

सम्पूर्णानन्द संस्कृत विश्वविद्यालय, वाराणसी
(SAMPURNANAND SANSKRIT VISHWAVIDYALAYA, VARANASI)

Class – Shastri Third Semester (शास्त्री तृतीय छःमाही)
Subject - Computer Application (संगणक अनुप्रयोग)

Total Marks - 100 (कुल अंक-100)

No. of Credits - 02 (क्रेडिट संख्या-02)

Internal /Practical - 25 Marks (आंतरिक / प्रायोगिक-25 अंक)

Theory Exam- 75 Marks (सैद्धान्तिक परीक्षा -75 अंक)

Time Allotted for Theory Exam – 3hrs. (सैद्धान्तिक परीक्षा हेतु समय-3 घण्टा)

Course Title – DBMS Using MS-Access

अध्ययन-पत्र का शीर्षक – एम0एस0 एक्सेस द्वारा डाटाबेस मैनेजमेण्ट सिस्टम

Unit-1

Concept of data, Database, Database Management System, Fundamentals of RDBMS, Primary Key, Foreign Key, Relationships- One to One, One to many, Many to Many.

Introduction to MS-Access – Access database and its objects, Creating a blank Database, Creating database using Templates, Creating database using wizard.

आकड़ा (डाटा) की अवधारणा, आकड़ों (डाटा) का व्यवस्थित संग्रह, डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली, सम्बंधात्मक डाटाबेस प्रबंधन प्रणाली के मौलिक तत्व (रिलेशनल डाटाबेस मैनेजमेण्ट सिस्टम), प्राथमिक कुंजी, विदेशी कुंजी, सम्बन्ध- एक-से-एक, एक-से-कई, कई-से-कई।
एम0एस0एक्सेस का परिचय- एम0एस0एक्सेस का डाटाबेस एवं इसका उद्देश्य, सादा डाटाबेस का निर्माण, साँचा /खाका (टेम्पलेट्स) का प्रयोग कर डाटाबेस का निर्माण, चरण-दर-चरण मार्गदर्शिका (विजार्ड) के उपयोग द्वारा डाटाबेस का निर्माण।

Unit -2

Navigating in Access, Tables in Access – Creating tables using design view, Data Types in MS-Access, Adding, editing, deleting records in a table.

Validation of entered data- Field Validation, Ascending, Descending, Multilevel Sorting, Filtering of records.

संगणक केंद्र!
राष्ट्रीय वेबसाइट पर प्रदर्शित अत्यावश्यक/तरफाल
कएके। 5/7/24
0.डा.ए. 24
(प.सि.)

एम0एस0 एक्सेस के सभी डाटाबेस आब्जेक्ट्स को देखने तथा उन तक पहुँचने की पद्धति, एक्सेस में तालिका (टेबल) –बनावट प्रदर्शन (डिजाइन व्यू) द्वारा तालिका का निर्माण, एम0एस0 एक्सेस में डाटा के प्रकार, तालिका में अभिलेख (रिकार्ड) को जोड़ना, संशोधन तथा मिटाना।

प्रविष्ट आकड़ों की समग्र जांच, डाटा का आरोही, अवरोही तथा बहुस्तरीय छटाई /संयोजन क्रम, अभिलेखों का छनन (रिकार्ड्स का फिल्टरिंग)।

Unit-3

Formatting Columns, Rows and Cells, Selecting Columns, Resizing Columns, Hiding/Unhiding Columns, Freezing Columns, Resizing Rows, Cells. Queries, Creating Queries, Sort order of Queries, Show Fields, defining Criteria, Use of Logical Operators, Printing a query.

स्तम्भों (कॉलम) का प्रारूपण (फार्मेटिंग), पंक्तियां (रो) एवं कोशिका (सेल), स्तम्भों (कालम्स) को चुनना, आकार बदलना, छिपाना तथा प्रकट करना, स्तम्भों को फ्रीज करना, पंक्तियों तथा कोशिकाओं (सेल) का आकार बदलना।

जिज्ञासा (क्वेरी), क्वेरी का निर्माण, क्वेरिज का क्रम निर्धारण, क्षेत्र (फील्ड) का प्रदर्शन, मानदण्ड परिभाषित करना, तार्किक संचालिकाएं (लॉजिकल ऑपरेटर्स) का प्रयोग (निषेध/विच्छेदन/संयोजन), क्वेरी का मुद्रण।

Unit-4

Forms, Creation, Entering data in Forms, Form Sections, Controls, Toolbox, Searching and Sorting in Forms.

Reports, Creation, Sorting and Grouping, Page Setup, Printing of Reports.

प्रपत्र, प्रपत्र(फार्म्स) का निर्माण फार्म में आकड़ों को प्रविष्ट कराना, फार्म के अनुभाग, नियंत्रण, उपकरण पेटिका (टूलबाक्स), फार्म्स में डेटा तत्व को खोजना तथा छोटना।

रिपोर्ट, रिपोर्ट का निर्माण, छटाई तथा समूहन कार्य, पृष्ठ स्थापना (पेज सेटअप), रिपोर्ट (विवरण) का मुद्रण।

Recommended Book : (अनुशंसित ग्रन्थ)

1. Relational Databases and Microsoft Access 365. By . Ron McFadyeu . Pressbooks.
2. Microsoft Access Guide to Success . By – Kevin Pitch.
3. M.S Access (Hindi) – Prakhar Publishers.
4. RDBMS In – Depth: BPB Publication By- Dr.Madhavi Vaidya