

# INTERMEDIATE EXAMINATION – 2023 (ANNUAL)

**Sub. Code - 329**

**Multimedia & Web Technology**

Time :- 3 Hours 15 minutes (मल्टीमिडिया एवं वेब टेक्नालोजी)  
समय : 3 घंटे 15 मिनट

Full Mark - 70  
पुर्णांक – 70

**I.A., I.Sc. & I.Com. – (OPT)**

Total No. of Questions : 70+20+6=96

कुल प्रश्नों की संख्या : 70+20+6=96

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :-

## **Instructions for the candidates :-**

1. परीक्षार्थी OMR उत्तर प्रत्रक पर अपना प्रश्न पुस्तिका क्रमांक (10 अंकों का) अवश्य लिखें ।

Candidate must enter his/her Question Booklet Serial no. (10 digits) in the OMR Answer sheet.

2. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें ।

Candidates are required to give answer in their own words as far as practicable.

3. दाहिनी ओर हाशिये पर दिये हुए अंक पूर्णांक निर्दिष्ट करते हैं ।

Figures in the right hand margin indicate full marks.

4. प्रश्नों को ध्यानपूर्वक पढ़ने के लिए परीक्षार्थियों को 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है ।

15 minutes of extra time has been allotted for the candidates to read the questions and follow the instructions carefully.

5. यह प्रश्न पुस्तिका दो खण्डों में है, खण्ड-अ, एवं खण्ड-ब ।

This Question Paper is divided two section - Section-A & Section-B

6. खण्ड-अ में 70 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, जिनमें से किन्हीं 35 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। 35 प्रश्नों से अधिक का उत्तर देने पर प्रथम 35 का ही मूल्यांकन होगा। प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है। इनका उत्तर देने के लिए उपलब्ध कराये गये OMR उत्तर-प्रत्रक में दिये गये सही विकल्प को नीले/काले बॉल पेन से प्रगाढ़ करें। किसी भी प्रकार से ह्वाइटनर/तरल पदार्थ/ ब्लेड/नाखून आदि OMR उत्तर प्रत्रक में प्रयोग करना मना है, अन्यथा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।

In **Section-A**, there are 70 objective type questions out of which any 35 questions are to be answered. If more than 35 questions are answered, then only first 35 will be evaluated. Each carrying 1 marks. Darken the circle with blue/blue ball pen against the correct option on OMR, Answer sheet provided to you. Do not use whitener/ Liquid/ Blade/ Nail etc. on OMR Answer sheet, otherwise the result will be invalid.

7. खण्ड-ब में 20 लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित हैं, जिनमें से किन्हीं 10 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है। इसके अतिरिक्त इस खण्ड में 6 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक के लिए 5 अंक निर्धारित हैं, जिनमें से किन्हीं 3 प्रश्नों का उत्तर देना अनिवार्य है।

In **Section-B**, there are 20 short answer type questions, each carrying 2 Marks, out of which any 10 questions are to be answered.

Apart from this, there are 6 Long Answer type Questions, each carrying 5 Marks, out of which any three Questions are to be answered.

8. किसी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग वर्जित है ।

Use of any electronic appliances is strictly prohibited.

खण्ड-अ (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Section - A (Objective Type Questions)

प्रश्न संख्या 1 से 70 तक के प्रत्येक प्रश्न के चार विकल्प दिए गये हैं, जिनमें से एक सही है। अपने द्वारा चुने गये विकल्प को OMR-शीट पर चिन्हित करें। किन्हीं 35 प्रश्नों का उत्तर दे।

(35 x 1= 35)

Question Nos. 1 to 70 have four options, out of which only one is correct. You have to mark your selected option, on OMR sheet. Answer any 35 Questions.

(35 x 1= 35)

1. जी आई एफ का क्या अर्थ है ?

(A) ग्राफिक्स इंटरचेंज प्रारूप

(B) ग्राफिक्स इंटरचेंज फंक्शन

(C) ग्राफिक्स एन्हांस प्रारूप

(D) कोई नहीं

What does GIF stand for

(A) Graphics Interchange format

(B) Graphics Interchange function

(C) Graphics Enhance

(B) None

2. डिफॉल्ट सबनेट मास्क है।

(A) 192.168.1.1. (B) 8080

(C) 255.255.255.0 (D) 80

Default subnet mask is –

(A) 192.168.1.1. (B) 8080

(C) 255.255.255.0 (D) 80

3. एक्स एच टी एम एल का मतलब ..... है।

(A) एक्स्टेंसिबल हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज

(B) हाइपरटेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज

(C) गतिशील हाइपरटेक्स्ट मार्कअप भाषा

(D) कोई नहीं

XHTML stands for .....

(A) Extensible Hypertext Markup Language

(B) Hypertext Markup Language

(C) Dynamic Hypertext Markup Language

(D) None

4. A ..... क्लिक करने योग्य आइकन की एक ऊर्ध्वाधर या क्षैतिज पंक्ति है जो

विशिष्ट संचालन के लिए विशिष्ट प्रदर्शन करती है सिस्टम या एप्लिकेशन फंक्शन।

(A) फॉन्ट (B) शैली

(C) टैब (D) टूलबार

..... is a vertical or horizontal row of clickable icons that perform specific for specific operating system or application function.

(A) Font (B) Style

(C) Tab (B) Toolbar

5. .... एक हार्डवेयर डिवाइस है जो नेटवर्क के बीच संचार की सुविधा प्रदान करता है।

(A) हब (B) स्विच

(C) स्प्लिसिंग (D) डिफॉल्ट गेटवे

A ..... is a hardware device that facilitate communication between network.

(A) Hub (B) Switch

(C) Splicing (D) default Gateway

6. स्विच का उपयोग ..... लेयर OSI मॉडल में किया जाता है।

(A) नेटवर्क (B) डेटालिंक

(C) सेसन (D) कोई नहीं

Switch is used in ..... Layer OSI model.

(A) Network (B) Datalink

(C) Session (D) None

7. .... एक संरचना प्रोग्रामिंग भाषा है।

(A) सी (B) सी++

(C) जावा स्क्रिप्ट (D) जेएसपी

..... is a structure Programming Language.

(A) C (B) C++

(C) Java Script

(D) JSP

8. निम्नलिखित में से कौन सी प्रोग्रामिंग में एक अरीथमैटिक ऑपरेटर नहीं है।

(A) !=

(B) ←

(C) दोनों (A) एवं (B)

(D) \*

Which of the following is not an Arithmetic operation in C-Programming.

(A) !=

(B) ←

(C) both (A) and (B)

(D) \*

9. निम्नलिखित में से कौन-सी प्राग्रामिंग में बिटवाइज ऑपरेटर है।

(A) 11

(B) ++

(C) दोनों (A) एवं ब.

(D) कोई नहीं

Which of the following is a bitwise operator in C-programming

(A) 11

(B) ++

(C) both (A) and (B)

(D) None

10. लैन नेटवर्क की अधिकतम सीमा

(A) 1000 मीटर कैंपस

(B) 1000 मीटर

(C) 500 मीटर

(D) 800 मीटर

Maximum range of LAN network

(A) 1000 meter campus

(B) 1000 meters

(C) 500 meters

(D) 800 meters

11. जे एस पी एक ..... है।

(A) प्लेटफार्म स्वतंत्र लेकिन सर्वर निर्भर

(B) प्लेटफार्म स्वतंत्र और सर्वर स्वतंत्र

(C) केवल प्लेटफार्म स्वतंत्र

(C) कोई नहीं

JSP is a .....

(A) Platform independent but server dependant

(B) Platform independent and server independant

(C) Only platform independent

(D) None

12. .... जिन्होंने ओरेकल द्वारा इसके अधिग्रहण पर चिंताओं के कारण इसे फोर्क किया था।

(A) यूनिक्स

(B) एसक्यूएल सर्वर

(C) माईएसक्यूएल

(D) फोटोशॉप

..... who forked it due to concerns over its acquisition by oracle.

(A) Unix

(B) SQL Server

(C) MYSQL

(D) Photo Shop

13. .... एक व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वालो मुफ्त सॉफ्टवेयर है।

(A) कॉपीराइट

(B) जी पी एल

(C) जी एन यू

(D) सेसन

..... is a widely used free software license

(A) copyright

(B) GPL

(C) GNU

(D) Session

14. एक मेगाबाइट को अधिक सटीक रूप से ..... के रूप में परिभाषित किया गया है ?

(A) 1,024 गीगाबाइट

(B) 100 जीबी

(C) 1000 जीबी

(D) 1024 किलोबाइट

One megabyte is more Precisely defined as .....

(A) 1,024 GB

(B) 100 GB

(C) 1000 GB

(D) 1024 KB

15. PNG का अर्थ ..... है।

(A) पिक्चर नेटवर्क ग्राफिक्स

(B) पोर्टेबल नेटवर्क ग्राफिक्स

(C) पैकेट इंटरनेट ग्रोपर

(D) फोटो नेटवर्क ग्राफिक्स

PNG stands for .....

(A) Picture Netwoek Graphics

(B) Portable Network Graph

(C) Pocket InterNet Groper

(D) Photo Network Graphics

16. टीआईएफएफ का मतलब ..... है।

(A) टैग की गई छवि प्रारूप फाइल

(B) टैग की गई छवि औपचारिक फाइल

(C) कुल छवि प्रारूप फाइल

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

TIFF stands for .....

(A) Tagged Image Format file.

(B) Tagged Image Formal file

(C) Total Image Format file

(D) None of above

17. एफटीपी का मतलब ..... है।

- (A) फाइल टैग प्रोटोकॉल (B) फाइल स्थानांतरण प्रोटोकॉल  
(C) दोनों (A) और ब. (D) कोई नहीं

FTP stands for .....

- (A) File Tagged Protocol (B) File Transfer Protocol  
(C) both (A) & (B) (D) None

18. एचटीटीपीएस का मतलब है।

- (A) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सिक्थोर  
(B) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सफलता  
(C) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सेवा  
(D) हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल

HTTPS stands for –

- (A) Hypertext Transfer Protocol Secure  
(B) Hypertext Transfer Protocol Success  
(C) Hypertext Transfer Protocol Service  
(D) Hypertext Transfer Protocol

19. क्लाइंट टीएलएस या एसएसएल का उपयोग करके सुरक्षित पोर्ट (.....) से जुड़ सकता है।

- (A) 636 (B) 21  
(C) 39 (D) 8080

Client can connect to the secure port (.....) using either TLS of SSL.

- (A) 636 (B) 21  
(C) 39 (D) 8080

20. 1 टीबी = ..... एमबी

- (A) 1000000 (B) 100000  
(C) 10000000 (D) 10000

1 TB = ..... MB

- (A) 1000000 (B) 100000  
(C) 10000000 (D) 10000

21. RJ15 एक प्रकार का कनेक्टर है जो आमतौर पर ..... के लिए उपयोग किया जाता है।

- (A) वायरलेस नेटवर्किंग (B) मोबाइल नेटवर्किंग  
(C) ईथरनेट नेटवर्किंग (D) दूरसंचार नेटवर्क

RJ15 is a type of connector commonly used for .....

- (A) Wireless networking (B) Mobile networking  
(C) Ethernet networking (D) Telecommunication Network

22. फ्रीवेयर सॉफ्टवेयर कौन सा है ?

- (A) एडोब रीडर (B) स्काइप  
(C) दोनों (A) और (B) (D) कोई नहीं

Which is a Freeware software ?

- (A) Adobe Reader (B) Skype  
(C) both (A) and (B) (D) None

23. 8080 ..... का डिफॉल्ट पोर्ट है।

- (A) एक्स एएमपी (B) ओरेकल  
(C) दोनों (A) और (B) (D) कोई नहीं

8080 is default port of .....

- (A) XAMP Apache Service (B) Oracle  
(C) both (A) & (B) (D) None

24. इंटरनेट सूचना सेवा सर्वर मुख्य रूप से ..... में उपयोग किया जाता है।

- (A) एएसपीनेट (B) जेएसपी  
(C) सर्वलेट (D) कोई नहीं

Internet Information Services Server mainly used in .....

- (A) ASP.net (B) JSP  
(C) Servlet (D) None

25. मोडेम को ..... के रूप में भी जाना जाता है।

- (A) मॉड्यूलर / डीमोडुलेटर (B) मॉड्यूलर / डीमॉड्यूलर  
(C) मॉड्युलेट / डीमॉड्युलेट (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Modem is also known as .....

- (A) Modulator/DEModulator (B) Modular/DeModular  
(C) Modulate/DeModulate (D) None of the above

26. 1 ऐम बी = ..... बिट।

- (A)  $1e + 8$  (B)  $8e + 6$   
(C)  $1e + 11$  (D)  $1e + 10$

1 MB = ..... Bit

- (A)  $1e + 8$  (B)  $8e + 6$   
(C)  $1e + 11$  (D)  $1e + 10$

27. 1 पेटाबाइट = ..... मेगा बाइट

- (A)  $1e+6$  (B)  $1e+9$   
(C)  $1e+11$  (D)  $1e+10$

1 Petabyte = ..... Megabyte

- (A)  $1e+6$  (B)  $1e+9$   
(C)  $1e+11$  (D)  $1e+10$

28. .... एक प्रकार का कनेक्टर है जो आमतौर पर ईथरनेट नेटवर्क के लिए उपयोग किया जाता है।

- (A) आर जे 45 (B) आर जे 15  
(C) दोनों (A) और ब. (D) कोई नहीं

..... Is a type of connector commonly used for Ethernet network.

- (A) RJ45 (B) RJ15  
(C) both (A) and (B) (D) none

29. .... और ..... में फिर से डेटा को नेटवर्क में गंतव्य पर फिर से इकट्ठा किया जाता है।

- (A) स्विच और राउटर (B) स्विच और हब  
(C) दोनों (A) और (B) (D) कोई नहीं

In ..... and ..... the data is reassembled at the destination in network.

- (A) Switch and router (B) Switch and Hub  
(C) both (A) and (B) (D) None

30. पिंग एक मानक सॉफ्टवेयर उपयोगिता का नाम है जिसका उपयोग ..... कनेक्शनों का परीक्षण करने के लिए किया जाता है।

- (A) नेटवर्क (B) कंप्यूटर  
(C) वायरलेस (D) एप्लिकेशन

Ping is the name of a standard software utility used to test ..... Connections.

- (A) Network (B) Computer  
(C) Wireless (D) Application

31. SWF का मतलब ..... है।

- (A) शॉक वेव फाइल (B) वैज्ञानिक कार्यप्रवाह  
(C) छोटी वेब फाइल (D) कोई नहीं

SWF stands for .....

- (A) Shock wave file (B) Scientific workflows  
(C) Small web file (D) None

32. फ्लैश का विस्तार क्या है ?

- (A) एस डब्ल्यू एफ (B) पीएनजी  
(C) एम पी जी एवी (D) कोई नहीं

What is the extension of flash ?

- (A) SWF (B) PNG  
(C) mpgav (D) none

33. एम पी जी ए वी एक ..... है।

- (A) वीडियो फाइल प्रारूप (B) ऑडियो फाइल प्रारूप  
(C) चित्र फाइल प्रारूप (D) कोई नहीं

MPGAV is a .....

- (A) Video file format (B) Audio file format  
(C) Picture file format (D) None

34. JPEG का अर्थ ..... है।

- (A) संयुक्त फोटोग्राफिक विशेषज्ञ समूह  
(B) फोटोग्राफिक विशेषज्ञ समूह में शामिल हो  
(C) संयुक्त फोटोग्राफिक विस्तार समूह  
(D) कोई नहीं

JPEG stands for .....

- (A) Joint Photographic Experts Group  
(B) Join Photographic Experts Group  
(C) Joint Photographic Extend Group  
(D) None

35. WAN नेटवर्क की अधिकतम सीमा 10,000 किलोमीटर और स्थान ..... है

- (A) कनट्री (B) महाद्वीप

(C) ग्रह-इंटरनेट (D) कोई नहीं

Maximum range of WAN network is 10,000 Kilometers and Location

.....

(A) Country (B) Continent

(C) Planet-Internet (D) None

36. निम्न में से कौन सा लोअरकेस अक्षरों का उपयोग करके सूची बनाने का सही तरीका है ?

(A) ओल अल्फा = "ए" (B) ओ एल प्रकार = "ए"

(C) ol अक्षर = "ए" (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following is the correct way to create a list using the lowercase letters ?

(A) <ol alpha = "a"> (B) <ol type = "a">

(C) <ol letter = "a"> (D) None of the above

37. .... एक कंप्यूटर है जो इंटरनेट पर देखने के लिए वेब साइटों और उनसे संबंधित फाइलों को संग्रहीत करता है।

(A) वेब क्लाइंट (B) वेब

(C) वेब सर्वर (D) डब्ल्यू डब्ल्यू डब्ल्यू

..... is computer that stores websites and their related files for viewing on the Internet.

(B) Web client (B) Web

(C) Web server (D) WWW

38. कुकीज एक वेब साइट को उपयोगकर्ता की मशीन पर ..... स्टोर करने की अनुमति देती है।

- (A) कचरा मूल्य (B) क्रैकर्स  
(C) सूचना (D) सत्र

Cookies allow a website to store a ..... on the user's machine.

- (A) Garbage value (B) Crackers  
(C) information (D) Session

39. 'नारटन' क्या है

- (A) फायरवॉल (B) एंटीवायरस  
(C) दोनों (A) और ब. (D) विंडोज डिफेंडर

What is 'Norton'

- (A) Firewall (B) Antivirus  
(C) both (A) and (B) (D) Windows defender

40. बीएसएनएल ..... के लिए है

- (A) भारत संचार निगम लिमिटेड (B) भारत समाचार निगम लिमिटेड  
(C) बिहार संचार निगम लिमिटेड (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

BSNL stands for .....

- (A) Bharat Sanchar Nigam Limited  
(B) Bharat Samachar Nigam Limited  
(C) Bihar Sanchar Nigam Limited  
(D) None of the above

41. .... एनालॉग सिग्नल को डिजिटल में बदलें और इसके विपरीत भी

(A) स्विच (B) राउटर

(C) हब (D) मोडेम

..... convert the analog signal to digital and vice versa.

(A) Switch (B) Router

(C) Hub (D) Modem

42. निम्नलिखित में से कौन एक वायरलेस तकनीक है ?

(A) 3 जी (B) डायल-अप

(C) डीएलएल (D) केबल इंटरनेट एक्सेस

Which of the following is a wireless technology ?

(A) 3G (B) Dial-up

(C) DSL (D) Cable Internet Access

43. .... सिग्नल फोन लाइनों पर यात्रा कर सकते हैं।

(A) एनालॉग (B) डिजिटल

(C) उपरोक्त दोनों (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

..... Signals can travel over phone lines.

(A) Analog (B) Digital

(C) Both of the above (D) None of the above

44. MAC का मतलब ..... है

(A) वायरलेस एक्सेस पॉइंटर (B) वायरलेस एक्सेस प्वाइंट

(C) माइक्रो ऐप कंट्रोलर (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

MAC stands for .....

- (A) Wireless Access Pointer                      (B) Wireless Across Point  
(C) Micro Apps Controller                      (D) None of the above

45. निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग अपने ग्राहकों को होटल, मॉल आदि में मुक्त इंटरनेट प्रदान करने के लिए किया जाता है।

- (A) वाइफाई    (B) वाईमैक्स  
(C) डायलअप    (D) केबल इंटरनेट एक्सेस

Which of the following technology is used to provide free internet in hotels, malls etc. to their customers.

- (A) Wifi    (B) WiMAX  
(C) Dial up    (D) Cable Internet Access

46. .... इंटरनेट पर संचार का रूप है।

- (A) त्वरित संदेश    (B) ईमेल  
(C) वीडियो कॉल    (D) उपरोक्त सभी

..... is a form of communication over internet.

- (A) Instant Messaging    (B) Email  
(C) Video Call    (D) All of the above

47. .... तत्व में ओपनिंग और क्लोजिंग टैग नहीं होते हैं।

- (A) <br>    (B) <u>  
(C) <l>    (D) <ol>

The ..... element does not have an opening and closing tag.

- (A) <br> (B) <u>  
(C) <l> (D) <ol>

48. यदि हम सामग्री का उपयोग करके पूर्व-स्वरूपित टैग सेट में एम्बेड करना चाहते हैं।

- (A) <Pre> और </Pre> (B) <P> और </P>  
(C) <स्क्रिप्ट> और </स्क्रिप्ट> (D) इनमें से कोई नहीं

If we want to embed the content into Pre-formatted tag set using.

- (A) <Pre> and </Pre> (B) <P> and </P>  
(C) <script> and </script> (D) None of these

49. .... टैग का प्रयोग सामग्री को मोटे अक्षरों में प्रदर्शित करने के लिए किया गया है।

- (A) <बी> (B) <पी>  
(C) <br> (D) <u>

..... tag is used to display content into bold letters.

- (A) <b> (B) <P>  
(C) <br> (D) <u>

50. .... टैग में, सामग्री को बाकी के एक फॉन्ट आकार से छोटा प्रदर्शित किया जाता है इसके आसपास का पाठ।

- (A) <छोटा> (B) <अधिक छोटा>  
(C) दोनों (A) और ब. (D) इनमें से कोई नहीं

In the ..... tag, content is displayed one font size smaller than the rest of the text surrounding it .

- (A) <small> (B) <Smaller>  
(C) both (A) and (B) (D) None of these

51. कंप्यूटर ..... सभी के लिए कंप्यूटर सिस्टम की उपयोगकर्ता मित्रता को संदर्भित करता है, चाहे उनकी अक्षमता कुछ भी हो।

- (A) शॉर्टकट कुंजी (B) अभिगम्यता  
(C) Ctrl और Alt कुंजी (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Computer ..... refers to the user friendliness of a computer system for all, regardless of their disability.

- (A) Shortcut Keys (B) Accessibility  
(C) Ctrl & Alt Key (D) None of the above

52. अभिगम्यता विकल्प ..... में उपलब्ध हैं।

- (A) सेटिंग (B) नियंत्रण कक्ष  
(C) डेस्कटॉप (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Accessibility options are available in .....

- (A) Setting (B) Control Panel  
(C) Desktop (D) None of the above

53. .... विकल्प माउस के बजाय एक पॉइंटिंग डिवाइस के रूप में कीबोर्ड (विशेष रूप से संख्यात्मक कीपैड) का उपयोग करता है।

- (A) उच्च कंट्रास्ट (B) माउस कुंजी  
(C) ध्वनि संतरी (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

The ..... option uses the Keyboard (especially numeric Keyboard) as a pointing device instead of a mouse.

- (A) High Contrast (B) Mouse Key  
(C) Sound Sentry (D) None of the above

54. .... को उन लोगों की सहायता के लिए डिजाइन किया गया है जिन्हें कीबोर्ड या माउस का उपयोग करने में कठिनाई होती है।

- (A) कीबोर्ड की (B) माउसकीज  
(C) टैबकी (D) सामान्य कुंजी

..... is designed to assist people that have difficulty using a keyboard or a mouse.

- (A) Keyboard Keys (B) Mouse Keys  
(C) Tab Keys (D) General Keys

55. संचार चैनलों के उदाहरण ..... है।

- (A) केबल वायर (B) उपग्रह  
(C) दोनों (A) और (B) (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Is/are the examples of communication channels .....

- (A) Cable wire (B) Satellites  
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above

56. कंप्यूटर नेटवर्क आर्किटेक्चर का उदाहरण ..... ।

- (A) पीयर-टू-पीयर आर्किटेक्चर (B) क्लाइंट-सर्वर आर्किटेक्चर  
(C) दोनों (A) और (B) (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Example of computer networks architecture .....

- (A) Peer-to-Peer architecture      (B) Client-server architecture  
(C) Both (A) and (B)                (D) None of the above

57. नेटवर्क में कुछ कंप्यूटरों के विशेष समर्पित कार्य होते हैं, जो अन्य कंप्यूटरों को सेवाएं प्रदान करते हैं, ..... कहलाते हैं।

- (A) क्लाइंट                                (B) सर्वर  
(C) दोनों (A) और ब.                (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

In a networks certain computers have special to other computers

Which provide services to other computers are called .....

- (A) Client                                (B) Server  
(C) Both (A) and (B)                (D) None of the above

58. नेटवर्क के प्रमुख विभिन्न प्रकार क्या है ?

- (A) लोकल एरिया नेटवर्क            (B) वाइड एरिया नेटवर्क  
(C) दोनों (A) और ब.                (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

What are the major different type of network

- (A) Local Area Network                (B) Wide Area Network  
(C) Both (A) & (B)                (D) None of the above

59. वर्ल्ड वाइड वेब को ..... के रूप में भी जाना जाता है।

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

World wide web is also known as .....

- (A) W2 (B) W4  
(C) W3 (D) W1

60. .... इंटरकनेक्टेड हाइपरटेक्स्ट दस्तावेजों का एक नेटवर्क है जिसे इंटरनेट के माध्यम से एक्सेस किया जा सकता है।

- (A) वर्ल्ड वाइड वेब (B) W3  
(C) दोनों (A) और (B) (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

..... is a network of interconnected hypertext documents that may be accessed via the Internet.

- (A) World Wide Web (B) W3  
(C) Both (A) and (B) (D) None of the above

61. .... एक उपकरण है जो डिजिटल कंप्यूटर सिग्नल को एनालॉग सिग्नल में परिवर्तित करता है जो फोन लाइनों पर प्रवाह कर सकता है।

- (A) राउटर (B) मोडेम  
(C) ब्रिज (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

A ..... is a device that converts digital computer signals into analog signals that can travel over phone Lines.

- (A) Router (B) Modem  
(C) Bridge (D) None of the above

62. हम इंटरनेट पर डेटा कैसे ट्रांसफर कर सकते हैं ?

- (A) बॉक्स स्विचिंग का उपयोग करना (B) पैकेट स्विचिंग का उपयोग करना  
(C) सार्वजनिक स्विचिंग का उपयोग करना (D) वेब स्विचिंग का उपयोग करना

How can transfer data on the internet ?

- (A) Using Box switching                      (B) Using Packet switching  
(C) Using Public switching                (D) Using Web switchin

63. अधिकांश इंस्टेंट मैसेजिंग सॉफ्टवेयर में ..... प्रदर्शन करने का विकल्प शामिल होता है।

- (A) फाइल स्थानांतकरण                      (B) ऑडियो चैट  
(C) वीडियो कॉलिंग                          (D) उपरोक्त सभी

Most instant messaging software include the option for performing –

- (A) File transfer                                  (B) Audio chat  
(C) Video called                                (D) All of the above

64. .... हार्डवेयर घटकों जैसे प्रिंटर, स्कैनर आदि को साझा करन में मदद करता है।

- (A) कंप्यूटर नेटवर्क                          (B) हार्डवेयर नेटवर्क  
(C) सूचना नेटवर्क                              (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

..... help to share hardware components such as printers, scanners etc.

- (A) Computer Network                      (B) Hardware Network  
(C) Information Network                    (D) None of the above

65. ऑडियो और वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के लिए ....., ..... और ..... ओर वेब कैमरा की आवश्यकता होती है।

- (A) जॉयस्टिक, कंप्यूटर, वीडियो                      (B) टेक्स्ट, ऑडियो, वीडियो

(C) माइक्रोफोन, हेडफोन, स्पीकर (D) टच स्क्रीन, स्पीकर, माइक्रोफोन  
....., ..... & ..... & Web camera are required for  
audio and video conferencing.

(A) Joystick, computer, video

(B) Text, Audio, Video

(C) Microphone, Headphone, Speaker

(D) Touch Screen, speaker, Micro phone

66. .... इंटरनेट पर धन के हस्तांतरण से संबंधित है। ?

(A) ऑनलाइन लेनदेन

(B) ऑफलाइन लेनदेन

(C) दोनों (A) और ब.

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

..... deals with transfer of money over the internet.

(A) online transactions

(B) offline transactions

(C) Both (A) and (B)

(D) None of the above

67. आप इंटरनेट पर जोखिम कैसे कम कर सकते हैं ?

(A) एंटीवायरस सॉफ्टवेयर का उपयोग करना

(B) आग की दीवारे

(C) मजबूत पासवर्ड

(D) उपरोक्त सभी

How can you reduce the risks over the internet ?

(A) Using Antivirus software

(B) Fire walls

(C) Strong Password

(D) All of the above

68. .... ऐसे प्रोग्राम हैं जो आपके स्थानीय कंप्यूटर पर तब बनते हैं जब आप वेबसाइटों पर जाते हैं।

- (A) फायरवॉल (B) कुकीज  
(C) इतिहास (D) उपरोक्त सभी

..... are Programs that are created on your local computer when you visit websites.

- (A) Firewall (B) Cookies  
(C) History (D) All of the above

69. वेब ब्राउजर में वेबसाइटों पर प्रपत्रों में उपयोग किए जाने वाले पासवर्ड को स्टोर करने के लिए ..... डिजाइन किया गया है।

- (A) कुकीज (B) अंतर्निहित पासवर्ड प्रबंधन  
(C) इतिहास (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Web browsers have ..... designed to store passwords used in forms on websites.

- (A) Cookies  
(B) Built-in Password management  
(C) History (D) None of the above

70. HTML टैग ..... में संलग्न हैं।

- (A) घुघराले ब्रैकेट (B) स्कवायर ब्रैकेट्स  
(C) दोहरे उद्वरण (D) कोणीय कोष्ठक

HTML tags are enclosed in .....

(A) curly brackets

(B) square brackets

(C) double quotes

(D) angles brackets

खण्ड-ब / Section -B

लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions)

प्रश्न संख्या 1 से 20 लघु उत्तरीय हैं। किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं। (10x2=20)

Question nos. 1 to 20 are Short Answer Type. Answer any 10 questions. Each question carries 2 marks. (10x2=20)

1. NOR और OR गेट को परिभाषित कीजिए। 2

Define NOR and OR Gate.

2. संकलन और दुभाषिया में अंतर करें। 2

Differentiate compiler and interpreter.

3. दिए गए वेब पते के प्रत्येक भाग की व्याख्या करें :

<http://mail.yahoo.com> 2

Explain each parts of the given web address : <http://mail.yahoo.com>

4. डेटाबेस अखंडता की व्याख्या करें। 2

Explain database integrity.

5. एसएसएल को समझाइए। 2

Expalin SSL.

6. किन्हीं चार SQL फंक्शन की व्याख्या कीजिए। 2

Explain any four SQL function.

7. किसी टेबल में विशेषता का वर्णन करें। 2  
Describe attribute in a Table.
8. किसी एक एनिमेशन सॉफ्टवेयर का वर्णन कीजिए। 2  
Describe any one animation software.
9. ट्रांसपोर्ट लेयर को परिभाषित करें। 2  
Define Transport layer.
10. नेटवर्क सुरक्षा का वर्णन करें। 2  
Describe network security.
11. सत्र की व्याख्या नेटवर्क के परिपेक्ष्य में। 2  
Explain Session in side of Network.
12. नेटवर्क लेयर का वर्णन करें। 2  
Describe Network Layer.
13. स्विच को परिभाषित करें। 2  
Define switch.
14. सबनेट मास्क को परिभाषित करें। 2  
Define subnet mask.
15. गेटवे को परिभाषित करें। 2  
Define Gateway.
16. जावास्क्रिप्ट में तीन डेटा प्रकार क्या हैं ? 2  
What are the three data types in javascript ?
17. कंडीशनल ऑपरेटर की कार्यप्रणाली को उदाहरण सहित समझाइए। 2

Explain the working of conditional operator with an example.

18. स्थानीय और वैश्विक चर को परिभाषित करें। 2

Define Local and Global variable.

19. WWW. और इंटरनेट में क्या अंतर है ? 2

What are the difference between www and Internet ?

20. वेब पेज के विभिन्न घटक क्या है ? 2

What are the different components of web pages?

### **दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (Long Answer Type Questions)**

प्रश्न संख्या 21 से 26 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक के लिए 5 अंक निर्धारित हैं। (3x5=15)

Question nos. 21 to 26 are Long Answer Type. Answer any 3 questions. Each question carries 5 marks. (3x5=15)

21. अपाचे सर्वर को निष्पादित करने की प्रक्रिया का वर्णन करें।

Describe the Process to execute Apache Server.

22. पिंग कमांड और उसके तीन गुण समझाइए।

Explain ping command and it's three properties.

23. कॉलेज पंजीकरण के लिए एक स्थिर वेब पेज बनाने के लिए HTML कोड (और यदि आवश्यक हो तो स्क्रिप्ट) लिखें।

Write HTML codes (and script if necessary) to create a static web page for College Registration.

24. उदाहरण के साथ किन्हीं पांच HTML टैग्स को परिभाषित करें।

Define the any five HTML tags with examples.

25. कंडीशनल लूप को उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the conditional loop with an example.

26. इंटरनेट प्रोटोकॉल की व्याख्या करें।

Explain internet Protocols.