

Model Question

Multimedia & Web Technology

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

Full Marks - 70

समय : 3 घंटे 15 मिनट

पुर्णांक – 70

I.A., I.Sc. & I.Com. – (OPT)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :-

Instructions for the candidates :-

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

Candidates 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 पूर्णक 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 into two sections... Section-A & Section-B

6. खण्ड—अ में 70 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है, 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 व्हाइटनर/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/black ball pen against the correct option on OMR, Answer sheet provided to you. Do not use any type of 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 है, 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 है, 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, in this part 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 type of 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 हैं। अपने द्वारा चुने गये विकल्प को OMR-शीट पर चिन्हित करें। किन्हीं 35 प्रश्नों का उत्तर दे। (35 x 1= 35)

Question No.- 1 to 70 each question has 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. MPEG कहलाता है ।

What does MPEG stand for ?

A. Moving picture experts Group

B. Motion picture editors Group

C. Motion picture experts Group

D. Movie picture experts Group

2. HTTP ट्रैफिक के लिए डिफॉल्ट TCP/IP पोर्ट का उपयोग किया जाता है ।

Default TCP/IP port is used for HTTP traffic.

A. 192. 168. 1. 1

B. 8080

C. 1433

D. 80

3. ----- गतिशील बदलती वेबसाइट बनाने के लिए उपयोग की जाने वाली वेब विकास तकनीकों के एक संयोजन है।

----- is a combination of web development technologies used to create dynamic changing website.

- A. DHTML
- B. HTML
- C. HTML with java script
- D. XHTML

4. A ----- एक विशेष टाइपफेस परिवार से संबंधित एकल आकार और शैली के पात्रों का एक संग्रह है ।

A ----- is a collection of characters of a single size and style belonging to a particular typeface family.

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

5. रिकॉडिंग के सामने से बाईं ओर के रिक्त स्थान को हटाने की प्रक्रिया को ----- कहा जाता है ।

The Process of removing left side blank spaces from the front of recording is called

- A. Digital signal Processing
- B. Re sampling

C. Splicing

D. L - Trimming

6. इंटरनेट एक्सेस के लिए कौन सा आवश्यक है ।

Which one is essential for Internet access.

A. Switch

B. Gateway

C. Hub

D. Ethernet card

7. किसी तत्व की पृष्ठभूमि का रंग बदलने के लिए उपयोग की जाने वाली CSS में विशेषता है ।

The Property in CSS used to change the background color of an element is

A. bgcolor

B. background - color

C. Color

D. All of above.

8. निम्नलिखित में से कौन अंकगणितीय संकारक नहीं है?

Which of the following is not an arithmetic operator ?

A. %

B. /

C. mod

D. <

9. निम्नलिखित में से कौन एक रिलेशनल ऑपरेटर है ?

Which of the following is a relational operator ?

A. /

B. ++

C. mod

D. <

10. कौन सा नेटवर्क कम दूरी प्रदान करता है।

Which network provide short distances.

A. LAN

B. MAN

C. Single User PCs

D. WAN

11. ओसीआर का मतलब है।

OCR, Stands for..... ?

A. Optical character Recognition

B. Optical client Recognition

C. Optical content Recognition

D. Optical Customer Recognition

12. कौन सा ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर नहीं है ?

Which one is not an open source software ?

A. Linux

B. PHP

C. MY SQL

D. Photo shop

13. ——— एक वेबसाइट को उपयोगकर्ता की मशीन पर जानकारी संग्रहीत करने की अनुमति देता है।

----- allow a web site to store a information on the user's machine.

A. Copy right

B. Crackers

C. Cookies

D. Session

14. सॉफ्टवेयर एक उपयोगकर्ता को अन्य सॉफ्टवेयर के साथ पुनर्प्रकाशन या एकीकरण के लिए स्रोत कोड को संशोधित करने की अनुमति देता है।

.....Software allows a user to modify source code for republishing or integration with other Software.

A. Free

B. License

C. Freeware

D. Open source

15. डायनामिक वेब प्रोग्रामिंग के लिए कौन सा आवश्यक है।

Which one is essential for dynamic web Programming.

A. A Function

B. A Handler

C. A Process

D. A Script

16. एम्बीपीएस का मतलब है।

Mbps Stands for ?

- A. Megabits per seconds B. Mega per seconds
C. Both (A) and (B) D. None of the above

17. एक मेगाबाइट = ।

One megabyte =

- A. 1024 kb B. 1024*1024 kb
C. 1050 kb D. 1080 kb

18. टीसीपी /आईपी का मतलब है।

TCP/IP stands for.

- A. Transmisssion control protocol/ Internet protocol
B. Transmission control protocol / Intranet protocol
C. Transmission control protocol/ Inter protocol
D. Transmission control protocol/ Inline protocol

19. एक प्रोटोकॉल नहीं है।

..... is not a protocol .

- A. TCP/IP B. HTTP
C. FTP D. FTT

20. एक वेब ब्राउज़र नहीं है।

..... is not a Web browser.

- A. Internet explorer B. Chrome
- C. Opera D. Team viewer

21. 1 गीगाबाइट = केबी ।

1 Gigabyte = KB.

- A. 1048576 KB B. 2048576 KB
- C. 1040006 KB D. 256 KB

22. एक वीडियो में का एक क्रम होता है ।

A video consists of a sequence of

- A. Frames B. Signals
- C. Packets D. Slots

23. फ्लॉस का मतलब है ।

FLOSS Stands for

- A. Free linux open source
- B. Free/Libra open source
- C. For Linux open source
- D. Free License open source software

24. OSI में परतें होती हैं।

OSI have Layers.

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

25. 8086 का सर्वर पोर्ट है।

8086 is a server port of

- A. Apache Server
- B. IIS Server
- C. Both A and B
- D. None of these

26. DVD का अर्थ है।

DVD Stands for

- A. Digital video Disc
- B. Digital versatile Disc
- C. Both A and B
- D. None of these

27.सर्वर जेएसपी ओर सर्वलेट को परिनियोजित करता है।

..... Server deploy JSP and Servlet.

- A. ITS
- B. Tomcat apache
- C. Window Server
- D. Linux Server

28. डिफॉल्ट आईपी पता..... है।

Default IP address is

A. 192.168.0.1

B. 191.168.0.1

C. 192.173.0.1

D. 195.168.0.1

29. टेलनेट एक है जो आपको दूरस्थ कंप्यूटर कनेक्ट करने की अनुमति देता है।

Telnet is a ----- that allows you to connect to remote compute.

A. Process

B. Protocol

C. Program

D. A Script

30. यदि हम एक अद्वितीय तत्व के लिए शैली को परिभाषित करना चाहते हैं, तो हम किस सीएसएस चयनकर्ता का उपयोग करेंगे ?

If we want define style for an unique element, then which CSS selector will be use ?

A. Name

B. Class

C. Text

D. Id

31. एक बाइट के बराबर होता है।

One bytes equals to.....

- A. 8 bits B. 6 bits
- C. 12 bits D. 10 bits

32. 2 टेराबाइट मेगाबाइट के बराबर है ।

2 Terabyte is equal to megabytes.

- A. $2e+6mb$ B. $8e+12mb$
C. $8f+12mb$ D. $8e+16mb$

33. 100 जीबी केबी के बराबर है ।

100 GB is equal to kb.

- A. $1e+8$ B. $1e+4$
- C. $1e+16$ D. None of these

34. सत्र दीक्षा प्रोटोकॉल (एसआईपी) बहुत है।

Session initiation protocol (SIP) is very.....

- A. Independent
- B. Felexible
- C. Dependent
- D. Complex

35. MPEG का उपयोग को संपीडित करने के लिए किया जाता है।

MPEG is used to compress.....

A. Frames

B. Images

C. Audio

D. Video

36. इनपुट डिवाइस है।

INPUT device is

A. Joy Stick

B. Camera

C. Mic

D. All of the above

37. RJ45 एक प्रकार का कनेक्टर है जो आमतौर पर के लिए उपयोग किया जाता है।

RJ45 is a type of connector commonly used for

A. Wireless networking

B. Mobile networking

C. Ethernet networking

D. Wifi networking

38. RAM का अर्थ है?

RAM stands for.....

A. Random Access Memory

B. Runtime Access Memory

C. Read Access Memory

D. None of these

39. CSS का मतलब है।

CSS Stands for.....

- A. Cascading Style sheet B. Current Style sheet
C. Countable Style sheet D. None of these

40. डीटीडी का मतलब है।

DTD Stands for.....

- A. Document Type Definition B. Design Type Definition
C. Both A and B D. None of these

41. किस वर्ष HTML को पहली बार प्रस्तावित किया गया है।

The Year in Which HTML was first proposed

- A. 1990 B. 1980
C. 2000 D. 1995

42. टैग के अतिरिक्त, कोन सा अन्य टैग टेक्स्ट को बोल्ड बनाता है।

A part from tag, which other tag makes text bold ?

- A. <fat> B.
C. <Black> D. None

43. वेबपेज शुरू करने के लिए HTML टैग्स का सही क्रम है –

The Correct Sequence of HTML tags for starting a webpage is-

- A. Head, Title, HTML, Body B. HTML, Body, Title, Head

C. HTML, Head, Title, Body

D. HTML, Head, Title, Body

44. बॉडी टैग आमतौर पर के बाद प्रयोग किया जाता है।

The BODY Tag is usually used after.....

A. HTML tag

B. Head tag

C. Title tag

D. None

45. HTML में लाइन ब्रेक डालने के लिए निम्न में से कौन सा टैग प्रयोग किया जाता है।

Which of the following tag is used to insert a line-break in HTML?

A.

B. <P>

C. <Pre>

D.

46. किस वर्ष SGML को प्रस्तावित किया गया था ?

The Year in which SGML was Proposed ?

A. 1990

B. 1986

C. 2000

D. None

47. क्या होगा यदि फोर लूप के लिए / लूप का शरीर एक ऐसी संपत्ति को हटा देता है जिसे अभी तक एन्यूमरेट नहीं किया गया है ?

What will happen if the body of a for / in Loop deletes a property that has not yet been enumerated?

A. The Property will be stored in a cache

B. The loop will not run

C. That Property will not be enumerated

D. The Property will be enumerated

48. नीचे दिए गए Key शब्दों में से कौन सा एक कथन नहीं है ?

Among the Keywords below, which one is not a statement ?

A. debugger

B. with

C. If

D. use strict

49. क्या आप एक चर के लिए एक अनाम फंक्शन असाइन कर सकते हैं।

Can you assign a anonymous function to a variable ?

A. Yes

B. No

C. Invalid Question

D. None

50. कौन सी बिल्ट-इन विधि संख्या के मान का स्ट्रिंग प्रतिनिधित्व लौटाती है?

Which built-in method returns the string representation of the number's value ?

A. to value ()

B. to Number ()

C. to string ()

D. None

51. अगर हम एक छवि के चारों ओर एक अच्छी दिखने वाली हरी बिंदीदार सीमा का उपयोग करना चाहते हैं, तो हम किस सीएसएस विशेषता का उपयोग करेंगे ?

If we want to use a nice looking green dotted border around an image, which CSS property will be use ?

- A. Border- color B. Border – decoration
- C. Border – Style D. Border - line

52. हम CSS कोड के साथ कमेंट कैसे लिख सकते हैं ?

How can we write comment along with CSS code ?

- A. /* a comment */
B. // a Comment //
C. / a comment /
D. <'a comment'>

53. आप सभी अनुच्छेद elements को रंग में 'RED' कैसे बनाएंगे ?

How will you make all Paragraph elements 'RED' in color ?

- A.P. all {color; red;}
- B. P. all {color; #990000;}
- C. all. P {color; #998877;}
- D. P {color; red; }

54. डिफॉल्ट रूप से हाइपरलिंक एक अंडरलाइन के साथ प्रदर्शित होते हैं। आप CSS कोड का उपयोग करके सभी हाइपरलिंक से रेखांकन कैसे हटाते हैं ?

By default Hyperlinks are displayed with an underline. How do you remove the underline from all hyperlinks by using CSS code?

- A. `a {text: no- underline; }`
- B. `a{text – decoration: none}`
- C. `a { text – style: no- underline;}`
- D. `a { text- decoration: no- underline;}`

55. 500 श्रृंखला कोड इंगित करता है।

500 Series code indicate.

- A. Client code indicate
- B. Server Side
- C. Redirection
- D. Success

56. सबसे प्रसिद्ध HTTP प्रतिक्रिया

The most famous HTTP response.

- A. 400
- B. 404
- C. 405
- D. 408

57. निम्न में से कौन एक प्रीपैकेज्ड सर्वर स्टैक नहीं है ।

Which of the following is not a Prepackaged Server stack ?

- A. WAMP
- B. XAAMP
- C. MAMP
- D. NAMP

58. निम्नलिखित में से कौन ब्राउजर के एक भाग के रूप में स्वाचालित रूप से लोड और संचालित होता है ?

Which of the following are automatically loaded and operates as a part of browser ?

- A. Add – ons
B. Plug – ins
C. Utilities
D. Widgets

59. माइक्रोडेटा मॉडल में नाम – मूल्य जोड़े के समूह होते हैं जिन्हें के रूप में जाना जाता है।

The microdata model consists of groups of name –value pairs known as

- A. Item
B. Property
C. Value
D. URL

60. डिफॉल्ट रूप से, आईओएस आइकॉन में प्रभाव जोड़ता है।

By default, iOS adds effects to icons.

- A. Reflective shine
B. Square corners
C. Rounded Corners & Reflective Shine
D. Apple trademark

61. फेविकॉन के लिए किस विशेषता का उपयोग किया जाता है ?

Which attribute is used for favicon ?

A. icon

B. title

C. rel

D. head

62. फायरफॉक्स में कौन सा छवि फाइल स्वरूप समर्थित नहीं है ?

Which image file format is not supported in Firefox ?

A. MNG

B. PNG

C. SVG

D. APNG

63. जब आप उन पंक्तियों को शामिल करना चाहते हैं जिनमें मेलखाने वाले मान नहीं हैं, तो किस प्रकार के जुड़ाव की आवश्यकता है?

What type of join is needed when you wish to include rows that do not have matching values ?

A. Equi – Join

B. Natural Join

C. Outer Join

D. All of the Mentioned

64. बूलियन बीजगणित में, डेटा सूचना का एक बिट-प्रतिनिधित्व है, जिनमें होते हैं।

In Boolean algebra, the data is a bit- representation of information consists of

A. 0 and 1

B. 2 and 5

C. 1 and 15

D. 4 and

65. SQL सर्वर में मुख्य रूप से कितने प्रकार के व्यू होते हैं ?

SQL Server has mainly how many types of views ?

A. One

B. Two

C. Three

D. Four

66. NOR गेट से प्राप्त किया जा सकता है ।

A NOR gate can be derived from

A. NANA gate

B. XOR gate

C. AND gate

D. OR gate

67. XML दस्तावेज में टिप्पणी किसके द्वारा दी जाती है ।

Comment in XML document is given by

A. <!-- -->

B. < !-- -- !>

C. < ! -- -->

D. </-- -->

68. पूर्ण रूपेण XML डक्यूमेंट का अर्थ है ?

Well formed XML document means ?

A.It Contains a root element

B.It Contains an element

C.It Contains one or more elements

D.Must Contain one or more elements and root element must contain all other elements.

69. नेटवर्क में HTTP संसाधन किसके द्वारा स्थित होते हैं ?

In the network HTTP resources are located by

A. Uniform resource identifier

B. Unique resource Locator

C. Unique resource identifier

D. Union resource Locator

70. डीएचसीपी (डायनेमिक होस्ट कॉन्फिगरेशन प्रोटोकॉल) क्लाइंट को प्रदान करता है।

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) Provides to the client.

A. IP address

B. MAC address

C. URL

D. None of the mentioned

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 no. 1 to 20 are Short Answer Type. Answer any 10 questions. Each question carries 2 marks. (10x2=20)

1. XOR और AND गेट को परिभाषित कीजिए। 2

Define XOR and AND Gate.

2. बैंडविड्थ और डेटा ट्रांसफर दर की व्याख्या करें। 2

Explain bandwidth and data transfer rate.

3. जीएसएम और सीडीएमए के बीच अंतर 2

Defferentiate between GSM and CDMA.

4. वैकल्पिक कुंजी और प्राथमिक कुंजी को परिभाषित करें। 2

Define Alternate Key and Primary Key.

5. टीसीपी/आईपी को समझाइए। 2

Explain TCP/IP.

6. क्लाइंट सर्वर मॉडल को परिभाषित करें। 2

Define client server model.

7. रिकॉर्ड/टुपल का वर्णन करें। 2

Describe Record/ Tuple.

8. ओपन सोर्स और फ्रीवेयर सॉफ्टवेयर में क्या अंतर है ? 2

What are the differences between Open Source and Freeware software.

9. किन्हीं तीन रूपांतरण कार्यों की व्याख्या कीजिए। 2

Explain any three Conversion function.

10. MAN और WAN के उपयोग का वर्णन कीजिए। 2

Describe the use of MAN and WAN.

11. कुकीज को समझाइए। 2

Explain Cookies.

12. डीएटी ड्राइव को परिभाषित करें। 2

Define DAT drive.

13. 8086 पोर्ट को परिभाषित करें। 2

Define 8086 Port.

14. दिनांक और समय से संबंधित किन्हीं तीन कार्यों (function) की व्याख्या करें। 2

Explain any three date and time related function.

15. डेस्कटॉप को अनुकूलित करने का अर्थ समझाइए। 2

Explain the meaning of Customizing desktop.

16. हाइपरलिंक का उपयोग क्या है। 2

What is the use of hyperlinks ?

17. मल्टीमीडिया में प्रस्तुत सूचना का क्या प्रभाव होता है ? 2

What is the impact of information Presented in a multimedia ?

18. वे कौन से क्षेत्र हैं जहाँ मल्टीमीडिया तत्वों का उपयोग किया जाता है? 2

What are the areas where Multimedia elements are used ?

19. IPv4 को परिभाषित करें। 2

Define IPv4.

20. Session क्या है ? 2

What is Session ?

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

21. टॉमकेट अपाचे इंस्टालेशन की प्रक्रिया का वर्णन करें।

Describe the process of Tomcat Apache installation.

22. निम्नलिखित डेटा प्रकारों को उनके अनुप्रयोगों के साथ समझाएँ। फ्लोटिंग पॉइंट, बूलियन, दिनांक, मुद्रा, प्रकार (Variant)

Explain the following data types with their application; Floating Point, Boolean, Date, Currency, Variant

23. अस्पताल की वेबसाइट के लिए एक स्थिर वेब पेज (होम) 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 (Home) for a Hospital website.

24. सर्वर पर ऑब्जेक्ट मॉडल संरचना क्लाइंट को परिभाषित करें।

Define object model structure client to server.

25. While..... wend और Do लूप को एक उदाहरण के साथ समझाएं।

Explain the While Wend and Do loops with an Example.

26. नियंत्रण संरचना DoWHILE.... LOOP के कामकाज की व्याख्या करें उदाहरण के साथ।

Explain the functioning of control structure DO ... WHILE.. LOOP with Example.