

Serial Number

Roll No. _____

A
SET/सेट

I-0789

हायर सेकेंडरी मुख्य परीक्षा वर्ष - 2024
Higher Secondary Examination (Main) - 2024

सूचना प्रौद्योगिकी
IT / ITES
(Hindi & English Versions)

Total Questions : 20	Total Printed Pages : 7+1 Blank	Time : 3 Hours	Maximum Marks : 100
--------------------------------	--	--------------------------	-------------------------------

निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रश्न क्रमांक 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक आवंटित हैं।
- प्रश्न क्रमांक 5 से 9 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक आवंटित हैं। (75 शब्द)
- प्रश्न क्रमांक 10 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक आवंटित हैं। (150 शब्द)
- प्रश्न क्रमांक 16 से 20 तक प्रत्येक प्रश्न के लिए 7 अंक आवंटित हैं। (200 शब्द)

Instructions :

- All questions are **compulsory**.
- Question Nos. **1 to 4** are objective type questions. Each question is allotted **5 marks**.
- Question Nos. **5 to 9** are of **3 marks** each. (**75 words**)
- Question Nos. **10 to 15** are of **5 marks** each. (**150 words**)
- Question Nos. **16 to 20** are of **7 marks** each. (**200 words**)

975 / I-0789_A

1



P.T.O.

1 सही विकल्प चुनकर लिखिए :

(i) निम्नलिखित वाक्य में Object की पहचान कीजिए :

“The children played football.”

- | | |
|------------------|---------------------|
| (a) The children | (b) children played |
| (c) played | (d) football |

(ii) डाटा कंट्रोल लैंग्वेज (DCL) का उदाहरण है -

- | | |
|------------|------------|
| (a) GRANT | (b) COMMIT |
| (c) SELECT | (d) INSERT |

(iii) रीता का बच्चा बहुत बीमार पड़ता है। उसे हर महीने सर्दी और खांसी होती है। रीता को क्या करना चाहिए?

- (a) किचन गार्डन में जैविक भोजन उगाएं
 (b) एच ई पी ए फिल्टर के साथ एयर प्यूरीफायर का उपयोग करें
 (c) उन्हें हर समय घर के अंदर रखें
 (d) उसके घर को गैर वी ओ सी पेंट से पेंट करे

(iv) एस. डी. एल. सी. का अर्थ है -

- (a) सिस्टम डेवलपमेंट लाइफ साइकिल
 (b) सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट लाइफ साइकिल
 (c) सिन्टेक्स डेवलपमेंट लाइफ साइकिल
 (d) सॉफ्टवेयर डिजाइन लाइफ साइकिल

(v) निम्नलिखित में से कौन व्यक्ति के व्यक्तित्व का वर्णन करने के लिए एक पैरामीटर नहीं है?

- | | |
|--------------------|------------|
| (a) आत्मविश्वास | (b) खुलापन |
| (c) मनोविक्षुब्धता | (d) सहमतता |



Choose and write the correct option :

(i) Identify the object in the sentence:

“The children played football.”

- (a) The children
- (b) children played
- (c) played
- (d) football

(ii) The example of Data Control Language is -

- (a) GRANT
- (b) COMMIT
- (c) SELECT
- (d) INSERT

(iii) Rita's children fall sick very often. They have cold and cough every month. What should Rita do?

- (a) Grow organic food in kitchen garden
- (b) Use air purifier with HEPA filters
- (c) Keep them inside the house all the time
- (d) Paint her house with non-VOC paint

(iv) The meaning of S.D.L.C. is

- (a) System Development Life Cycle
- (b) Software Development Life Cycle
- (c) Syntex Development Life Cycle
- (d) Software Design Life Cycle

(v) Which of the following is not a parameter to describe an individual's personality?

- (a) Self confidence
- (b) Openness
- (c) Neuroticism
- (d) Agreeableness



2 रिक्त स्थानों की पूर्ति सही विकल्प के साथ कीजिए :

- _____ डेटा का एक संगठित संग्रह है। (Datatype, Database)
- _____ स्टैक के शीर्ष पर एक न्यू एलिमेंट एड करता है। (PUSH, POP)
- स्पाइरल मॉडल को _____ मॉडल भी कहा जाता है। (सॉफ्टवेयर, मेटा)
- SMART में, S अक्षर का अर्थ _____ है। (Special, Specific)
- संचार एक _____ प्रक्रिया है। (एक तरफा, दो तरफा)

Fill in the blank with correct option :

- A _____ is an organised collection of data. (Datatype, Database)
- _____ adds a new element to the stack's top. (PUSH, POP)
- The spiral model is also called _____ model. (Software, Meta)
- In SMART, the letter S implies _____. (Special, Specific)
- Communication is a _____ process. (One way, Two way)

3 सही जोड़ी बनाइए :

- | अ | ब |
|-----------------------|--|
| (अ) read mode | (1) SDLC |
| (ब) waterfall model | (2) "r" |
| (स) ए. आई. | (3) "w" |
| (द) राइट मोड | (4) जीवित और गैर जीवित प्राणियों का समुदाय |
| (इ) पारिस्थितिक तंत्र | (5) मशीन लर्निंग |

Match the correct columns :

- | A | B |
|---------------------|--|
| (A) read mode | (1) SDLC |
| (B) waterfall model | (2) "r" |
| (C) A. I. | (3) "w" |
| (D) write mode | (4) Community of living and non-living |
| (E) Ecosystems | (5) Machine Learning |

4 सत्य / असत्य लिखिए :

1×5=5

- (i) कम्प्यूटर पर प्रत्येक फाइल 0 और 1 के संग्रह के रूप में या बाइनरी रूप में जमा होती हैं।
- (ii) Math फंक्शन में न्यूमेरिक मानों को इनपुट के रूप में स्वीकार किये जाते हैं।
- (iii) मशीन लर्निंग एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता उपप्रणाली है।
- (iv) Stack को लास्ट इन फर्स्ट आउट (LIFO) सूची के रूप में जाना जाता है।
- (v) साइबर अपराध का तात्पर्य डिजिटल संदर्भ में किए गए अपराधिक कृत्यों या अपराधों से नहीं है।

Write True / False

- (i) Every file on computer is stored as a collection of 0's and 1's or in binary form.
- (ii) Math function accept numeric values as input.
- (iii) Machine learning is an artificial intelligence subsystem.
- (iv) The stack is known as a Last In First Out (LIFO) list.
- (v) Cybercrime no refers to criminal acts or offences committed in a digital context.

5 “सुनने का कौशल” से क्या आशय है?

3

What is Listening skill?

6 सकारात्मक रवैया क्या होता है?

3

What is Positive attitude?

7 किन्हीं पाँच प्रेजेंटेशन सॉफ्टवेयर के नाम लिखिए।

3

Write the name of any five presentation software.

8 डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम क्या होता है?

3

What is Data Base Management System?



- 9 फाइल हैंडलिंग क्या है? 3
What is file handling?
- 10 उद्यमशीलता क्या है? उद्यमशीलता की विशेषताएँ लिखिए। 5
What is Entrepreneurship? Write down the characteristics of entrepreneurship.
- 11 डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम के कोई पाँच फायदे लिखिए। 5
Write any five advantages of Database Management System.
- 12 स्ट्रक्चर क्वेरी लैंग्वेज क्या है? इसके प्रकार लिखिए। 5
What is structure query language? Write its types.
- 13 पायथन में tell () विधि एवं seek () विधि से क्या आशय है? 5
What is tell () method and seek () method in Python?
- 14 अच्छे सॉफ्टवेयर की 5 विशेषताएँ लिखिए। 5
Write down the 5 characteristics of good software.
- 15 वॉटरफॉल मॉडल को समझाइए। 5
Explain Waterfall model.
- 16 फाइल सिस्टम के साथ DBMS की तुलना कीजिए। 7
Write comparison of DBMS with file system.



- 17 PUSH और POP ऑपरेशन को विस्तार से समझाइए। 7
Explain PUSH and POP operation in detail.
- 18 सिलेक्शन सॉर्ट को उदाहरण सहित समझाइए। 7
Explain Selection sort with example.
- 19 इंटरनेट ऑफ थिंग्स क्या होता है? इसके तीन अनुप्रयोगों के बारे में लिखिए। 7
What is Internet of things? Write about its three applications.
- 20 स्पाइरल मॉडल को लाभ एवं हानि सहित समझाइए। 7
Explain spiral model with advantages and disadvantages.
-

