

# INTERMEDIATE EXAMINATION – 2024 (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 वाईटनर/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 हैं। 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. किसी संबंध में गुणों की संख्या को संबंध का ..... कहा जाता है।

(A) गुण

(B) रिश्ता

(C) कार्यक्षेत्र

(D) डिग्री

The number of attributes in a relation is called the ..... of a relation.

(A) Attribute

(B) Relation

(C) Domain

(B) Degree

2. किसी संबंध में पंक्तियों की संख्या को संबंध का ..... कहा जाता है।

- (A) प्रमुखता (B) रिश्ता  
(C) कार्यक्षेत्र (D) डिग्री

The number of rows in a relation is called the ..... of a relation.

- (A) Cardinality (B) Relation  
(C) Domain (D) Degree

3. डेटाबेस के कुछ उदाहरण ..... हैं।

- (A) आई बी एम डी बी 2 (B) ओराकल  
(C) माई एसक्यू एल (D) ऊपर के सभी

Some of the example of databases are .....

- (A) IBM DB2 (B) Oracle  
(C) My SQL (D) All of the above

4. .... मूल्यों पर प्रतिबंध है, जो आवश्यकताओं के आधार पर डेटाबेस में संग्रहीत होते हैं।

- (A) तरीका (B) प्रतिबंध  
(C) गुण (D) इनमें से कोई भी नहीं

..... are restrictions on the values, stored in a database based on the requirements.

- (A) Method (B) Constraints  
(C) Properties (B) None of the above

5. संबंधपरक मॉडल में बाधाओं के उदाहरण क्या हैं ?

- (A) डोमेन बाधा (B) मुख्य बाधा

(C) इकाई अखंडता बाधा (D) ऊपर के सभी

What are examples of Constraints in relational models ?

(A) Domain Constraints (B) Key Constraints

(C) Entity Integrity Constraints (D) All of the above

6. कुंजी बाधाओं के उदाहरण क्या है ?

(A) सुपर कुंजी (B) उम्मीदवार कुंजी

(C) प्राथमिक कुंजी (D) ऊपर के सभी

What are the examples of Key Constraints ?

(A) Super Key (B) Candidate Key

(C) Primary key (D) All of the above

7. .... एक संबंध में विशेषताओं का एक सेट है, जिसके लिए संबंध स्थिति में किसी भी दो टफपल्स में मूल्यों का समान संयोजन नहीं होता है।

(A) सुपर कुंजी (B) उम्मीदवार कुंजी

(C) प्राथमिक कुंजी (D) ऊपर क सभी

..... is a set of attributes in a relation, for which no two tuples in a relation state have the same combination of value.

(A) Super Key (B) Candidate Key

(C) Primary key (D) All of the above

8. .... कुंजी तालिका में दोहरावा को बचाने में मदद करती है।

(A) सुपर कुंजी (B) उम्मीदवार कुंजी

(C) प्राथमिक कुंजी (D) ऊपर क सभी

..... Key helps to Protect duplication in the table.

- (A) Super Key (B) Candidate Key  
(C) Primary key (D) All of the above

9. .... एक भाषा है जिसका उपयोग RDBMS में संग्रहीत डेटा को प्रबंधित करने के लिए किया जाता है।

- (A) डी डी एल (B) डी एम एल  
(C) एस क्यू एल (D) इनमें से कोई भी नहीं

..... Is a language that is used to manage data stored in a RDBMS.

- (A) DDL (B) DML  
(C) SQL (D) None of these

10. डेटाबेस सिस्टम को कंप्यूटर पर स्थापित करने की आवश्यकता होती है और इस कंप्यूटर को ..... के रूप में जाना जाता है।

- (A) डेटाबेस सर्वर (B) डेटाबेस भंडारण  
(C) डेटाबेस मेमोरी (D) इनमें से कोई भी नहीं

Database system needs to be installed on a computer and this computer is known as .....

- (A) Database Server (B) Database Storage  
(C) Database Memory (D) None of the above

11. .... कमांड का उपयोग डेटाबेस में एक नई तालिका बनाने के लिए किया जाता है।

- (A) आदेश का चयन करें (B) कमांड बनाएं  
(C) आदेश संशोधित करें (D) आदेश बदलें

..... Command is used to create a new table in the database.

- (A) Select Command                      (B) Create Command  
(C) Modify Command                      (D) Alter Command

12. प्रोटोकॉल ..... पर शासन करने के लिए नियमों का सेट हैं

- (A) संचार                                      (B) मानक  
(C) महानगरीय संचार                      (D) वायरलेस संचार

Protocol are, set of rules to govern

- (A) Communication                      (B) Standard  
(C) Metropolitan Communication      (D) Wireless Communication

13. इंटरनेट है एक ?

- (A) WANS का संग्रह  
(B) नेटवर्क का नेटवर्क  
(C) लैन का संग्रह  
(D) समान LANS और WANS का संग्रह

Internet is a ?

- (A) Collection of WANS  
(B) Network of networks  
(C) Collection of network  
(D) Collection of identical LANS & WANS

14. निम्नलिखित में से किस OSI परत परत पर चेकसम चालू नहीं हैं ?

- (A) सत्र परत                                      (B) परिवहन परत

(C) नेटवर्क परत (D) डेटा लिंक परत

On which one of the following OSI layer checksum is not operable ?

(A) Session Layer (B) Transport Layer

(C) Network Layer (D) Data Link Layer

15. साइबर सुरक्षा क्या है ?

(A) साइबर सुरक्षा मैलवेयर के विरुद्ध सुरक्षा प्रदान करती है

(B) साइबर सुरक्षा किसी सिस्टम को साइबर हमलों से बचाती है

(C) साइबर सुरक्षा साइबर आतंकवादियों के विरुद्ध सुरक्षा प्रदान करती है

(D) उपरोक्त सभी

What is Cyber Security ?

(A) Cyber Security provides security against malware

(B) Cyber Security protects a system from cyber attacks

(C) Cyber Security provides security against cyber-terrorists

(D) All of the above

16. कंप्यूटर सुरक्षा या साइबर सुरक्षा के जनक कौन हैं ?

(A) रॉबर्ट (B) चार्ल्स

(C) बॉब थॉमस (D) अगस्त केररवॉक्स

Who is the father of Computer Security or Cyber Security ?

(A) Robert (B) Charles

(C) Bob Thomas (D) August kerchoffs

17. साइबर सुरक्षा के संस्थापक कौन हैं ?



- (A) विंट सेर्फ (B) बॉब थॉमस  
(C) मार्सियन हॉफ (D) टिम बर्नस-ली

Who is the founder of Cyber Security ?

- (A) Vint Cerf (B) Bob Thomas  
(C) Marcian Hoff (D) Tim Berners-bee

18. निम्नलिखित में से किसमें, एक व्यक्ति का दूसरे व्यक्ति या समूह द्वारा लगातार पीछा किया जाता है ?

- (A) पीछा करना (B) बदमाशी  
(C) फिशिंग (D) पहचान की चोरी

In which of the following, a person is constantly followed/chased by another person or group of several peoples ?

- (A) Stalking (B) Bulling  
(C) Pishing (D) Identity theft

19. निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर को चुराने, जासूसी करने, क्षति पहुंचाने या नष्ट करने के प्रयास के रूप में परिभाषित किया गया है – सिस्टम, नेटवर्क या उनस जुड़ी जानकारी ?

- (A) क्रिप्टोग्राफी (B) डिजिटल हैकिंग  
(C) साइबर हमला (D) कंप्यूटर सुरक्षा

Which of the following is defined as an attempt to steal, spy, damage or destroy computer system, network, or their associated information?

- (A) Cryptography (B) Digital hacking  
(C) Cyber attack (D) Computer Security

20. मालवेयर का पूर्ण रूप ..... है

- (A) बहुउद्देशीय सॉफ्टवेयर (B) दुर्भावनापूर्ण सॉफ्टवेयर  
(C) खराब सॉफ्टवेयर (D) सुरक्षा की खराबी

The full form of Malware is .....

- (A) Multipurpose software (B) Malicious software  
(C) Malfunctioned software (D) Malfunctioned of security

21. सामान्यतः कितने प्रमुख तत्व संपूर्ण सुरक्षा संरचना का निर्माण करते हैं ?

- (A) 3 (B) 4  
(C) 5 (D) 6

In general how many key elements constitute the entire security structure ?

- (A) 3 (B) 4  
(C) 5 (D) 6

22. लाइनकस के संस्थापक कौन थे ?

- (A) लिनस टोखाल्ड्स (B) आई बी एम  
(C) क्रिस्टोफर मार्किन (D) बिल गेट्स

Who was the founder of Linux ?

- (A) Linux Torvalds (B) IBM  
(C) Christopher Markin (D) Bill Gates

23. एस एस एच का फुल फॉर्म ?

- (A) सर्वर सिक्थोर हब (B) सर्वर हब में सुरक्षा  
(C) सुरक्षित शैल (D) सुरक्षित सर्वर हब

Full Form of SSH ?

- (A) Server Secure Hub (B) Security in Server Hub  
(C) Secure Shell (D) Secure Server Hub

24. टेलनेट के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है ?

- (A) टेलनेट एक क्लाइंट-सर्वर प्रोग्राम है जिसका उपयोग अक्सर सामान्य तौर पर किया जाता है।  
(B) यह आपको रिमोट सिस्टम पर सॉफ्टवेयर का उपयोग करने की पोर्टेबिलिटी प्रदान करता है।  
(C) इसका उपयोग फाइलों को स्थानांतरित करने के लिए किया जा सकता है।  
(D) टेलनेट का उपयोग रिमोट सिस्टम से लॉग इन करने के लिये किया जा सकता है।

Which of the below is incorrect about Telnet ?

- (A) Telnet is Client-Server Program after used to general  
(B) It Provides you the Portability of using software on a remote system.  
(C) It can be used to transfer files.  
(D) Telnet can be used for logging in from remote systems.

25. लिनक्स को ठीक से काम करने के लिए किस हार्डवेयर की आवश्यकता होती है ?  
नीचे दिए गए विकल्पों में से चुनें :

- (A) हार्ड ड्राइव (B) सी डी रोम डिस्क  
(C) जोस्टिक (D) हार्ड-एंड प्रोसेसर

Which hardware component is required by a Linux to function properly. Select from the options below :

- (A) Hard drive (B) CD-ROM Drive  
(C) Joystick (D) High-End Processors

26. इटैलिक टेक्स्ट को परिभाषित करने के लिए HTML टैग का उपयोग किया जाता है?

- (A) <इटैलिक> (B) <em>  
(C) <i> (D) <यह>

Which HTML tag is used to define italic text ?

- (A) <italic> (B) <em>  
(C) <i> (D) <it>

27. जोरदार टेक्स्ट को परिभाषित करने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है।

- (A) <इटैलिक> (B) <em>  
(C) <i> (D) <यह>

Which HTML tag is used to define emphasized text ?

- (A) <italic> (B) <em>  
(C) <i> (D) <it>

28. छोटे टेक्स्ट को परिभाषित करने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है ?

- (A) <सामान्य> (B) <spam>  
(C) <छोटा> (D) <small>

Which HTML tag is used to define smaller text ?

- (A) <normal> (B) <spam>  
(C) <smaller> (D) <small>

29. चिन्हित या हाइलाइट किए गए टेक्स्ट को परिभाषित करने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है ?

- (A) <चिन्हन> (B) <हाइलाइट>  
(C) <m> (D) <हाइलाइट किया गया>

Which HTML tag is used to define marked or highlighted text ?

- (A) <mark> (B) <highlight>  
(C) <m> (D) <highlighted>

30. हटाए गए पाठ के माध्यम से एक पंक्ति को परिभाषित करने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है ?

- (A) <हटाएँ> (B) <डेल>  
(C) <हटाया गया> (D) <के माध्यम से>

Which HTML tag is used to define strike a line though deleted text ?

- (A) <delete> (B) <del>  
(C) <deleted> (D) <through>

31. अंडरलाइन डाले गए टेक्स्ट को परिभाषित करने के लिए किस HTML टैग का उपयोग किया जाता है ?

(A) <अंडरलाइन>

(B) <पाठ—सजावट>

(C) <यू>

(D) <इन्स>

Which HTML tag is used to define underline inserted text ?

(A) <underline>

(B) <text-decoration>

(C) <u>

(D) <ins>

32. HTML के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है ?

(A) HTML वेबपेज संरचना को परिभाषित करता है;

(B) HTML एक मानक मार्कअप भाषा है जिसका उपयोग ज्यादातर वेब पेज बनाने के लिए किया जाता है ;

(C) HTML तत्वों के एक समूह से बना है जो ब्राउजर को सामग्री को पढ़ने के लिए किया जाता है ;

(D) HTML में उपरोक्त सभी शामिल हैं।

Which of the following is true for HTML ?

(A) HTML defines the webpage structure ;

(B) HTML is a standard markup language mostly used to generate web pages;

(C) HTML is made up of a set of elements that instruct the browser on how to read the content ;

(D) HTML includes all of the above.

33. HTML में DOM (डॉक्यूमेंट ऑब्जेक्ट मॉडल) क्या है ?
- (A) भाषा-निर्भर अनुप्रयोग प्रोग्रामिंग
  - (B) ASP.NET ऑब्जेक्ट पदानुक्रम
  - (C) एप्लीकेशन प्रोग्रामिंग इंटरफेस
  - (D) HTML दस्तावेज ऑब्जेक्ट प्रतिनिधित्व और इंटरैक्शन कन्वेंशन

What is the DOM (Document Object Model) in HTML ?

- (A) Language-dependent application Programming
  - (B) ASP.NET object hierarchy
  - (C) Application Programming interface
  - (D) HTML document object representation & interaction convention
34. ASP.NET वेब एप्लीकेशन में कॉन्फिगरेशन सेटिंग्स को परिभाषित किया गया है
- (A) Procompiled APP.config
  - (B) मशीन.कॉन्फिग
  - (C) वेब.कॉन्फिग
  - (D) सिस्टम.कॉन्फिग

In ASP.NET web application configuration setting are defined in

- (A) Procompiled APP.config
  - (B) machine.config
  - (C) Web.config
  - (D) System.config
35. ASP.NET वेबपेज में तत्वों की शैलियों को बदलने के लिए लागू विधि को कहा जाता है
- (A) मास्टर पेज
  - (B) चाइल्ड पेज
  - (C) कैस्केडिंग स्टाइल शीट
  - (D) यू टी एफ-8

The method applied to change the styles of the elements in a ASP.NET webpage is called.

- (A) Master page (B) Child page  
(C) Cascading style sheets (D) UTF-8

36. किस प्रकार की स्टाइल शीट का उपयोग करके हम पूरी वेबसाइट में किसी तत्व की शैली बदल सकते हैं ?

- (A) आंतरिक स्टाइलशीट (B) बाहरी स्टाइलशीट  
(C) इनलाइन स्टाइलशीट (D) उपरोक्त इनमें से कोई नहीं

Using which type of style sheet we can change the style of an element in the entire website ?

- (A) Internet Style sheet (B) External Style sheet  
(C) Inline Style sheet (D) None of these above

37. निम्नलिखित में से कौन सा वेब सर्वर नियंत्रण स्थिर पाठ प्रदर्शित करता है जो रनटाइम पर बदल सकता है ?

- (A) हाइपरलिंक (B) पाठ बॉक्स  
(C) लेबल (D) उपरोक्त इनमें से कोई नहीं

Which of the following Web Server control display static text that can change at runtime ?

- (A) Hyperlink (B) Text box  
(C) Label (D) None of these above



38. ASP.NET वेबपेज पर विज्ञापन प्रदर्शित करने के लिए किस वेब सर्वर नियंत्रण का उपयोग जाता है ?

- (A) छवि (B) इमेजमैप  
(C) पैनल (D) Ad Rotater

Which Web Server control is used to display advertisements in ASP.NET a Webpage ?

- (A) Picture (B) Image map  
(C) Pannel (D) Ad Rotater

39. स्थिरांक कैसे घोषित किए जाते हैं ?

- (A) स्थिरांक कीवर्ड (B) # प्रीप्रोसेसर को परिभाषित करें  
(C) ए और बी दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

How the constants are declared ?

- (A) Const Keyword (B) # define preprocessor  
(C) both (A) and (B) (D) None of these

40. तार्किक मानों को दर्शाने के लिए कौन सा प्रकार सबसे उपयुक्त है ?

- (A) पूर्णांक (B) बूलियन  
(C) चरित्र (D) तैरना

Which type is best suited to represent to logical values ?

- (A) integer (B) boolean  
(C) Character (D) float

41. निम्नलिखित में से उपयोगकर्ता-परिभाषित प्रकारों को पहचानें ?

- (A) गणना (B) कक्षाएं  
(C) गणना और वर्ग दोनों (D) इंट

Identify the user-defined types from the following ?

- (A) enumeration (B) Classes  
(C) both enumeration and classes (D) int

42. वाइड कैरेक्टर की कीवर्ड है ?

- (A) Wchar (B) Char  
(C) डबल (D) Wchar\_t

Keyword of wide character is ?

- (A) Wchar (B) Char  
(C) double (D) Wchar\_t

43. हस्ताक्षरित लंबी पूर्णांक विशिष्ट श्रेणी किसके बराबर है ?

- (A) हस्ताक्षरित लघु पूर्णांक (B) अहस्ताक्षरित लघु पूर्णांक  
(C) लंबा इंट (D) डबल

Signed long int typical range equal to ?

- (A) Signed Short int (B) Unsigned Short int  
(C) Long int (D) double

44. डिफॉल्ट रूप से, एनम डेटा प्रकार में पहले नाम का मान क्या है ?

- (A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D) 3

By default, the value of the first name in enum data type is ?

- (A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D) 3

45. वेरिएबल एक प्रतीक है जो प्रतिनिधित्व करता है

- (A) एक संख्या  
(B) एक स्ट्रिंग  
(C) कंप्यूटर की मेमोरी में एक भंडारण स्थान  
(D) कुछ नहीं

A variable is a symbol that represents

- (A) A number  
(B) A string  
(C) A storage location in the computer's memory  
(D) Nothing

46. डेटा प्रकार int शार्ट में रेंज के सभी पूर्णांक शामिल होते हैं

- (A) (-128 से +128) (B) (-32,768 से + 32,767)  
(C) (-6,536 से + 6,536) (D) इनमें से कोई नहीं

The data type int short consists of all integer in the range of

- (A) (-128 to +128) (B) (-32,768 to +32,767)  
(C) (-6,536 to +6,536) (D) None of them

47. एक वेरियबल में संग्रहीत जानकारी को कहा जाता है

- (A) स्ट्रिंग (B) शाब्दिक  
(C) मूल्य (D) ऑपरेटर

The information that is stored in a variable is called as

- (A) String (B) Literal  
(C) Value (D) Operator

48. कास्टिंग ऑपरेटर एक डेटा प्रकार को दूसरे डेटा प्रकार में परिवर्तित करते हैं।

- (A) सत्य (B) असत्य  
(C) सत्य या असत्य हो सकता है (D) नहीं कह सकते

Casting operators convert one data type to another.

- (A) TRUE (B) FALSE  
(C) Can be true of false (D) Can not say

49. निम्नलिखित में किस ऑपरेटर के पास दाएँ से बाएँ संबद्धता है।

- (A) ऐरे सबस्क्रिप्टिंग (B) फंक्शन कॉल  
(C) जोड़े और घटाव (D) टाइप करना

Which operator is having the right to left associativity in the following?

- (A) Array Subscripting (B) Function Call  
(C) Addition and Subtraction (D) Type cast

50. पॉइंटर ऑपरेटर \* एक बेरियएअल का पॉइंटर है।

- (A) हाँ (B) नहीं  
(C) हां या ना हो सकता है (D) नहीं कह सकते

Pointer operator \* is Pointer to a variable.

- (A) Yes (B) No

(C) Can be Yes or No (D) Can not say

51. इस (?:) ऑपरेटर को क्या कहा जाता है ?

- (A) सशर्त (B) संबंधपरक  
(C) कास्टिंग ऑपरेटर (D) अन रिलेशनल

What is this (?:) operator called ?

- (A) Conditional (B) Relational  
(C) Casting operator (D) Un relational

52. डायनामिक कास्ट ऑपरेटर का क्या उपयोग है ?

- (A) यह वर्चुअल बेस क्लास को व्युत्पन्न क्लास में परिवर्तित करता है।  
(B) यह वर्चुअल बेस ऑब्जेक्ट को व्युत्पन्न ऑब्जेक्ट में परिवर्तित करता है।  
(C) यह प्राथमिकता के आधार पर ऑपरेटर को परिवर्तित कर देगा।  
(D) यह वर्चुअल बेस ऑब्जेक्ट को व्युत्पन्न क्लास में परिवर्तित करता है।

What is the use of dynamic cast operator ?

- (A) it converts virtual base class to derived class  
(B) it converts the virtual base object to derived objects  
(C) it will convert the operator based on precedence  
(D) it converts the virtual base object to derived class

53. सदस्य फंक्शन का उपयोग करके बाइनरी ऑपरेटरों को ओवरलोड करते समय, .....

तर्क की आवश्यकता होती है ?

- (A) 2 (B) 1  
(C) 0 (D) 3

While overloading binary operators using member function, it requires ..... argument ?

- (A) 2 (B) 1  
(C) 0 (D) 3

54. निम्नलिखित में से कौन सा सही विकल्प है ?

- (A) एक्स = 5, वाई = 0 (B) एक्स = 10, वाई = 5  
(C) संकलन त्रुटि (D) एक्स = 5, वाई = 5

Which of the following is correct option ?

- (A) X = 5, Y = 0 (B) X = 10, Y = 5  
(C) Compile Error (D) X = 5, Y = 5

55. डॉस के अंतर्गत टर्बो सी में flush ( ) फंक्शन क्या करेगा ?

- (A) सभी धाराओं और निर्दिष्ट धाराओं को फ्लश करता है।  
(B) केवल निर्दिष्ट स्ट्रीम को फ्लश करता है।  
(C) इनपुट/आउटपुट बफर को फ्लश करता है।  
(D) फाइल बफर को फ्लश करता है।

Under Dos in Turbo C, What is the Purpose of flush ( ) function?

- (A) Flushes all streams and specified streams  
(B) Flushes only specified stream.  
(C) Flushes input/output buffer  
(D) Flushes file buffer.

56. डॉस के अंतर्गत टर्बो सी में रेन्डोमाइज ( ) फंक्शन क्या करेगा ?

- (A) यह याधच्छक संख्या लौटाता है।
- (B) निर्दिष्ट सीमा में एक याधच्छक संख्या जनरेटर लौटाता है।
- (C) समय के आधार पर याधच्छक मान के साथ एक याधच्छक संख्या जनरेटर लौटाता है।
- (D) किसी दिए गए बीज मान के साथ एक याधच्छक संख्या लौटाएं।

What will the function randomize ( ) do in Turbo C under DOS ?

- (A) Return a random number
- (B) Return a random number generator in the specified range.
- (C) Return a random number generator with a random value based on time.
- (D) Return a random number with a given seed value.

57. वर्गाकार कोष्ठक के भीतर मौजूद संख्या my-array [5], के लिए निम्नलिखित में से सबसे अच्छे विकल्प में से एक चुनें।

- (A) उप-स्क्रिप्ट
- (B) पोस्ट-स्क्रिप्ट
- (C) किसी सरणी के तत्व
- (D) इनमें से कोई नहीं

Choose one of the best option from the following position number contained within a square brackets e.g. my-array [5], is referred as .....

- (A) Sub-Script
- (B) Post-Script
- (C) Elements of an array
- (D) None of them

58. एक आयामी सरणी को हमेशा ..... माना जाता है ?

- (A) एक जटिल (B) अनुक्रमिक  
(C) रैखिक (D) (C) और (B) दोनों

One dimensional array is always considered as ..... ?

- (A) Complex (B) Sequential  
(C) Linear (D) Both C and B

59. जब सारणी को स्थिर घोषित किया जाता है तो उसे प्रारंभ किया जाता है

- (A) पहला तत्व शून्य है  
(B) प्रोग्राम खत्म होने वाला है  
(C) प्रोग्राम का मेमोरी में लोड किया जाता है।  
(D) इनमें से कोई नहीं

When array that are declared static are initialized as ?

- (A) The first element is Zero  
(B) Program is about to end  
(C) Program is loaded into the memory  
(D) None of them

60. द्वि-आयामी सारणी वाले एक-आयामी सारणी को कहा जाता है

- (A) द्वि-आयामी सरणी (B) बहु आयामी सरणी  
(C) एक आयामी सरणी (D) त्रि-आयामी सरणी

One-dimensional array having two-dimensional arrays is called.

- (A) Two-demensional array (B) Multi-dimensional array  
(C) One-dimensional array (D) Tri-dimensionall array



61. किसी विशेष तत्व की पहचान करने के लिए दो सबस्क्रिप्ट की आवश्यकता वाली तालिकाओं या सरणियों को कहा जाता है ?

- (A) एकाधिकार सबस्क्रिप्टेड सरणी      (B) डबल सबस्क्रिप्टेड सरणी  
(C) दोतरफा सरणी      (D) इनमें से कोई नहीं

To identify a particular element tables or arrays that require two subscripts are called.

- (A) Multiple subscripted array      (B) Double subscripted array  
(C) Two way array      (D) None of them

62. छवि फाइल स्वरूप

- (A) पी एम डी      (B) जी आई एफ  
(C) मिडी      (D) डी टी पी

Images file formats

- (A) PMD      (B) GIF  
(C) MIDI      (D) DTP

63. जे पी ई जी

- (A) छवि संपीड़न      (B) छवि संपादक  
(C) ऑडियो प्रारूप      (D) वीडियो संपादक

JPEG

- (A) Image compression      (B) Image Editor  
(C) Audio format      (D) Video editor

64. TIFF

- (A) छवि फाइल स्वरूप (B) ऑडिया फाइल स्वरूप  
(C) वीडियो फाइल स्वरूप (D) इनमें से कोई भी नहीं

TIFF

- (A) Image file formats (B) Audio file format  
(C) Video file format (D) None of the above

65. बिटमैप छवियाँ किससे बनी होती है ?

- (A) चित्र (B) पिक्सल  
(C) रेखाएं और वक्र (D) इनमें से कोई भी नहीं

Bitmap images are made of

- (A) Picture (B) Pixels  
(C) Lines and Curves (D) None of the above

66. एक छवि संपादन सॉफ्टवेयर है ?

- (A) पेज मेकर (B) एम एस वर्ड  
(C) फोटोशॉप (D) ऊपर के सभी

Is an image editing software ?

- (A) PageMaker (B) MS-Word  
(C) PhotoShop (D) All of the above

67. फोटोशॉप फाइल एक्सटेंशन है।

- (A) .पी एस डी (B) .पी डी बी  
(C) .सी डी आर (D) .जी आई एफ

Photoshop file extension is

- (A) .psd (B) .pdb  
(C) .cdr (D) .gif

68. इसका उपयोग फिल्मों के अनुक्रम के लिए समय डिजाइन करने के लिए किया जाता है ?

- (A) टाइमलाइन (B) टाइमर  
(C) शेड्यूलर (D) ये सभी

This is used for designing the timing for the sequence of the movies.

- (A) Timeline (B) Timer  
(C) Scheduler (D) All of these

69. ड्राइंग टूल बार में वह टूल जिसका उपयोग वर्ग और आयत बनाने के लिए किया जाता है।

- (A) आयत (B) आरेखण  
(C) आकार (D) इनमें से कोई नहीं

The tool in the drawing tool bar is used to draw square and rectangles.

- (A) Rectangles (B) Drawing  
(C) Shapes (D) None of these

70. यह फ्लैश में वह विशेषता है, जो किसी वेबसाइट पर जीवंत संदेश देने या मनोरंजन के लिए सहायक है।

- (A) संक्रमण (B) एनीमेशन  
(C) प्रभाव (D) गति

It is the feature in flash, that is helpful for making lively message or for entertainment in a website.

- (A) Transition (B) Animation  
(C) Effects (D) Motion

**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. डेटाबेस संगति के बारे में चर्चा करें। 2

Discuss about Database consistency.

2. डेटा मैनिपुलेशन भाषा के बारे में चर्चा करें। 2

Discuss about Data Manipulation Language ?

3. डीबीए कौन है ? डीबीए की जिम्मेदारियां क्या है ? 2

Who is DBA ? What are the responsibilities of DBA ?

4. वेब क्लाइंट को परिभाषित करें। 2

Define Web Clients.

5. IMAP का विस्तार लिखिए। 2

Write the expansion of IMAP

6. एमएमएस क्या है ? 2

- What is MMS ?
7. HTML5 क्या है ? 2
- What is HTML5 ?
8. सिमेंटिक HTML क्या है ? 2
- What is semantic HTML ?
9. एक छवि मानचित्र क्या है? 2
- What is Image Map ?
10. दोषरहित और हानिपूर्ण वीडियो संपीड़न की तुलना करें ? 2
- Compare lossless and lossy video compressions ?
11. संपीड़न क्या है ? 2
- What is compression ?
12. सफाई क्या है ? 2
- What is cleaning ?
13. 3-डी एनिमेशन में विशेष प्रभाव तकनीक का उल्लेख करें ? 2
- Mention the special effect technology in 3-D animation ?
14. स्व-गति से सीखने का क्या उपयोग है ? 2
- What is the use of self-paced learning.
15. HTML में बैकग्राउंड कलर कैसे सेट करें ? 2
- How to set Background color in HTML ?
16. HTML<select> तत्व के लिए डिफॉल्ट मान कैसे सेट करें ? 2

How to set default value for an HTML <select> element ?

17. किसी तालिका में <td> के लिए निश्चित चौड़ाई कैसे सेट करें। 2

How to set fixed width for <td> in a table ?

18. एक HTML बटन कैसे बनाएं जो एक लिंक की तरह काम करे ? 2

How to creat an HTML button that acts like a link ?

19. HTML5 में इनपुट प्रकार डाटा के लिए प्लेसहोल्डर मान कैसे सेट करें ?2

How to set placeholder value for input type data in HTML5 ?

20. फुल स्क्रीन आईफ्रेम कैसे सेट करें ? 2

How to set full screen iframe ?

### **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. HTML और CSS का उपयोग करके गैर-आयताकार हेडर कैसे बनाएं ?

How to create Non-Rectangular Header using HTML & CSS ?

22. स्क्रॉल करने योग्य HTML कमेंट बॉक्स कैसे बनाएं ?

How to create scrollable HTML Comment Box ?

23. एस वी जी पृष्ठभूमि रंग कैसे सेट करें ?

How to set the SVG background color ?

24. HTML वेबपेज की संरचना को एक उदाहरण सहित समझायें।

Explain the structure of the HTML webpage with an example ?

25. फ्रेमसेट, फ्रेम टैग को परिभाषित करें। वेब पेज को चार बराबर भागों में ऐसे विभाजित करें की प्रत्येक भाग अलग-अलग वेब पेज प्रदर्शित करे।

Define Frameset, Frame Tag. Divide the web page into four equal parts each individual part displays different web page.

26. फॉर्म टैग को परिभाषित करें। सभी प्रपत्र नियंत्रणों का उपयोग एक पंजीकरण पृष्ठ डिजाइन करें।

Define Form tag. Desing a Registration page by using all Form controls.