17. .... टोपोलॉजी में युक्तियों को नेटवर्क ग्रंथियों के मध्य कई अतिरेक (फालतू) अंतःसम्पर्कों के साथ सम्पर्कित किया जाता है।
- (1) रिंग (2) बस  
(3) मेश (4) ट्री
18. .... एक सुरक्षित विशिष्टीकरण है जो मोबाइल फोन, पेजर, द्विमार्गी रेडियो, स्मार्टफोन एवं संप्रेषणकर्ताओं जैसे हस्तधारित तारविहीन युक्तियों के माध्यम से उपयोक्ताओं को सूचना का तत्क्षण अभिगम अनुमत करता है।
- (1) वाई-फाई (2) टी.सी.पी./आई.पी.  
(3) वाई-मैक्स (4) वैप
19. .... एक तारविहीन नेटवर्किंग प्रौद्योगिकी है जो सेल फोन, पोर्टेबल कम्प्यूटरों एवं अन्य तारविहीन इलेक्ट्रॉनिक युक्तियों को अंतःसम्पर्कित करने के लिए लघुतरंग रेडियो आवृत्तियों का प्रयोग करती है।
- (1) वाई-फाई (2) ब्लूटूथ  
(3) वाईमैक्स (4) वैप
20. किसी नेटवर्क के माध्यम से दो अंत्य बिन्दुओं के मध्य समर्पित सम्पर्क स्थापना की प्रक्रिया को किस नाम से जाना जाता है ?
- (1) सर्किट स्विचिंग (2) ब्रिजेस  
(3) पैकेट स्विचिंग (4) इनमें से कोई नहीं

21. वे सेवाएँ जिन्हें प्रकृति में प्रसारित या बहुप्रसारित किया जाता है किस नाम से जाना जाता है ?

- (1) डिजिटल सेवाएँ
- (3) ब्रॉडबैंड सेवाएँ

- (2) वितरित सेवाएँ
- (4) माँग पर आधारित सेवाएँ

22. कम्प्यूटरों को दूरस्थ स्थानों से प्रयोग करने के लिए ..... नामक उपकरण स्थापित किया जाता है।

- (1) आर. जे. ई. टर्मिनल
- (3) स्विच

- (2) राउटर
- (4) ब्रिज

23. राइटर में स्थित स्टेटस बार वर्कस्पेस के ..... में अवस्थित होता है।

- (1) सबसे ऊपर दायें
- (3) सबसे नीचे

- (2) सबसे ऊपर बायें
- (4) सबसे ऊपर

24. मुख्य 'इम्प्रेस' विंडो में कितने भाग होते हैं ?

- (1) तीन
- (3) पाँच

- (2) चार
- (4) छः

25. .... व्यू किसी मुद्रित 'हैण्डआउट' के लिए किसी स्लाइड का अभिविन्यास व्यवस्थित करता है।

- (1) प्रिंट
- (3) नोट्स

- (2) हैण्डआउट
- (4) इनमें से कोई नहीं

26. काल्क वर्कस्पेस के पत्रक में 'फार्मूला बार' ..... स्थित होता है।

- (1) सबसे ऊपर
- (3) बायें

- (2) सबसे नीचे
- (4) दायें

27. .... क्रमादेशों का एक संकलन है जो किसी उपयोक्ता की सूचना को डाटाबेस से सृजित, भंडारित एवं निष्कर्षित करने के सुयोग्य बनाता है।

(1) डाटाबेस

(2) अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर

(3) डी. बी. एम. एस.

(4) इनमें से कोई नहीं

28. डी. एस. एल. .... भाषाओं का संयोजन है।

(1) तीन

(2) चार

(3) पाँच

(4) दो

29. किसी एकल सारणी के परितः अभिकल्पित डाटाबेस को .... डाटाबेस कहा जाता है।

(1) पदसोपानुक्रमिक

(2) फ्लैट फाइल

(3) सम्बन्धपरक

(4) इनमें से कोई नहीं

30. .... डाटाबेस में अनुप्रयोग, क्षणिक एवं स्थायी दोनों प्रकार के डाटा को प्रकलित या कुशलता से उपयोग कर सकता है।

(1) पारम्परिक

(2) पदसोपानुक्रमिक

(3) सम्बन्धपरक

(4) वस्तु

31. बिट मैप्ड ग्राफिक्स को .... छवियाँ नाम से भी जाना जाता है।

(1) पिक्सेल

(2) वेक्टर

(3) रास्टर

(4) इनमें से कोई नहीं



32. .... एक कम्प्यूटरजनित कृत्रिम वास्तविकता है जो किसी व्यक्ति को त्रिविमीय आकाश के संवेदन में व्यक्ति को प्रक्षेपित करती है।
- (1) अनुरूपण
  - (2) त्रिविमीय एनिमेशन
  - (3) आभासी वास्तविकता (वर्चुअल रिएलिटी)
  - (4) इनमें से कोई नहीं
33. जे. पी. ई. जी. छवि .... बिट रंग प्रयोग करते हैं।
- (1) 16
  - (2) 24
  - (3) 8
  - (4) इनमें से कोई नहीं
34. डब्ल्यू. ए. वी., एम. आई. डी. आई., एमपी 3 किस प्रकार के संरूप हैं ?
- (1) छवि
  - (2) दृश्य
  - (3) श्रव्य
  - (4) पाठ
35. .... एक छवि संरूप है।
- (1) आर. टी. एफ.
  - (2) टी. एक्स. टी.
  - (3) पी. एन. जी.
  - (4) एच. टी. एम. एल.
36. .... को यदा-कदा सामान्य रूप से संकेन्द्रक (कन्सेन्ट्रेटर) कहा जाता है क्योंकि यह किसी नेटवर्क के सभी कम्प्यूटरों को 'तारा अभिविन्यास' में सम्पर्कित करता है।
- (1) स्विच
  - (2) हब
  - (3) ईथरनेट
  - (4) इनमें से कोई नहीं
37. .... एवं टोकन रिंग दो मीडिया अभिगम नियंत्रण प्रोटोकॉल हैं।
- (1) सबनेट
  - (2) ईथरनेट
  - (3) ब्रिज
  - (4) इनमें से कोई नहीं

38. .... टोपोलॉजी एक नेटवर्क टोपोलॉजी है जिसमें दो या अधिक असमान नेटवर्क खण्ड होते हैं।
- (1) संकर (2) स्टार  
(3) रिंग (4) बी. यू. एस.
39. .... एक निष्क्रिय युक्ति है जो संकेत स्तर को अभिवर्द्धित करती है।
- (1) रिपीटर (2) राउटर  
(3) स्विच (4) इनमें से कोई नहीं
40. .... उपयोक्ता स्तर पर सम्पर्करहित सेवा प्रदान करती है।
- (1) टी. सी. पी. (2) एम. पी. एल. एस.  
(3) यू. डी. पी. (4) इनमें से कोई नहीं
41. आईपीवी4 32 बिट एड्रेस का प्रयोग करता है जबकि आईपीवी 6 .... बिट का प्रयोग करता है।
- (1) 256 (2) 64  
(3) 128 (4) इनमें से कोई नहीं
42. नेटवर्क पर किसी असामान्य घटना के प्रतिवेदन के लिए राउटर्स .... का उपयोग करते हैं।
- (1) टी. सी. पी. (2) आई. सी. एम. पी.  
(3) टी. सी. पी. /आई. पी. (4) आई. एम. ए. पी.
43. .... स्विचिंग सर्वाधिक नवीनतम .... है जिसका उद्द्विकास 1990 के दशक के मध्य में नवदूरसंचार अवसंरचना में उपयोग करने के लिए हुआ।
- (1) पैकेट (2) सेल  
(3) सर्किट (4) इनमें से कोई नहीं

44. .... के लिए मौलिक यातायात क्रियाविधि के रूप में सेल स्विचिंग एवं अतुल्यकालिक अंतरण विधि को चुना गया है।
- (1) बी. आई. एस. डी. एन. (2) आई. एस. डी. एन.  
(3) ब्लूटूथ (4) इनमें से कोई नहीं
45. इंटरनेट से सम्पर्कित स्वायत्त प्रणालियों के मध्य सूचना के मार्गअंतरण (राउटिंग) के लिए .... प्रयुक्त होता है।
- (1) बी. जी. पी. (2) ए. टी. एम.  
(3) आई. डी. एन. (4) इनमें से कोई नहीं
46. छवि चित्र वीक्षकों एवं डी. टी. पी. सॉफ्टवेयर के लिए .... को सर्वसामान्य संरूप की भाँति विकसित किया गया है।
- (1) जे. पी. ई. जी. (2) जी. आई. एफ.  
(3) टी. आई. एफ. एफ. (4) इनमें से कोई नहीं
47. यू. ए. से एम. टी. ए. को संदेश का प्रस्तुतीकरण .... प्रोटोकाल के माध्यम से होता है।
- (1) पी. ओ. पी. 3 (2) आई. एम. ए. पी.  
(3) एस. एम. टी. पी. (4) इनमें से कोई नहीं
48. सी. एम. आई. पी., टी. एम. एन. एवं एस. एन. एम. पी. मुख्यतः .... प्रबन्धकीय साधनों पर केन्द्रित होते हैं।
- (1) लैन (2) वैन  
(3) आर. एम. ओ. एन. (4) एस. एन. एम. पी.

49. उच्च गुणवत्तायुक्त वीडियो सूचना के संचरण एवं वितरण में समर्थ उच्च गति नेटवर्क को क्या कहा जाता है ?
- (1) आर. एम. ओ. एन. (2) वीडियोनेट  
(3) आई. टी. वी. (4) इनमें से कोई नहीं
50. .... सुरक्षा, प्रमुख रूप से किसी नेटवर्क अथवा किसी स्वाश्रित कम्प्यूटर से सम्पर्कित सर्वर पर आधारित सूचना संसाधनों के अभिगम से सम्बन्धित है।
- (1) ए. ए. ए. (2) ए. सी. एल.  
(3) वेब (4) इनमें से कोई नहीं
51. .... सर्वर एक प्रकार की कम्प्यूटर प्रणालियाँ हैं जो अनुप्रयोग स्तर पर फायरवॉल कार्यों को निष्पादित करती हैं।
- (1) प्रोक्सी या निकट छद्मी (2) विश्वस्त  
(3) एस. पी. एफ. (4) डी. पी. एफ.
52. .... विद्वेषपूर्ण कार्यक्रम हैं जो नेटवर्क सम्पर्कों के माध्यम से प्रणाली से प्रणाली के मध्य फैलते हैं।
- (1) बैक्टीरिया (2) वायरस  
(3) वर्म (4) इनमें से कोई नहीं
53. क्रेडिट कार्ड नम्बर, बैंक खाता संख्या, ई-मेल आई. डी., पासवर्ड आदि जैसे बहुमूल्य वैयक्तिक डाटा को चुराने के लिए .... एक प्रकार का धोखा है।
- (1) स्पाईवेयर (2) स्पाम  
(3) फिशिंग (4) कुकीज

54. .... नवाचार, उपयोक्ताओं को ई-मेल ग्राहकों का अपने कम्प्यूटरों पर प्रयोग करके मेलबॉक्सों का अभिगम करने एवं सन्देशों को डाउनलोड करने के लिए साधारण, मानकीकृत तरीका प्रदान करता है।
- (1) पी. ओ. पी. 3 (2) एस. एम. टी. पी.  
(3) एच. टी. टी. पी. (4) आई. एम. ए. पी.
55. .... एक कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर है जिसका प्रयोग किसी मेल अंतरण अभिकर्ता द्वारा किसी उपयोक्ता विशेष के मेलबाक्स को ई-मेल प्रदान करने के लिए किया जाता है।
- (1) एम. डी. ए. (2) एम. टी. ए.  
(3) एस. एम. टी. पी. (4) इनमें से कोई नहीं
56. .... प्राप्तकर्ताओं को प्रेषित वह ई-मेल सन्देश की प्रतिलिपि है जो प्राप्तकर्ताओं के सन्देश में प्रकट नहीं होता।
- (1) सीसी (2) बीसीसी  
(3) एम. आई. एम. ई. (4) इनमें से कोई नहीं
57. डोमेन नामों को आई.पी. पतों में कौन अनुवादित करता है ?
- (1) एम. आई. एम. ई. (2) डी. एन. एस.  
(3) प्रॉक्सी सर्वर (4) इनमें से कोई नहीं
58. प्रथम वेब वीक्षक किस वर्ष अस्तित्व में आया ?
- (1) 1981 (2) 1985  
(3) 1991 (4) 1989
59. नाम एवं पते पर आधारित वेब वस्तु को पहचानने के लिए वेब द्वारा प्रयुक्त प्रोटोकाल को किस नाम से जाना जाता है ?
- (1) यू. आर. आई. (2) यू. आर. एल.  
(3) एच. टी. टी. पी. (4) एच. टी. एम. एल.

60. चार्ल्स गोल्डफार्ब, एड मोशर एवं रे लोरी द्वारा अभिकल्पित प्रथम मार्कअप भाषा को किस नाम से जाना जाता है ?
- (1) एस. जी. एम. एल. (2) जी. एम. एल.  
(3) एच. टी. एम. एल. (4) एक्स. एम. एल.
61. एक्स. एम. एल. किसका उपसमुच्चय है ?
- (1) एच. टी. एम. एल. (2) एस. जी. एम. एल.  
(3) जी. एम. एल. (4) इनमें से कोई नहीं
62. .... सेवाएँ, वेब 2.0 की महत्वपूर्ण विशेषताओं में से एक हैं।
- (1) मुक्त स्रोत (2) निःशुल्क  
(3) सहयोगी (4) इनमें से कोई नहीं
63. खोज इंजन अपने डाटाबेस में भंडारित ..... का प्रयोग करके संकलन से सूचना खोजने के स्वचालित साधन हैं।
- (1) अनुक्रमणिका (2) मेटाडाटा  
(3) मुख्यशब्द (4) वर्ग संख्या
64. डॉगपाइल एक ..... है जो अपने परिणाम गूगल, याहू, एम. एस. एन. सर्च, आस्क, अबाउट, एम. आई. वी. ए., लुकस्मार्ट आदि से प्राप्त करता है।
- (1) मेटासर्च इंजन (2) वेब निर्देशिका  
(3) कालर (4) अनुक्रमणक
65. लॉजिकल ए. एन. डी. , ओ. आर. एवं एन. ओ. टी. को किन नामों से जाना जाता है ?
- (1) मुख्यशब्द छिन्नक (फिल्टर)  
(2) बूलियन ऑपरेटर्स  
(3) निकटस्थता खोजकर्ता (प्रॉक्सी सर्चर)  
(4) इनमें से कोई नहीं

66. शब्दों के संश्लेषण का क्या अर्थ है ?

- |              |                              |
|--------------|------------------------------|
| (1) ट्रंकेशन | (2) प्रॉक्सीमिटी (निकटस्थता) |
| (3) फजी सर्च | (4) इनमें से कोई नहीं        |

67. .... परिणामों को सन्निकटन के आधार पर प्रकाशित करता है।

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| (1) फजी सर्च          | (2) ट्रंकेशन     |
| (3) प्रॉक्सीमिटी सर्च | (4) स्टाप वर्ड्स |

68. .... एक स्थानीय रूप से भंडारित सार्वजनिक संसाधन पहचानकर्ता (यू. आर. आई.) है।

- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| (1) बुकमार्क   | (2) अनुक्रमणिका       |
| (3) निर्देशिका | (4) इनमें से कोई नहीं |

69. गैर-ए. एस. सी. आई. आई. संदेशों के लिए .... एक मानक है , ताकि ये सन्देश इंटरनेट पर संचारित किया जा सके।

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (1) एच. टी. एम. एल. | (2) एम. आई. एम. ई. |
| (3) एक्स. एम. एल.   | (4) पी. डी. एफ.    |

70. उपयोक्ताओं के लिए सूचना का वेब सक्षम प्रसारण किस नाम से जाना जाता है ?

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| (1) प्रवाहन (स्ट्रीमिंग) | (2) माँग पर वीडियो    |
| (3) वेबकॉस्टिंग          | (4) इनमें से कोई नहीं |