

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. | b) रॉसमस लेर्डऑरफ |
| c) जान मेककार्थी | d) एन्डरेओ नेग |

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

- | | |
|------------------------|--------------------|
| a) Amazon web services | b) Microsoft Azure |
| c) Sale force | d) Flipcart. |

निम्न में से कौन सा IOT का प्लेटफॉर्म नहीं है –

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| a) ऐमेजन वेब सर्विसेस | b) माइक्रोसॉफ्ट एजॉर |
| c) सेलफोर्स | 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।

Cont. ...

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.

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 ।

_____○_____