

विषय-सूची

क्रमांक	विषय	पृष्ठ संख्या
	भूमिका	7-12
1.	कंप्यूटर	13-54
	1.1 सामान्य परिचय (14-31)	
	1.1.1 (क) कंप्यूटर की व्युत्पत्ति (14)	
	(ख) इतिहास तथा बदलता स्वरूप (14-15)	
	(ग) वर्गीकरण (15)	
	(घ) अन्य यंत्रों के साथ तुलना (15-16)	
	(ङ) क्षमता (16)	
	(च) विविध क्षेत्रों में प्रयोग (16-19)	
	(छ) अवयव (सीपीयू, इनपुट, आउटपुट) (19-22)	
	(ज) सीमाएँ (22-23)	
	1.1.2 सूचना प्रौद्योगिकी तथा हिंदी कंप्यूटरीकरण (23-25)	
	1.1.3 कंप्यूटर एवं मानव मस्तिष्क (25-31)	
	1.2 अन्य जानकारी (31-53)	
	1.2.1 वाइरस (31-45)	
	(क) इतिहास (31-32)	
	(ख) कार्यप्रवृत्ति और वर्गीकरण (32-35)	
	(ग) भारत में वाइरस का प्रकोप (35)	
	(घ) वाइरस से सुरक्षा एवं निवारण (36-40)	
	(च) वाइरस के प्रकार (40)	
	(छ) उद्भव और विकास (40-44)	
	(ज) कंप्यूटर अपराध से संबंधित कानून (44-45)	
	1.2.2 इंटरनेट (45-53)	
	(क) परिचय (45)	
	(ख) उपयोग (46-47)	
	(ग) स्थापना (47-48)	
	(घ) हिंदी वेब साइट (48-50)	
	(ङ) इंटरनेट पर हिंदी की नई भूमिका और वेब दुनिया (50-52)	
	(च) सी-डेक के लीप मेल और वेब दुनिया के मेल सॉफ्टवेयर की तुलना (53)	
	1.3 अध्याय 1 की संवर्ध सूची (54)	
2.	कंप्यूटर और राजभाषा	55-79
	2.1 राजभाषा का परिचय (56-72)	
	2.1.1 राजभाषा की परिभाषा (56)	
	2.1.2 राजभाषा की आवश्यकता (56)	
	2.1.3 राजभाषा की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि (56-57)	

2.1.4	हिंदी की अपरिहार्यता (57-58)	
2.1.5	भाषा के विभिन्न रूप (58-59)	
2.1.6	राजभाषा संबंधी सांविधिक धाराएँ तथा अधिनियम /नियम (59-72)	
	(क) भारत का संविधान, राजभाषा संबंधी प्रावधान (भाग 5,6,17) (59-63)	
	(ख) राजभाषा अधिनियम, 1963 (यथासंशोधित 1967) (63-67)	
	(ग) राजभाषा नियम, 1976 (यथासंशोधित 1987) (68-72)	
2.2	राजभाषा संबंधी दायित्वों के निर्वाह में सहायक कंप्यूटर (73)	
2.3	हिंदी कंप्यूटर संबंधी सांविधिक व्यवस्था (73-77)	
2.4	अध्याय 2 की संदर्भ सूची (78-79)	
3.	कंप्यूटर की विभिन्न प्रोग्रामिंग भाषाएँ	80-120
3.1	प्रणाली (सिस्टम) सॉफ्टवेयर की भाषाएँ (81-92)	
3.1.1	डॉस (82-85)	
3.1.2	यूनिक्स (85-86)	
3.1.3	विंडोज (86-88)	
3.1.4	लाइनक्स (88-92)	
3.2	अनुप्रयोग (एप्लीकेशन) सॉफ्टवेयर की भाषाएँ (93-118)	
3.2.1	प्रमुख प्रोग्रामिंग भाषाएँ (93-109)	
	(क) बेसिक (93-95), (ख) कोबोल (96), (ग) फोरट्रान (96-98),	
	(घ) पार्स्कल (98), (ङ) ओरेकल (99-100),	
	(च) सी तथा सी++ (101-102), (छ) टैली (102-103),	
	(ज) फॉक्स-प्रो (104), (झ) डी-बेस (105), (ञ) जावा (105-109)	
3.2.2	सॉफ्टवेयर पैकेज (109-115)	
	(क) विजीकेल्क व लोटस 1-2-3 (110-112)	
	(ख) एमएस वर्ड-एक्सेल-पावरपाइंट-एक्सेस (112-115)	
3.2.3	अन्य प्रोग्रामिंग भाषाएँ (115-118)	
	लिस्प, प्रोलोग, स्नोबोल, लोगो, एडा,	
	अल्गोल, कोमाल, पीएल-1, पीएल/एम,	
	पीएल/जेड, कोरल-6, पायलट, फोर्थ	
3.3	अध्याय 3 की संदर्भ सूची (119-120)	
4.	हिंदी में उपलब्ध सॉफ्टवेयर तथा निर्माता कंपनी	121-145
4.1	हिंदी में कंप्यूटर के भाषिक अनुप्रयोग (122-127)	
4.2	द्विभाषिक सुविधाएँ तथा निर्माता कंपनियों का विवरण (127-133)	
	एपीएस कॉरपोरेट 2000, फैक्ट, सुलिपि,	
	जिस्ट शैल-जिस्ट कार्ड-जिस्ट टर्मिनल, आकृति,	
	हिंदी पीसी-डॉस, द्विभाषिक बैंकिंग साधन, श्रीलिपि,	
	प्रकाशक, लीप ऑफिस, विंडोज फॉर अक्षर,	
	सुविडो-2000, अंकुर, मैट, गुरु, लीला	
4.3	हिंदी सॉफ्टवेयरों का विवरण (134-144)	
4.3.1	सॉफ्टवेयर लीप ऑफिस (134-137)	
4.3.2	आई एस एम - 2000 ऑफिस (138)	
4.3.3	माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस 2000 तथा एक्स पी (139-141)	
4.3.4	हिंदी सॉफ्टवेयरों का तुलनात्मक चार्ट तथा हिंदी सॉफ्टवेयर वृक्ष (141-144)	
4.4	अध्याय 4 की संदर्भ सूची (145)	

5.1 भाषा, भाषाविज्ञान तथा अभिकलनात्मक भाषाविज्ञान (147-158)**5.1.1 भाषा तथा भाषाविज्ञान (148-150)****5.1.2 भाषाविज्ञान तथा अभिकलनात्मक भाषाविज्ञान (150-153)****5.1.3 भाषाविज्ञान : कला या विज्ञान ? (153)****5.1.4 भाषाविज्ञान का अन्य विषयों से संबंध (154-156)**

(व्याकरण, भौतिक शास्त्र, शरीर विज्ञान,
तर्कशास्त्र, कंप्यूटर)

5.1.5 भाषिक संरचना और उसके विभिन्न स्तर (156-158)

(भाषाविज्ञान के अंग - अर्थ, प्रोक्ति, वाक्य,
रूप, शब्द, ध्वनि, रूपस्वनिम, लेखन-लिपि)

5.2 प्राकृतिक भाषा तथा कंप्यूटर कुंजी-पटल (की-बोर्ड) (159-205)**5.2.1 कुंजी-पटल की कार्य-प्रणाली (160-169)**

क) कुंजी-पटल का प्रकार (160-162)

ख) कुंजियों की आवाज (162-163)

ग) नए कुंजी-पटल (164-165)

घ) कुंजी-पटल की मेमोरी (166)

ङ) कुंजी-पटल की समस्याएँ तथा समाधान (166-169)

5.2.2 कुंजियों का विवरण (169-175)**5.2.3 विभिन्न कुंजी-पटलों का अध्ययन (176-185)**

क) देवनागरी तथा अँग्रेजी, रेमिंग्टन टाइपराइटर, ध्वन्यात्मक (176-177)

ख) वर्टी तथा डीवोरक (177)

ग) मानक फोंट कूट (177-185)

इस्फोक, इनस्क्रिप्ट, ऑकी, इस्फा

5.2.4 प्राकृतिक भाषा तथा कुंजीपटल का भाषावैज्ञानिक अध्ययन (185-205)

क) कंप्यूटर युग में देवनागरी लिपि की सार्थकता तथा गुण (185-192)

ख) मानक हिंदी वर्तनी (192-200)

ग) कुंजीपटल तथा कुंजियों का भाषावैज्ञानिक विश्लेषण (200-205)

घ) प्रदर्श 1-6

(205 और 206 के बीच)

5.3 मध्यवर्ती (इंटरफेस) भाषा (206-216)**5.3.1 निम्न स्तरीय भाषाएँ (मशीनी भाषा, असेंबली भाषा) (207-211)****5.3.2 उच्च स्तरीय भाषाएँ (सभी प्रोग्रामिंग भाषाएँ) (211-214)****5.3.3 मध्यवर्ती भाषा का भाषावैज्ञानिक अध्ययन (214-216)****5.4 द्विआधारी/द्विअंकीय (बाइनरी) भाषा (217-234)****5.4.1 मानक कूट : ऑस्की तथा इस्की (218-222)****5.4.2 संख्या प्रणाली / पद्धति (222)**

(क) दशमिक / दशमलव (223), (ख) बाइनरी / द्विआधारी (224),

(ग) अष्टमिक / अष्टाधारी (229), (घ) षट्दशमिक / षोडश आधारी (230)

5.4.3 बाइनरी भाषा का भाषावैज्ञानिक अध्ययन (233-234)**5.5 अध्याय 5 की संदर्भ सूची (235-236)**

6.1 कृत्रिम बुद्धि (238-239)

6.2 व्याकरण तथा अभिकलनात्मक व्याकरण (239-244)

6.3 अनुवादक तथा दुभाषिया (245-252)

6.3.1 अनुवादक (245)

6.3.2 दुभाषिया (245-246)

6.3.3 हिंदी कंप्यूटर में अनुवाद की स्थिति (246-252)

(I) मंत्र (II) अनुवादक 2.0 (III) नामानुवाद (IV) लिप्यंतरण

(V) सव्दानुवाद (VI) पर्यायवाची कोश (VII) राजभाषा हिंदी कोश

(VIII) शक्ति - त्रिभाषी अनुवादक

(IX) प्रदर्श 7-10

(251 और 252 के बीच)

6.4 आवाज पहचानक/वाक् अभिज्ञान (252-261)

6.4.1 विकास गाथा (252-253)

6.4.2 आवाज पहचानक : कैसे और क्या (253-256)

6.4.3 विभिन्न पहचानक/वाक् अभिज्ञान (256-257)

(क) इंटरफेस वायावॉइस (ख) नेट कंटेडर

(ग) स्पीच रेकॉग्निशन (घ) ड्रेगन नेचुरली स्पीकिंग

(ङ) वायावॉइस - 10.0 (च) ऑफिस एक्स पी स्टैंडर्ड

6.4.4 विभिन्न आवाज पहचानक उत्पादों का विश्लेषण (258-260)

6.4.5 प्रशिक्षण का महत्व (260-261)

6.4.6 भविष्य (261)

6.5 सैनोग्राफ (261-263)

6.6 वृत्त संलग्न व्याकरण (टैग) (264-272)

6.6.1 संदर्भयुक्त व्याकरण (CAG) और टैग (TAG) में अंतर (265)

6.6.2 टैग का रूपवाद (265-266)

6.6.3 टैग में निहित एकीकरण और लक्षण-संरचना (266-267)

6.6.4 टैग की स्थानिकता का व्यवहार-क्षेत्र (267)

6.6.5 टैग के अंतर्गत संलग्नक प्रतिबंध (267-268)

6.6.6 टैग और हिंदी व्याकरण (268-272)

-बीज वाक्यों का कोशीय अंतरण

-अंतरण शब्दवृत्त

6.7 अध्याय 6 की संदर्भ सूची (273)

7.	शब्दकोश तथा अभिकलन (कंप्यूटर) शब्दावली	274-318
	7.1 शब्दकोश का इतिहास तथा पृष्ठभूमि (275-283)	
	7.2 वैज्ञानिक एवं तकनीकी शब्दावली आयोग (283-285)	
	7.3 तकनीकी शब्दावली निर्माण के सिद्धांत (285-287)	
	7.4 नागरी लिपि तथा संक्षिप्तीकरण (287-289)	
	7.5 उपलब्ध कंप्यूटर शब्दकोश/शब्दावली का तुलनात्मक अध्ययन (289-296)	
	7.6 कंप्यूटर शब्दावली (हिंदी कंप्यूटर शब्दावली सहित) (296-317)	
	7.6.1 संक्षिप्ताक्षर तथा शब्द-विस्तार (298-300)	
	7.6.2 अंग्रेजी से हिंदी कंप्यूटर शब्दावली (301-317)	
	7.7 अध्याय 7 की संदर्भ सूची (318)	
8.	निष्कर्ष, मूल्यांकन तथा उपसंहार	319-326
9.	परिशिष्ट	329-344
	9.1 मानक कूट सूची (330-340)	
	9.1.1 आस्की कोड की सूची (330-332)	
	(क) आंतरिक क्रियाओं के आस्की कोड (330-331)	
	(ख) मानक संपत्तियों के आस्की कोड (331-332)	
	9.1.2 अभिवृद्ध/संपादित आस्की कूट (333-336)	
	9.1.3 आस्की तथा ईबी सीडी आईसी कोड सूची (337-340)	
	9.2 विभिन्न सूचियों (341-343)	
	9.2.1 संदर्भ-सूची (341-343)	
	पुस्तकें (341-342), संस्थागत/सरकारी पुस्तकें (342), पत्रिकाएँ (342-343), संस्थागत/सरकारी पत्रिकाएँ (343), मैन्युअल (343)	
	9.2.2 प्रदर्श-सूची 1-10 (343)	