

Roll No. _____

Total Printed Pages : 8

Total Questions 20

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 70

हायर सेकेण्डरी परीक्षा / Higher Secondary Examination

(मुख्य / Main) वर्ष / Year - 2026

264519

A

इन्फोरमेटिक प्रैक्टिसेस
INFORMATICS PRACTICES
(Hindi & English Versions)

SET / सेट

निर्देश :

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रश्न क्रमांक 6 से 20 तक आन्तरिक विकल्प दिए गए हैं।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं।
प्रश्न क्रमांक 1 – सही विकल्प 06 अंक, प्रश्न क्रमांक 2 – रिक्त स्थान 06 अंक, प्रश्न क्रमांक 3 – सत्य / असत्य 06 अंक, प्रश्न क्रमांक 4 – एक वाक्य में उत्तर 05 अंक, प्रश्न क्रमांक 5 – सही जोड़ियाँ 05 अंक।
- (3) प्रश्न क्रमांक 6 से 12 तक कुल 7 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 02 अंक निर्धारित हैं। उत्तर शब्द सीमा लगभग 30 शब्द है।
- (4) प्रश्न क्रमांक 13 से 16 तक कुल 04 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 03 अंक निर्धारित हैं। उत्तर शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- (5) प्रश्न क्रमांक 17 से 20 तक कुल 04 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 04 अंक निर्धारित हैं। उत्तर शब्द सीमा लगभग 130 शब्द है।

Instructions :

- (1) All questions are compulsory. Internal options are given in Question Nos. 6 to 20.
- (2) Question Nos. 1 to 5 are objective type questions.
Question No. 1 - Choose the correct options - 06 marks, Question No. 2 - Fill in the blanks - 06 marks, Question No. 3 - True/False - 06 marks, Question No. 4 - Answer in one sentence 05 marks, Question No. 5 - Match the pairs - 05 marks.
- (3) Question Nos. 6 to 12 total 07 questions carry 02 marks each. Answer word limit is approx. 30 words.
- (4) Question Nos. 13 to 16 total 04 questions carry 03 marks each. Answer word limit is approx. 75 words.
- (5) Question Nos. 17 to 20 total 04 questions carry 04 marks each. Answer word limit is approx. 130 words.

★ किसी भी प्रश्न के अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के बीच विसंगति के मामले में हिंदी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।
In case of discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the Hindi version will be treated as final.

151

264519 A

1

Next Page

(i) एक नम्बर को डेसिमल स्थानों की निश्चित संख्या में रिटर्न करता है।

(अ) MOD ()

(ब) ROUND ()

(स) DOW ()

(द) SIGN ()

(ii) एक ट्री स्ट्रक्चर _____ रिलेशनशिप के रूप में स्थापित हो जाता है।

(अ) वन टू वन

(ब) मेनी टू मेनी

(स) वन टू मेनी

(द) मेनी टू वन

(iii) एक सीरीज डाटा का _____ कंटेनर होता है।

(अ) 1 डी

(ब) 2 डी

(स) 3 डी

(द) अनंत

(iv) कम्प्यूटर नेटवर्क में _____ का उपयोग दो या अधिक नेटवर्क सेगमेंट्स को जोड़ने के लिए किया जाता है।

(अ) ब्रिज

(ब) हब

(स) मोडेम

(द) स्विच

(v) ब्लूटूथ एक _____ डिवाइस है।

(अ) वायर्ड

(ब) वायरलेस

(स) कम्प्यूटर

(द) प्लास्टिक

(vi) जो वायरस डाटा फाइल को खराब कर देते हैं, वो कहलाते हैं:

(अ) बूट सेक्टर वायरस

(ब) Exe. वायरस

(स) COM वायरस

(द) डाटा फाइल वायरस

Choose and write the correct options :

(i) It return a number rounded to a certain numbers of decimal places.

(a) MOD ()

(b) ROUND ()

(c) DOW ()

(d) SIGN ()

(ii) A tree structure _____ can be installed as relationship.

(a) One to one

(b) Many to many

(c) One to many

(d) Many to one

★ किसी भी प्रश्न के अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के बीच विसंगति के मामले में हिंदी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।
In case of discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the Hindi version will be treated as final.

(iii) A series is a _____ container of data.

- (a) 1 D (b) 2 D
(c) 3 D (d) Infinite

(iv) A _____ in the computer network is used to unite two or more network segments.

- (a) Bridge (b) Hub
(c) Modem (d) Switch

(v) Bluetooth is a _____ device.

- (a) Wired (b) Wireless
(c) Computer (d) Plastic

(vi) The virus that spoil the data files are what is called?

- (a) Boot sector virus (b) Exe. virus
(c) Com. virus (d) Data file virus

1×6=6

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

- (i) _____ किसी नम्बर का स्क्वेयर रूट रिटर्न करता है।
(ii) _____ हेतरोजिनियस डेटा के साथ दो डाइमेंशनल अरे है।
(iii) _____ साइपाई स्टेक के लिए फ्री पायथन डिस्ट्रीब्यूशन है।
(iv) VOIP का पूरा नाम _____ है।
(v) शैक्षणिक संस्थानों का डोमेन नाम _____ है।
(vi) _____ आधार वर्क के लिए प्रोटेक्ट करने का कानूनी साधन है।

Fill in the blanks :

- (i) _____ return the square root of a number.
(ii) _____ is a two dimensional array with heterogenous data.
(iii) _____ is a free python distribution of Scipy stack.
(iv) VOIP stands for _____.
(v) The domain name for educational institutions is _____.
(vi) _____ is a legal means of protecting an author work.

★

किसी भी प्रश्न के अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के बीच विसंगति के मामले में हिंदी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।

In case of discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the Hindi version will be treated as final.

3 निम्नलिखित वाक्यों में सत्य/असत्य लिखिए :

1×6=6

- (i) MIN () सिलेक्ट किए गए कॉलम की मेक्सिमम वैल्यू रिटर्न करता है।
- (ii) पांडा एक पायथन साफ्टवेयर पैकेज है।
- (iii) फूल डुप्लेक्स मोड में डाटा सिर्फ एक ही डायरेक्शन में ट्रांसमिट होता है।
- (iv) ट्री टोपोलॉजी, स्टार टोपोलॉजी एवं बस टोपोलॉजी का कॉम्बिनेशन नहीं है।
- (v) इथिकल हैकर को व्हाइट हैट हैकर भी कहते हैं।
- (vi) FOSS का पूरा नाम फ्री एंड ओपन सोर्स साफ्टवेयर है।

Write True/False in the following statements :

- (i) MIN () returns the maximum value of a selected column.
- (ii) Panda is a python software package.
- (iii) In full duplex mode, the data transmits in one direction only.
- (iv) Tree topology is not a combination of star topology and bus topology.
- (v) Ethical hackers are also called white hat hackers.
- (vi) FOSS stands for Free and Open Source Software.

4 एक शब्द/वाक्य में उत्तर दीजिए :

1×5=5

- (i) उस क्लॉज का नाम लिखिए जिसका उपयोग आइडेन्टिकल डाटा को ग्रुप्स में अरेन्ज करने के लिए किया जाता है।
- (ii) SQL का पूरा नाम लिखिए।
- (iii) कोई दो पाइथन एप्लीकेशन के नाम लिखिए।
- (iv) कम्प्यूटर नेटवर्क किसे कहते हैं?
- (v) IPR का पूरा नाम लिखिए।

Give answer in one word / sentence :

- (i) Write the name of the clause that is used to arrange identical data into groups.
- (ii) Write the full name of SQL.
- (iii) Write the name of any two python applications.
- (iv) What is computer network?
- (v) Write the full name of IPR.

★ किसी भी प्रश्न के अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के बीच विसंगति के मामले में हिंदी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।

In case of discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the Hindi version will be treated as final.

5 सही जोड़ियाँ मिलाइए :

1×5=5

- (i) AVG
- (ii) रिक्वेस्ट्स
- (iii) LAN MAN तथा WAN
- (iv) फिशिंग
- (v) साइबर बुलिंग

Match the correct pairs :

- (i) AVG
- (ii) Requests
- (iii) LAN MAN and WAN
- (iv) Phishing
- (v) Cyber bulling

- (A) कम्प्यूटर नेटवर्क
- (B) सोशल इंजिनियरिंग अटैक
- (C) नम्बर की एवरेज वैल्यू रिटर्न करता है
- (D) हैरसमेन्ट एवं ट्रोल्लिंग
- (E) रिच पाइथन HTTP लाइब्रेरी

- (A) Computer Network
- (B) Social Engineering Attack
- (C) Return Average value of a number
- (D) Harrassment and Trolling
- (E) Rich python HTTP library

6 डाटा बेस मैनेजमेन्ट सिस्टम की किन्हीं दो विशेषताओं को लिखिए।

2

Write any two characteristics of data base management system.

अथवा / OR

SQL की किन्हीं दो एप्लीकेशन को लिखिए।

Write any two applications of SQL.

7 पायथन पिलो के किन्हीं दो गुणों को लिखिए।

2

Write any two features of in python pillows.

अथवा / OR

पायथन की कोई दो हानियाँ लिखिए।

Write any two disadvantages of python.

8 पायथन में हिस्टोग्राम क्या है?

2

What is histogram is python?

अथवा / OR

पायथन में lmsave function क्या है?

What is lmsave function in python?

9 ईमेल क्या है?

2

What is Email?

अथवा / OR

ई-कामर्स वेबसाइट क्या है?

What is E-commerce website?



किसी भी प्रश्न के अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के बीच विसंगति के मामले में हिंदी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।

In case of discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the Hindi version will be treated as final.

151 / 264519_A

5

Next Page

10 स्टार टोपोलोजी के कोई दो लाभ लिखिए।

2

Write any two advantages of star topology.

अथवा / OR

ब्रिज एवं रिपिटर के बीच में दो अंतर लिखिए।

Write two differences between bridge and repeater.

11 डिजिटल फुटप्रिंट क्या है?

2

What is digital footprint?

अथवा / OR

इलेक्ट्रॉनिक वेस्ट क्या है?

What is electronic waste?

12 टेक्नोलोजी के उपयोग के कोई दो फिजियोलॉजिकल इश्यूज लिखिए।

2

Write any two physiological issues of using technology.

अथवा / OR

टेक्नोलोजी के उपयोग के कोई दो एर्गोनॉमिक्स हेल्थ इफेक्ट्स लिखिए।

Write any two effects of physical/Ergonomics health effects of technology.

13 SQL के कोई तीन एग्रीगेट फंक्शनों के बारे में लिखिए।

3

Write about any three aggregate functions in SQL.

अथवा / OR

निम्नलिखित फंक्शन को सिन्टेक्स सहित समझाइये :



(i) Now ()

(ii) RTRIM ()

(iii) Concat-ws ()

Explain the following functions with syntax :

(i) Now ()

(ii) RTRIM ()

(iii) Concat-ws ()

★ किसी भी प्रश्न के अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के बीच विसंगति के मामले में हिंदी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।

In case of discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the Hindi version will be treated as final.

151 / 264519_A

Next Page

- 14 लाइन प्लॉट क्या है? संक्षिप्त में समझाइये।
What is Line plot? Explain in brief.

3

अथवा / OR

सीरीज एवं डाटाफ्रेम में अन्तर लिखिए।

Write differences between series and data frame.

- 15 वेब ब्राउजर के कोई तीन प्रकारों के बारे में लिखिए।

3

Write about three types of web browser.

अथवा / OR

राउटर एवं स्विच के बीच कोई तीन अन्तर लिखिए।

Write any three differences between router and switch.

- 16 साइबर लॉ में सम्मिलित क्षेत्रों के बारे में लिखिए।

3

Write about the areas encompassing in Cyber Law.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए : <https://www.mpboardonline.com>

(i) हैकर्स

(ii) ट्रेडमार्क

(iii) डायरेक्ट साहित्यिक चोरी (प्लेजियारिज्म)

Write short notes on the following :

(i) Hackers

(ii) Trademark

(iii) Direct plagiarism

- 17 SQL के DELETE तथा INSERT स्टेटमेंट को सिन्टेक्स तथा उदाहरण सहित लिखिए।

4

Write about DELETE and INSERT statement of SQL with syntax and examples.

अथवा / OR

SQL के HAVING तथा ORDER By क्लॉज को सिन्टेक्स एवं उदाहरण सहित लिखिए।

Write about HAVING and ORDER By clauses of SQL with syntax and examples.

★ किसी भी प्रश्न के अंग्रेजी और हिंदी संस्करणों के बीच विसंगति के मामले में हिंदी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।

In case of discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the Hindi version will be treated as final.

18 पायथन में कान्कटेनेशन पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

4

Write a detailed note on concatenation in python.

अथवा / OR

पांडा का उपयोग करके CSV फाइल्स को पढ़ने तथा लिखने से सम्बन्धित नोट लिखिए।

Write a note related to the use of panda for reading and writing CSV files.

19 वेब होस्टिंग क्या है? कोई तीन प्रकार की वेब होस्टिंग के बारे में लिखिए।

4

What is web hosting? Write about any three types of web hosting.

अथवा / OR

कम्प्यूटर नेटवर्क आर्किटेक्चर क्या है? पियर टू पियर आर्किटेक्चर के कोई तीन लाभ लिखिए।

What is Computer Network Architecture? Write any three advantages of Peer to Peer architecture.

20 इन्फार्मेशन टेक्नोलॉजी एक्ट, 2000 के कोई चार गुण लिखिए।

4

Write any four features of Information Technology Act, 2000.

अथवा / OR

साइबर बुलिंग के किन्हीं चार प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Explain any four types of Cyber Bullying.

<https://www.pyqonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10₹ to 40₹

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये से 40 रुपये तक पायें,

Paytm or Google Pay से

★ किसी भी प्रश्न के अंग्रेजी और हिन्दी संस्करणों में अंतर होने पर हिन्दी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।

In case of discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the Hindi version will be treated as final.