

[This question paper contains 4 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 113
Name of the Paper : Financial Technology and Analytics
Type of the Paper : DSC
Semester : VIII
Programme : B. Com. (H.) UGCF
UPC : 2412084802

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all questions.
3. All questions carry equal marks.

1. (9 x 2 = 18)

- (a) Explain different types of financial technology users.
- (b) Discuss how financial technology has transformed financial services in India.

OR

- (c) Discuss the opportunities and challenges posed by financial technology in India.
- (d) Explain the social implications of Fin Tech transformation.

2. (9 x 2 = 18)

- (a) Discuss the applications of Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) in finance.
- (b) Describe the concept of Crowd-funding and how is it helpful in business financing?

OR

- (c) How has digitization transformed the financial services provided by retail banks and corporate banks? Illustrate with examples.
- (d) Define alternate finance and explain its key components.

3.

(9 x 2 = 18)

- (a) Describe the concept of blockchain technology and suggest its application in diverse fields.
- (b) What are the key innovations driving the growth of digital payments ?

OR

- (c) What are cryptocurrencies, and how do they function?
- (d) "Digital payment innovations have reduced transaction costs but increased systemic cyber risks." Comment.

4.

(9 x 2 = 18)

- (a) "APIs and cloud computing are the backbone of modern FinTech applications." Evaluate.
- (b) Describe a few applications of data analytics in financial services.

OR

- (c) "Privacy risks increase with the growth of personalized financial services." Analyze.
- (d). Elaborate industry's best practices and standards in the context of cybersecurity in India.

5. Write short notes on any three :-

(6 x 3 = 18)

- A. RTGS
- B. DFS
- C. Future of SME Lending
- D. Regulation of Mobile-centric payment system
- E. FinTech growth in India

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश:

1. प्रश्न पत्र प्राप्त होते ही अपना रोल नंबर सबसे ऊपर लिखें।
2. सभी प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1.

(9 x 2 = 18)

- (a) वित्तीय प्रौद्योगिकी उपयोगकर्ताओं के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
- (b) भारत में वित्तीय सेवाओं में वित्तीय प्रौद्योगिकी के परिवर्तन पर चर्चा कीजिए।

या

- (c) भारत में वित्तीय प्रौद्योगिकी द्वारा उत्पन्न अवसरों और चुनौतियों पर चर्चा कीजिए।
- (d) वित्तीय प्रौद्योगिकी परिवर्तन के सामाजिक निहितार्थों की व्याख्या कीजिए।

2.

(9 x 2 = 18)

- (a) वित्त में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) और मशीन लर्निंग (ML) के अनुप्रयोगों पर चर्चा कीजिए।
- (b) क्राउड-फंडिंग की अवधारणा का वर्णन कीजिए और यह व्यावसायिक वित्तपोषण में कैसे सहायक है?

या

- (c) डिजिटलीकरण ने खुदरा बैंकों और कॉर्पोरेट बैंकों द्वारा प्रदान की जाने वाली वित्तीय सेवाओं को कैसे रूपांतरित किया है? उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।
- (d) वैकल्पिक वित्त को परिभाषित कीजिए और इसके प्रमुख घटकों की व्याख्या कीजिए।

3.

(9 x 2 = 18)

- (a) ब्लॉकचेन तकनीक की अवधारणा का वर्णन कीजिए और विभिन्न क्षेत्रों में इसके अनुप्रयोग सुझाइए।
- (b) डिजिटल भुगतान के विकास को गति देने वाले प्रमुख नवाचार क्या हैं?

या

(c) क्रिप्टोकॉरेंसी क्या हैं और वे कैसे काम करती हैं?

(d) "डिजिटल भुगतान नवाचारों ने लेनदेन लागत को कम किया है लेकिन प्रणालीगत साइबर जोखिमों को बढ़ा दिया है।" टिप्पणी कीजिए।

4.

(9 x 2 = 18)

(a) "एपीआई और क्लाउड कंप्यूटिंग आधुनिक फिनटेक अनुप्रयोगों की रीढ़ हैं।" मूल्यांकन कीजिए।

(b) वित्तीय सेवाओं में डेटा एनालिटिक्स के कुछ अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

या

(c) "व्यक्तिगत वित्तीय सेवाओं के विकास के साथ गोपनीयता जोखिम बढ़ते हैं।" विश्लेषण कीजिए।

(d) भारत में साइबर सुरक्षा के संदर्भ में उदयोग की सर्वोत्तम प्रथाओं और मानकों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(6 x 3 = 18)

A. आरटीजीएस

B. डीएफएस

C. एसएमई ऋण का भविष्य

D. मोबाइल-केंद्रित भुगतान प्रणाली का विनियमन

E. भारत में फिनटेक का विकास

(2500)