

| | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Roll No. | | | | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|

21556

**BCA V SEMESTER [MAIN/A.T.K.T.] EXAMINATION
FEBRUARY - 2022**

INFORMATION TECHNOLOGY TRENDS

[Max. Marks : 85]

[Time : 3:00 Hrs.]

[Min. Marks : 28]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains Multiple Choice Questions. Each question carries 1 Mark.
इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Q. 01 What is the standard form of WI-FI -

- a) Wired fidelity
- b) Wired function
- c) Wireless fidelity
- d) None of these

वाई-फाई का मानक रूप क्या है -

- a) वायर्ड फिडेलिटी
- b) वायर्ड फंक्शन
- c) वायरलेस फिडेलिटी
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 02 A digital signature is a mathematical technique which validated -

- a) Authenticity
- b) Integrity
- c) Non - repudiation
- d) All of these

डिजिटल सिग्नेचर एक गणितीय तकनीक है, जिसकी वैधता है -

- a) सत्यता
- b) ईमानदारी
- c) नॉन रेप्युडेशन
- d) उपरोक्त सभी

Q. 03 Which of the following applied on warehouse -

- a) Read only
- b) Write only
- c) Read and Write both
- d) None of these

निम्न में से कौन सा वेयर हाऊस पर लागू होता है -

- a) रीड ओनली
- b) राइट ओनली
- c) रीड और राइट दोनों में
- d) उपरोक्त में से कोई नहीं

Q. 04 Who is the inventor of Artificial Intelligence -

- a) William S.
- b) Rasmus Lerdorf
- c) John McCarthy
- d) Andrew Ng

P.T.O.

आर्टिफिशियल इन्टेलिजेंसी के अविष्कारक कौन है -

- a) विलियम एस.
- c) जान मेककार्थी

- b) रॉसमस लेर्डऑरफ
- d) एन्ड्रेओ नेग

Q. 05 Which of the following is not an IOT platform -

- a) Amazon web services
- c) Sale force

- b) Microsoft Azure
- d) Flipcart.

निम्न में से कौन सा IOT का प्लेटफॉर्म नहीं है -

- a) ऐमेजन वेब सर्विसेस
- c) सेलफोर्स

- b) माइक्रोसॉफ्ट एजॉर
- d) फ्लिपकार्ट

[Section - B]

This section contains Short Answer Type Questions. Each question carries 5 Marks.
इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

Q. 1 Explain about Integrated services digital network (ISDN).

इन्टिग्रेटेड सर्विस डिजिटल नेटवर्क (ISDN) के बारे में समझाइये।

OR

Write short notes on Bluetooth.

ब्लूटूथ पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 2 What is Malicious Program ?

मेलिसियस प्रोग्राम क्या है ?

OR

Explain about digital marketing.

डिजिटल मार्केटिंग के बारे में समझाइये।

Q. 3 What do you mean by Data Marts ?

डेटामार्ट के बारे में आप क्या जानते हैं ?

OR

Describe the concept of Big Data ?

बिग डेटा के धारणा के बारे में वर्णन कीजिये।

Q. 4 What is Artificial Intelligence ?
आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस क्या है ?

OR

Explain merit and demerits of Export System.
एक्सपोर्ट सिस्टम के गुण और अवगुण के बारे में समझाइये।

Q. 5 What is IOT ? Explain its characteristics.
IOT क्या है ? इसकी विशेषताएं समझाइये।

OR

Write short notes on Virtual Reality.
वर्चुअल रियलिटी के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Each question carries **11 marks**.
इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

Q. 6 Write short notes on following -

- i) Code Division Multiple Access (CDMA)
- ii) Wi-Fi.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -

- i) कोड डिविजन मल्टिपल एक्सेस (CDMA)
- ii) वाई-फाई।

OR

What are the different generations of mobile communication.
मोबाइल कम्युनिकेशन की विभिन्न जनरेशन कौन सी है।

Q. 7 What is Cryptography ? Explain in detail.
क्रिप्टोग्राफी क्या है ? विस्तार से समझाइये।

OR

Write short notes on following -

- i) Digital signature.
- ii) Firewall

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -

- i) डिजिटल सिग्नेचर
- ii) फायरवाल

P.T.O.

21556

Q. 4 What is Artificial Intelligence ?
आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस क्या है ?

OR

Explain merit and demerits of Export System.
एक्सपोर्ट सिस्टम के गुण और अवगुण के बारे में समझाइये।

Q. 5 What is IOT ? Explain its characteristics.
IOT क्या है ? इसकी विशेषताएं समझाइये।

OR

Write short notes on Virtual Reality.
वर्चुअल रियलिटी के बारे में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Each question carries **11 marks**.
इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 11 अंकों का है।

Q. 6 Write short notes on following -

- i) Code Division Multiple Access (CDMA)
- ii) Wi-Fi.

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -

- i) कोड डिविजन मल्टिपल एक्सेस (CDMA)
- ii) वाई-फाई।

OR

What are the different generations of mobile communication.
मोबाइल कम्युनिकेशन की विभिन्न जनरेशन कौन सी है।

Q. 7 What is Cryptography ? Explain in detail.
क्रिप्टोग्राफी क्या है ? विस्तार से समझाइये।

OR

Write short notes on following -

- i) Digital signature.

- ii) Firewall

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये -

- i) डिजिटल सिग्नेचर
- ii) फायरवाल

Q. 8 What is Data Mining. Explain advantages of data mining.
डेटा माइनिंग क्या है ? डेटा माइनिंग के फायदे समझाइये।

OR

Explain about data warehouse and it's components.
डेटा वेयरहाउस और उसके घटकों के बारे में समझाइये।

Q. 9 Explain about application of artificial intelligence in detail.
आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की उपयोगिता के बारे में विस्तार से समझाइये।

OR

What is Expert System ? Explain different components of expert system.
एक्सपर्ट सिस्टम क्या है ? एक्सपर्ट सिस्टम के विभिन्न घटकों को समझाइये।

Q. 10 What do you mean about physical design of IOT. Explain in detail.
IOT के फिजिकल डिज़ाइन के बारे में क्या जानते हैं ? विस्तार से समझाइये।

OR

What is Embedded System ? Explain It's characteristics.
एम्बेडेड सिस्टम क्या है ? इसकी विशेषताएं समझाइये।

_____○_____