

**Model Set**

**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)**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :-

**Instructions for the candidates :-**

1. परीक्षार्थी यथासंभव अपने शब्दों में ही उत्तर दें।

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

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

Figures in the right hand margin indicate full marks.

3. इस प्रश्न पत्र को ध्यानपूर्वक पढ़ने के लिए 15 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।

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

4. यह प्रश्न-पत्र तीन खण्डों में है, खण्ड-अ, खण्ड-ब एवं खण्ड-स।

This question paper is divided into three sections : **Section-A, Section-B** and **Section-C**.

5. खण्ड-अ में 70 वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं, इनमें से किसी 35 प्रश्न का उत्तर दें, 35 से अधिक उत्तर देने की स्थिति में केवल प्रथम 35 उत्तर का ही मूल्यांकन किया जाएगा। (प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है) इनका उत्तर उपलब्ध कराये गये OMR-उत्तर पत्रक में दिये गये सही वृत्त को काले/नीले बॉल पेन से भरें। किसी भी प्रकार के व्हाइटनर/तरल पदार्थ/ब्लेड/नाखून आदि का OMR शीट में प्रयोग करना मना है, अन्यथा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।

In **Section-A**, there are 70 objective type questions in which 35 questions are to be answered. In case of more than 35 answers, only first 35 will be evaluated. Each carrying 1 mark. Darken the circle with black/blue ball pen against the correct option on OMR Answer Sheet provided to you. **Do not use Whitener/Liquid/Blade/Nail etc. on OMR Sheet, otherwise the result will be treated as invalid.**

6. खण्ड-ब में 20 लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। (प्रत्येक के लिए 2 अंक निर्धारित है) जिनमें से किसी 10 प्रश्नों के उत्तर दें।

In **Section-B**, there are 20 Short answer type questions (Each carrying 2 marks), out of which any 10 questions are to be answered.

7. खण्ड-स में 6 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिए गए हैं। (प्रत्येक प्रश्न के लिए 05 अंक निर्धारित हैं), जिनमें से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दें।

In Section-C, there are 6 Long answer type questions (Each carries 5 marks). Out-of which any 3 questions are to be answered

8. किसी तरह के इलेक्ट्रॉनिक-यंत्र का उपयोग वर्जित है।

Use of any electronic device is prohibited.

खण्ड-अ (वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

Section- A (Objective Type Questions)

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

Question No.- 1 to 70 have four options, out of which only one is correct. You have to mark you selected option, on OMR sheet. Answer any 35 Questions. (35 x 1= 35)

1. GIF का मतलब क्या है?

(What does GIF stand for?)

- A. Graphics Interchange Format
- B. Graphics Interchange Function
- C. Graphics Inhance Format
- D. None

2. डिफॉल्ट सबनेट मास्क ----- हैं।

(Default Subnet mask is -----)

- A. 192. 168. 1. 1
- B. 8080
- C. 255. 255. 255. 0
- D. 80

3. XHTML का अर्थ ----- हैं।

(XHTML stands for -----)

- A. Extensible Hypertext Markup Language
- B. Hypertext Markup Language
- C. Extended Hypertext Markup Language
- D. None

4. A ----- क्लिक करने योग्य माउस की एक ऊर्ध्वाधर या क्षैतिज पंक्ति हैं, जो विशिष्ट ऑपरेटिंग सिस्टम या एप्लिकेशन फंक्शन के लिए विशिष्ट प्रदर्शन करता है।

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

- A. Font
- B. Style
- C. Tab
- D. Toolbar

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

(A ----- is a hardware device that facilitate communication between network.)

- A. Hub
- B. Switch
- C. Splicing
- D. Default Gateway

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

(Switch is used in ----- Layer OSI model)

- A. Network
- B. Data link
- C. Session
- D. None

7. (----- एक संरचना प्रोग्रामिंग भाषा है।)

(----- is a structure Programming Language.)

- A. C
- B. C++
- C. Java Script
- D. JSP

8. ----- निम्न में से कौन सा एक घातीय संकेत है?

(----- Which of the following is an exponential Sign?)

- A. !=
- B. <=
- C. ^
- D. |

9. ----- निम्नलिखित में से कौन सा C प्रोग्रामिंग में एक बिटवाइज ऑपरेटर है।

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

- A. ||
- B. ++
- C. both (a) & (b)
- D. None

10. ----- LAN नेटवर्क की अधिकतम सीमा।

(----- maximum range of LAN network.)

A. 100 meters

B. 1000 meters

C. 500 meters

D. 800 meters

11. JSP एक ..... है।

(JSP is a -----)

A. Platform independent but server dependent

B. Platform independent and server dependent

C. Only platform dependent

D. None

12. -----, ओरेकल द्वारा उसके अधिग्रहण पर चिंताओं के कारण इसे त्याग दिया।

(-----, forked it due to concerns over its acquisition by Oracle.)

A. UNIX

B. SQL Server

C. MY SQL

D. Photo shop

13. ----- एक व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला मुफ्त सॉफ्टवेयर लाइसेंस है।

(----- is a widely used free software license.)

A. Copy right

B. GPL

C. GNU

D. Session

14. HTML में बैकग्राउंड कलर जोड़ने का पसंदीदा तरीका क्या है?

(What is the preferred way for adding a background color in HTML?)

- A. < body background = "Yellow">
- B. <background > yellow < background>
- C. <body style = "background – color : yellow">
- D. < background color = "yellow"> text <'background>

15. आप एक नई ब्राउजर विंडों में एक लिंक कैसे खोल सकते हैं ?

(How can you open a link in a new browser window?)

- A. <a href = "url" new>
- B. <a href = "url" target = "new">
- C. <a href = "url" target = " blank">
- D. < a href = "url" target = "">

16. TIFF का उद्देश्य ----- है।

(TIFF stand for -----)

- A. Tagged Image Format File      B. Tagged Image Fixed File
- C. Total Image Format File      D. None of the above

17. एफ टी पी ----- के लिए है।

(FTP stand for-----)

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

18. HTTPS का मतलब है।

(HTTPS stands for -----)

- A. Hypertext Transfer Protocol Secure  
B. Hypertext Transfer Protocol Success  
C. Hypertext Transfer Protocol Service  
D. Hypertext Transfer Protocol

19. क्लाइंट टी एल एस या एस एस एल का उपयोग करके सुरक्षित पोर्ट ----- से जुड़ सकता है।

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

- A. 636      B. 21  
C. 39      D. 8080

20. इनमें से कौन सा टैग सभी <तालिका> टैग हैं?

(Which of these tags are all <table> tags ?)

- A. <table> <head><t foot>      B. <table><tr><td>  
C. <table><tr><tt>      D. <t head><body><tr>



21. XML के बारे में बहुत अच्छा क्या है?

(What's so great about XML ?)

A. Easy data Exchange

B. High speed on network

C. Only (B) is correct

D. Both (A) & (B)

22. फ्रीवेयर सॉफ्टवेयर है—

(Freeware Software is-)

A. Adobe Reader

B. Skype

C. Both (A) & (B)

D. None

23. जो <Marquee> टैग की विशेषता व्यवहार की संपत्ति नहीं है?

(Which is not a property of attribute behavior of <Marquee> tag?)

A. Alternate

B. BLUR

C. Scroll

D. Slide

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

(Internet Information Services Server Mainly used in -----)

A. ASP. Net

B. JSP

C. Serve let

D. None

25. डिफॉल्ट Apache सर्वर पोर्ट हैं-----

(Default Apache server port is -----)

- A. 8086
- B. 8080
- C. 9090
- D. 9306

26. जावास्क्रिप्ट में चर घोषित करने के लिए ----- कीवर्ड का उपयोग किया जाता है।

(----- keyword is used to declare variables in JavaScript)

- A. Var
- B. Dim
- C. String
- D. None of the above

27. तलिका की विशेषता के रूप में भी जाना जाता है।

(The attribute of a table is also known as)

- A. ROW
- B. TUPLE
- C. COLUMN
- D. ENTITY

28. नए नामस्थान को परिभाषित करने के लिए उपयोग की जाने वाली विशेषता है।

(The attribute used to define a new namespace is.)

- A. XMLNS
- B. X me Name Space
- C. Xmlns
- D. XmlNs

29. XMLT में रूट नोड से मिलान करने के लिए सिंटैक्स को बदलना होगा।

(To match the root node in XMLT transform, the syntax will be)

A. <xsl: template match = “. Document”>

B. <xsl : template match = “ . Root”.>

C. <xsl : template match = “ Root Node”.>

D. <xsl : template match = “ /”>

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

(Ping is the name of a standard software utility used to test ---- Connection.)

A. Network

B. Computer

C. Wireless

D. Application

31. SWF----- के मतलब है।

(SWF stands for-----)

A. Shock Wave File

B. Scientific Work Flow

C. Small Web File

D. None

32. फ्लैश का विस्तार क्या है?

(What is the extension of FLASH ?)

A. .SWF

B. .PNG

C. .Mpgav

D. None

33. MPGAV एक ----- है।

(MPGAV is a -----.)

A. Video File Format

B. Audio File Format

C. Picture File Format

D. None

34. JPEG का मतलब है—

(JPEG stands for-----.)

A. Joint Photographic Experts Group

B. Join Photographic Exports Group

C. Joint Photographic Extend Group

D. None

35. कौन सा ब्राउजर संक्रमण गुण का समर्थन कर सकता है?

(Which browser can support the transition property?)

A. Internet Explorer 10

B. Firefox

C. Chrome

D. All of the above

36. नेटस्केप में कौन सा टैग माउस घटनाओं को संभाल सकता है?

(Which tags can handle mouse events in Netscape?)

A. <IMG>

B. <A>

C. <BR>

D. None of the above

37. ----- एक विंडों ऑब्जेक्ट की दागी गई संपत्ति है।

(----- is the tainted property of window object.)

A. Pathname

B. Protocol

C. Default status

D. Host

38. आप एक सूची कैसे बना सकते हैं जो वस्तुओं को संख्याओं के साथ सूची बद्ध करती है?

(How can you make a list that list, the items with numbers ?)

A. <UL>

B. <List->

C. <ol>

D. <dl>

39. चेकबॉक्स बनाने के लिए सही HTML क्या है?

(What is the correct HTML for making a checkbox?)

A. <Check box>

B. <Input type = "check box"/>

C. <Input type = "Check"/>

D. <Check>

40. टेक्स्ट इनपूट फील्ड बनाने के लिए सही HTML क्या है?

(What is the correct HTML for making a text input field?)

A. <Input type =text field"/>

B. <text input = "text"/>

C. <text field>

D. Input type = "text"/>

41. ड्रॉप-डाउन सूची बनाने के लिए सही HTML क्या है।

(What is the correct HTML for making a drop-down list?)

A. <Input type = "list"/>

B. <select>

C. <list>

D. <Input type = "dropdown"/>

42. पाठ क्षेत्र बनाने के लिए सही HTML क्या है?

(What is the correct HTML for making a text area?)

A. <Input type = "text area"/> B. < Input type = "text box"/>

C. <text area>

D. None of the above

43. निम्न में से कौन सी भाषा एक संरचित कार्यक्रम के लिए अधिक अनुकूल है?

(Which of the following language is more suited to a structured program?)

A. PL/1

B. FORTRAN

C. BASIC

D. PASCAL

44. वेब सेवाओं के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(Which of the following is true about Web Service?)

A. Web services are open standard (XML, SOAP, HTTP Etc) based web application

B. Web services interact with other web applications for the purpose of exchanging data.

C. Web services can convert your existing applications into web applications.

D. All of the above.

45. निम्नलिखित में से कौन सा समकालिकता के बारे में सही कथन है?

(Which of the following is correct statement about Synchronicity?)

A. Synchronicity refers to the binding of the client to the execution of the service.

B. in Synchronous invocations, the client blocks and wait for the service to complete its operation before counting.

C. Asynchronous Operations allow a client to invoke a service and then execute other functions.

D. All of the above

46. ----- किसी भी प्रकार के अनुप्रयोग या प्रस्तुति को संदर्भित करता है जिसमें एक से अधिक प्रकार के मीडिया शामिल होते हैं जैसे कि टेक्स्टए, ग्राफिक्स, वीडियो, एनीमेशन और ध्वनि।

(----- refers to any type of application or presentation that involves more than one type of media such as text, graphics, video, animation and sound.)

- A. An executable file
- B. Desktop publishing
- C. Multimedia
- D. Hypertext

47. मल्टीमीडिया का एक नुकसान है—

(One of the disadvantage of Multimedia is-)

- A. Cost
- B. Adaptability
- C. usability
- D. Relativity

48. एक प्रस्तुति में पाठ का रंग ----- रंग के साथ विपरीत होना चाहिए।

(The text color in a presentation should contrast with the ----- color)

- A. CPU
- B. Frame
- C. Stack
- D. Background

49. वेब डिजाईन में CMS क्या है?

(what is CMS in web design?)

- A. Content Management System
- B. Creative Management System
- C. Content Mixing System



## D. Creative Managerial System

50. अपनी वेबसाईट को मोबाईल के अनुकूल बनाने के लिए आप अपनी वेबसाईट बना सकते हैं—

(To make your website mobile friendly, you can make your website-)

A. Reactive

B. Responsive

C. Fast Loading

D. Light

51. CSS का क्या अर्थ है—

(What does CSS stand for-?)

A. Current Style Sheets

B. Current Sheet Style

C. Cascading Style Sheets

D. Cascading Sheets Style

52. निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है ?

(Which of the following statement is false?)

A. You can make a website without using HTML.

B. You can make a website without using php.

C. You can make a website without using CSS.

D. You can make a website without using Java script.

53. Word Press क्या है?

(What is Word Press?)

- A. It is a Software used to press text.
- B. it is a text formatting software.
- C. It is a CMS (Content Management System)
- D. It is a mail Service.

54. SQL का अर्थ हैं—

(SQL stands for-)

- A. Structured Query Language
- B. Statistical Query Language
- C. Superior Question Lot
- D. Standard Query Lot.

55. Java Script के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(Which of the following is true about Java Script?)

- A. It is a server side scripting language.
- B. It is a client side scripting language.
- C. It is a software.
- D. It is a database.

56. PHP के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(Which of the following is true about PHP?)

- A. It is a server side scripting language.
- B. It is a client side scripting language.
- C. It is a software
- D. It is a data base.

57. निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

(Which of the following is true?)

- A. You need a server to host your website files.
- B. You don't need a server to host your website files.
- C. You can create a website without using HTML.
- D. You can't create a website without a CMS

58. वेबसाइट बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस सॉफ्टवेयर का उपयोग किया जा सकता है?

(Which of the following software could be used to build a website?)

- A. Power Point
- B. Excel
- C. Dream Weaver
- D. ERP/ SAP

59. निम्नलिखित में से कौन CMS नहीं हैं?

(Which of the following is not a CMS?)

A. Word Press

B. Drupal

C. Magneto

D. SAP

60. Hosting के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

(Which of the following statement is false about hosting?)

A. Shared hosting is cheaper than dedicated hosting.

B. Shared hosting is safer than dedicated hosting.

C. Dedicated hosting is safer than shared hosting.

D. Though more expensive than shared hosting, dedicated hosting is more secure.

61. निम्नलिखित में से कौन Web Hosting Company नहीं हैं?

(Which of the following is not a web hosting company?)

A. Hostgator

B. Blue Host

C. WPX Hosting

D. Facebook

62. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

(Which of the following statement is true?)

A. The web designer shouldn't just be concerned about the looks but also about user interface.

B. Usability is very important in web design.

C. (A) & (B) both

D. None of the above

63. निम्नलिखित में से कौन- सा सही है?

(Which of the following is true?)

A. Extensive use of flash is bad from usability point of view.

B. Design should be free from clutter.

C. looks are more important than usability.

D. Both (A) & (B)

64. वेब संपादक एक ----- सिद्धांत पर कार्य करता है।

(Web page editors work on a ----- principle.)

A. WWW

B. HTML

C. WYSIWYG

D. WYGWYSI

65. वेब क्लाइंट द्वारा वेबपेजों को देखने के लिए किस प्रोग्राम का उपयोग किया जाता है।

(Which program is used by web clients to view the web pages?)

A. Web Browser

B. Protocol

C. Web server

D. Search Engine

66. Hypertext documents के स्थान पते का नाम क्या है?

(What is the name of the location address of the hypertext documents?)

A. Uniform Resource Locator B. Web Server

C. File

D. Web address

67. इंटरनेट पर क्या साझा किया जाता है और इसे वेबपेज कहा जाता है—

(What are shared on the internet and are called as web pages?)

A. Programs

B. Cables

C. Hypertext documents

D. None

68. ब्राउजरों द्वारा कितने रंग नामों का उपयोग किया जाता है?

(How many color names are used by the Browsers?)

A. 8

B. 10

C. 12

D. 16

69. CGI का अर्थ है?

(CGI stands for----)

A. Common Gateway Internet

B. Common Gateway Interface

C. Central Gateway Interface

D. Central Gateway Interface.

70. ----- HTML में नियंत्रणों का एक संग्रह है।

(----- is a collection of controls in HTML)

A. Form

B. Field

C. Table

D. Frame

**अवस्तुनिष्ठ प्रश्न / Non-Objective Type Questions**

**खण्ड-ब / Section -B**

**लघु उत्तरीय प्रश्न (Short Answer Type Questions)**

**किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर दें।(Answer any 10 question)**

प्रश्न संख्या 1 से 20 तक लघु उत्तरीय हैं। जिनमें से से किन्हीं 10 प्रश्नों के उत्तर देना है। प्रत्येक प्रश्न के लिए 2 अंक निर्धारित हैं।

Question no. 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 करें।

2

(Define NOR & OR Gate.)

2. HTTP और HTTPS के बीच अंतर बताएँ।

2

- (Differentiate between HTTP and HTTPS)
3. स्लाईड ट्रांजिशन सेंटिंग की विधि को समझाइए। 2  
(Explain the process of slide transition settings.)
4. उम्मीदवार कुंजी और समग्र कुंजी को परिभाषित करें। 2  
(Define Candidate key and Composite key.)
5. SSL की व्याख्या करें। 2  
(Explain SSL.)
6. कोई चार एस क्यू एल फंक्शन बताएँ। 2  
(Explain any four SQL functions.)
7. Attribute के बारे में लिखें। 2  
(Describe Attribute.)
8. जावास्क्रिप्ट में नाम रिक्ति क्या हैं? 2  
(What is name spacing in java Script?)
9. ट्रांसपोर्ट लेयर को परिभाषित करें। 2  
(Define Transport Layer.)
10. कैनवास और एस वी जी के बीच क्या अंतर है? 2  
(What is the difference between Canvas & SVG?)
11. सत्र की व्याख्या करें। 2  
(Explain Session.)
12. एनीमेशन से आपका क्या अभिप्राय है? 2



- (What do you mean by Animation?)
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. एप्लेट क्या है? 2
- (What is Applet?)
17. आप HTTP/3 के बारे में क्या जानते हैं। 2
- (What do you know about HTTP/3.)
18. ETag क्या है? यह कैसे काम करता है? 2
- (What is ETag? How does it work?)
19. डायनामिक वेबसाइट क्या है? 2
- (What is Dynamic website?)
20. ISP की भूमिका क्या है? 2
- (What is the role of ISP?)

## खण्ड 'स' /Section- C

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

प्रश्न संख्या 21 से 26 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दे। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक निर्धारित हैं।

Question no. 21 to 26 are Long Answer Type. Answer any 3 questions.  
Each question carries 5 marks. (3x5=15)

21. उल्लेख करे कि वेब-डिजाइन के लिए कौन से मुख्य भाषा या मंच का क्या उपयोग किया जाता है?

(Mention what are the main languages or platform used for Web-design?)

22. पिंग कमांड और इसके तीन गुण बताएँ।

(Explain Ping command and its three properties.)

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

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

24. 3 स्तरीय वास्तुकला को परिभाषित करें।

(Define 3 tier Architecture.)

25. एक उदाहरण के साथ सशर्त लूप की व्याख्या करें।

(Explain the conditional loop with an example.)

26. बताएँ कि आप वेब पेजों पर पृष्ठभूमि के रूप में एक चित्र कैसे सेट कर सकते हैं?

(Explain how can you set an image as a background on web page?)