No. of Printed Pages : 10 **BCOS–183**

BACHELOR OF COMMERCE

(GENERAL) [B.COM. (G)]

Term-End Examination

December, 2025

BCOS-183 : COMPUTER APPLICATION IN BUSINESS

Time : 3 Hours *Maximum Marks : 100*

Note : *(i) Attempt any* ***five*** *questions.*

(ii) All questions carry equal marks.

---

1. Discuss the role of computers in bringing Medical Revolution. Also compare Micro Computer, Mini Computer, Mainframe Computer and Super Computer. 5+5+5+5

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

2. Compare and contrast the following :

5×4=20

(a) Real Time OS and Time Sharing Operating System

(b) Analog Computer and Digital Computer

(c) Straight Line Method and Diminishing Balance Method

(d) System Software and Application Software

(e) SMTP and IMAP

3. (a) Discuss the principles of cyber security. Why is user authentication essential in online banking ? Describe identity theft in brief. 6+2+2

(b) Explain the role of IRR method and NPV method in capital budgeting. Give example for each. 5+5

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

4. (a) List and explain the components of a research proposal. 10

   (b) How does WWW differ from Internet ? Briefly discuss SMTP, IMAP and POP protocol for the configuration of e-mails. 4+6

5. (a) Describe e-Payment System in Commerce. Explain *four* different technologies/methods involved in e-Payment system. Also discuss the precautions required in such payment methods. 2+6+2

   (b) What is the role of Ratio Analysis in evaluation of any business proposal ? Briefly discuss the following ratios : 10

      (i) Current Ratio

      (ii) Quick Ratio

      (iii) Operating Cost Ratio

      (iv) Inventory Turnover Ratio

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

6. Write short notes on the following : 5×4=20

   (a) Logical functions in Excel

   (b) Financial functions in Excel

   (c) Structure of DPR

   (d) CAPTCHA code and its purpose

   (e) OTP and its working

7. (a) Describe the term Information Security. Also, discuss 'Access Control Policy' and 'Two-factor Authentication Policy' to implement information security. 2+4+4

   (b) Differentiate between the following : 5+5

      (i) Sole proprietorship and Partnership firm

      (ii) MIS and DSS

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

8. (a) List and explain the steps involved in the preparation of presentation for any business project. 10

(b) Explain the term 'Cyber Security'. Describe Confidentiality, Integrity and Availability as the fundamental principles of cyber security. 5+5

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

BCOS–183

वाणिज्य में स्नातक (सामान्य)

[(बी. कॉम. (जी.)]

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

बी.सी.ओ.एस.–183 : व्यापार में कंप्यूटर का अनुप्रयोग

समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 100*

नोट : *(i) किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।*

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

---

1. चिकित्सा क्रांति लाने में कंप्यूटर की भूमिका पर चर्चा कीजिए। माइक्रो कंप्यूटर, मिनी कंप्यूटर, मैनफ्रेम कंप्यूटर और सुपर कंप्यूटर की तुलना भी कीजिए। 5+5+5+5

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

2. निम्नलिखित का तुलना एवं विरोधाभास कीजिए : 5×4=20

(क) रीयल टाइम ओ.एस. और टाइम शेयरिंग ऑपरेटिंग सिस्टम

(ख) एनालॉग कंप्यूटर और डिजिटल कंप्यूटर

(ग) सीधी रेखा विधि और ह्रासमान संतुलन विधि

(घ) सिस्टम सॉफ्टवेयर और एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर

(ङ) एस.एम.टी.पी. और आई.एम.ए.पी.

3. (क) साइबर सुरक्षा के सिद्धांतों पर चर्चा कीजिए। ऑनलाइन बैंकिंग में उपयोगकर्ता प्रमाणीकरण क्यों आवश्यक है ? पहचान की चोरी का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 6+2+2

(ख) पूँजी बजटिंग में आई.आर.आर. पद्धति और एन.पी.वी. पद्धति की भूमिका को समझाइए। प्रत्येक के लिए उदाहरण दीजिए। 5+5

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

4. (क) एक शोध प्रस्ताव के घटकों की सूची बनाइए और उन्हें समझाइए। 10

(ख) डब्ल्यू. डब्ल्यू. डब्ल्यू. इंटरनेट से किस प्रकार भिन्न है ? ई–मेल के कॉन्फ़िगरेशन के लिए SMTP, IMAP और POP प्रोटोकॉल पर संक्षेप में चर्चा कीजिए। 4+6

5. (क) वाणिज्य में ई–भुगतान प्रणाली का वर्णन कीजिए। ई–भुगतान प्रणाली में शामिल **चार** विभिन्न प्रौद्योगिकियों/विधियों की व्याख्या कीजिए। ऐसी भुगतान विधियों में आवश्यक सावधानियों पर भी चर्चा कीजिए। 2+6+2

(ख) किसी भी व्यावसायिक प्रस्ताव के मूल्यांकन में अनुपात विश्लेषण की क्या भूमिका है ? निम्नलिखित अनुपात पर संक्षेप में चर्चा कीजिए : 10

(i) वर्तमान अनुपात

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

(ii) त्वरित अनुपात

(iii) परिचालन लागत अनुपात

(iv) इन्वेंटरी टर्नओवर अनुपात

6. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×4=20

(क) एक्सेल में तार्किक कार्य

(ख) एक्सेल में वित्तीय कार्य

(ग) डी.पी.आर. की संरचना

(घ) कैप्चा कोड और इसका उद्देश्य

(ङ) ओ.टी.पी. और इसकी कार्यप्रणाली

7. (क) 'सूचना सुरक्षा' शब्द का वर्णन कीजिए। इसके अलावा, सूचना सुरक्षा को लागू करने के लिए 'एक्सेस कंट्रोल पॉलिसी' और 'टू–फैक्टर ऑथेंटिकेशन पॉलिसी' पर भी चर्चा कीजिए। 2+4+4

(ख) निम्नलिखित के मध्य अंतर कीजिए : 5+5

(i) एकल स्वामित्व एवं साझेदारी फर्म

(ii) एम.आई.एस. और डी.एस.एस.

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

8. (क) किसी भी व्यावसायिक परियोजना के लिए प्रस्तुतिकरण की तैयारी में शामिल चरणों की सूची बनाइए और समझाइए। 10

(ख) 'साइबर सुरक्षा' शब्द की व्याख्या कीजिए। साइबर सुरक्षा के मूलभूत सिद्धांतों के रूप में गोपनीयता, अखंडता और उपलब्धता का वर्णन कीजिए। 5+5

× × × × ×

Downloaded from www.IGNOUBABA.com