

रोल नं.

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4

No. of printed pages : 4

046

246 (HHS)

2025

सूचना प्रौद्योगिकी (सैद्धान्तिक)

INFORMATION TECHNOLOGY (THEORY)

समय : 2½ घण्टे]

[पूर्णांक : 50

Time : 2½ Hours]

[Max. Marks : 50

निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में कुल 18 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Directions : There are in all 18 questions in this question paper. **All** questions are **compulsory**.

(ii) प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

Marks allotted to the questions are mentioned against them.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा समुचित उत्तर दीजिए।

Read each question carefully and answer to the point.

(iv) प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है। इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड के उत्तर में चार विकल्प दिये गए हैं। सही विकल्प अपनी उत्तरपुस्तिका में लिखिए। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक निश्चित उत्तरीय प्रश्न हैं।

Question No.1 is multiple choice question. Four options are given in answer of each part of this question. Write correct option in your answer book. Question No. 2 to 6 are definite answer type questions.

(v) प्रश्न संख्या 1 का प्रत्येक खण्ड एक अंक का है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक एक अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 7 से 11 तक दो अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 12 से 15 तक तीन अंक के प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 16 से 18 तक छः अंक के प्रश्न हैं।

Each part of Question No.1 carries **one** mark. Question No. 2 to 6 are of **one** mark each. Question No. 7 to 11 are of **two** marks each. Question No. 12 to 15 are of **three** marks each. Question No. 16 to 18 are of **six** marks each.

(vi) इस प्रश्न-पत्र में समग्र पर कोई विकल्प नहीं है तथापि कतिपय प्रश्नों में आंतरिक विकल्प प्रदान किया गया है। ऐसे प्रश्नों में केवल एक विकल्प का ही उत्तर दीजिए।

There is no overall choice in this question paper, however, an internal choice has been provided in few questions. Attempt only one of the given choices in such questions.

1. (क) "इंटरनेट प्रोटोकॉल में डेटा को किस रूप में संगठित किया जाता है : 1
 In Internet protocol, data is organised in the form of :
 (i) Bundles (ii) Switches
 (iii) Packets (iv) Parts
- (ख) इंटरनेट सर्च इंजन का एक उदाहरण है - 1
 An example of an internet search engine is -
 (i) Windows (ii) LINUX
 (iii) Yahoo (iv) MS Word
- (ग) एमएस एक्सेस में हाँ/नहीं फ़ील्ड का आकार हमेशाहोता है। 1
 In MS Access, the size of a Yes/No field is always_____.
 (i) 1 Bit (ii) 1 Byte
 (iii) 1KB (iv) 8 Byte
- (घ) एमएस एक्सेस का उपयोग करने का मुख्य उद्देश्य क्या है? 1
 What is the main purpose of using MS Access?
 (i) Word Processing (ii) Data Analysis
 (iii) Spreadsheet Calculations (iv) Database Management
- (ङ) एचटीएमएल में शीर्षक टैग के कितने स्तर होते हैं? 1
 How many levels of heading tags are there in HTML?
 (i) 7 (ii) 6
 (iii) 5 (iv) 4
2. वेब द्वारा उपयोग किए जाने वाले किन्हीं दो इंटरनेट प्रोटोकॉल के नाम बताइए। 1
 Name any two internet protocols used by web.
3. चैटिंग क्या है? 1
 What is Chatting?
4. डाटा रिडंडेंसी से आप क्या समझते हैं? 1
 What do you understand by data redundancy?
5. एचटीएमएल में काले रंग के लिए हैक्साडेसीमल आरजीबी कोड क्या होता है? 1
 What is the Hexadecimal RGB code for the color black in HTML?
6. एचटीएमएल दस्तावेज में डिफाइनेशन लिस्ट बनाने में किस टैग का उपयोग किया जाता है? 1
 Which tag is used to create a definition list in HTML documents?
7. इंटरनेट और इंट्रानेट में क्या अंतर है? 2
 What is the difference between the internet and an intranet?

8. डाटाबेस क्या है? 2
What is a database?
9. एमएस एक्सेस में उपलब्ध किसी भी दो डेटा प्रकारों को समझाइए। 2
Explain any two data type available in MS Access.
10. ऑर्डर्ड लिस्ट तथा अनऑर्डर्ड लिस्ट में क्या अंतर है? 2
What is the difference between ordered list and unordered list?
11. त्रुटियों की पहचान करिए और सही एचटीएमएल कोड लिखिए : 2
Identify the errors and write the correct HTML code :
(i) `<Body background="red">`
(ii) `<Basefont type="1">`
12. आईपी पता क्या है? उदाहरण सहित समझाइए। यह नेटवर्किंग के लिए क्यों महत्वपूर्ण है? 3
What is an IP address? Explain with an example. Why is it important for networking?

अथवा/OR

- वेब पेज और होम पेज में क्या अंतर है?
What is the difference between a web page and a home page?
13. एमएस एक्सेस में एक डेटाबेस में टेबल को संशोधित करने की विधि बताइए। 3
Write the steps to modify a table in a database in MS Access.
 14. डाटाशीट व्यू और डिजाइन व्यू क्या है? 3
What is Datasheet View and Design View?
 15. आपके स्कूल में पढ़ाए जाने वाले किसी भी तीन विषयों को सूचीबद्ध करने वाली एक ऑर्डर्ड लिस्ट (बड़े रोमन नम्बर के साथ) प्रदर्शित करने के लिए एचटीएमएल कोड लिखिए। वेब पेज का बैकग्राउंड लाल व पेज का शीर्षक "मेरे विषय" होना चाहिए। 3
Write HTML Code to display an ordered list (with uppercase roman number) listing any three subjects being taught in your school. The webpage should have a red background and title of the page should be "My Subjects".

अथवा/OR

किसी ऑर्डर्ड लिस्ट के अंदर अनऑर्डर्ड लिस्ट को नेस्ट करने के लिए एचटीएमएल कोड लिखिए।
Write HTML Code to nest any unordered list inside an ordered list.

16. इंटरनेट कैसे काम करता है? इस पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6

Write a short note on how the internet works.

अथवा/OR

वेब पोर्टल क्या होते हैं? ये कौन-कौन सी सेवाएँ प्रदान करते हैं?

What are Web portals? What services do they provide?

17. निम्नलिखित पृष्ठ को उत्पन्न करने हेतु एचटीएमएल कोड लिखिए-

6

MY SCHOOL LIBRARY

My school has a big library with lots of books.

The list of available books is given below.

1. Fiction

- The Alchemist
- Sherlock Holmes
- The Magic of lost story

2. Reference Books

- R.D. Sharma Maths
- S. Chand Science
- Wren & Martin English

अथवा/OR

किसी एचटीएमएल वेबपेज में चित्र कैसे डाला जाता है? उदाहरण सहित समझाइए।

How to insert an image in any HTML Webpage? Explain with example.

18. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

2×3=6

(क) नल

(ख) क्वैरी

(ग) रिलेशनल डाटाबेस

Write short notes on the following :

(a) Null

(b) Queries

- (c) Relational Database
