

11301

कक्षा 11वीं वार्षिक परीक्षा, 2025-26

[975]

IT / ITES

(Junior Software Developer)

आई.टी. / आई.टी.ई.एस.

(Hindi & English Version)

[Total No. of Questions: 20]

[Time: 03 Hours]

[Total No. of Printed Pages: 04]

[Maximum Marks: 100]

निर्देश –

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (ii) प्रश्न क्र. 1 से 4 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक आवंटित हैं।
- (iii) प्रश्न क्र. 5 से 9 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 3 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा लगभग 75 शब्द है।
- (iv) प्रश्न क्र. 10 से 15 तक दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 5 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा लगभग 150 शब्द है।
- (v) प्रश्न क्र. 16 से 20 तक निबंधात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 7 अंक आवंटित हैं। शब्द सीमा लगभग 200 शब्द है।

Instructions -

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question No. 1 to 4 are objective type questions. Each question is allotted 5 marks.
- (iii) Question No. 5 to 9 are short answer type questions. Each question is allotted 3 marks. Word limit is approx. 75 words.
- (iv) Question No. 10 to 15 are long answer type questions. Each question is allotted 5 marks. Word limit is approx. 150 words.
- (v) Question No. 16 to 20 are essay type questions. Each question is allotted 7 marks. Word limit is approx. 200 words.

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए -

(1X5=5)

- (i) निम्नलिखित में से एक कम्प्यूटर की सबसे तेज मेमोरी है -
(A) रैम (B) रजिस्टर
(C) एच.डी.डी. (D) रोम
- (ii) जी.पी.एस. का पूर्ण रूप है -
(A) ग्लोबल पोजीशनिंग सिस्टम (B) ग्लोबल पार्टीशनिंग सिस्टम
(C) गूगल पोजीशनिंग सिस्टम (D) गूगल पार्टीशनिंग सिस्टम
- (iii) निम्न में से एक कम्प्यूटर वायरस है -
(A) हार्डवेयर (B) सॉफ्टवेयर
(C) बैक्टीरिया (D) ट्रोजन
- (iv) Identify the subject in the sentence.
"The children played football."
(A) The children (B) children played
(C) played (D) football
- (v) निम्नलिखित में से कौनसा एक 'प्रेरणा' का प्रकार है?
(A) आंतरिक (B) मध्य
(C) ऊपरी (D) नीचे

Choose the correct option -

- (i) Among the following, the fastest memory of a computer is -
(A) RAM (B) Register
(C) HDD (D) ROM
- (ii) Full form of GPS is -
(A) Global Positioning System (B) Global Partitioning System
(C) Google Positioning System (D) Google Partitioning System
- (iii) Which of the following is a computer virus?
(A) Hardware (B) Software
(C) Bacteria (D) Trojan
- (iv) Identify the subject in the sentence.
"The children played football."
(A) The children (B) children played
(C) played (D) football
- (v) Which of the following is a type of 'motivation'?
(A) Intrinsic (B) Middle
(C) Upper (D) Lower

प्र.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

(1X5=5)

- (i) 'कम्प्यूटर' शब्द की उत्पत्ति लेटिन शब्द से हुई है।
(ii) डेटा की सबसे छोटी इकाई है।
(iii) की-बोर्ड शॉर्टकट "Ctrl+C" का उपयोग के लिए किया जाता है।
(iv) एक सामान्य लक्ष्य प्राप्त करने की दिशा में एक साथ काम करने वाले लोगों का एक समूह है।
(v) अंग्रेजी वर्णमाला में स्वर होते हैं।

Fill in the blanks -

- (i) The word 'Computer' originates from the Latin word
- (ii) The smallest unit of data is a
- (iii) The keyboard shortcut "Ctrl+C" is used for
- (iv) A is a group of people working together towards a common goal.
- (v) The English alphabet has vowels.

प्र.3 सत्य/असत्य लिखिए -

(1×5=5)

- (i) डेटा का अर्थ है, तथ्य (facts) या मानों का समूह।
- (ii) देश में हरित अर्थव्यवस्था की सफलता के लिए सरकार, सामाजिक कार्यकर्ता एवं व्यक्तिगत नागरिक, सभी जिम्मेदार हैं।
- (iii) पायथन भाषा का नाम कॉमेडी टेलीविज़न शो "मोंटी पायथन के फ़्लाइंग सर्कस" के नाम पर रखा गया है।
- (iv) पायथन में आइडेंटिफायर अंडरस्कोर से शुरू नहीं हो सकते हैं।
- (v) गूगल मैप में ग्राफ का उपयोग किया जाता है।

Write True/False -

- (i) Data means a collection of facts or values.
- (ii) The government, social workers and individual citizens are all responsible for the success of the green economy in the country.
- (iii) The Python language is named after the comedy television show "Monty Python's Flying Circus". <https://www.mpboardonline.com>
- (iv) 'Identifiers' in python cannot start with an underscore.
- (v) Graphs are used in Google maps.

प्र.4 सही जोड़ी बनाइए -



(1×5=5)

'A'

'B'

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (i) डेटा | (A) स्मार्टफोन ओ.एस. |
| (ii) एनड्रॉइड | (B) आर.डी.बी.एम.एस. |
| (iii) पायथन | (C) वन आवरण की रक्षा करना |
| (iv) एस.क्यू.एल. | (D) डेटम |
| (v) ग्रीन इंडिया मिशन | (E) प्रोग्रामिंग भाषा |

Match the correct columns -

'A'

'B'

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| (i) Data | (A) Smartphone OS |
| (ii) Android | (B) RDBMS |
| (iii) Python | (C) Protect the forest cover |
| (iv) SQL | (D) Datum |
| (v) Green India Mission | (E) Programming language |

- प्र.5 कम्प्यूटर के ऑपरेटिंग सिस्टम की भूमिका लिखिए। (3)
Write about the role of operating system of a computer.
- प्र.6 ढेर या 'स्टैक' को परिभाषित कीजिए। (3)
Define "Stack".
- प्र.7 दृश्य संचार में उपयोग किये जाने वाले कोई तीन संकेत के नाम चित्र सहित लिखिए। (3)
Write the names of any three signals used in visual communication along with pictures.
- प्र.8 व्यक्तिगत स्वच्छता का महत्त्व लिखिए। (3)
Write about the importance of personal hygiene.
- प्र.9 कोई तीन लोकप्रिय वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर के नाम लिखिए। (3)
Write the names of any three popular Word Processing Software.
- प्र.10 डिजिटल कम्प्यूटर को परिभाषित कीजिए एवं इसका ब्लॉक डायग्राम बनाइए। (5)
Define digital computer and draw its block diagram.
- प्र.11 लोकल एरिया नेटवर्क एवं वाइड एरिया नेटवर्क को लिखकर समझाइए। (5)
Explain in writing Local Area Network and Wide Area Network.
- प्र.12 सिंटेक्स एरर एवं लॉजिकल एरर क्या होते हैं? इनके बारे में लिखिए। (5)
What is syntax error and logical error? Write.
- प्र.13 डेटा स्ट्रक्चर्स के तीन लाभ विस्तार से लिखिए। (5)
Write in detail three advantages of data structures.
- प्र.14 विचार निर्माण के तीन सिद्धांत विस्तार से लिखिए। (5)
Write in detail the three principles of Idea creation.
- प्र.15 मैक एड्रेस (MAC address) क्या होता है? विस्तार से लिखिए। (5)
What is MAC address? Write in detail.
- प्र.16 कंपाइलर एवं इंटरप्रेटर के बीच सात अंतर लिखिए। (7)
Write seven differences between a compiler and an interpreter.
- प्र.17 कम्प्यूटर नेटवर्क आर्किटेक्चर को प्रकार सहित लिखिए। (7)
Write about computer network architecture with its types.
- प्र.18 'फॉर लूप' को फ्लो डायग्राम बनाकर समझाइए। (7)
Explain 'For Loop' by making a flow diagram.
- प्र.19 ब्रेक स्टेटमेंट को विस्तार से लिखकर समझाइए। (7)
Explain the break statement in detail.
- प्र.20 डेटास्ट्रक्चर्स के अंतर्गत 'ट्री' को परिभाषित करते हुए बाइनरी ट्री को लिखकर समझाइए। (7)
Defining 'tree' under data structure, explain binary tree.