

Enrollment No.....

Bachelor of Computer Application
Sixth Semester Main Examination, June-2021
Computer Graphics & Multimedia [BCA601T]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 50

Note : Attempt all questions.

All questions carry equal marks.

- Q.1 (a) Define persistence
persistence को परिभाषित करें।
(b) What are homogenous coordinates? Explain their use?
समरूप निर्देशांक क्या हैं? उनका उपयोग बताइए
- Q.2 Define architecture of a Raster scan display with the help of diagram?
आरेख की सहायता से रेखापुंज स्कैन डिस्प्ले की वास्तुकला की व्याख्या करें।
- Q.3 Briefly explain projection? Difference between parallel and perspective projection
प्रक्षेपण क्या है? समानांतर और परिप्रेक्ष्य प्रक्षेपण के बीच अंतर
- Q.4 What is clipping? Explain the method of Cohen Sutherland line clipping
in detail. Explain with example.
क्लिपिंग क्या है? कोहेन सदरलैंड लाइन क्लिपिंग की विधि के बारे में विस्तार से बताइए। उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
- Q.5 What are the various transformation possible in 2D? Discuss it.
2डी में विभिन्न परिवर्तन संभव हैं? इस पर चर्चा करें।
- Q.6 What is computer graphics? Write about its applications.
कम्प्यूटर ग्राफिक्स क्या हैं? इसके अनुप्रयोगों के बारे में लिखें।
- Q.7 Discuss Bresenham's circle rasterizing algorithm in detail.
ब्रेसेनहैम के सर्कल के रेखांकन एल्गोरिथ्म पर विस्तार से चर्चा करें।

Enrollment No.....

Bachelor of Computer Application
Sixth Semester Main Examination, June-2021
Computer Oriented Numerical Methods [BCA602T]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 50

Note : Attempt all questions.

All questions carry equal marks.

- Q.1 (a) Write about inherent, truncation Errors
अंतर्निहित छटनी त्रुटियों के बारे में लिखें।
(b) Difference between Lagrange Interpolation and Difference tables.

लैंगरेंज इंटर्पोल और अंतर तालिकाओं के बीच अंतर लिखे।

- Q.2 From the table given below for what values of x, y is minimum. Also find the value of y. नीचे दी गई तालिका से पहचानें कि x, y के किन मानों के लिए न्यूनतम है। y का मान भी ज्ञात कीजिए।

X	3	4	5	6	7	8
Y	204	240	259	262	250	224

- Q.3 Find the solution of following equations by elementary row operations
Elementary Row Operations द्वारा निम्नलिखित समीकरणों का हल ज्ञात कीजिए।

$$x-2y+3z=4$$

$$2x+y-3z=5$$

$$-x+y+2z=3$$

- Q.4 Explain Simultaneous Linear Equation
Simultaneous Linear समीकरण की व्याख्या करें।

- Q.5 Evaluate 28 to four decimal places by Newton's iterative method.
न्यूटन की पुनरावृत्ति विधि द्वारा 28 से चार दशमलव स्थानों का मूल्यांकन करें।

- Q.6 Give an algorithm for the development of Regula-falsi method.
रेगुला-फल्सी पद्धति के विकास के लिए एक एल्गोरिदम दे।

- Q.7 Explain Simpson's one Third Rule and Simpson's Three Eight Rule
सिम्पसन के एक/तीसरे नियम और सिम्पसन के तीन आठ नियम बताएं।

Enrollment No.....

Bachelor of Computer Application
Sixth Semester Main Examination, June -2021

Microprocessor & Assembly Language Programming [BCA603T]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 50

Note : Attempt all questions. All questions carry equal marks.

- Q.1 What is microprocessor? Discuss its architecture? Explain various applications of microprocessor.
माइक्रोप्रोसेसर क्या है? इसकी वास्तुकला पर चर्चा करें। माइक्रोप्रोसेसर के विभिन्न अनुप्रयोगों की व्याख्या करें।
- Q.2 What is protected mode in INTEL 8086 microprocessor? Explain.
INTEL 8086 माइक्रोप्रोसेसर में संरक्षित मोड के बारे में बताएं।
- Q.3 Explain how 8 bit microprocessor is different from 16 bit microprocessor.
परिभाषित करें, कैसे 8 बिट माइक्रोप्रोसेसर 16 बिट माइक्रोप्रोसेसर से अलग है।
- Q.4 Explain advantages of 8086 microprocessor over 8085 microprocessor.
8085 माइक्रोप्रोसेसर पर 8086 माइक्रोप्रोसेसर के फायदे बताएं।

- Q.5 What are various arithmetic and branch instructions? Discuss the working of each arithmetic instruction and branch instruction by taking suitable examples.
विभिन्न अंकगणितीय और शाखा निर्देश क्या है? उपयुक्त उदाहरण लेकर प्रत्येक अंकगणितीय अनुदेश और शाखा निर्देश के कार्य पर चर्चा करें।
- Q.6 Describe features of Programmable Peripheral 8155 & 8255.
प्रोग्रामेबल पेरिफेरल 8155 और 8255 की विशेषताओं का वर्णन करें।
- Q.7 Write a short note on architecture of 8051 controller.
8051 नियंत्रक की वास्तुकला पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

Enrollment No.....

Bachelor of Computer Application
Sixth Semester Main Examination, June-2021
Principles and Practices of Management [BCA604T]

Time: 3:00 Hrs

Max Marks 40

Note: Attempt all questions. Attempt any two parts of each question.
All questions carry equal marks.

- Q.1 Define the term Management. Also, state the various Management functions (planning, organizing, staffing, directing, coordinating, controlling) with the help of example?
प्रबंधन को परिभाषित करें। उदाहरण के साथ विभिन्न प्रबंध कार्यों (योजना, आयोजन, स्टाफिंग, निर्देशन, समन्वय, नियंत्रण) को भी बताएं।
- Q.2 What do you understand by scientific management?
वैज्ञानिक प्रबंधन से आप क्या समझते हैं?
- Q.3 Examine the Nature and purpose of Planning? What are the components of planning?
योजना की प्रकृति और उद्देश्य की जाँच करें? योजना के घटक क्या हैं?
- Q.4 What do you understand by decision-making
निर्णय लेने से आप क्या समझते हैं?
- Q.5 Define organizing and its nature? Explain the purpose of organizing?
आयोजन और उसकी प्रकृति को परिभाषित करें। आयोजन का उद्देश्य बताइए।
- Q.6 What do you understand by directing? What are the principles of directing?
निर्देशन से आप क्या समझते हैं? निर्देशन के सिद्धांत क्या हैं।
- Q.7 Explain line and staff relationship? How is Line and Staff conflict resolved?
रेखा और कर्मचारी संबंध के बारे में बताएं? लाइन और स्टाफ संघर्ष कैसे हल किया जाता है।