

**BCA IV SEM**  
**ASSIGNMENT QUESTIONS**  
**PROGRAMMING WITH JAVA**

**NOTE – ATTEMPT ANY FIVE QUESTIONS.** किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Give features of Java Language. Also explain the structure of Java program.  
जावा लैंग्वेज की विशेषताएं दें। जावा प्रोग्राम की संरचना को भी समझाइए।
2. In Java Explain: (i) Wrapper Class (ii) Interface Implementation (iii) Array Object.  
जावा में व्याख्या करें: (i) रैपर क्लास (ii) इंटरफेस इम्प्लीमेंटेशन (iii) ऐरे ऑब्जेक्ट।
3. What is package? How do we add or an interface to a package? Write steps.  
पैकेज क्या है? हम पैकेज में कैसे जोड़ सकते हैं या एक इंटरफेस कर सकते हैं? कदम लिखो।
4. Give an example of wrapper class in details.  
रैपर वर्ग का विवरण और उदाहरण दें।
5. Explain the purpose of the following
  - thread exception
  - thread priorityनिम्नलिखित का उद्देश्य स्पष्ट कीजिए।
  - धागा अपवाद
  - थ्रेड प्राथमिकता
6. What is difference between java applet and java application.  
जावा एप्लेट और जावा एप्लिकेशन में क्या अंतर है।

**BCA IV SEM**  
**ASSIGNMENT QUESTIONS**  
**SOFTWARE ENGINEERING**

**NOTE – ATTEMPT ANY FIVE QUESTIONS.** किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. What is the System Development Life Cycle? How does it relate to System Analysis?  
सिस्टम डेवलपमेंट लाइफ साइकिल क्या है? यह सिस्टम विश्लेषण से कैसे संबंधित है?
2. What is Software Testing? Why it is the most important and serious phase in Software Development Life Cycle?  
सॉफ्टवेयर टेस्टिंग क्या है? सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट लाइफ साइकिल में यह सबसे महत्वपूर्ण और गंभीर चरण क्यों है?
3. What is cost estimation? Explain various cost estimation techniques. Discuss how COCOMO helps in cost estimation.  
लागत अनुमान क्या है? विभिन्न लागत आकलन तकनीकों की व्याख्या कीजिए। चर्चा करें कि कैसे COCOMO लागत अनुमान में मदद करता है।
4. Write note on the following :  
(a) Black box and White box testing. (b) Procedural design  
निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :  
(ए) ब्लैक बॉक्स और व्हाइट बॉक्स परीक्षण। (बी) प्रक्रियात्मक डिजाइन
5. What is project management? Explain various activities of project management.  
परियोजना प्रबंधन क्या है? परियोजना प्रबंधन की विभिन्न गतिविधियों की व्याख्या कीजिए।
6. What is context level DFD? Create and explain DFD for university examination system.  
कॉन्टेक्स्ट लेवल डीएफडी क्या है? विश्वविद्यालय परीक्षा प्रणाली के लिए डीएफडी बनाएं और समझाएं।

**BCA IV SEM**  
**ASSIGNMENT QUESTIONS**  
**CYBER SECURITY**

**NOTE – ATTEMPT ANY FIVE QUESTIONS.** किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. What are the various classifications of Cyber Crime? Explain each in brief.  
साइबर अपराध के विभिन्न वर्गीकरण क्या हैं? प्रत्येक को संक्षेप में समझाइए।
2. Define DoS and DDoS Attacks in brief. What are the techniques behind such attacks?  
संक्षेप में DoS और DDoS अटैक को परिभाषित करें। ऐसे हमलों के पीछे क्या तकनीकें हैं?
3. What do you know about IT Act 2000? Explain in brief.  
आईटी अधिनियम 2000 के बारे में आप क्या जानते हैं? संक्षेप में समझाइए।
4. What do you understand by term VIRUS and WORMS? Give definitions along with their types in detail.  
वायरस और वर्म्स शब्द से आप क्या समझते हैं? परिभाषाएँ उनके प्रकार सहित विस्तार से दीजिए।
5. Write a short notes on the following: (a) Digital Signature (b) Firewall and its types  
निम्नलिखित पर एक संक्षिप्त नोट लिखें: (ए) डिजिटल सिग्नेचर (बी) फ़ायरवॉल और इसके प्रकार
6. What are the external and internal threads in information security?  
सूचना सुरक्षा में बाहरी और आंतरिक सूत्र क्या हैं।

**BCA IV SEM**  
**ASSIGNMENT QUESTIONS**  
**E-COMMERCE AND E-GOVERNANCE**

**NOTE – ATTEMPT ANY FIVE QUESTIONS.** किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. What are the issues related to E-governance application? Why do we need to consider these issues?  
ई-गवर्नेंस एप्लिकेशन से संबंधित मुद्दे क्या हैं? हमें इन मुद्दों पर विचार करने की आवश्यकता क्यों है?
2. Write down about type of E-commerce.  
ई-कॉमर्स के प्रकार के बारे में लिखें।
3. Explain any two payment gateway used in electronic payment system.  
इलेक्ट्रॉनिक भुगतान प्रणाली में प्रयुक्त किन्हीं दो भुगतान गेटवे की व्याख्या कीजिए।
4. What is firewall? Write down their types.  
फायरवाल क्या है। उनके प्रकार लिखिए।
5. Explain any five services of E-governance.  
ई-गवर्नेंस की किन्हीं पाँच सेवाओं की व्याख्या कीजिए।
6. Write down about application of data warehousing and data mining in e-government.  
ई-गवर्नेंस में डेटा वेयरहाउसिंग और डेटा माइनिंग के अनुप्रयोग के बारे में लिखें।

**BCA IV SEM**  
**ASSIGNMENT QUESTIONS**  
**ADVERTISING FOR NEW MEDIA**

**NOTE – ATTEMPT ANY FIVE QUESTIONS.** किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. What are the key differences between traditional advertising and new media advertising?  
पारंपरिक विज्ञापन और नए मीडिया विज्ञापन के बीच मुख्य अंतर क्या हैं?
2. What are the ethical considerations in new media advertising?  
नए मीडिया विज्ञापन में नैतिक विचार क्या हैं?
3. How do you measure the effectiveness of new media advertising campaigns?  
आप नए मीडिया विज्ञापन अभियानों की प्रभावशीलता को कैसे मापते हैं?
4. How can brands leverage influencer marketing in new media advertising?  
ब्रांड नए मीडिया विज्ञापन में इन्फ्लुएंसर मार्केटिंग का लाभ कैसे उठा सकते हैं?
5. What are the challenges and opportunities in mobile advertising?  
मोबाइल विज्ञापन में क्या चुनौतियाँ और अवसर हैं?
6. What are the latest trends and innovations in new media advertising?  
नए मीडिया विज्ञापन में नवीनतम रुझान और नवाचार क्या हैं?