

SEE महत्वपूर्ण प्रश्नहरू : कम्प्युटर विज्ञान

एकाई १

१. तलका प्रश्नहरूका उत्तर दिनुहोस् :

- (क) सञ्चारको परिभाषा लेखी यसका प्रकारहरू उल्लेख गर्नुहोस् :
- (ख) डाटा सञ्चारका घटकहरू (Components of Data Communication) लाई वर्णन गर्नुहोस् ।
- (ग) कम्प्युटर सञ्जाल भनेको के हो ? छोटकरीमा उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (घ) तारबाट हुने सञ्चारहरूको वर्णन गर्नुहोस् ।
- (ङ) सञ्चार माध्यम भनेको के हो ? उदाहरण दिनुहोस् ।
- (च) नटे वक आकर्ट क्वर वा माडेल भनेको के हो ? क्लाइन्ट सभर नेटवर्कका दुई सुविधाहरू लेख्नुहोस्
- (छ) कम्प्युटर नेटवर्कका चारओटा फाइदाहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (ज) दुईओटा उदाहरणसहित प्रोटोकलको परिभाषा दिनुहोस् ।
- (झ) कम्प्युटर नेटवर्कका प्रकारहरू लेख्नुहोस् ।
- (ञ) स्थानीय क्षेत्र सञ्जाल (Local Area Network (LAN) भनेको के हो ? यसका फाइदाहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (ट) टोपोलोजी भनेको के हो ? यसका प्रकार लेख्नुहोस् ।
- (ठ) स्टार टोपोलोजी चित्रसहित वर्णन गर्नुहोस् ।
- (ड) इन्टरनेट भनेको के हो ? यसका मुख्य सेवाहरू लेख्नुहोस् ।
- (ढ) सर्च इन्जिन भनेको के हो ? यसका प्रकारहरू लेख्नुहोस् ।
- (ण) इमेल भनेको के हो ? यसका फाइदाहरू लेख्नुहोस् ।
- (त) इन्टरनेट प्रयोग गर्न चाहिने सामग्रीहरू के के हुन् ?

एकाई २

- (क) कम्प्युटर नैतिकता भनेको के हो ? यसका नीतिहरू लखे नुहोस् ।
- (ख) डिजिटल नगरिकता वर्णन गर्नुहोस् ।
- (ग) डिजिटल फुटप्रिन्ट भनेको के हो ? यसको व्यवस्थापन पक्ष उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (घ) सूचना तथा सञ्चार प्रविधि नीति, २०७२ का चारओटा नीतिहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (ङ) सोसल मिडियाका केही अवसरहरू र फाइदाहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (च) दुईओटा उदाहरणसहित सोसल मिडिया (Social Media) को परिभाषा दिनुहोस् ।

एकाई ३

- (क) कम्प्युटर सुरक्षा भनेको के हो ? यसका प्रकार लेख्नुहोस् ।
- (ख) सूचना सुरक्षा (Information Security) को वर्णन गर्नुहोस् ।
- (ग) सफ्टवेयर सुरक्षा भनेको के हो ? हाडवेर सुरक्षाका कुनै दुई उपायहरू लेख्नुहोस् ।
- (घ) सुरक्षा खतरा (Securities Threats) को वर्णन गर्नुहोस् ।
- (ङ) एन्क्रिप्सन (Encryption) र डेक्रिप्सन (Decryption) उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (च) बायामेट्रिक प्रमाणिकरण (Biometric verification) भनेको के हो ? यसको विशिष्ट पहिचान लेख्नुहोस् ।
- (छ) दुईओटा उदाहरणसहित एन्टिभाइरस सफ्टवेयर (Antivirus Software) को परिभाषा दिनुहोस् ।
- (ज) दुईओटा उदाहरणसहित फायरवाल (Firewall) को परिभाषा लेख्नुहोस् ।
- (झ) ब्याकअप सिस्टम उदाहरणसहित परिभाषा लेख्नुहोस् ।
- (ञ) हार्डवेयर सुरक्षा भनेको के हो ?
- (ट) पासवर्ड (Password) ले कसरी डाटाको सुरक्षा गर्दछ ?

एकाई ४

- (क) इ-कमर्स (E-commerce) भनेको के हो ? यसका कुनै दुई सेवाहरू लेख्नुहोस् ।
- (ख) इ-कमर्स (E-commerce) का चारओटा फाइदा र बेफाइदाहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (ग) इ-कमर्स (E-commerce) का प्रकारहरू (Types of E-commerce) लेख्नुहोस् ।
- (घ) एम कमर्स (M Commerce) भनेको के हो ? यसका महत्वपूर्ण सेवाहरू लेख्नुहोस् ।
- (ङ) बिजनेस-टु-बिजनेस (B2B-Business to Business) भनेको के हो ? चित्रसहित उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (च) एम कमर्स (M Commerce) चारओटा फाइदा र बेफाइदाहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (छ) अनलाइन भुक्तानी (Online payment) भनेको के हो ? नेपालमा पाइने अनलाइन कम्पनीहरू लेख्नुहोस् ।

एकाई ५

- (क) क्लाउड कम्प्युटिङ (Cloud computing) भनेको के हो ? कुनै दुई सेवाहरू लेख्नुहोस् ।
- (ख) कृत्रिम बुद्धि (Artificial Intelligence) भनेको के हो ? यसका महत्वपूर्ण उद्देश्यहरू लेख्नुहोस् ।
- (ग) भर्चुअल वास्तविकता (Virtual Reality) भनेको के हो ? यसका क्षेत्रहरू लेख्नुहोस् ।
- (घ) ई-गभरनेन्स (E-Governance) भनेको के हो ? यसका महत्वपूर्ण सेवाहरू लेख्नुहोस् ।
- (ङ) ई-गभरनेन्स (E-Governance) चारओटा लक्ष्यहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (च) G2G भनेको के हो ? चित्रसहित उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (छ) मोबाइल कम्प्युटिङ भनेको के हो ? यसमा समावेश भएको मधु य अवधारणाहरू लेख्नुहोस् ।
- (ज) इन्टरनेट अफ थिङ्स (Internet of things-IOT) भनेको के हो ? यसका महत्व लेख्नुहोस् ।
- (झ) मोबाइल कम्प्युटिङलाई विभिन्न भागहरू लेख्नुहोस् ।

डाटाबेस व्यवस्थापन प्रणाली DBMS

- (क) डाटाबेस भनेको के हो ? कुनै दुईओटा उदाहरण दिनुहोस् ।
- (ख) डाटाबेस म्यानेजमेन्ट सिस्टमका फाइदाहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (ग) डाटा र सूचनालाई छान्ने करीमा परिभाषित गर्नुहोस् ।
- (घ) फिल्ड र रेकर्डलाई परिभाषित गर्नुहोस् ।
- (ङ) फिल्ड र रेकर्डबिच फरक छुट्याउनुहोस् ।
- (च) एक्सेस डाटाबेसका अब्जेक्टहरूको नाम लेख्नुहोस् ।
- (छ) डाटा टाइप भनेको के हो ? एम.एस. एक्सेसमा प्रयोग हुने विभिन्न डाटा टाइपहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (ज) प्राइमरी की भनेको के हो ? यसका फाइदाहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (झ) डाटा सर्टिड भनेको के हो ? यसको प्रयोगबाट हुने फाइदाहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (ञ) कस्तो कार्य गर्न एक्सेसमा क्वेरी र फर्म अब्जेक्टको प्रयोग गरिन्छ ?
- (ट) एक्सेसमा फिल्डलाई छोटकरीमा परिभाषित गर्नुहोस् ।
- (ठ) एक्सेसमा रिपोर्ट किन आवश्यक छ ?

Modular Programming : QBASIC

- (क) Modular Programming भनेको के हो ?
- (ख) Procedure भनेको के हो ? यसका प्रकारहरू लेख्नुहोस् ।
- (ग) Sub Procedure र Function Procedure बिचका भिन्नताहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (घ) Main module भनेको के हो ?
- (ङ) Local र Global variable बिचको फरक लेख्नुहोस् ।
- (च) Call by reference र Call by value बिचको फरक कुनै एउटा प्रोग्रामबाट देखाउनुहोस्

QBASIC फाइलको प्रयोग

- (क) Program File / Data File बिचका भिन्नताहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (ख) File Mode को प्रकारहरूसहित चर्चा गर्नुहोस् ।
- (ग) Data File मा Read र Write भनेको के हो ?
- (घ) तल दिइएका बुँदाहरूबारे छोटकरीमा बयान गर्नुहोस् ।
 - (i) Opening Data File
 - (ii) Closing Data File
- (ङ) Data File को आवश्यकताबारे उल्लेख गर्नुहोस् ।

२. तल दिइएका statement हरूको प्रयोग (use) र syntax लेख्नुहोस् :

(क) OPEN	(ख) FILES	(ङ) SHELL
(ख) CLOSE	(ज) KILL	(ढ) SYSTEM
(ग) WRITE #	(झ) MKDIR	
(घ) PRINT #	(ञ) CHDIR	
(ङ) INPUT #	(ट) RMDIR	
(च) LINE INPUT #	(ठ) NAME ... AS	

C Programming

- (क) Structured Programming भनेको के हो ? Structured Programming भाषाका कुनै चारओटा उदाहरण दिनुहोस् ।
- (ख) Structured Programming का फाइदाहरू लेख्नुहोस् ।
- (ग) C प्रोग्रामिङ भाषाका विशेषताहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (घ) C Programming मा उपलब्ध डाटाका प्रकारहरू (data types) उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (ङ) C Programming मा int र float data type बिचका भिन्नताहरू उल्लेख गर्नुहोस् ।
- (च) C Program को संरचना (structure) लेख्नुहोस् ।
- (ज) C Programming मा प्रयोग हुने looping statement हरूबारे चर्चा गर्नुहोस् ।