

MLIS-5

सूचीकरण व वर्गीकरण में प्रगति
(Advances in Cataloguing and Classification)

Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal

(Cover Page)

सूचीकरण व वर्गीकरण में प्रगति
(Advances in Cataloguing and Classification)

विषय सूची

खंड-1

इकाई-1 सूचना का बौद्धिक व्यवस्थापन

इकाई-2 ग्रन्थात्मक विवरण तथा विषय अनुक्रमणीकरण

(First Page)

2008

सर्वाधिकार, म०प्र०भोज मुक्त वि०वि, कोलार रोड, चूना भट्टी, भोपाल

पाठ्यसामग्री निर्माण

संपादक डा० संजीव सराफ, डिप्टी लाइब्रेरियन, काशी हिन्दू वि०वि०, वाराणसी

इकाई लेखक

खंड-1

इकाई-1 राजीव साहू, बडवानी
इकाई-2 राजीव साहू, बडवानी

(Back of the first page)

bdkbZ 1 %& I p̄uk dk cks) d 0; oLFki u **(Unit 1 : Intellectual Organisation of Information)**

- 1-0 fo"ki; oŝk (Introduction)
- 1-1 mnas; (Objectives)
- 1-2 I p̄uk dk cks) d 0; oLFki u**
 - 1-2-1 [kkt fØ; k (Search Process)
 - 1-2-2 [kkt ekxhf'kdk (Search Guides)
 - 1-2-3 I p̄uk n'ku ds k: i (Pattern of Presentation of Information)
- 1-3 I kelu; oxhZj.k .kkyh (General Classification Systems)**
 - 1-3-1 M; bZ n'keyo oxhZj.k (Dewey Decimal Clasification, DDC)
 - 1-3-2 I koMke n'keyo oxhZj.k (Universal Decimal Clasification, UDC)
 - 1-3-3 ykbcjh vM d kxdl oxhZj.k (Library of Congress Clasification, LCC)
 - 1-3-4 f}fclnq oxhZj.k (Colon Clasification, CC)
 - 1-3-5 fcfy; kxkfQd oxhZj.k (Bibliographic Clasification, BC)
 - 1-3-6 cM fl LVe vM vMzjx (Broad System of Ordering, BSO)
- 1-4 fof'kV oxhZj.k .kkyh (Special Classification Systems)**
 - 1-4-1 fof'kV oxhZj.k .kkyh dh vko'; drk (Need for Special Systems)
 - 1-4-2 fof'kV oxhZj.k .kkyh ds vffkxe (Approaches to Special Systems)
 - 1-4-2-1 i wk-% LorU= fof'kV oxhZj.k .kkyh (Autonomus Special Systems)
 - 1-4-2-2 vka'kd LorU= fof'kV oxhZj.k .kkyh (Partial Autonomus Special Systems)
 - 1-4-2-3 I kelu; .kkyh ij fuHkj fof'kV oxhZj.k .kkyh (Special Systems dependent upon a General System)
 - 1-4-3 fof'kV oxhZj.k {ks- ea l xBukRed xrfkof/k; k; rFk mngj.k (Organisational activities in the Special Classification Field and Examples)
 - 1-4-3-1 I kelftd foKku (Social Science)
 - 1-4-3-2 foKku (Science)
 - 1-4-3-3 dyk@ekufodh (Arts/Humanities)
- 1-5 fFkl kj l (Thesaurus)**
 - 1-5-1 fFkl kj l dk vko'; drk rFk mnas; (Need and Purpose of Thesaurus)
 - 1-5-2 fFkl kj l ds dk; l (Function of Thesaurus)
 - 1-5-3 fFkl kj l ds dkj (Types of Thesaurus)
 - 1-5-4 fFkl kj l dh l puk (Structure of Thesaurus)
- 1-6 I kjkak (Let Us Sum Up)
- 1-7 Lo tkp vH; kl (Self Check Exercise)

1-0 fo"ki; oŝk (Introduction)

orZku ; x] I p̄uk i ks] kfxdh dk ; x] gSA I p̄uk i ks] kfxdh ds dkj.k gh Kku&txr~eapj?kkkadh of) (exponential growth) gksjgh gSA ftl ds ifj.kkeLo: i I p̄uk dk i dkk'ku dbZ i dkkj dsek/; eka l sgksjgk gSA t\$ s%& i qrd] tuZ] vM; k@ohM; ksVs] I h-Mh-jke] ekbØksQYe] ekbØksQ'k] b&i qrd (e-book)] b&tuZ (e-journal)] vfn A vkt dy] bu l Hkh i dkkj ds iys [kka dks i qrdky; ea vf/kxg.k

(Acquisition) djuk mi ; kxdrkz dks l r'qV djus dsfy, vko' ; d gksx ; k gSA i qrdky ; eafdl h Hkh iys[k dk vf/kxg.k djuk ftruk egRoiwkZ g\$ ml l s dgha vf/kd egRoiwkZ ml iys[k dh i q% kflr (Retrieval) gSA fdl h iys[k dh i q% kflr dsfy, vko' ; d g\$fd iys[kka dk mueami yC/k fo" k ; I p'uk ds vk/kkj ij ck\$) d 0 ; oLFkki u gks A

I p'uk ds ck\$) d 0 ; oLFkki u dsfy,] mi ; kxdrkz dh [kkst i) fr tkuuk] iys[kka dk fo" k ; kuq kj oxhZdj.k rFkk mudh i q% kflr gsrq ekud 'kCnkoyh dk gksuk vko' ; d gSA I p'uk fo' kskKka@ [kkst drkZ/ka @mi ; kxdrkz/ka ds mnas ; ka dh i firZ dsfy, dbZ idkj dh fof/k ; k fodfl r dh xba ftl l s I p'uk dk ck\$) d 0 ; oLFkki u gks l ds A

bl bdkbz ea ge I p'uk ds ck\$) d 0 ; oLFkki u] I keku ; oxhZdj.k iz kkyf ; k fo' k"V oxhZdj.k iz kkyf ; ka rFkk fFkl kj l dk folrkj l sv/ ; ; u djaksA I p'uk ds ck\$) d 0 ; oLFkki u dsfy, l EHkkfor i k : i ka dk v/ ; ; u djaksA iys[kka ds 0 ; oLFkki u dsfy, fofHku l keku ; oxhZdj.k iz kkyf ; ka dks l e> aksrFkk fdl idkj l keku ; oxhZdj.k iz kkyh dh l hekvka dks t : jr ij fo' k"V oxhZdj.k iz kkyf ; ka } kjk nij djrs gSA vUr ea l p'uk i q% kflr dsfy, ekud 'kCnkoyh ds iz ; kx gsrq fFkl kj l dh l j'puk] dk ; Zvk\$ mi ; k\$xrk ds ckjs es v/ ; ; u djaks A

1-1 mnas ; (Objectives)

bl bdkbz dks i <us dk eq ; mnas ; I p'uk l xg.k rFkk i q% kflr gsrq I p'uk dk ck\$) d 0 ; oLFkki u dks l e> uk gSA bl bdkbz ds v/ ; ; u mi jkUr~vki fuEufyf[kr 'k"kdka dks folrkj l s l e> ik ; aks %&

- I p'uk dk ck\$) d 0 ; oLFkki u] [kkst cf0 ; k] I p'uk cn' kZ ds fofHku ck : i A
- I p'uk ds 0 ; oLFkki u gsrq mi ; kx ea vkus okyh l keku ; oxhZdj.k c . kkyf ; k A
- fo' k"V c . kkyf ; ka dh i fjHk"kk] vko' ; drk rFkk fofHku fo' k"V c . kkyf ; k A
- I p'uk dh i q% kflr eafFkl kj l dh mi ; k\$xrk A

1-2 I p'uk dk ck\$) d 0 ; oLFkki u (Intellectual Organisation of Information)

I keku ; I p'uk ck\$) d Kku gsrFkk bl s Mv/k l svyx l e> k tkrk gSA I p'uk dk i kB ; in' kZ rkfdZl gsrFkk ; g in' kZ Rofjr vRel kr~djusrFkk l e> us dsfy, gkrk gSbl fy, I p'uk iz kkyh bl rjg l scukbz tkrh g\$fd og mi ; kxdrkz dh l p'uk vko' ; drkvka dks l e> l dsA mi ; kxdrkz dh n"V l sml rd igpus ds i wZ I p'uk ds l kFk tks d q Hkh gsrk g\$ og I p'uk iz kkyh dk Hkx gSA vr% I p'uk iz kkyh ea e' khuh rFkk ekuoh ; rRo gkus pfg, tksfdl h mi ; kxdrkz l eg dks mi ; kxh I p'uk inku djus dsfy, vko' ; d gksA vFkkZ~I p'uk iz kkyh ea l p'uk dk ck\$) d rFkk Hk\$rd 0 ; oLFkki u vko' ; d : i l s gksuk pfg, A I p'uk ds ck\$) d 0 ; oLFkki u ds eq ; nks mnas ; g\$ %&

- 1- I p'uk dk 0 ; oLFkki u bl rjg l sgksuk pfg, fd mi ; kxdrkz dsfy, og okLro eami ; kxh gka
- 2- okfUNr I p'uk vko' ; drk i M\$is ij vki kuh l s [kksth tk l ds A

mi jkDr mnas ; ka dh i firZ dsfy,] I p'uk fo' kskKka } kj k] iys[k ds fo" k ; ds ck\$) d 0 ; oLFkki u dsfy, fofHku i) fr ; k fodfl r dh gSA

I þuk ekuoh; cfi) dk ifj.kke gSrFkk ; g nr jka ds }jkk mi ; kx dsfy, gh cuh gSA I þuk dk mRiknd LFkkukUj.k (Productive Transfer) rFkk ml dk iklrdrk }jkk mi ; kx] I þuk ds ckf) d 0; oLFkki u ij fuHkj djrk gSA I þuk dk ikB; in'kú (Textual Representation) rkdZd gSrFkk ; gh I þuk rkdZd ifØ; kvka l s xqjrh gg] fo"k;] Kku rFkk vlr ea cfi) (Wisdom) rd igprh gSA i þrdky; rFkk I þuk l anHZeþ bu ifØ; kvka dks l EiUu gkus dsfy, ckf) d 0; oLFkki u dh t: jr gkrh gSA fo"k; 'kr'kZkþ dky l f; k ds: i ea l þukRed rFkk l f(klr ekxh'kú 0; fDr dks l þuk [kkst dh xgjkZ rd ys trh gSA vr% I þuk dk ckf) d 0; oLFkki u] [kkst drkZ dks vko'; d I þuk i þi% klr djus eavk'ktud rFkk mRre rjhds l senn djrk gSA l Ec) rk rFkk vl Ec) rk dk , d l arkkstud fu"d"Kz Kku dks NkVuseaenn djrk gSA inkuøe (Hierarchical) rFkk Kku ds l Ec) oxhZdj.k }jkk , d Msk cd ; k i þrdky; o I þuk izkkyh ; g dk; ZiHkkodkj h <æ l s dj l drh gSA

, l - vkj- jækukFku bl s APUPA ik: i l s tkMfsgSA eq; fo"k; UMBRA, ml l s l EcfU/kr fo"k; PENUMBRA rFkk vl EcfU/kr fo"k; ALIENS dks inf'kr djrs gSA vr% tc [kkst drkZ Kku dks bl APUPA ik: i ea i krk gSrks ml s vko'; d I þuk i klr djusea l fo/kk gkrh gSA

I þuk dk ckf) d 0; oLFkki u [kkst i) fr dks l e>uk gSA ; g 0; oLFkki u I þuk dh t: jr] I þuk tkp] l EcfU/kr I þuk dh [kkst] ds l kFk gh 'kq gks trk gSA bl dsfy, vuøe ea l þuk dk ckf) d inZku vf/kdrj mi ; kx drkZ dks yHkkfUor djrk gSA l Fkr 0; oLFkki u rFkk vU; izkj ds 0; oLFkki u l s I þuk rFkk fo"k; I þuk dk in'kú gh [kkst drkZ dh vko'; drk dks ckf) d vfhkxe inku djrk gSA

vr% I þuk ds ckf) d 0; oLFkki u dsfy, fuEufyf[kr rF; ka dks tkuuk vko'; d gS%&

- 1- [kkst cfØ; k (Search Process)
- 2- [kkst ekxh'kZk (Search Guides)
- 3- I þuk in'kú ds ik: i (Pattern of Presentation of Information)

1-2-1 [kkst ifØ;k (Search Process)

I kekU; r% fdl h Hkh I þuk xtgd (Information Seeker) dks viuh t: jr ds ckjs ea vLi"V vuøku gkrk gSA og I þuk t: jrka dks 0; Dr djus dh cfjEHkd ifØ;k eagkrk gSA ml s 0; Dr djus ds fy, dN ckf) d l arka dh vko'; drk gkrh gSA i R; d [kkst drkZ, d vf}rh; y{k.k rFkk mnas; dk l a kx i Lrþ djrk gSA i Hkkodkj h l arka dks l afyr djus dsfy, ; g vko'; d gks trk gSfd] [kkst drkZ ds 0; ogkj rFkk ml dh [kkst 'ksh dk fo'ySk.k fd; k tk; A ; g fo'ySk.k ge fuEufyf[kr izuka ds mRrj }jkk dj l drs gS%&

- 1- [kkst drkZ dks vius fo"k; dk fdruk rdudh Kku gS\
- 2 og l æBu eafdl in ij gS\
- 3- ml dk vius fo"k; ds ifr utfj; k dS k gS\
- 4- ml dk I þuk [kkst us ea dS k 0; ogkj gS\
- 5- og izy[k dks dS si <fk gS\
- 6- og izy[k dksfdl mnas; l si <fk gS\

; fn fdl h iyş[k ds dbz [kkst drkz gâ rksgeamu [kkst drkz/ka ds vlrj dks Hkh /; ku eaj [kuk pkfg, A fdl h fo"K; ds rdudh Kku ds vk/kkj ij ge [kkst drkz dks rhu Lrjka ea çkV I drs gâ %&

- (i) fo'kšK Lrj (Expert level)
- (ii) v) &fo'kšK Lrj (Semi-Expert level)
- (iii) vfo'kšK Lrj (Non-Expert level)

vr% [kkst drkz dh vko'; d I p̄uk dks igpkuus ea fofHkuu i fØ; k; i fuEufyf [kr ḡ tks I p̄uk ds çk) d 0; oLFkki u ds eny/Hkar rF; gâ %&

- (i) [kkst drkz dh t: jrka dks rdudh Kku ds Lrj] ml dh I æBu ea fLFkr 0; ogkj] i <us dh i) fr vkfn ds vk/kkj ij fo'yš.k A
 - (a) [kkst drkz ds rdudh Kku ds vk/kkj ij Lrj dk irk yxkuk A [kkst drkz fo'kšK] v) &fo'kšK ; k vfo'kšK ea I sfdl h , d Lrj dk gks I drk gSA
 - (b) [kkst drkz I æBu e] mPp I p̄uk vf/kdkjh] I gk; d ; k I ed{k gks I drk gSA
 - (c) Hkkoukvk] ij d] egRo vkfn I sl p̄uk [kkst usea [kkst drkz dk 0; ogkj i Hkkfor gks I drk gSA
 - (d) fofHkuu [kkst drkz viuh [kkst 'kšh ea vyx gks I drs gâ A dN dšy i Lrkouk ; k I kjkâk [kkst I drs ḡ dN fof'k"V 'kh"kd] rks dN fof'k"V {ks= ea miyC/k I p̄uk dk eny; kacu o fo'yš.k [kkst rs gâ
- (ii) i kFked rFk f}rh; d [kkst drkz/ka dks I ok inku djus ds fy,] iyş[k ds I d̄yuh dh fo"K; I p̄h] 0; oLFkki u rFk 'kšh fodfl r djuk A
- (iii) I p̄uk [kkst rFk 0; oLFkki u I rr~: i I s [kkst drkz dh t: jrka ds vu] kj v | ru djuh gksrh gSA vr% [kkst drkz/ka dk ipfyr rFk vipfyr I k{kkRdkj djuk A

1-2-2 [kkst ekxh'kd,; (Search Guides)

i p̄rdky; ; k I p̄uk izkkyh ds iR; d ?kVd dks vf/kd ek=k ea I p̄uk dks 0; ofLFkr djuk gksrk gâ ftl ds fy, [kkst ekxh'kd,; gkuk vko'; d gSA bu [kkst ekxh'kdvka ds mnns; fuEufyf [kr gâ %&

- 1- miyC/k iyş[kka dk I Ec) rFk fo'yš.k. kRed 0; oLFkki u i Lr̄ djuk A
- 2- fo"K; I p̄h ds 0; oLFkki u dks i Lr̄ djuk A
- 3- e[; fclnq/ka ij I Ecu/k inf'kz djuk A
- 4- [kkst rFk p; u dks I jy cukuk A
- 5- ekuo eflr"d ea I jyrk I sxtârk ds fy,] vf/kd ek=k ea Kku dks fofHkftr dj enn djuk A

[kkst ekxh'kd bdkbz dks inf'kz djus ea I {ke gkuk pkfg, A ; g I keku; I e>us ; k; gkuk pkfg, A , d [kkst ekxh'kd izkkyh] fdl h Hkh fclnq ij rRoka ea I e: i I p̄uk i Lr̄ djrh gSA ; sekz nf'kd, ('kh"kd] mi 'kh"kd vkfn ea I Ecu/k Hkh inf'kz djrh gâ rFk iyş[k o [kkst drkz ea I gh I ello; LFkfi r djrh gâ A [kkst ekxh'kd izkkyh ds fuekzr] I p̄uk ds çk) d 0; oLFkki u ea , d: irk i Lr̄ djrs gâ A

1-2-3 I p̄uk in'kū ds ik: i (Patterns for Presentation of Information)

[k̄st ekx̄h'f'k̄zlkvka dks i h̄koh rjhds l s 0; ofLFkr djus ds fy, fuEufyf[kr ik: i ka ea l p̄uk dks inf'k̄r dj l drs ḡs%&

- (i) vkjkḡh ; k vojkḡh Øe ik: i (Ascending or Descending Order of Pattern)
- (ii) dkj.k rFkk i h̄ko ik: i (Cause and Effect Pattern)
- (iii) dkyØe ik: i (Chronological Pattern)
- (iv) fo'k̄skrk vk/k̄kfjr ik: i (Qualifying type Pattern)
- (v) fo h̄ktu ik: i (Partition Pattern)
- (vi) l efer ik: i (Symmetrical Pattern)
- (vii) i f̄h̄k'k̄ ik: i (Semantic or Definition Pattern)
- (viii) l ehi rk ik: i (Contiguity Pattern)

[k̄st drkz rFkk i ȳs[k l æg dh vko'; drk vuq̄ kj mi jk̄Dr ea l sfd l h̄ h̄k ik: i dk mi ; ks l p̄uk in'kū eaf; k tk l drk ḡsA

1-2-3-1 vkjkḡh ; k vojkḡh Øe ik: i (Ascending or Descending Order of Pattern)

[k̄st ekx̄h'f'k̄zlk izkkyh] vo/k̄kj.kk dks l; w̄re l s vf/kdre ; k vf/kdre l s l; w̄re inf'k̄r dj l drh ḡsA i fke i) fr vkjkḡh ik: i rFkk n̄w̄ jh i) fr vojkḡh ik: i inf'k̄r dj rh ḡsA i k̄ks ds v/; ; u ds fy, tM̄ ruk] Vgf; k̄ i fRr; k̄ Qy] vkfn dk Øe ea l p̄uk i ȳs[k ea inf'k̄r dj uk vkjkḡh ik: i inf'k̄r dj rk ḡsA bl h i zkj ekuo l p̄uk ds foj.k ds fy, fl j] xyk] Q̄M̄ ān;] vek'k;] x̄n̄? k̄/ū i j vkfn Øe ea inf'k̄r dj uk vojkḡh ik: i n'k̄rk ḡsA

mi jk̄Dr n̄k̄ka mnkgj.kka dks vkjkḡh rFkk vojkḡh ik: i ea n'k̄z k tk l drk ḡsA

1-2-3-2 dkj.k rFkk i h̄ko ik: i (Cause & Effect Pattern)

dkj.k rFkk i h̄ko ik: i fo f'k̄V ?k̄vukvka ea l æk dks inf'k̄r dj rk ḡsA vEy&o"kkz ds dkj.k rFkk i h̄ko ik: i dks fuEu izkj l s n'k̄z k x; k ḡs%&

- Acids-to-Atmosphere
- Acid Precipitation
- Gaseous acid Precursors
- Oxidized Acids
- Nucleation
- Pollutant Precipitation
- Nucleus with Water Vapour Condensation
- Droplets Condensation and Collision
- Acid Rain

mi jk̄Dr vuq̄] dkj.k&i h̄ko vuq̄e dks inf'k̄r dj rk ḡsA

1-2-3-3 dkyØe ik: i (Chronological Pattern)

I kexh dks pj .kka ; k Lrjka eþ i kjEHk l svllr rd inf'kr djusdsfy, dkyØe ik: i dk mi ; kx fd ; k tkrk gSA bl sijorh dky vuØe (later-in-time sequence) Hkh dgrsgA mngkj .k %& MAKING POP-CORN AND SERVING

1. CLEANING OF POP-CORN
WASHING CHAMBER
2. POP-CONTAINER
To be placed in OVEN
3. SWITCH ON THE OVEN
4. RHYTHMICALLY SPREAD
POP-CORN KERNELS
5. STOP THE OVEN AFTER 3 MINUTES
6. COLLECT POP-CORNS IN CUPS
7. SERVE CUPS OF POP-CORN TO BUYERS

1-2-3-4 fo'k'krk vk/kfjr ik: i (Qualifying type Pattern)

I ekurk dsvk/kkj ij iy[ka dks l emj ea0; ofLFkr djuk gh fo'k'krk vk/kfjr ik: i gSA l emhdj .k dsfy, ftl y{k.k dks pæk x; k gþ ml smnæs ; @y{; dsvuq i gkuk pkfg, A t\$ s%& vkgkj fo'k'kK (Dietician) [kkst drkz dsfy, Hkkstu dks i k/hu] dkckjkbM% ; k ol k dsvk/kkj ij oxh-r dj l drsgA bl rjg ds ik: i] dbz i drc) 0; oLFkki u dh vlg ekxz iz klr djrs gSA

1-2-3-5 foHktu ik: i (Partition Pattern)

fdl h fo"k; ; k izkkyh dks ml ds, d xqk dsvk/kkj ij foHkktu djusdh i fØ; k gh] foHkktu ik: i inku djrh gSA ; g foHkktu] mi ; kx drkz dks fo"k; ds, d igywij %hu js igywij tkus ds i dZ foLr- l pæk inku djrk gSA bl eafunð k geskk pj .kka eafHkktu gkrsgþ ftl l s [kkst drkz, d ckj ea, d pj .k dks l Eilu dj l dsA fdl h fo"k; ds foHkktu dk vk/kkj] [kkst drkz dh l pæk vko' ; drk ds mnæs ; dks /; ku eaj [krsgq djuk pkfg, A t\$ s, d thofokuh (Biologist) dsfy, Metabolic Processes ds vk/kkj ij rFkk vkgkj fo'k'kK (Dietician) dks rRoka dsvk/kkj ij fo"k; foHkktu djuk mfpr gskx A

1-2-3-6 I efer ik: i (Symmetrical Pattern)

I efer ik: i ea foifjr fo"k; ka dks inf'kr djrs gSA ; g olrvka@fo"k; ka ds e/; I ekurk rFkk vl ekurk n'kzrk gSbl fy, bl srjuk o vl ekurk ik: i (Comparison and Contrast) Hkh dgrsgA [kkst drkz ik: %bl ik: i dks mi ; kxh ikrk gSD; khd og fefJr fo"k; ka dks rjuk ; k vl ekurk dsvk/kkj ij vius ifjfr fo"k; dks i<+ l drk gSA v/; ; u ds fy, nks l Ec) fo"k; ka ds p; u eþ [kkst drkz fuEufyf[kr l efer fl) klrka ea l spu l drk gS %&

- 1- in'ku dk ekud (Standard of Presentation)
- 2- , d: irk dk xqk (Quality of Coherence)

- 3- Lefr l gk; d dk i to/kku (Provision of Memory Aids)
- 4- l e>useal jyrk (Ease of Understanding)
- 5- i kB; l kexh dk Hkk&rd Lo: i (Physical Layout of the Text)
- 6- mnkgj.k@fp=.k ds i d kj (Types of Illustration)
- 7- M\$&k dh i pfyr fo'ol uh; rk (Currency Reliability of Data)

1-2-3-7 ifjHkk"kk ik: i (Semantic or Definition Pattern)

ifjHkk"kk l gl Ecu/k dk\$ eki u ; kx; ifjHkk"kd fudVrk ds vk/kkj ij l egc) fd; k tk l drk gSA ; g ifjHkk"kk l gl Ecu/k nks fopkj ka ; k fo"k; ka ea fudVrk Hkh nrk gSA ; g fl) kUr i y\$[kka ds 0; LFkki u ea iz kx fd; k tk l drk gSA t\$ s%& dks/k , d i {kh gS(og dkyk gkrk gS(og dkp&dkp dh vkokt djrk gS(og l egjgrk gS(tc l egj l kfk eagkrsg&rk [krjk l fipr djrsg&A ifjHkk"kk l fludVrk fl) kUr] f'k[kj&d\$Unr 0; oLFkki u dks fuEu izkj j [krk gS%&

Color	:	Black
Sound	:	Caws
Behaviour	:	Herding
Signals	:	Danger
Function	:	Flies

; g ifjHkk"kk fudVrk ik: i] i kB; rFkk l a \$r l Ecu/kka dks l kfk&l kfk nrk gSA

1-2-3-8 l ehirk ik: i (Contiguity Pattern)

l ehirk ik: i e\$ i y\$[kka l pukvka dks LFkkh; l ehirk ds vk/kkj ij 0; ofLFkr fd; k tkrk gSA [kstdrkz dh t: jr dks i wkz djus ds fy,] fo"k; dh l eku fo' k\$krvka dks fuEufyf[kr fdl h Hkh Øe ea 0; ofLFkr fd; k tk l drk gS%&

- 1- Åij l sry dh vkj (Top to Bottom)
- 2- ry l s Åij dh vkj (Bottom to Top)
- 3- ck; ha l s nk; ha vkj (Left to Right)
- 4- nk; ha l s ck; ha vkj (Right to Left)
- 5- d\$nz l s i f j f/k dh vkj (Centre to Periphery)
- 6- i f j f/k l s d\$nz dh vkj (Periphery to Centre)
- 7- mRrj l s n f {k.k dh vkj (North to South), vkfn A

1-3 l keU; oxhZdj.k izkkyh (General Classification Systems)

l keU; oxhZdj.k og izkkyh gkrh g\$ ftudk fuekZk fo"k; & t x r ds l Hkh fo"k; ka ds i y\$[kka ds oxhZdj.k ds fy, fd; k tkrk gSA bu izkky; ka dk iz kx l keU; r% l koZfud rFkk 'k\$kf.kd i \$rdky; ka ea oxhZdj.k grqfd; k tkrk gSA

ge tkursg&fd i \$rdky; oxhZdj.k dk vk/k\$ud ; \$ dk i kjEHk 1876 ea M; \$nz n'keyo oxhZdj.k

izkkyh (Dewey Decimal Classification System) ds izdk'ku l sgw/k A DDC ds vkus ds i' pkr-
 dbZvU; oxhZj.k izkky; ka dk fodkl 'kq gw/k rFkk dbZl keU; oxhZj.k izkky; k; fodfl r gpbA ; gk
 ij ge fuEufyf[kr egROI wZ l keU; oxhZj.k izkky; ka ds ckjs ea v/ ; ; u djks %&

- ¼½ M; bZ n'keyo oxhZj.k (Dewey Decimal Classification)
- ½½ l koMkE n'keyo oxhZj.k (Universal Decimal Classification)
- ¾½ ykbcjh vKQ dkaU oxhZj.k (Library of Congress Classification)
- ¼½ f}fclnq oxhZj.k (Colon Classification)
- ½½ fcfy; kxkfQd oxhZj.k (Bibliographic Classification)
- ½½ ctM fl LVe vKQ vKMZjx (Broad System of Ordering)

mi jkDr oxhZj.k izkkyh ds vfrjDr dN oxhZj.k izkky; k; tS spkYI Z, - dVj dh foLrkj 'khy
oxhZj.k (Expansive Classification, 1892) tEi Mh- ctÅu dh fo"K; **oxhZj.k (Subject
 Classification, 1906)** rFkk ,e- Mh- jkbMj dh **vUrjZVh; oxhZj.k (International Clas-
 sification, 1961)** vkt yxHkx [kRe gks pph gSD; kEd] blga i qrdky; ka }kjk mudh tFvyrk ds dkj.k
 vekU; dj fn; k x; k A vr%ge vkt ds l e; eami ; kx vkusokyh oxhZj.k izkky; ka dk v/ ; ; u] ml ds
 uohure l dZj.k] fi Nys l dZj.k l s i fjoZu] fo'kkrkvka rFkk mudh v | ru fof/k vkfn ds vk/kkj ij
 djksA

1-3-1 M; bZ n'keyo oxhZj.k (Dewey Decimal Classification)

eyfof M; bZ us 1873 ea l jy rFkk l qe oxhZj.k izkkyh ds fuekZk dk dk; Z i k jEHk fd; k rFkk 1873
 l s 1876 rd bl dk iz kx vegLVZegkfo | ky; hu i qrdky; eafd; k x; k A bl ds i' pkr-1876 ea DDC
 ds iFke l dZj.k dk izdk'ku gw/k] ftl ea 42 i"B Fks A M; bZ }kjk l Ei wZ Kku&txr~dks nl eq; oxhZ
 ea ckV/k x; k] ftUga fuEu Øe ea iLr; fd; k x; k %&

- 000 l keU; dfr; k; (Generalities)
- 100 n'kZu'kkL= rFkk eukfoKku (Philosophy & Psychology)
- 200 /keZ (Religion)
- 300 l ekt foKku (Social Sciences)
- 400 Hkk"kk foKku (Language)
- 500 i kdfrd foKku (Natural Sciences)
- 600 0; kogkfjd foKku (Applied Sciences)
- 700 yfyr dyk, j (The Arts)
- 800 l kfgR; (Literature)
- 900 bfrgkl (History)

bl izkkyh ea vZdu dh 0; oLFkk ds vUrXZ vjch vZka dk n'keyo ds fl) kDr ds vk/kkj ij iz kx
 fd; k x; k A bl ea nl vjch (Indo-Arabic Numbers) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, vZka dk iz kx
 fd; k x; k A pfd DDC us n'keyo vZdu mi ; kx fd; k gS bl fy, ; g uohu fo"K; ka dks muds i nkuØe
 (Hierarchical) ea 0; ofLFkr djus ea enn djrh gS A bl dk egROI wZ Hkx l ki fkd vuØef.kdk
 (Relative Index) gS A ; g fuEu izdkj ds l dZj.k ka ea mi yC/k gS %&

- 1- foLrr l d j .k DDC-22 (2003)
- 2- l fklr l d j .k DDC-14 (2004)
- 3- os l d j .k Web Dewey
- 4- l fklr os l d j .k Abridgeged Web Dewey

vr% efnr : i ea DDC dk 22 ok l d j .k 2003 ea izkf'kr gpk ftl dk xbfkRed foj.k fuEukuq kj gS%

Dewey, Melvil : *The Dewey Decimal Classification and Relative Index*/devised by Melvil Dewey. 22nd ed./edited by Joan S. Mitchell. Dublin : OCLC, 2003. 4 Volumes.

uohu l d j .k DDC-22 eadbz i fjoru l Eiknd Joan. S. Mitchell }jkk fd; sx; sgSA DDC-22 fuEufyf[kr pkj [k.Mka ea izkf'kr gpk gS%

- Vol. 1 : Introduction Tables :- bl ea DDC-22 dh uohu fo'kkrk, j i Lrkouk] esuyy] l kjf.k; k; rFkk DDC-21 o DDC-22 ea ryuk nh xbz gSA
- Vol. 2 : Schedules :- bl ea DDC dh rhu Lrjh; l kjkak rFkk 000&599 rd fo"k; 0; oLFkki u fn; k x; k gSA
- Vol. 3 : Schedules:- 600&999 rd dk fo"k; 0; oLFkki u fn; k gSA
- Vol. 4 : Relative Index.

DDC ds v|ru] l akksku rFkk foLrkj.k ds fy, n'keyo oxhdj.k l Eikndh; uhfr l fefr (Editorial Policy Committee) vf/kdr gSA DDC-22 igyk l d j .k gS tks os okrkj.k ds l nHkZ ds l kfk izkf'kr gpk gSA DDC-22 l sl rr-v|ru uhfr ds l kfk izkf'kr gpl tks ifr ekg DDC-22 dks v|ru djrh gSA

DDC-22 eadbzuohu oxZl q; k rFkk 'kriZka dks tkMk x; k gSA DDC-22 ea yxHkx i js'kM; ny eadbz fo"k; ka dks i q% LFkfi r fd; k x; k gSA t\$ s dEI; Wj foKku] 004&006] n'kZu rFkk eulfoKku] /ke] j l k; u foKku] e\$Mfl u o gYFk] izU/k] fMftVy Qk/k\$ckQh] dEI; Wj vkV; vkfn A DDC-22 ea nks egROI wZ i fjoru fd; sx; } os gS%

- 1- esuyy dks i Fke [k.M ea j [kk x; k A
- 2- l kj.kh 7 dks [kRe dj fn; k x; k gSrFkk bl sl kj.kh 1 ea 08 l sl h/ks tkMkus dk i ko/kku fd; k x; k gSA

mi jkDr l akksku rFkk v|ru dsckn Hkh DDC-22 ea uohu fo"k; ka dks vZdu ea l gh LFkku ughafey i k; k gSD; krd l jy vZdu gkus ds dkj.k ; g {terk mi yC/k ugha g\$ QyLo: i yeCs oxkrd curs gSA DDC-22 ea if'peh >pkko Li"V fn[krk gSA bl dsckotm DDC dk mi ; kx fo'o ds 3]00]000 l sHkh vf/kd i qrdky; ka eafd; k tk jgk gSA bl rjg ; g fo'o ea l cl sT; knk mi ; kx ea vkus okyh oxhdj.k izkkyh gSA DDC dk mi ; kx dbz jk"Vh; rFkk 0; kol kf; d xbfkl ph }jkk fd; k tk jgk g\$ ftl ea Hkkj rh; jk"Vh; xbfkl ph (Indian National Bibliography) Hkh l feefyr gSA

1-3-2 I kołłkē n'keyo oxhđj.k (Universal Decimal Classification)

1895 ea ch i kŵy vkŵyŵ (B. Paul Otlet) rFkk gujh yk QkŵVsu (Henri La Fontaine) }kjk DDC dks vk/kkj ekudj UDC dh jpuk dh A International Institute of Bibliography (IIB) tks fd vc International Federation for Information and Documentation (FID) dsuke l stkuk tkrk gđ dh LFkki uk mDr nksuka ds }kjk dh xbZftl dk eq; ; mıs ; ; whol žy fcfŵy; kskQh cukuk Fkk rFkk bl grq, d oxhđj.k i) fr dh vko'; drk gđZA ftl ds QyLo: i I kołłkē n'keyo oxhđj.k (UDC) dh jpuk dh xbZA UDC dks vlrjkZVh; DDC, ; jki h; u DDC, ch žl oxhđj.k dsuke l sHkh tkuk tkrk gSA bl dk iFke l đdj.k Ýp Hkk"kk ea izdkf'kr gq/k rFkk vc rd Ýp] težh] tki kuh] Li fu'k] vaxsth vkfn Hkk"kkvka ea bl dk izdk'ku gspok gSA UDC dks fuEufyf[kr pkj izdkj ds l đdj.k ka ea izdkf'kr fd; k x; k gS %&

- 1- **foLr r I đdj.k (Expanded Version)** :- bl dk uohu l Ei wkZ l đdj.k 2005 ea nks [k.M ea izdkf'kr fd; k x; k gS ftl ea iFke [k.M Systematic Tables rFkk f}rh; [k.M Alphabetical Index gSA
- 2- **ekud l đdj.k (Standard Version)** :- ; g l đdj.k rhu Hkk"kkvka vaxsth] Ýp o težh Hkk"kk ea miyC/k gSA bl l đdj.k ea 62000 l svf/kd oxkđ fn; s x; s gSA ftl dk xHfkkRed foj.k fuEukuđ kj gS %&

Universal Decimal Classification. Medium Edition. English Text.
BS : 1000M. London : British Standards Institute, 1985-1988.

- 3- **I f{klr l đdj.k (Pocket Version)** :- UDC dk uohu l f{klr l đdj.k 2003 ea izdkf'kr gq/k gSA ; g l f{klr l đdj.k Ýp rFkk vaxsth Hkk"kk ea miyC/k gSA
- 4- **byĐVñlud l đdj.k %&** UDC Online dbZ i k: i RkFkk Hkk"kkvka eamiyC/k gSA ; g byĐVñlud l đdj.k vaxsth Hkk"kk ea miyC/k gS rFkk bl sekLVj l mHkZ Qkby (Master Reference File) dgrs gSA

UDC ea 56000 eq; ; oxkđ rFkk 13000 l kekl; mi foHkx fn; s x; s gS rFkk UDC ea fo"k; ka dks fuEu izdkj 0; ofLFkr fd; k x; k gS %&

- 0 I kekl; Ñfr; kj (Generalities)
- 1 n'kŵ] eukfoKku (Philosophy, Psychology)
- 2 /ke] /keKku (Religion, Theology)
- 3 l ekt foKku] fof/k (Social Sciences, Law)
- 4 fjDr (Blank)
- 5 xf.kr rFkk ikdfrd foKku (Mathematics and Natural Sciences)
- 6 0; kogkfj d foKku] fpfdRI kj i ks] ksdh (Applied Sciences, Medicine, Technology)
- 7 yfyr dyk,] eukj at u] [ky (Fine Arts, Recreation, Sports)
- 8 Hkk"kk foKku] l kfgR; (Language, Literature)
- 9 Hkkksy] thoupfj=] bfrgk (Geography, Biography, History)

UDC ea vdu dsfy, vjch l [; kvka dk mi ; lsk fd; k x; k gS rFkk l keku; mi foHkkatu gsrq dbZ izkj ds fpUgka dk mi ; lsk fd; k x; k gS tks fuEu izkj gS %&

vjch l [; k %& 0] 1] 2] 3] 4] 5] 6] 7] 8] 9]
fpUg %& + [] / : = " " () - .00 .0 ' .

; Mhl h dsuohu l [dj.k ea e[; i fjoR; g fd; k x; k gS fd Hkk"kk foKku 4 dks l kfgR; 8 ds l kFk foy; dj 4 vad dks [kkyh j [kk x; k gSA bl izkj okf.kT; 38 dks Hkh vFkZ kL= 33 ds l kFk foy; fd; k gSA 30 l ekt"kkL=] 34 fof/k] 5 foKku RkFkk 6 i kS] kSxdh dks l [kks/kr rFkk foLrkfjr fd; k x; k gSA l [kstu rFkk l Ecu/kka dsfy, nks u; sfpUgka Double Colon :.; rFkk oxkZkj dks Bd [] dks tks/k x; k gA l keku; mi foHkkatu dh l kj.kh 1(k) ea nks u; s mi foHkkatu &03 rFkk &05 tks/s x; s gSA

1989 rd ; Mhl h dk 0; oLFkki u ; Mhl h izdku ck&Z ds }kj k fd; k tkrk Fkk A bl ds i 'pkr-1991 rd ck&Z }kj k Vkkld Okl Z dk x.ku fd; k x; k tks ; Mhl h dks vk/kqud cukus dsfy, mRrjnk; h FkkA ijUrq tuojh 1992 l s ; Mhl h ds 0; oLFkki u dsfy, ; Mhl h dks l kSVZ e dk x.ku fd; k x; k] ftl ea FID , d l nL; ds : i ea gS rFkk vU; l nL;] Li u] ukbnjy SM] cSYt; e] tki ku RkFkk ; wds l s gSA ; Mhl h dks l kSVZ e ds }kj k gh ; Mhl h 0; oLFkfi r dh tkrh gSA ; Mhl h dks l kSVZ e ds i zku l Ei kn d gh ; Mhl h dh ; kst uk] fo" k; l p h rFkk l [kksku vkfn dks 0; oLFkfi r djrs gSA ; Mhl h dks l kSVZ e dk UDC Advisory Board gsrk gS ftl ea 19 fo" k; fo" kSkK foHkklu ns kka l s gks s gSA ; Mhl h ds foLrkj rFkk l [kksku dh l p uk] okf" kZl tjuy "Extensions and Corrections to the UDC" ds }kj k izdkf' kr dh tkrh gS rFkk bl ds 2007 rd 29 vad izdkf' kr gks pps gSA UDC dk l [kksku dk; Zl rr-: i l spyrk jgrk gSA ijUrq; g i f0; k cgr /kheh gSA "Universal Decimal Classification : a guide to its use / by I. C. McIlwaine, dk izdk' ku ; Mhl h dks l kSVZ e }kj k fd; k x; k rkfd ; Mhl h ds mi ; lsk dks l j y rFkk l fo/kktud cuk; k tk l ds A

UDC] fo f' k' V i [rdky; ka rFkk l p uk d b nka ea cgr ykdfiz gSA bl dk fo' o dh yxHkx 20 Hkk"kkvka ea i w kZ % ; k vkf' kd : i l s vu pkn fd; k tk p p k gSA

1-3-3 ykbcjh vkQ dka d oxhZj.k (Library of Congress Classification)

ykbcjh vkQ dka d] l [p r j k T; dk j k' V h; i [rdky; g] S t k s l [g r F k k l [k v k a e a f o ' o d k l c l s c M k i [rdky; g S A b l l e; b l e a y x H k x 138]000]000 1/4 y x H k x 14 d j k M 1/2 i z y [k k a d k l [g g S A i [rdky; dks 1897 ea orZeku Hkou ea LFkkur fjr fd; k x; k rFkk ml ds i 'pkr-gcM i rque (Herbert Putnam) dks ykbcj; u fu; p r fd; k x; k A g c M i rque }kj k i z y [k k a d s o x h Z j . k d s f y , u b z i) f r f o d f l r d j u s g r q 1898 e a p k Y l Z e V y (Charles Martel) rFkk t s l h , e- g u l u (J. C. M. Hanson) dks fu; p r fd; k A m D r n k a k a u s d V l Z d h f o L r k j R e d o x h Z j . k d s v k / k j i j y k b c j h v k Q d k a d o x h Z j . k d k f o d k l f d ; k A b l e a f o " k ; k a d s o S k f u d 0 e d k i w k Z % v u d j . k u g h a f d ; k x ; k A y k b c j h v k Q d k a d o x h Z j . k 21 e [; o x k a r F k k 41 [k . M k a e a f o H k k f t r g S A

ykbcjh vkQ dka d oxhZj.k dh uohure vkthVykbud dk 7ok; l [dj.k 2003 ea izdkf' kr g p k j ftl dk x b F k k R e d f o o j . k f u E u k u d k j g S % &

Library of Congress. Cataloguing Distribution Division : *LC Classification Outline*. 7th ed. Washington, DC : LC, 2003.

bl oxtǝlj.k dk vktlykbu l ǝdj.k Classification Web Hkh www ij mi yC/k gš ft l ea LC Subject Headings Hkh fn; s gq gš A ykbcjh vktǝ dktǝd oxtǝlj.k dks fuufyf[kr eǝ; oxtǝ ea foHkǝtr fd; k x; k gš %&

- A l kǝl; dfr; kǝ (General Works)
- B n'kǝ] eukfoKku] /kǝl (Philosophy, Psychology, Religion)
- C bfrgkl dk l gk; d foKku (Auxiliary Science of History)
- D fo'o bfrgkl rFkǝ ; jkǝ] , f'k; kǝ vYhdkǝ vktLVšy; kǝ U; wthysM vkfn dk bfrgkl (World History and History of Europe, Asia, Africa, Australia, New Zealand, etc)
- E-F vejǝdk dk bfrgkl (History of Americas)
- G Hkǝkǝy] ekuo'kkL=] eukǝat u (Geography, Anthropology, Recreation)
- H l ekt foKku (Social Sciences)
- J jktulfr foKku (Political Sciences)
- K fof/k (Law)
- L f'kǝk (Education)
- M l ǝhr (Music)
- N yfyr dyk (Fine Arts)
- P Hkǝ"kk rFkǝ l kfgR; (Language and Literature)
- Q foKku (Science)
- R fpfdRI k foKku (Medicine)
- S ņf"k (Agriculture)
- T i kǝ] kšxdh (Technology)
- U l šud foKku (Military Science)
- V ukš uk foKku (Naval Science)
- Z xǝfkl pǝh] i ǝrdky; foKku] l pǝuk L=kr (Bibliography, Library Science, Information Resources)

o.kǝkyk ds v{kj I, O, W, X, rFkǝ Y dks [kkyh j [kk x; k gš A mi jkǝdr i R; ǝd eǝ; oxz dks o.kǝkyk vuǝ kj foHkǝtr rFkǝ i ǝ% mi foHkǝtr fd; k x; k gš A LC oxtǝd fefJr vuǝ iz kkyh ij vk/kǝfjr gš rFkǝ blgǝdvj ds yǝ[kd l ǝ; k }kjk vkǝ foLrkǝfjr fd; k x; k gš A

bl dh l jǝuk rFkǝ foj.k] oškfud ugha gks us ij Hkh ; g UDC rFkǝ DDC ds l kǝk rhl jh cMh oxtǝlj.k iz kkyh ekuh tkrh gš A ; g iwǝz-% ifjx.kulRed i) fr gš A ; g USA ea l cl svf/kd [; kfr i klr oxtǝlj.k iz kkyh gš rFkǝ cMš i ǝrdky; ka ea iz ǝr dh tkrh gš A USA ds yxHkx 60% 'kkš k i ǝrdky; ka ea bl dk iz šx fd; k tkrk gš A bl dk oxtǝd MARC fjdkMz rFkǝ CIP Mš/k eami yC/k gš

; g l rr~: i l sl ǝkš/kr dh tkrh gš A ykbcjh vktǝ dktǝd dk l pǝhdj.k ulfr rFkǝ l gk; rk dk; kǝy; (Cataloging Policy and Support Office) bl oxtǝlj.k dk fodkl rFkǝ 0; oLFkǝi u djrk gš vǝš l klrkfgd v | ru l pǝh (LC Classification Weekly List) oš l kbV ij mi yC/k djkrk gš A bu u; s ifjorZka rFkǝ l ǝkš kuka dks =šf l d cyfVU Additions and Changes in the Library of Congress Classification ea iz dǝf'kr fd; k tkrk gš A

1-3-4 f}fclnq oxhbj .k (Colon Classification)

f}fclnq oxhbj .k Hkkjr eacuh iFke oxhbj .k izkkyh g} ftl ds tud MKW , l - vkj- jakuFku g}A MKW jakuFku usdbz ipfyr oxhbj .k izkky; ka dk v/ ; ; u fd; k rFkk ml ds i 'pkr~, d , d h izkkyh ds fuekZk dk fopkj fd; k tks foLrkj 'khy rFkk i {kkRed gks A mlglus oxhbj .k i) fr dk fuekZk dk; Z1924 ea'kq fd; k rFkk 1933 eaerZ: i nrsqg f}fclnq oxhbj .k dk iFke l dj .k entl i qrdky; l ak }kjk izkf'kr fd; k x; k A bl ds i 'pkr-1960 rd N% l dj .k izkf'kr gq rFkk 1963 ea l aks/kr NBk l dj .k Hkh izkf'kr fd; k x; k A l aks/kr NBk l dj .k MKW jakuFku }kjk fufeZ vfure l dj .k Fkk A bl ds i 'pkr-f}fclnq oxhbj .k dk l aksku o l Eiknu dk; Z i ks , e- , - xks hukFk }kjk fd; k x; k rFkk 1987 ea bl dk l krok; l dj .k izkf'kr gqk ftl dk xBFkkRed foj .k fuEuku kj gS %

Ranganathan S. R. : *Colon Classification*, 7th ed. Revised and edited by M. A. Gopinath. Bangalore : Sarada Ranganathan Endowment for Library Science. 1987 Volume 1, xiv, 332p.

vLkh rd dpy iFke [k.M izkf'kr gqk g} ftl ea'kM; ny rFkk l kell; , dy gSA vuDef.kdk [k.M dk izkf'ku gksuk 'kSk gSA l kroal l dj .k ea700 e[; fo"k; g} tksfi Nys l dj .k dh ryuk eacgr vf/kd gSA bl ds vykok ikjEifjd e[; fo"k; i dbr-g} %

- A/M foKku (Sciences)
- Δ cāfo | k rFkk v/; kRed vutkkr (Mysticism & Spiritual Expience)
- N/R ekufodh (Humanities)
- S/Z l ekt foKku (Social Sciences)

dN uohu fo"k; bl izkj g} %

- 1 Universe of Subjects
- BT Statistical Calculus
- M4 Smithy
- 4 Mass Communication
- LT Physical Exercises and Sports
- PW6 Typewriting

CC-7 ea l kell; , dyka dh l [; k o izkj ea of) g}Zg} fo'kSk% i jorh l kell; , dy ea A bl ea i nkFkZ l kell; , dy dk vf/kd mi ; ks fd; k x; k gSA vr% fuEufyf [kr izkj ds l kell; , dyka dk iz ks fd; k x; k gS %

1. Common Energy Isolates
2. Common Matter Isolates
3. Common Personality Isolates

i dbrh l kell; , dy Anteriorising Common Isolates dksvc l pd fpà Mcy buoVM dkk (") ds l kFk tkmrs g}A t} s % Encyclopaedia of physics C" k

vl; egRo i wkz foLrkj ; g gSfd Li DVVj (Spectators) dk mi ; ks nks izkj l sfd; k gSA Kind 1 dks Ms k fplg (&) rFkk Kind 2 dks cjkj fplg (=) l s inf'kr fd; k gSA t} s %

Partially sovereign state W, 1-12
 Dialects of English language P, 111=d

o.kØe fof/k dk mi ; kx T; knk fd; k gS rFkk , d l svf/kd 'kCnka dks tkM/us dsfy, /ku fplg (\$)
 dk mi ; kx fd; k gSA t\$ s %
 Shakespeare's King Lear O, 111, 2J64, K+L

n'kk&l Ecl/k vrd (Phase Relation Digit) 0 dks & l scny fn; k gS rFkk , d u; s izdkj dk
 n'kk&l Ecl/kj Vny (Tool) dks tkM/x; k gSA t\$ s %
 Mathematics for Economists B & b X

vc eq; oxl rFkk iFke 0; fDrRo [IPI] ds e/;] vYi fojke yxkuk gkxk A t\$ s %
 Child Psychology C, 1

, d enyHkr ifjorü ; g Hkh fd; k g\$ fd inkFkZ (Matter) dks rhu Hkkxka ea ckV/k x; k g\$ tks fuEu
 izdkj gS %
 Matter - Property (M-P)
 Matter - Method (M-M)
 Matter - Material (M-Mt)

vdu izkkyh ea fuEufyf[kr i k p u, fpàka dks vk\$ l fefyr fd; k x; k %
 /ku fpà ¼\$½ cjkj fpà ¼=½ Mcy buoVM dkk ¼'½
 , fLVd ¼*½ , ei l M ¼&½

CC-7 vdu ds dty 74 vduka (60 Semantic and 14 indicator digits) dks fuEufyf[kr N% oxka
 ea foHkkftr fd; k x; k gS %

1.	A/Z (Roman Capitals)	26
2.	Δ (Greek Delta)	01
3.	0/9 (Indo-Arabic Numerals)	10
4.	a/z excuding i, l, o (Roman Smalls)	23
5.	Indicator digit with anteriorising value (* " ←)	03
6.	Ordinary indicator digits [() & ' . : ; , - = → +]	11
Total		74

vr%ge dg l drs g\$ fd CC-7 ea vdu dk vk/kkj fd l h vl; oxhZdj.k izkkyh l sl cl svf/kd
 g\$ bl fy, CC-7 vfr&xgh (very hospitable) gSA ijUrqbI ds l kFk vdu Hkh cgr dfBu gkx; k
 gS rFkk oxka Hkh yEcs fn[krs gSA MkWj xukFku us geskk gh vdu dh l f{krk vk\$ l jyrk dh vi\$kk
 l g&foLrr oxka dks egRo fn; k gSA

; g oxhZdj.k izkkyh foLrr : i l smi; kx ugha dh tkrh gSA yxHkx 24% l s de i qrdky;
 bl dk mi ; kx dj jgs gSA CC geskk l s gh , d 0; fDr ij fullj jgh gS rFkk bl ds l ak\$ku] foLrkj.k
 vk\$ v | ru djus dsfy, dkbZ Hkh jk"Vh; l fevr ugha gSA

1-3-5 fcfy; lskfQd oxhdj.k (Bibliographic Classification)

bl oxhdj.k izkkyh dk fodkl 1949&1953 ds nks ku gujh , f0yu fcyI (Henry Evelin Bliss) }kjk fd; k x; k A fcyI usvi uh nks i t r d k a d s v k / k j i j bl izkkyh dk fuekz k fd; k r Fk fcfy; lskfQd oxhdj.k ds fy, oKkfud] nk' k'ud vkj r k f d d v k / k j , d f = r fd; s A bl oxhdj.k dh i Fke : i j s k 1910 ea bykbcjh tuzyB ea izdkf'kr g p z r Fk 1935 ea A System of Bibliographic Classification ds ' k h ' k d l s i z d k f ' k r g p z A ; g oxhdj.k izkkyh pkj [k. Mka ea 1940 l s 1953 dse/; i d k f ' k r g p z f t l dk x d f k k R e d f o o j . k f u E u k u d k j g S % &

Bliss, H. E. : *A Bibliographic Classification*. New York : H. W. Wilson, 1940-1953. 4 Vols.

1967 ea fcyI oxhdj.k l a k (Bliss Classification Association) dk xBu ts feyI (J. Mills) dh v/; {krk ea fd; k x; k j f t l d s f u E u f y f [k r e d ; n k s m n a s ; F k s % &

- 1- fcfy; lskfQd oxhdj.k dks l a k k s / k r d j u k A
- 2- fcfy; lskfQd oxhdj.k dk mi ; l s c < k u k A

bl l a k us fcfy; lskfQd oxhdj.k ds f ; r h ; l a d j . k ds fy, dk ; z ' k q fd ; k f t l s B C - 2 / edited by J. Mills dsuke l s t k u k t k r k g S A

Mills, J. and Broughton, Vanda : *Bliss Bibliographic Classification*. 2nd ed. London : Butterworths, 1977–2000; K. G. Saur, 2001– .

BC-2 dks 23 Hkxka ea izdkf'kr djus dh ; k s t u k c u h g s f t l e a l s v c r d d o y 14 Hkx gh c d k f ' k r g k s i k ; s g s A v k f F k d l g ; l s x r Fk e k u o l a k / k u d h d e h d s d k j . k d k ; z / k h e h x f r l s g k s j g k g A bl oxhdj.k izkkyh ea ed ; o x h a d k s f u E u i z d k j 0 ; o f L F k r f d ; k x ; k g S % &

2/9 l k e l l ; - f r ; k j K k u j l p u k f o K k u r F k k i k s j k s x d h

(Generalia, Knowledge, Information Science and Technology)

A n ' k u j r d z k k L =] x f . k r j l k e l l ; f o K k u

(Philosophy, Logic, Mathematics, General Science)

B H k k f r d h (Physics)

C j l k ; u f o K k u (Chemistry)

D [k x k y f o K k u r F k k H k k f o K k u (Astronomy and Earth Sciences)

E t h o f o K k u (Biological Sciences)

F o u l i f r f o K k u (Botany)

G t l u r q f o K k u (Zoology)

H e k u o t h o f o K k u r F k k L o k L F ; f o K k u (Human Biology and Health Sciences)

I e u k f o K k u r F k k e k u f l d j l s x f o K k u (Psychology and Psychiatry)

J f ' k { k k (Education)

K l e k t 1 / 4 e k t f o K k u j l e k t ' k k L =] l k e k f t d e k u o ' k k L = 1 / 2

(Society includes Social Science, Sociology & Social Anthropology)

- L bfrgkl ¼{k= v/; ; u] ; k=k] ekufp= v/; ; u] thou pfj=½
(History includes Area Studies, Travel, Topography & Biography)
- M ; jki (Europe)
- N vefj d k (America)
- O vkLVfy; k] , f'k; k] vÝhdk (Australia, Asia, Africa)
- P /ke] bZoj Kku] uhfr' kL= (Religion, Occult, Morals & Ethics)
- Q l ekt dY; k.k rFkk vijk/k' kL= (Social Welfare and Criminology)
- R jktuhfr rFkk ykd izkkl u (Politics and Public Administration)
- S fof/k (Law)
- T vFkz kL= (Economics)
- U i kS] kfxdh (Technology)
- V mi ; kxh dyk, i (Useful Arts)
- W dyk, i (The Arts)
- X Hkk"kk' kL= (Language)
- Y l kfgR; (Literature)

mijkdR ds vfrfjDr] N% l gk; d l kj .kh Hkh gñ tks fuEukuq kj gñ%

- 1 l kkl; mi foHkk'tu (Common Sub-division)
- 2 0; fDr (Persons)
- 3 LFkku (Places)
- 4 Hkk"kk (Languages)
- 5 iztkrh; l eñ (Ethnic groups)
- 6 l e; dky (Periods of Time)

; g izkkyh e[; oxZ J f'k{k rFkk Q l ekt dY; k.k ea vR; kf/kd i Hkkodkjh gSA oxZ J f'k{k us DDC ds oxk d 370 f'k{k dks cgr i Hkkfor fd; k gSA bl ds i R; d [k.M dh vuDef.kdk gñ tks J[kyk i f0; k }kjk fufeZ dh xbz gSA l a Dr vuDef.kdk dk izdk'ku l Ei wkZ [k.Mka ds izdk'ku i 'pkr-i Lrkfor gSA bl dk l a kksku /khek] i jUrqi Hkkodkjh gSA bl dk l a kksku vkj v | ru] fcy l oxhZj.k l ak dsek/; e l sfd; k tkrk gSA fcy l oxhZj.k cy sVu (Bliss Classification Bulletin) ifr o"z izdkf'kr fd; k tkrk gñ ftl ea bl oxhZj.k izkkyh ds ifjorZuk l a kkskuka vkj foLrkj dk izdk'ku gkrk gSA ; jki] vkLVfy; k] rFkk vÝhdk ea yxHkx 90 i qrdky; bl ds mi ; kxdrkz gSA

1-3-6 ckm fl Lve vkD vkMfjx (Broad System of Ordering)

; whl h ds vfrfjDr] ckm fl Lve vkD vkMfjx , d vkj vU; oxhZj.k izkkyh gñ ftl s , d vUrjZVh; l xBu ; wk dksusik; kstr fd; k gSA 1971 ea; wk dkj ; fufl LV (Universal Information System in Science and Technology) ds fy , , d ifjorhZ Hkk"kk (Switching language) pkrk Fkk] ftl dk mi ; kx xbfkRed l puk ds LFkkukUrj.k eafd; k tk l dsA vr%; g l kkl; vFkz ea oxhZj.k izkkyh ugha cfyd l puk LFkkukUrj.k dk , d mi dj.k gSA

bjhd ts dkVI (Eric J. Coates) rFkk th , - ykWM (G. A. Lloyd) ds funku ea ch, l -vks dk; Zl eñ us viuk i fke ik: i 1975 ea cuk; k A vkt dy fuEufyf[kr l d j.k mi yC/k gñ%

ch, l -vks ea eč; fo"K; ka dh : ijčkk fuEu izdkj gš%&

- 100 Kku (Knowledge)
- 200 foKku rFkk i kš| kšxdh (Science and Technology)
- 300 tho foKku (Life Science)
- 460 f' k{kk (Education)
- 480 ØhMk rFkk [ky (Sports and Games)
- 500 ekufodh rFkk l ekt foKku (Humanities and Social Sciences)
- 600@890 i kš| kšxdh (Technology)
- 910 Hkk"kk rFkk l kfgR; (Language and Literature)
- 940 dyk, j (Arts)
- 970 /keZ (Religion)

bl eayxHkx 4000 foLrr mifoHkk tu rFkk l e; včš LFkku ds nks l keku; , dy ds' kM; ny gSA bl ea i wkZ : i l s vdu grq l č; kvka dk iz; kx fd; k x; k gSA dšy nks fpUgka Mš k ¼-½ rFkk vYi fojke (,) dk mi; kx fd; k gSA

bl izkkyh dk mi; kx ifjorhZ Hkk"kk ds: i ea ughafd; k tk jgk gš ftl dsfy, bl dh mRi fr gšZ Fkh A fQj Hkh dbZ i črdky; bl dk mi; kx i črdka ds 0; oLFkku u dsfy, dj jgsgšA bl ij vkxs dkbZ dk; Z Hkh ugha py jgk gSA ; g izkkyh Kku ds cčš) d 0; oLFkku u ds {ks= ea egRo i wkZ ; kxnku j [krh gš

1-4 fof'k"V oxhčdj.k izkkyh (Special Classification Systems)

ge l keku; oxhčdj.k izkky; ka tš } DDC, UDC, BC, CC vkfn ds cks ea v/; ; u dj pps gš ftudk mnš; i yč kka dks oxhč-r dj 'k"Q ij l čpo/kktud rjhd s l s 0; oLFkr djuk gSA l keku; oxhčdj.k izkkyh i j s Kku&txr@fo"K; ka dks oxhč-r dj us dsfy, gkrh gš tčfd fof'k"V oxhčdj.k izkkyh Kku&txr@fo"K; ka dh , d 'kk[kk dsfy, gkrh gSA fof'k"V oxhčdj.k izkkyh] fof'k"V fo"K; ka ij dšUær gkrh gSA tš s%& ukfHkdh; Hkšrdh] j l k; u i kš| kšxdh] okfudh] cčdx] vUrj kZVh; l Ecu/k] Hkkjrh; l achr] vkfn A

fof'k"V oxhčdj.k izkkyh dk vFkZml oxhčdj.k izkkyh l s gkrk gš ftl dk fuekZ.k] fdl h fo"K; fo'kšK vFkok fdl h eny fo"K; fo'kšK ds i yč kka dks oxhč-r dj us grqfd; k tkrk gSA , d h oxhčdj.k izkky; ka dk mi; kx fof'k"V i črdky; k] l puk dšæka i yč ku dšæka ds i črdky; ka ea gkrk gSA bl ea i yč kka dk oxhčdj.k fo"K; kuč kj l čer k včš xgurk dh n"V l s fd; k tkrk gSA ftl l s fo'kšK ka dks i yč kka dh tkudkj rFkk i q% kfr ea l čpo/kk gks l dsA fof'k"V oxhčdj.k izkkyh dks i črdky; oxhčdj.k fo'kšK ka us dbZ izdkj l s i f j Hkk"kr fd; k gSA dñ egRo i wkZ i f j Hkk"kk, j fuEkuč kj gš%&

f'of'k"V oxhčdj.k izkkyh dks l če fo"K; ka ds xgu oxhčdj.k (Depth Classification)
grq cuk; k tkrk gš tks , d včš dšy , d fof'k"V {ks= dsfy, gkrh gSA B

& MKW , l - vkj- jaxkFku

Þiðrdky; oxhðj.k izkkyh Kku dsfdl h fo'k'k Hkx dsfy, vuqz Þr gkrh gSAB

& ,y- ,e- gjkM

feYl dsvuð kj] fof'k'V oxhðj.k izkkyh dh fuEu l hek, j gð%

- 1- ipfyr fo"k; {ks= dh l hek A t\$ s% ukfHkdh; Hkðrdh] Hkkrh; l æhr] tð&jl k; u] vkfn A
- 2- 'kh'kðka ds l emj dh l hek A t\$ s% Building & Architecture, Civil Engineering.
- 3- Hkðrd Lo: i dh l hek A t\$ s% fp=] ekufp=] xtekOku] LykbM] vkfn A
- 4- fof'k'V izk'ku ds izkj dh l hek A t\$ s% iðv/] LVðM]] vkfn A
- 5- fof'k'V fopkj in'kú ds izkj dh l hek A t\$ s% ukVd] x |] l kj.kh] vkfn A
- 6- fof'k'V izkj ds mi ; kxdrkZ dh l hek A t\$ s% fo | kFkh] 'kðkFkh] vkfn A

l kekk; oxhðj.k izkkyh ijsKku&txr dksoxhZ-r djusdsfy, gkrh g\$ tçfd fof'k'V oxhðj.k izkkyh Kku&txr dh , d 'kk[kk dsfy, gkrh gSA vr%nkuka izkkfy; ka ds mnæs ; l eku ugha gSbl fy, muds dk;] vko' ; drkj fuekZk] nf"Vdksk vkfn ea Hkh vl ekurk gksch A bl rjg l kekk; rFkk fof'k'V oxhðj.k izkkyh ea fuEufyf[kr vlrj gkrh gS%

<p>l kekk; oxhðj.k izkkyh (General Classification System)</p>	<p>fof'k'V oxhðj.k izkkyh (Special Classification System)</p>
<p>1- Kku txr ds l Ei wlk'fo"k; ka ds iys[ka ds oxhðj.k dsfy, fuekZk fd;k tkrk gSA</p> <p>2- iys[ka dk oxhðj.k l kekk; : i l sfd;k tkrk gSA</p> <p>3- bl ea oxhðj.k djrs l e; 0; ki d nf"Vdksk viuk;k tkrk gSA</p> <p>4- bl oxhðj.k izkkyh ea l ðere fo"k; ka dh xgurk dk vHkko jgrk gSA</p> <p>5- bl izkj dh izkkyh ea xtárk dh l hek de gkrh gSA</p> <p>6- bl ea l ðe rFkk uohu fo"k; ka dk l ek; kstu l jyrki ðð l EHko ugha gkrk gSA</p> <p>7- bl izkkyh ea fdl h fo"k; dh i wlk' vfHko; fDr djus ea vðu dh {kerk dk vHkko jgrk gSA</p> <p>8- bl izkkyh ds vuð kj fof'k'V fo"k; ka ds oxkðd yEcsó tfVy curs gSA</p> <p>9- bu izkkfy; ka dk vkðkj vR; f/kd cMk o ekð/k gkus ds dkj.k] l e; kuð kj bu ea l ákðku dk; Z 'kh?kz ugha gks i krs gð A vr%; g izkkfy; k; v ru ugha jg ikrh gSA</p> <p>10- bu izkkfy; ka dk mi ; kx l kozt fud rFkk 'kðf.kd i ðrdky; ka ea fd; k tkrk gSA</p>	<p>1- fdl h fof'k'V fo"k; ds iys[ka ds oxhðj.k ds fy, fuekZk fd;k tkrk gSA</p> <p>2- iys[ka dk oxhðj.k l ðer rFkk xgurk dh nf"V l sfd;k tkrk gSA</p> <p>3- bl ea oxhðj.k djrs l e; fof'k'V nf"Vdksk viuk;k tkrk gSA</p> <p>4- ; g oxhðj.k izkkyh ea l ðere fo"k; ka dh xgurk i Hkko rjhs l s jgrh gS D; káid ; g l ðere fo"k; ka dsfy, gh fufeð dh tkrh gSA</p> <p>5- bl izkj dh izkkyh ea xtárk dh l hek vR; f/kd gkrh gSA</p> <p>6- bl ea l ðe rFkk uohu fo"k; ka dk l ek; kstu l jyrki ðð gkrk gSA</p> <p>7- bl izkkyh ea vðu fdl h fof'k'V fo"k; dh i wlk' vfHko; fDr djus ea i wlk' l {ke gkrh gSA</p> <p>8- bl izkkyh ds vuð kj fof'k'V fo"k; ka ds oxkðd yEcsó tfVy ugha curs gSA</p> <p>9- bu izkkfy; ka dk vkðkj Nkð/k gkus ds dkj.k] l e; & l e; ij l ákðku dk; Z 'kh?kz gks i krs gð A vr%; g izkkfy; k; v ru jgrh gSA</p> <p>10- bu izkkfy; ka dk mi ; kx fof'k'V i ðrdky; ká l þuk dðæka@iys[ku dðæka ds i ðrdky; ka ea fd; k tkrk gSA</p>

1-4-1 fof'k"V oxhđj.k dh vko' ; drk (Need of Special Classification)

Kku&txr-0; ki d] vullr rFkk fujlurj o/kũ'khy gSA ftI dsdkj.k dbZfo"k; ka ij fofHku izdkj ds izy[ka dh l [; k eafujlurj of) gksjgh gA bu uohu izy[ka dks , d l kell; oxhđj.k izkkyh] oxhđ-r djuseal {ke ughagš bl fy, bl ifjLFkr dksnj djusdsfy, fof'k"V oxhđj.k izkky; ka dk fuekZk fd; k x; kA fof'k"V oxhđj.k izkkyh dh vko' ; drk,; fuEufyf[kr gš%&

- 1- l kell; oxhđj.k izkkyh l [e izy[ka dks i ; klr Lrj rd oxhđ-r djuseal {ke ughagrkh gSA
- 2- l a ħr rFkk fefJr fo"k; ka dsfy, l kell; oxhđj.k izkkyh ea yEcs oxhđ curs gSA
- 3- l kell; oxhđj.k izkkyh fof'k"V i ħrdky; k] l ħuk dġæka dh fof'k"V vko' ; drkvka dh i ħrZ ugha djrh gSA
- 4- l kell; oxhđj.k izkkyh ea bruk yphyki u (flexibility) ughagrkh gš fd og vkuokys uohu fo"k; ka dks l ekfgr dj l ds A
- 5- fof'k"V l æg ea l EcfU/kr fo"k; ka dks , d l kFk 0; ofLFkr djus dh vko' ; drk gkrh gš i ħurq l kell; oxhđj.k izkkyh mlga ħnrjk (Scattered) nrh gSA
- 6- l kell; oxhđj.k izkkyh ea fof'k"V fo"k; {ks= dk 'kM; ny v | ru ughagrkh gSA
- 7- l kell; oxhđj.k izkkyh ea vœdu l Hkh fo"k; ka dks l ekfgr djusgrqcuk; k tkrk gSA vr% ; g fof'k"V oxhđj.k dsfy, l kFkd ughagrkh gSA
- 8- l kell; oxhđj.k izkkyh ea l akku rFkk uohu l ħdj.k dk izk'ku dfBu dk; Z gkrkh gš tks fu; fer vlurjky l s ugha gks i krk gSA

1-4-2 fof'k"V oxhđj.k ç.kkyh ds vġkxe

(Approaches to Special Classification Systems)

fof'k"V oxhđj.k izkkyh ds fuekZk rFkk fodkl eafuEufyf[kr rhu izdkj ds vġkxe gks l drsgš%&

- 1- i wkr%LorU= fof'k"V oxhđj.k izkkyh
- 2- vkr'kd LorU= fof'k"V oxhđj.k izkkyh
- 3- l kell; izkkyh ij fuġkj fof'k"V oxhđj.k izkkyh

1-4-2-1 i wkr%LorU= fof'k"V oxhđj.k ç.kkyh

(Autonomous Special Classification Systems)

; g izkkyh fd l h Hkh l kell; izkkyh l s LorU= gkrh gSA fof'k"V l ħuk rFkk izy[ku dġæ ½tksfd l h fof'k"V fo"k; {ks= rd l ħer gkrsgš viusmi ; ks dsfy, fof'k"V izkkyh dk fuekZk djrs gš tksfd l h l kell; izkkyh ij fuġkj ughagrkh gSA , d h LorU= fof'k"V izkkyh tks l kell; oxhđj.k izkkyh l s LorU= gkrh gš ml s i wkr%LorU= fof'k"V oxhđj.k izkkyh dgrsgš A bl izdkj dh izkkyh fof'k"V l æg i ħrdky; ka dsfy, mi ; ħr gkrh gš vġs ; g l ħo/ktud o JSB Øe inku djrh gSA

1-4-2-2 vkr'kd LorU= fof'k"V oxhđj.k ç.kkyh

(Partial Autonomous Special Classification Systems)

, d h fof'k"V oxhđj.k izkkyh fufeġ dh tk l drh gš tks, d fof'k"V fo"k; dsfy, LorU= gks rFkk

vU; fo"K; {ks=ka dsfy, l keU; izkkyh ij vk/kkfjr gksA ,d h izkkyh iwKz LorU= izkkyh ugha gksrh gS bl fy, bl s **vk'k'V oxh'bj.k izkkyh** dgrs gS A bl izkky dh fof'k'V oxh'bj.k izkkyh ea vU; fo"K; ka dsfy, l keU; izkkyh dk ykHk Hkh fey tkrk gSA

1-4-2-3 l keU; izkkyh ij fuHk'j fof'k'V oxh'bj.k ç.kkyh (Special Classification System dependent upon General System)

MkWj'akukFku ds vuq kj] fof'k'V izkkyh dk fuekZk bl rjg fd; k tk l drk gS tks l keU; izkkyh ij fuHk'j gksA vFkZ-fof'k'V izkkyh d'oy l keU; izkkyh dk foLrkj gksA ,d h izkkyh tks fof'k'V fo"K; {ks=ka dh l Hkh t: jrka dks iwKz djs rFk og l keU; izkkyh ij Hkh fuHk'j gS **l keU; izkkyh ij fuHk'j fof'k'V oxh'bj.k ç.kkyh** dgykrh gSA bl s **l o'fI) oxh'bj.k izkkyh (Do all Classification System)** Hkh dgrs gS D; k'ad ; g l keU; rFk fof'k'V izkkyh nksuka dh rjg dk; Zdjrh gSA MKWj'akukFku ds vuq kj] l o'fI) oxh'bj.k izkkyh] i'rdky; oxh'bj.k ds xfrd fl) kr (Dynamic theory of Library Classification) ij vk/kkfjr LoPNUn i {kkRed (Freely Faceted) gS uk p'fg, A l o'fI) oxh'bj.k izkkyh ds fuEufyf[kr ykHk gS %&

- 1- LoPNUn i {kkRed l o'fI) izkkyh l foLrkj (Co-extensive) oxh'bj indku djrh gSA
- 2- ; g fof'k'V t: jrka dks l r'qV djrh gSA
- 3- bl ea uohu fo"K; ka dks l gh LFku ij l ekfo"V djus dh mi ; D'r {kerk gksrh gSA
- 4- l o'fI) izkkyh dk mi ; k' ekudhdj.k rFk l gdfjrk ea Hkh enn djrk gSA
- 5- bl izkkyh ea l eku dkjd gks l s mi ; k' d'rk dks l keU; izkkyh l s fof'k'V izkkyh ea i'fjof'r djuk l jy gksrk gSA

1-4-3 fof'k'V oxh'bj.k {ks= ea l 'BukRed xfrfof/k; k; rFk mnkgj.k (Organisational Activities in Special Classification Field and Examples)

fof'k'V izkkyh ds fuekZk rFk fodkl ea d'q l 'Bu rFk l 'Fk; l 'yXu gS A ftuea CRG rFk DRTC egROI iwKz gS A oxh'bj.k vuq d'ku l eg (Classification Research Group)] 1952 ea v'fLro ea vk; k rFk bl ds l nL; l dkj'kRed : i l s oxh'bj.k vuq d'ku ea dk; j' r gS A CRG v'fj'k'zVh; Lrj ij [; kfr i'kr gS rFk fof'k'V izkkyh fodkl r djusea bl dh l k'f'k'z Hk'f'edk gSA bl ds l nL; ka us dbZ egROI iwKz fof'k'V oxh'bj.k izkkyh; k; cukb' A t' s %&

1. *Soil Earth Science* by B. C. Vickery
2. *Classification of Social Science* by B. F. Kyle
3. *British Catalogue for Music Classification* by E. J. Coates
4. *Diamond Technology* by J. E. L. Farradane
5. *Occupational Safety and Health* by D. J. Foskett
6. *Organising the Arts* by Peter F. Broxis
7. *Classification of Performing Arts* by Anthony Croghan
8. *A classification for the Literature of Jazz* by D. W. Langridge

DRTC (Documentation Research and Training Centre), Bangalore dh LFkki uk 1962 ea MKW, I - vkj - jækukFku us dh Fkh A bl dh LFkki uk ds l kFk gh ; g i qrdky; oxhñdj.k ds fofHkku Lrjka ij vuq ðkku {ks= ea l fØ; dk; Z djus yxk A bl ds l Hkh vuq ðkku dk; Z i qrdky; oxhñdj.k ds fl) kar] vfHkxghr] fof/k; ka rFkk xgu oxhñdj.k ds 'kM; ny ds fodkl ij dñlar Fks A DRTC ds l ðk; l nL; ka rFkk Nk=ka }kjk dbZ fo"ka; ka ds xgu oxhñdj.k 'kM; ny r\$ kj dj] muds ij h{k.k rFkk l ákksku dk; Z fd; sx; sA 1963 l s 1967 rd 50 rFkk 1967 l s 1973 rd 71 xgu oxhñdj.k 'kM; ny r\$ kj fd; sx; } tks CC ij vk/kkfjr Fks A t\$ s %& Production Engineering, Combustion Engines, Banking, Library Science, Food Technology, Solar Energy, vkfn A ; g xgu 'kM; ny l e; & l e; ij *Library Science with slant to documentation* tuý ea iðkf'kr fd; sx; sA ; g l Hkh xgu oxhñdj.k 'kM; ny MKW jækukFku }kjk 1964 ea jfpr i qrd "Design of Depth Classification Methodology" ea nh xbZ fof/k ij vk/kkfjr Fks A

vc ge fof'k"V oxhñdj.k iz kky; ka ds dñ mngj.k fuEufyf[kr mi 'kñ"kdka ds vlrñr v/; ; u djæ%&

1-4-3-1 I kekft d foKku (Social Sciences)

ch , Q- dkboys (B. F. Kyle) us 1961 ea l kekft d foKku oxhñdj.k (Classification of Social Sciences) iðkf'kr dh A bl iz kkyh dh : ij \$kk fuEu iðkj g\$%&

(0)	Size, Divisions, Proportions
(1)-(2)	Chronology
(3)	Form or type of writing
(4)	Special sub-divisions for schedule A
(5)-(9)	Special sub-divisions for FT Law
0	Non-Human personalities
1-8	Geographical Subdivisions
9	Environment, locality region
b-z	Various type of peoples
A	Disciplines, fields of study
B	Physical and Psychological activities
C	Communication
D	Arts
F	Family
G	Education
H	Breakdown in society
J	Management and Labour
K	Trade and distribution
L	Finance
M	Agriculture and Economic Services
N	Industry
P	Politics
Q	Parties

R	Local Governments
S	Central Governments
T	Centre Administration
V	International Relations
W	International Organisations
X	United Nations
Y	Wars
Z	History

1-4-3-2 foKku (Sciences)

ch I h fodjh (B. C. Vickery) usfoKku dh fof'k"V izkkfy; ka dks vi uh i qrd "Classification and Indexing in Science" eafolrkj l sl e>k; k gSA buds }kjk Soil Earth Science ij , d fof'k"V izkkyh Hkh izdkf'kr dh xbl g\$ ftl dh : ij\$kk fuEukuq kj gS%&

- 9 Kinds of Soil
- 8 Structure
- 7 Constituents
- 6 Properties
- 5 Process in Soil
- 4 Operations on Soil
- 3 Laboratory techniques
- 1 General

i {k ds i R; d in dks vaxst h o.kzkyk ds Nks/s v {kj ka ¼ i o o dks NkM/dj ½ }kjk inf'kr fd; k gSA nks vl; fplg Lys'k ¼ @ ½ rFkk gkbQu ¼ & ½ dk Hkh mi ; ks fd; k x; k gSA

1-4-3-3 dyk@ekufodh (Arts/Humanities)

I kekl; izkkfy; ka ea dyk@ekufodh fo"k; {ks=ka ds folrkj dh vko'; drk egl w dh tkrh g\$ bl fy, bu fo"k; {ks=ka eafof'k"V izkkyh dk fuelzk rFkk fodkl t: jh gSA ekufodh dh iFke fof'k"V izkkyh CRG l nL;] b- ts dkv/l (E. J. Coates) }kjk l xhr ij izdkf'kr dh xbl ftl s British Catalogue of Music Classification ¼ 1960 ½ ds uke l s tkuk tkrk gSA bl izkkyh dh : ij\$kk fuEukuq kj gS%&

bl izkkyh ds nks Hkkx gA iFke Works about Music (A/Z) rFkk f}rh; Scores (C/Z)A i qrd ds fy, i {k l # gS % Composer, Executant, Form, Elements, Musical Character, Techniques A rFkk Ldkj dsfy, i {k l # gS % Executant, Form, Character A fo"k; 0; oLFkki u dh : ij\$kk fuEukuq kj gS%&

A&B	Books about Music
A	General
A(A)	Bias phase

A(B) to A(E)	Common sub-division (Forms)
A(E) to A(W)	Common sub-division (Subjects)
A(X)	Period
A(Y)	Places
A(Z)	Other Places
A/A to A/CS	Theory of Music
/CY to /FD	Technique
/FY to /LS	Musical Character
/LZ to /R	Elements of Music
/S to /Y	Form
AB	Vocal
AD	Choral
AF	Female
AL	Instrumental
ARV	Strings
ARW	Bowed
AS	Violin
B	Composers (A/Z)
BZ	Non-European Music
C to Z	Scores
C/A to C/AL	Educational Materials
C/F to C/Y	Collections
CB	Vocal
D	Choral

and so on.

bl {ks= ea dN vki fof'k"V izkkyh izdkf'kr gpbZA tš s%&

1. *Organising the Arts*, (1968) by Peter F. Broxis
2. *Classification of Performing Arts*, (1974) by Anthony Croghan
3. *A classification for the Literature of Jazz*, (1970) by D. W. Langridge

1-5 fFkl kj l (Thesaurus)

fFkl kj l 'kCn dh mRi fYk xhd rFkk yfVu 'kCn l sgpbZgš ftl dk vFkZgk'k gS% l xzj] Hk. Mkj vFkok 'kCnka d k dks'k A bl 'kCn dk iz kx l oš Fke 1852 ea ihVj ekdZjktš/ (Peter Mark Roget) }kj k ifl) dks'k "Thesaurus of English Words and Phrases" ea fd; k x; k A 1957 ea oxtšdj.k ij vk; kš tr Mkfdž l Eesyu dsnš ku gysu ckmul u (Helen Brownson) usbl 'kCn dk iz kx l ipuk i q% kflr (Information Retrieval) ds l UnHkZ ea fd; k A

fFkl kj l dks fofHku fo'kš kKla rFkk l xBuka us l jš puk rFkk dk; Z ds vk/kkj ij dbZ izdkj l s ifjHkkf"kr fd; k] tks fuEukuš kj gS%&

vUrjkZVh; ekud l xBu (ISO) ds vuš kj] pFfkl kj l vuš .khdkj kš mi; kš dYkZ/ka vFkok izyš ka dh ik—frd Hk"kk l s vf/kd l Vhd izkkyh Hk"kk ea vuš kn ea iz š r 'kCnkoyh fu; æd fof/k gS AB

OkLdV (Foskett) ds vuq kj] pffkl kj l o.kØekud kj 'kCnka dh l pph gš
ftl ea l EcfU/kr 'kCn ,d nu js l s t q l s gq gkrsgšB

; wš.dks ds vuq kj] pffkl kj l ,d fof'k"V rFkk fu; f=r 'kCn l xg dh ,d
0; ofLFkr l pph gš tks Kku ds fof'k"V fo"K; {ks= dks l efi r gkrh gšB

fFkl kj l] 'kCnka ds l xg dh fdrkc gš tks mi fLFkr 'kCnka ds e/; l ECU/k inf'kr djrh gSA ; g
l ECU/k fuEufyf[kr gks l drrsgš%

- i) i ; kž okph (Synonyms)
- ii) fof'k"V l s l keU; (Broder Terms)
- iii) l keU; l s fof'k"V (Narrower Terms)
- iv) l keU; l ECU/k (Related Terms)

vr% fFkl kj l] 'kCnka ; k okD; kš kka ds i ; kž okph ; k i nkuØeh; fuHkž rkvka (Hierarchical depend-
encies) dks n'kkž rsgq ,d l dyu gš ftl dk dk; Zl puk l xg.k rFkk i q% kfir grqekud 'kCnkoyh i nku
djuk gSA

1-5-1 fFkl kj l dh vko' ; drk rFkk mnš ; (Need and Purpose of Thesaurus)

fdl h Hkh l puk i q% kfir iz kkyh eavuØe.khdj.k dk mi ; kš l gh ifj.kke i ktr djus ds fy, gkrk
gš rFkk mi ; kš drkž dbz rjhdka l s i y[k dks [kkst us dh dks'k'k djrk gSA dbz ckj ,d h fLFkr cu tkrh
gš fd dbz'kCn ,d gh vFkžo fopkj dks iz dV drrsgq i rhr gkrsgšA rc ,d h fLFkr eafu; f=r 'kCnkoyh
dh vko' ; drk gkrh gš tks muds fopkjka dks feyk l ds ; k muea vUrj Li"V dj l ds A vr% bl
vko' ; drk dh i firz ds fy, fFkl kj l ,d mi ; kš h mi dj.k gSA

fFkl kj l ds e[; mnš ; fuEufyf[kr gš%

- 1- fof'k"V fo"K; ij fu; f=r@ekud 'kCnkoyh inku djuk A
- 2- fof'k"V fo"K; {ks= dk ekufp= i Lr r djuk] ftl l s ; g inf'kr gks l ds fd ,d fopkj nu js
fopkj l s fdl iz dkj l EcfU/kr gš rFkk tks vuØe.khdj o mi ; kš drkž nksuka dks gh fo"K; dh
l j puk l e> usea enn dj l ds A
- 3- fofHkUu inka ds e/; l UnHkž iz kkyh inku djuk] tks ; g l fuf'pr djsfd i ; kž okph inka ds
l euy ea l s dny ,d gh in dk mi ; kš vuØe.khdj.k ea gks A
- 4- mi yC/k vo/kkj.kk ds l kFk ubz vo/kkj.kkvka ds e/; bl rjg l s l ECU/k fuekz k djuk fd
mi ; kš drkž ml dk vFkž l e> l da A
- 5- oxhž-r inkuØe inku djuk rkfd [kkst dks iz kkyh) rjhdsl sfoLr r ; k l d fipr fd ; k tk
l ds A
- 6- ,d h 0; oLFkr inku djuk] ftl l s fof'k"V fo"K; {ks= ds inka dk mi ; kš ekudh—r gks l ds A
- 7- fof'k"V iz dkj ds i y[k l kj] cy s Vu] CAS] SDI iz kkyh rFkk xBfkkRed mi dj.kka dk
vuØe.khdj.k djuk A

1-5-2 fFkl kjl ds dk; Z (Functions of Thesaurus)

fFkl kjl ds iæd[k dk; Z fuEufyf[kr gð %&

- 1- vuøe.khdj.k Hkk"kk ea fu; fi=r rFkk ekud 'kCnkoyh mi yC/k djuk A
- 2- vuøe.khdj.k dks mfpr 'kCnkoyh ppuus ea enn djuk A
- 3- 'kCnkoyh inka ea vki l h rF; ijd l EclU/ka dks crkuk A
- 4- mi ; ksdrkZ dks ml dsokfNr fo"k; ds vvykok l EcfU/kr fo"k; ka dh tkudkjh inku djuk A
- 5- l puk i p% kflr ea l gk; rk djuk A

1-5-3 fFkl kjl ds izdkj (Types of Thesaurus)

'kCnkoyh fu; æ.k ds Lo: i ds vk/kkj ij fFkl kjl dks nks Hkkxka ea ckj/k tk l drk gS %&

- 1- , d s fFkl kjl tks J'SB inka ds }kj 'kCnkoyh fu; æ.k dk dk; Z l Eikfnr djrs gð vFkkZ~, , d s fFkl kjl ea vuøe.khdj.k rFkk i p% kflr grqfo"k; dks inf'kr djus ds fy, dny , d in dks gh Loh—fr nh tkrh gSA
- 2- , d s fFkl kjl tks vuøe.khdj.k rFkk i p% kflr ds fy, , d vo/kkj.kk n'kks us okys l Hkh inka ds mi ; ks dh vuøfr nrs gð fdUrqbU inka ds fy, vo/kkj.kk dk vU; vLi "V ifr'kr fuf'pr gkrk gSA in dk vFkZcnyusdh l Fkfr ep bl izdkj ds fFkl kjl ea i mZ vo/kkj.kk dsi ; kZ okph in dks foykfir djuk l jy gkrk gSA

fFkl kjl ds foHkkUu izdkj dks fuEufyf[kr oxka ea foHkkftr fd; k tk l drk gS %&

- a) **L=kr fFkl kjl (Source Thesaurus)** %& L=kr fFkl kjl , d Mv/k cfd gð ft l l s vuøe.khdj.k mi dj.k m) fjr fd, tk l drs gSA ; g 'kCnkoyh rFkk oxhdj.k ds l UnHkZ ea , d ; kx ; ; k ekxh'kd l j puk j [krsgSA bl izdkj dh fFkl kjl l l Fkkvka dse/; l gdkfjrk ea cgr mi ; ks dh gkrh gSA L=kr fFkl kjl l gdkjh l l Fkkvka ds iz kl ka dks l jy dj nsh gSA bl izdkj dh fFkl kjl dks **ifjorZuh; fFkl kjl (Convertible Thesaurus)** Hkh dgrs gA
- b) **vuøe) fFkl kjl (Adjunct Thesaurus)** %& vuøe) fFkl kjl fo'kV i {k l s l Ec) gð tks i {k ds vlnj rFkk ckj vo/kkj.kk vka ea vf/kd l EclU/k ughaj [krh gSA bl dk iz ; ks ed ; fFkl kjl ds fcuk Loræ : i l s ugha fd; k tk l drk gSA
- c) **l p; h fFkl kjl (Cumulative Thesaurus)** %& l p; h fFkl kjl og gð tks bl ds fuekZk ea iz ; ks dh xbz vud fFkl kjl rFkk oxhdj.k iz kfy; ka dh l pukvka dk l p; u djrh gSA

1-5-4 fFkl kjl dh l j puk (Structure of Thesaurus)

fFkl kjl i z s [kka ds foj.k i Zrø djusrFkk i p% kflr eami ; ks djusgrqi kfj Hkkf"kd inka dk l epp; gkrk gSA fFkl kjl dh l j puk o foLrkj] mi ; ksdrkZ dh fo'kV vko' ; drkvk] i kFkfedrvka rFkk nF"V dks kka ds vuø kj i fjoFrZ gkrh jgrh gSA fFkl kjl ea mi yC/k inka rFkk vo/kkj.kh; l j puk fu; æ.k ea fuEufyf[kr rF; gksus pfg, %&

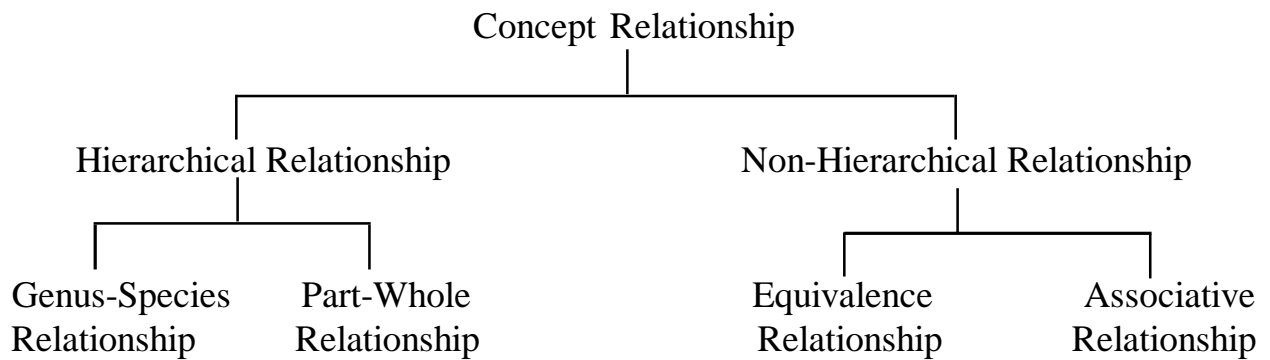
- 1- inka dse/; inkuøe rFkk l gl Ecu/k fpàka ds l kFk vo/kkj .kkvka dk l j pukaRed 0; oLFkki uA
- 2- 'kCnka dks ml ds fof' k"V vo/kkj .kkvka t\$ } i ; k; okph (Synonms) vkfn dks crkuk A

fFkl kj l døy vo/kkj .kkvka ds vk/kkj ij inka ds l eng dks , df=r gh ugha djrs cfYd mudse/; l Ecu/k Hkh LFkfir djrs gSA vr% fFkl kj l dh l j puka ed; r% nks izkj dh gksh gS %

1- o.kuøe (Alphabetical) % bl izkj dh l j puka ea ikfjHkkf"kd 'kCnka dks muds l EcfU/kr inka ds l kFk o.kuøe vuq kj l phc) fd; k tkrk gSA v; kx; inka dks Hkh muds l mHkZ ds l kFk ml h o.kuøe ea 0; ofLFkr fd; k tkrk gSA

2- oxhZ-r (Classified) % bl izkj dh l j puka ea ikfjHkkf"kd inka dks oxhZdj .k vuq kj inkuøe ea l phc) fd; k tkrk gSA foHkku Lrj ds inkuøe dks mfpr ifjPNn (Indention) }kj inf'kr fd; k tkrk gSA

mijkDr fdl h Hkh izkj dh fFkl kj l ep vo/kkj .kk l Ecu/kka dks inkuøe rFkk j[kh; ; k vinkuøe l j puka eafuEu ea l sfdl h Hkh izkj l sinf'kr fd; k tk l drk gSA



1-6 l kjkàk (Let Us Sum Up)

bl bdkbz ds v/; ; u ds ckn] vki us ikjEHk ea mYy\$[kr mnns; ka dks ikr dj fy; k gkxk A vc ge vHkh rd fd; s x; s v/; ; u dks fclnøkj ngjk; ks A

- [kfst ifø; k dks l e>uk gh l puka dk cks) d 0; oLFkki u gSA bl 0; oLFkki u dk dk; } l puka dh t: jr] l xgr l puka dh tkp] l EcfU/kr l puka dh tkudkj rFkk l puka dh [kfst ds l kFk gh ikjEHk gks tkrk gSA l puka ds cks) d 0; oLFkki u dsfy,] vko'; drkuq kj v/; ; u fd; s x; sfdl h Hkh l puka in'ku ik: i dks puka tk l drk gSA
- geus v/; ; u fd; k gSfd i qrdky; ea Kku ds 0; oLFkki u gsrq l keku; oxhZdj .k iz kky; ka dk fodkl DDC 1/1876½ ds l kFk gh ikjEHk gks x; k Fkk A bl dsi 'pkr-dbzoxhZdj .k iz kky; k; fodfl r gph ijUrq dñ oxhZdj .k iz kky; ka dks i qrdky; }kj mudh tfVyrk ds dkj .k vekl; dj fn; k x; k A geus mi; sx ea vkuøkyh l keku; oxhZdj .k iz kky; ka t\$ s DDC, UDC, LCC, CC, BC, rFkk BSO dk v/; ; u fd; k A

- I keW; oxhZj.k izkfy; ka dh I hekvka dks nij djus dsfy, fof'k"V oxhZj.k izkfy; ka dk v/; ; u fd; k , oa tkuk fd fof'k"V oxhZj.k izkfy; k I ũe fo"k; dsxgu oxhZj.k dk dk; Z djrh gā tksfdl h , d fof'k"V fo"k; {ks= dsfy, iz Ør gkrh gāA
- I puk ds0; oLFki u dsi 'pkr~ml dks i q% klr djusgrqekud 'kcnkoyh dsfy, fFkl kjI dh i fjHkk"kkj izdkj] ml dh I j puk rFkk mi ; kxrk dk v/; ; u fd; kA

1-7 Lo tkp vH; kI (Self Check Exercise)

- 1- I puk ds cks) d 0; oLFki u ds eq; mnas; crkb; sA
- 2- vko'; d I puk igpkuus ea dks & dks I h i fØ; k, j gkrh gā \
- 3- I puk 0; oLFki u ds fofHku i k: i dks & dks I s gā \
- 4- ; vH- I h- ds fofHku izdkj ds I d j . kka dsuke crkb; s \
- 5- CC-7 ea mi ; kx fd; s x; s I Hkh vadka dks muds Øfed eku ds vuq kj crkb; s \
- 6- fdUgha i kp fof'k"V oxhZj.k izkkyh dsuke crkvks \
- 7- I keW; oxhZj.k izkkyh rFkk fof'k"V oxhZj.k izkkyh ea vUrj Li"V dhft, \
- 8- fFkl kjI dks i fjHkk"kr dhft, rFkk ml ds izdkj Hkh crkb; s \
- 9- fFkl kjI ds mnas; D; k gā \

* * *

bdkbz2 %& xjFkRed fooj.k rFk fo"k; vuøe.khdj.k **(Unit 2 : Bibliographic Description and Subject Indexing)**

- 2-0 fo"k; çoşk (Introduction)
- 2-1 mnns ; (Objectives)
- 2-2 xjFkRed fooj.k (Bibliographic Description)
- 2-3 xjFkRed fjdkMZ çk: i (Bibliographic Record Format)
 - 2-3-1 xjFkRed fjdkMZ çk: i grqekud (Standards for Bibliographic Record Format)
 - 2-3-1-1 ISO 2709 : vlrjkZVh; ekud fofue; Okel
 - 2-3-1-2 e'khu iBuh; fjdkMZ çk: i (Machine-Readable Record Format)
 - 2-3-1-3 US MARC ik: i
 - 2-3-1-4 UK MARC ik: i
 - 2-3-1-5 UNIMARC ik: i
 - 2-3-1-6 l oZ l j puk ik: i (Common Communication Format)
- 2-4 vefnr l puk ek/; e (Non-Print Medium)
 - 2-4-1 vefnr l kexh dk i l phdj.k (Cataloguing of Non-Print Media)
 - 2-4-2 vefnr ek/; e grq xjFkRed fooj.k
(Bibliographical Description of Non-Print Media)
- 2-5 fo"k; vuøe.khdj.k (Subject Indexing)
 - 2-5-1 çkf/kdkj vk/kfjr fo"k; vuøe.khdj.k (Authority based Subject Indexing Models)
 - 2-5-1-1 ykbcjh vKID dkad l CtDV gSMXI (LC Subject Headings)
 - 2-5-1-2 l h; l l fyLV vKID l CtDV gSMXI (Sear's List of Subject Headings)
 - 2-5-2 i w&l ello; vuøe.khdj.k ç.kkyh (Pre-Coordinate Indexing Models)
 - 2-5-2-1 Ükqkyk vuøe.khdj.k ç.kkyh (Chain Indexing System)
 - 2-5-2-2 l jf{kr l UnHkZ vuøe.khdj.k ç.kkyh
(Preserved Context Indexing System, PRECIS)
 - 2-5-2-3 vfhk/kkj.kk vk/kfjr øe ifjofr r fo"k; vuøe.khdj.k ç.kkyh
(Postulate based Permuted Subject Indexing System, POPSI)
 - 2-5-3 i'p&l ello; vuøe.khdj.k ç.kkyh (Post Coordinate Indexing Models)
 - 2-5-3-1 , di nh; vuøe.khdj.k ç.kkyh (Uniterm Indexing Model)
 - 2-5-3-2 eq; 'kcn vuøe.khdj.k ç.kkyh (Key Word Indexing Model)
 - 2-5-3-3 m) j.k vuøe.khdj.k ç.kkyh (Citation Indexing Model)
- 2-6 l kjkâk (Let Us Sum Up)
- 2-7 Lo tkp vH; kl (Self Check Exercise)

2-0 fo"k; çoşk (Introduction)

e'khu ikB; : i ea l æfgr xjFkRed fooj.k dks dEI; Wj ds vuq z kx l s Rofjr rFk n{krki wZl i q% ktr dj l drsgSA xjFkRed fjdkMZ dks dEI; Wjh—r djus grq fofHkuu Lrjka ij dbZ ns kka }kjk Lo; a ds ik: i r\$ kj fd; } i jUrq ik: i ka ea l ekurk ugha gks ds dkj.k , d l Æk dk MS/k nW jh l Æk dks LFkkukUrfjr ugha fd; k tk l dk A bl ds QyLo: i] xjFkRed fooj.k dk ekudhdj.k fd; k x; k A bl bdkbz2 ea xjFkRed fooj.k ds ekudhdj.k grq ISO 2709, MARC, USMARC, UKMARC,

UNIMARC, rFkk CCF ik: i ka dk v/; ; u djæs A

I þuk i ksj kfxdh ds vuj; kx l svc i þrdky; ka ea efær ek/; eka dsl kFk&l kFk vefær ek/; eka dk Hkh vf/kxg.k fd; k tk jgk gSA ; svefnr ek/; e viuh fofHkUu izfr , oa Hkðrd fo'kðkrkvka ds dkj.k iz þhdj dsl e{k , d þukðh i Lrnr djrs gðA vefnr ek/; eka dsl iz þhdj.k dsfy, vko'; d gsfð muds Hkðrd foj.k dks i wkz: i l srFkk vf/kd fof'k"Vrk dsl kFk foLrnr : i l sinf'kr fd; k tk; } bl fy, bl bdkbz ea vefnr ek/; eka dh iz þhdj.k gsrq xþFkkRed foj.k i Lrnr djus dsfy, vko'; d Mð/k rRokaðk Hkh v/; ; u djæs A

i R; d i þrdky; dk i eð[k dk; Zml ea l æfgr I þuk l kexh dk ml ds mi ; kxdrkz dks l gHk dj kuk gSA bl dsfy, i þrdky; esfo"k; iz þhdj.k@vuðe.khdj.k fd; k tkrk gð ft l l sfof'k"V fo"k; ij mi ; kxdrkz ds vfhkxe dks i jk fd; k tk l dsA bl bdkbz ea fo"k; vuðe.khdj.k ml dh vko'; drk rFkk fo"k; vuðe.khdj.k iz kky; ka tð s LCSH, SLSH, Úkð[kyk i fØ; k] PRECIS, POPSI, , di nh;] eð; 'kcn vuðe.khdj.k vkfn dk v/; ; u djæs A

2-1 mnæs; (Objectives)

bl bdkbz dks i <us dk eð; mnæs; xþFkkRed foj.k] xþFkkRed fjdkMZ ik: i gsrq ekudhdj.k] vefær ek/; eka gsrq xþFkkRed foj.k rFkk fo"k; vuðe.khdj.k dks l e>uk gSA bl bdkbz ds v/; ; u mijklr-vki fuEufyf[kr 'kñ'kðka dks foLrkj l sl e> ik; æs %&

- & xþFkkRed foj.k] ml ds Mð/k {ks= rFkk LrjA
- & xþFkkRed fjdkMZ Qkeð/ rFkk ekudhdj.k A
- & vefær l kexh rFkk mudk xþFkkRed foj.k A
- & fo"k; vuðe.khdj.k dh vko'; drk rFkk mnæs; A
- & fo"k; vuðe.khdj.k iz kky; ka tð s LCSH, SLSH, Úkð[kyk i fØ; k] PRECIS, POPSI, , di nh;] eð; 'kcn vuðe.khdj.k dh fof/k; k; A

2-2 xþFkkRed foj.k (Bibliographic Description)

fdl h Hkh i zys[k dks [kxst us ds fy, , d mi ; kxdrkz dks ml i zys[k ds ys[kd] 'kñ'kð] izk'kd] izk'ku o"ð [k.M] i "B l eð; k vkfn dh I þuk gkuk vko'; d gkrk gSA i zys[k dh mDr I þukvka ds foj.k dks gh xþFkkRed foj.k (Bibliographic Description) dgrsgðA fdl h i zys[k ds ckj sea l þuk nús okys bu rF; ka dks Mð/k rRo (Data Elements) dgrsgðA bu Mð/k rRoka dsl emg dk , d fuf'pr Øe ea 0; oLFkki u gh xþFkkRed foj.k {ks= dgykrk gSA ISBD ea xþFkkRed foj.k dks fuEufyf[kr vkB {ks=ka ea foHkkt r fd; k gS %&

- 1- 'kñ'kð vuðNnA
- 2- i zys[k dh vk[; k , oa mRrjnkf; Ro foj.k {ks=A
- 3- l l dj.k foj.k kA
- 4- izk'ku] forj.k] vkfn {ks=A
- 5- Hkðrd foj.k {ks=A

- 6- xDfFekyk {ks=A
- 7- fVli .kh {ks=A
- 8- ekud xDfFk l d; k {ks=A

AACR -2 ea xDfFkRed fooj.k ds rhu Lrjka dk iko/kku fd; k x; k gSA ; s rhu Lrj fuEu g&

1- **çfke Lrjh; fooj.k** %& Nks/s xDfFky; ka dh vko'; drk dks /; ku ea j [krs gq] AACR -2 ea i Fke Lrjh; fooj.k dk iko/kku fd; k x; k g\$ ftI ea iy\$[k dh igpku g\$ qU; ware l p\$uk,; nh tkrh g\$ ftI ea fuEufyf[kr U; ware l p\$uk,; v\$dr dh tkrh g\$ %&

Title proper / first statement of responsibility, if different from main entry heading in form or number of if there is no main entry heading. & Edition statement. & Material (or type of publication) specific details. & First publisher, etc, date of publication, etc. & Extent of item. & Note(s). & Standard number.

2. **f}rh; Lrjh; fooj.k** %& f}rh; Lrj ea i Fke Lrj fooj.k dks l Hkh l p\$ukvka dsvrfjDr e[; vk[; k ds ckn l keU; l kexh in] l ekukDrj vk[; k] l Hkh izdkj dsmRrjnkf; Ro fooj.k] Hk\$rd fooj.k {ks= ea l Hkh l p\$uk,; fuEu izdkj l sv\$dr dh tkrh g\$ %&

Title proper [general material designation] = parallel title : Other title information/ first statement of responsibility; each subsequent statement of responsibility. & Edition statement/ first statement of responsibility relating to the edition. & Material (or type of publication) specific detail. & First place of publication, etc. : first publisher, etc., date of publication, etc. & Extent of item : other physical details; dimensions. & (Title proper of series / statement of responsibility relating to series, ISSN of series; numbering within the series. Title of subseries, ISSN of subseries; numbering within subseries). & Note(s). & Standard number.

3- **r}rh; Lrjh; fooj.k** %& r}rh; Lrjh; fooj.k ea AACR -2 ds }kj k i Lrkfor l Hkh rRoka dks {ks= ea l fefyr djus g\$ q dgk x; k gSA bl Lrj ds fooj.k dk mi ; ks\$ fo'kky o 'kks\$ xDfFky; ka ds mi ; ks\$ dYk\$ /ka@depkfj; ka dh vko'; drkvka dh t: jr dks /; ku ea j [krs gq l p\$uk v\$dr dh tkrh g\$

i qrdky; ka dh l p\$ ea xDfFkRed fooj.k ds Lrj dk fu/kk\$.k i qrdky; ka ds Lo: i] izdkj o mi ; ks\$ dYk\$ /ka dh vko'; drkvka dks /; ku ea j [krs gq fd; k tkrk gSA l keU; r% i qrdky; ka ea f}rh; Lrj dk iz ks\$ fd; k tkrk gSA

2-3 xDfFkRed fjdkMZ çk: i (Bibliographic Record Format)

xDfFkRed fjdkMZ dks M\$ /k l eng ds : i ea l e> l drs g\$ ftI dh l \$ {kr l p\$uk vko'; drk ds vuq kj cnyrh jgrh gSA xDfFkRed fjdkMZ dks bl rjg Hkh i fjHk\$ "kr dj l drs g\$ fd ; g i d p\$ h i fo"V ds l Hkh {ks= rFk\$ rRoka dk ; ks\$ g\$ ftI dk mi ; ks\$ fdl h Hkh Hk\$rd l p\$uk L=kr dh 0; k[; k] igpku rFk\$ [k\$st djus ea fd; k tkrk gSA vr% xDfFkRed fjdkMZ l p\$uk L=kr ka ds l eng ds fy, rFk\$ ekud Lrj ds vuq i cuk; s tkr\$ g\$ A

dEI; Wj dsmi ; kx l sge fdl h Hkh xBfKkRed foj.k dksRofjr rFkk n{krki wZd [kkt l drsgB rFkk ; g xBfKkRed foj.k e'khu iKB; : i (Machine Readable Form) ea gkrk gSA dEI; Wj ds vuq; kx l s jk"Vh; o vUrjKZVh; Lrj ij xBfKkRed foj.k ds vknku&inku grq fofHku xBfKkRed dbrka (Bibliographic Centres) }jk dEI; Wjhdr xBfKkRed fjdkMZ çk: i dh vko'; drk egl dh xbZA

vr% xBfKkRed fjdkMZ çk: i dk mi ; kx xBfKkRed foj.k ds dEI; Wj&iKB; fjdkMZ dks 0; ofLFkr djuseafd; k tkrk gSA xBfKkRed fjdkMZ çk: i nks idkj ds gkrsg %&

1- vUrjfd@LFkkuh; çk: i (Internal/ Local Format)

2- fofue; @vUrjifjorhZ l pkj çk: i (Exchange/Interchange Format)

vUrjfd@LFkkuh; çk: i (Internal/Local Formats)

bl çk: i dk vk'k; fdl h l kMVoş j ç.kkyh ea vUrufzgr ik: i l s gkrk gB bl fy, blga vUrjfd@LFkkuh; çk: i dgrsgA ; g LFkkuh; vko'; drkvd ds vuq kj ifjofr fd; s tk l drsgB rFkk budsfy, fdl h ckg; ekud dh vko'; drk ughagr h gA fl LVe fMtkbuj dkbZ Hkh l fo/kktud vUrjfd çk: i viuk l drk gSA bl eaMS/k çok djusdsfy, fu; e dN vf/kd l hfer gkrsgB tksçpfr çl phdj.k l fgrk ds }jk fu; ã=r gkrsgA l kMVoş j ds vuq kj vUrjfd QkeV/ dbZ idkj ds gkrsgB ijUrq dEI; Wj i kstej dks LFkkuh; çk: i l s fofue; @vUrjifjorhZ; çk: i ea ifjofr djus dh l fo/kk gkuh pkfg, A

fofue; @vUrjifjorhZ l pkj çk: i (Exchange/Interchange Format)

bl dk mi ; kx fofHku ç.kkfy; ka dse/; xBfKkRed fjdkMZ ds fofue; grqfd; k tkrk gB bl fy, bl s fofue; çk: i dgrsgA bl çk: i dh l gk; rk l sfl LVe ka dse/; fjdkMZ adk vkl kuh l sfofue; fd; k tk l drk gA vr% fofue; çk: i ea bruk yphyki u gkuk pkfg, dh og fofHku l kMVoş j fl LVe ds vuq i xBfKkRed foj.k fjdkMZ dks vkl kuh l sfofue; dj l dsA budk mi ; kx ijEijkr çl ph i=dka dsfuekZk l sydj MS/kcš fjdkMZ rd gB ftudk ç; kx vUrjykbv vfHkxe rFkk buVjuV vfHkxe dsfy, fd; k tkrk gSA fofue; çk: i ds vfHkdyi djuseal okZ/kd egROI wkZ l eL; k xBfKkRed fjdkMZ dsfuekZk grq ekudka ea vUrjKZVh; Lrj ij l gefr dk vHko gA

xBfKkRed MS/k çk: i ea MS/k LFkkuUrj.k dsfy, e[; r% rhu ewy Hkx gkrsg %&

1- **ifjHkkr Hšrd l jpuk (Defined Physical Structure)** %& LFkkuUrj.k ; kx; MKV dks 0; oLFki u dsfy, fu; e A

2- **Content designators** %& fjdkMZ ea fofHku MS/k rRoka dks i gpkus dsfy, dM A

3- **Rules** %& fofHku MS/k rRoka dks cukus dsfy, fu; e] tks mijkd r nksuka dks ck/kdj j [krs gA

2-3-1 xBfKkRed fjdkMZ çk: i grq ekud

(Standards for Bibliographic Record Format)

vUrjKZVh; Lrj ij xBfKkRed foj.k ds fjdkMZ ds ekud LFkfi r djus dh vko'; drk 1960 l s egl dh tkus yxh A 1961 ds ifj l Eesyu ea International Conference on Cataloguing

Principles (ICCP) ds }kjk iđ pđdj.k rFkk xđFkkRed foj.k ea vđrjk'Vđ; ekud LFkkfir djus ij fopkj fd;k x;k A ;g l Eesy IFLA }kjk ik; křtr fd;k x;k; kj ftl dk mnđđ; iđ pđdj.k dkm grq fl)đrka dks ifriknr djuk Fkk A bl ds ckn bl h l Ecu/k ea 1969 ea IFLA }kjk dki đgxu ea International Meeting on Cataloguing Experts (IMCE) dh cđd cykbzxbz tksfd xđFkkRed ekud LFkkfir djusgrq, d vđj l křđ dne Fkk A bl ea 38 l pđdj.k fo'křkka usHkkx yđj iđ pđdj.k ea l kE; : irk LFkkfir djus rFkk iđrdky; ka ea ; U=đdj.k ds iz kl ka dks Hkh fu; ec) rjhdđ l s ekud LFkkfir djus dk iđrko ikfjr fd;k A

xđFkkRed foj.k çk: i grq vđrjk'Vđ; ekud cukus ds fuEufyf[kr mnđđ; gđ%

- 1- fofHku fofue; ; kx; L=kska ds vfHkys[k rđ kj djuk ftl l s, d nđk }kjk iđkf'kr vfHkys[kka dks vđ; nđkka ds iđrdky; hu l đp; ka ; k xđFkkRed foj.k ea Lohdkj fd;k tk l ds A
- 2- vfHkys[kka ds mi ; kx ea Hkk'kk vojksk dks nđj djuk A
- 3- xđFkkRed fjdMkđ dks e'khu i Buh; : i ea : i đrfjr djusea l gk; rk inku djuk A

mi jkđr mnđđ; ka dks /; ku ea j [krs gq IFLA }kjk 1974 ea ekskskđ ds fy, vđrjk'Vđ; ekud xđFkkRed foj.k ISBD (M) iđkf'kr gqk rFkk bl ds ckn fofHku : i ka ds fy, vđ; fof'k'V ISBD ifriknr gq tksfuEu iđkj gđ%

- | | | |
|--------------|---|----------------------------|
| 1. ISBD (M) | = | For Monograph |
| 2. ISBD (G) | = | For General Material |
| 3. ISBD (S) | = | For Serials |
| 4. ISBD (CM) | = | For Cartographic Material |
| 5. ISBD (OB) | = | For Old printed books |
| 6. ISBD (PM) | = | For Printed Music |
| 7. ISBD (AV) | = | For Audio-Visual Materials |
| 8. ISBD (CP) | = | For Component Parts |
| 9. ISBD (CF) | = | For Computer files |

ISBD ds vuq i vf/kdrj xđFkkRed foj.k fofHku xđFkkRed xrfof/k; kadh t: jrka dks i wđz djus ds fy, mi ; đr gđA vr% ISBD e'khu i Buh; xđFkkRed fjdMkđ rFkk l pđdj.k fu; eka ds ekudđdj.k ea enn đjr k gđA

2-3-1-1 ISO 2709 : vđrjk'Vđ; ekud fofue; Qkeđ

ISO 2709, pđcdh; Vđ ij xđFkkRed l pđk vka ds fofue; dk , d vđrjk'Vđ; ekud Qkeđ gđ bl dk fodkl xđFkkRed fjdMkđ dks pđcdh; Vđ ij fofue; ds fy, i kEđ ea ykbcj h vđđ dkađ MARC Qkeđ ea gqk A ISO 2709 dk <kpk fuEufyf[kr vo; oka l sfeydj cuk gkřk gđ%

- 1- fjdMkđ ycy (Record Label)
- 2- funđ'kđk (Directory)
- 3- Mđk {ks= (Data field)
- 4- fjdMkđ fohkđtđ (Record Separator)

fjdKMZ ysy ea og M/s/k gkrk gS tksfl LVe dksfjdKMZ ds izdkj dh igpku crkrk gSrFkk bl ea fjdKMZ dks l akks/kr djus dh vko'; d l puk t\$ } fjdKMZ ds djDVj dh dgy l [; k] fjdKMZ ds fofHku vo; oka dh yEckb] vkfn gkrh gSA

funf'kdkj iR; d M/s/k {ks= ds Content designator l scuh gkrh gSft l dsckn fjdKMZ dh fLFkr dsckjs ea; g l puk gkrh gSfd dgka l s l EcfU/kr {ks= dk M/s/k i k]EHk gkrk gSrFkk ml dh yEckbzfdruh gSA

MkVk {ks= fd l h Hkh fof'k"V oxZ ds M/s/k dk pj&yEckbz Hkx gkrk gS tks funf'kdkj dh , d M/s/k cfof"V l s l EcfU/kr gkrk gSA , d M/s/k {ks= ea , d ; k vf/kd mi {ks= gks l drrs gSA

fjdKMZ fohkt d] iR; d fjdKMZ dk vflre djDVj gkrk gSA

mngj.k %&

Label 00101a_m_2200067_452_

Directory 001000700000**200001000023**300001600007**#

Data A12345#00@A Jones@B John #00@A Games #%

2-3-1-2 e'khu i Buh; fjdKMZ çk: i (Machine-Readable Record Format)

MARC, Machine-Readable Catalogue dks in f'kr djrk gSA bl dk l keku; foog.k Hkfer djrk gSfd MARC , d izdkj dh l ph ; k l phdj.k i) fr gA i jUrqMARC dks vf/kd 'kq' rk l sbl izdkj i jHkkr'kr dj l drsgSfd ; g ik: i kadk l em gS tks dEl; Wj }kjk l akks/kr djus ds fy, xBFkRed foog.k ds igpku rFkk 0; oLFkki u ds fy, l ol Eer ekud gSA

1964 ea l phdj.k i fØ; kvka ds Lopkyu grqekdz i fj; kstuk bykbcj h vKd dka d B }kjk i k]EHk dh xbzft l dk eq; mnas; l Hkh l gHkxh i qrdky; ka dks l ph mi yC/k djuk Fkk A i jUrqM/s/k fofue; ds ekud u gksus ds kj.k i jS'kuh mRi Uu gksus i j] , d ekud LFkfr djus dk fopkj vk; ka ft l ds QyLo: i ykbcj h vKd dka d us MARC ik: i fodfl r djus ds fy, , d ik; kfxd i fj; kstuk 'kq' dh ft l s MARC-1 dsuke l stkuk tkrk gSA bl ds i'pkr-20 l shkh vf/kd çk: i r\$ kj fd; sx; sftUga MARC çk: i ka dsuke l stkuk tkrk gA bu MARC ik: i ka dh l eku fo'kkrk, j fuEufyf[kr gS %&

1- ISO 2709 ekud ; k bl ds l erq; jk"Vh; ekud ij vk/kkfjr gSA

2- l Hkh ik: i jk"Vh; i qrdky; ; k jk"Vh; xBFkRed l LFk ij vk/kkfjr jk"Vh; ik: i gSA

3- l Hkh ik: i kadk mnas; xBFkRed fjdKMZ ds fofue; grq l pkj ik: i LFkfr djuk gSA

bl MARC fjdKMZ çk: i dscgr l si qrdky; hu rFkk xj i qrdky; hu mi ; ksx gS tcf d budks l keku; r% i qrdky; hu l ph ; k jk"Vh; xBFk l ph ds mRi knu ds l kFk igpkuk tkrk gSA ykbcj h vKd dka d us igyscM% i qrdky; ka ds e/; xBFkRed l pukvka dks l pkfjr djus ds fy, MARC fjdKMZ Qke/ dh l j puk dj iz, ksx fd; k A bl ik: i ds fy, l Hkh i qrdky; , d er ughagks l dA 1966&67 dse/; dgy 16 i qrdky; MARC ik: i ds fy, , d er gks l dsA rFkk MARC-I i fj; kstuk 1968 ea l ek l r fd; k x; k A 1968 ea MARC-II ik: i Anglo-American Cooperation ds l g; ksx l s fodfl r fd; k x; k A bl i fj; kstuk ea l Hkh izdkj dh i kB; l kexh xBFk] Øfed izdk'ku] ekufp=] l xhr]

if=dkvka dsyf[k vkfn dsfy, ekud LFKfir djus dks l fefyr fd; k x; k A 1969 ea Subscribers Guide to the MARC Distribution tksckn ea Books : MARC format dsuke l s i d k f' kr g p l ft l s MARC Manual dsuke l s tkuk tkrk g s A i l r d k a ea MARC ik: i ds vykok l ykbcj h v k n d d k a d } k j k l k e f ; d i d k' k u k a , o a e k u f p = k a g r q 1970 e p f Q Y e k a g r q 1971 e p i k . M f y f i ; k a g r q 1973 e a i k : i i d k f' kr fd ; s x ; s A Anglo-American Cooperation dsckot m Hkh MARC ds n k s i k : i f o d f l r g q t k s L C M A R C I I r F k k B N B M A R C I I ds u k e l s t k u s t k r s g s A

MARC II dh l j p u k (Structure of MARC-II)

MARC II dh l j p u k ea fu e u f y f [k r H k k x g k r s g s % &

- 1- y h M j (Leader)
- 2- f j d k M Z f u n f' k d k (Record Directory)
- 3- p j { k s (Variable field)

i R ; d M A R C f j d k M Z e a y h M j g k r k g s f t l e a 24 d j D V j g k r s g s A ; g y h M j f j d k M Z d h y E c k b l f j d k M Z d k M d k i d k j x b F k k R e d L r j v k f n d s c k j s e a l p u k i n k u d j r k g s A f j d k M Z f u n f' k d k ; g c r k r h g s f d f j d k M Z e a d k u l s p j { k s g s r F k k b u p j { k s k a d h f j d k M Z e a D ; k f L F k r g s A i R ; d p j { k s d s f y , f j d k M Z e a 12 d j D V j g k r s g s A f j d k M Z f u n f' k d k i R ; d p j { k s d k s f d l h H k h O e e a j [k u s d h N W n r h g s A

2-3-1-3 US MARC ik: i

US MARC ds fu e u r h u l p k j i k : i g s % &

- 1- x b F k k R e d M k v k d s f y , U S M A R C i k : i (UFBD)
- 2- y s k d h ; i k f / k d j (Authority) M k v k d s f y , U S M A R C i k : i (UFAD)
- 3- v o / k j . k r F k k L F k k i u (Holdings and Locations) ds fy , U S M A R C (UFHL)

m i j k d r r h u k a U S M A R C i k : i e a A N S I Z 39.2] e k u d d k s y k x w f d ; k x ; k g s A A N S I Z 39.2] p f j c d h ; V i i j x b F k k R e d l p u k d k s f o f u e ; d j u s d k e k u d g s f t l s x b F k k R e d l p u k f o f u e ; d k v e s j d u j k' V h ; e k u d (American National Standard for Bibliographic Information Interchange) d g r s g s A ; g e k u d H k h I S O 2709 d h i f' V d j r k g s A

USMARC dh l j p u k (Structure of USMARC)

I H k h U S M A R C d h H k k s r d l j p u k l U K M A R C d h l j p u k d s l e k u g s i j U r q b l d h ' k C n k o y h r F k k { k s d h i f j H k k' k v k a e a d N v l r j g s U S M A R C l j p u k e a f u e u f y f [k r H k k x g k r s g s % &

- 1- y h M j (Leader)
- 2- f j d k M Z f u n f' k d k (Record Directory)
- 3- p j f u ; a . k { k s (Variable Control Fields)
- 4- p j M s / k { k s (Variable data Fields)

1- y h M j (Leader) % & y h M j f j d k M Z d s c k j s e a l k e k u ; l p u k i n k u d j r k g s A f j d k M Z d k ; g H k k x M s / k r R o k a l s c u k g k r k g s A ; g f u ; r { k s g s f t l e a 0 & 23 r d d t y 24 d j D V j g k r s g s A

2- fjdkMZ funf'kdk (Record Directory) %& Mk; jDVHj fjdkMZ ea mi fLFkr l puk dk ekzh'kd gkrh gSA ; g 24oha djDVj fLFkr l s'kq gkrk gSA ; g , d fjdkMZ ea fofHku {ks=ka dh fLFkr dh vuDef.kdk gkrh gSA fjdkMZ ea {ks=ka dh l [; k] funf'kdk ea {ks=ka dh l [; k dscjkcj gkrh gSA funf'kdk fjdkMZ ds mu Hkx dh fLFkr crkrh gS tks l puk ds l akku grq vko' ; d gkrsgA

3- pj fu; a.k {ks= (Variable Control Fields) %& funf'kdk ds i'pkr-pj {ks= gkrsgA tksfu; a.k {ks= rFk Mv/k {ks= l sfeydj cursgA US MARC ik: i ea pj fu; a.k {ks= ds i'pkr-pj Mv/k {ks= vkrk gSA pj fu; a.k {ks= dh ifjHk'kk ik: i ij fuHkj djrh gSfd ik: i xBFKRRed] y[kdh; ikf/kdj ; k vo/kkj.k RkFk LFKi d gSA

4- pj Mv/k {ks= (Variable data Fields) %& pj Mv/k {ks= , dy ds l kFk&l kFk MKV k rRoka ds l enj l sfeydj cuk gkrk gSA iR; d pj MKV k {ks= l pd] mi {ks= dkM] MKV k rRoka rFk {ks= l eklrd (Field terminator) l scuk gkrk gSA

2-3-1-4 UK MARC ik: i

1966 ea MARC dh l Hkkoukvka ij fcfV'k jk"Vh; xBFfoKku (British National Bibliography) }jk l fØ; : fp inf'kr dh xbl A ASLIB (Association for Special Libraries and Information Bureaux), OSTI (Office of Scientific and Technical Information) rFk ykbcjh vKD dksd ds l gdkjh iz kl l s 1968 ea MARC ik: i fodl r fd; k x; k A bl ik: i dks i q% fcfV'k i prdky; ka dh t: jrka rFk mnas; ka dks /; ku ea j [kdj l akk/kr fd; k x; k A ft l s UK MARC dsuke l stkuk x; k A bl ik: i esforfjr xBFKRRed fjdkMZ (Distributed Bibliographic Record) dh t: jr dks vf/kd egRo fn; k x; k A 1975 ea UK MARC esuyy ds izk'ku rd bl ik: i ea dkbz Hk vf/kd ifjorU ugha gqk A ijUrq BLAISE ds LFKi u rFk 'k'f.kd {ks= ea c<rs uku&fiV l kexh ds mi ; ksx ds l kFk gh bl ik: i ea dbz vko' ; d ifjorU fd; s x; s A

UK MARC , d , dy ik: i gS ftl ea l Hk izdkj dh l kexh dks 0; ofLFkr djus ds fy, dN l kexh fof'k"V {ks= (Material Specific Fields) cuk; s x; sgA UK MARC ik: i dk fof'k"V o.ku UK MARC esuyy ds }rh; l kdj.k ea inf'kr fd; k x; k gSA

UK MARC ik: i dh l jpuk (Structure of UK MARC Format)

UK MARC ik: i dh Hkrd l jpuk ISO 2709 rFk BS 4748 ij vk/kfjr gS tksfd UK MARC ik: i ds l eku gSA UK MARC ik: i dh l jpuk ea fuEufyf [kr plj Hkx gkrsgA %&

- 1- fjdkMZ ycy (Record Label)
- 2- fjdkMZ funf'kdk (Record Directory)
- 3- fu; a.k {ks= (Control Fields)
- 4- pj Mv/k {ks= (Variable Data Fields)

fjdkMZ ycy ea UK MARC ik: i ds l eku gh 24 djDVj dk gkrk gS ftl ea fjdkMZ dh l puk gkrh gSA UK MARC dh funf'kdk Hk US MARC ds l eku gkrh gS ijUrqbl ea fuEufyf [kr vUrj gkrsgA %&

- (i) US MARC ik: i ea {ks= dh yEckbz ij de ifrcdk gkrs rFkk tks vf/kdre 9999 djDVj gkrs gSA
- (ii) US MARC ik: i ea dkbZ Hkh mi fjdKMZ funf'kdk ugha gkrh gSA D; kAd oS yf'kd fjdKMkA dk funf'kdk ds ek/; e l s izU/ku ughafd; k tkrk gSA
- (iii) djDVj fLFkfr dh fxurh 'ktj; l s ugha dh tkrh gSA

UK MARC ik: i eafu; a.k {ks=} MkV/k {ks= ds i wZ vkrk gS rFkk l pd ; k mi {ks= dkM ugha gkrs gSA

2-3-1-5 UNIMARC ik: i

MARC ik: i ij BNB rFkk LC ds l fefyr dk; ka ds ckn] fofHku ns kka ds }kjk jk"Vh; ik: i fodfl r djuk ikjEHk fd; k A dukMk }kjk CANMARC, vLVfy; k }kjk AUSMARC, teZuh }kjk MAB1, bVyh }kjk ANNAMARC, Li u }kjk IBERMARC, LohMu }kjk SWEMARC, vkfn jk"Vh; ik: i r\$ kj fd; sx; sA iR; d nsk ds }kjk Lo; adk jk"Vh; ik: i r\$ kj djus l s MARC ik: i dk mi; ks c<+x; k rFkk bu l Hkh jk"Vh; ik: i ka dk ekudhdj.k ISO 2709 ds fjdKMZ l j puk ds vuq i Fkk A bl ds cktm bu ik: i ka ds MS/k Vx] l pd] mi {ks=} dkM vkfn ea Hkkjh fHkurk Fkh A bu l Hkh fHkurkva ds dkj.k , d i kxte dh vko'; drk dks egl w fd; k x; k ft l l s , d l a Fkk dk MS/k nW jh l a Fkk }kjk mi; ks fd; k tk l dsA vxLr 1971 ea IFLA dks fl Qkfj'k dh xbZ fd og vUrj kZVh; ekud LFkfr djus grqftEenjh ys rFkk 1972 ea IFLA ; ka=dj.k l fevr us l a Ør : i l s IFLA dk; bkgh l egh dk xBu vUrj kZVh; ekud LFkfr djus grqfd; k A IFLA dk; bkjh l egh us 1973 l s SUPER MARC ik: i LFkfr fd; k tks ISBD ij vk/kfjr Fkk A ; g ik: i ckn ea MARC International Format (MIF) dgyk; k A bl MIF l s gh UNIMARC ik: i fodfl r fd; k x; ka UNIMARC ck: i , d l pkj ck: i g\$ ft l dk eq; dk; Z nks fofue; i kxteka dk ys ku rFkk 0; oLFkki u gS % i Fke] jk"Vh; ik: i l s UNIMARC ik: i eafofu; e rFkk f}rh;] UNIMARC ik: i l s jk"Vh; ik: i ea fofue; A ; g r; fd; k x; k fd iR; d nsk vi uk jk"Vh; ik: i r\$ kj djsxk i jUrq; g ftEenjh ml nsk ds jk"Vh; xWfkkRed l a Fkk dh gkxh fd jk"Vh; ik: i l s UNIMARC ik: i ea fofue; grqfj dKMZ i fjo fr t@LFkkuk rfr fd; s tk l da A IFLA ds l phdj.k rFkk l pd] i kS] kSx dh l fevr }kjk UNIMARC esuyy dk i Fke l a dj.k dk i dk'ku 1977 rFkk f}rh; l a dj.k dk i dk'ku 1980 eafd; k x; k A f}rh; l a dj.k ea fofHku l kefxz ka ds fy, ekud LFkfr fd; sx; sA i l r d j fu; rdkyhu if=dk, j ekufp=] l xhr o /ofu] pyfp=] j\$ k kfp=] dEl; Wj Qkby vkfn l kexh dks bl ekud ea l fefyr fd; k x; k gSA

UNIMARC dh l j puk (Structure of UNIMARC)

UNIMARC ik: i] {ks= ds LFkku ij fof'k"V CykM l j puk ij vk/kfjr gSA jk"Vh; ik: i ea MS/k fd l h Hkh LFkku ij gk l drk gS i jUrq UNIMARC bu MkV/k dks fØ; kRed : i l s igpkudj Li"V : i l s i f j Hkkf"kr {ks= dks CykM ea LFkfr djrk gSA UNIMARC dh l j puk eafuEufyf[kr Cykd gkrs g\$&

- 1- i Lrkouk CykM (Introduction Block)
- 2- l j puk CykM (Information Block)
- 3- folr l j puk CykM (Descriptive Information Block)
- 4- fVli .kh CykM (Notes Block)s

- 5- I Ec) i fo"V Cykkl (Linking Entry Block)
- 6- I Ecfl/kr 'kh"kd Cykkl (Related Title Block)
- 7- fo"i; fo'y"sk.k Cykkl (Subject Analysis Block)
- 8- cks) d mRrjnkf; Ro Cykkl (Intellectual Responsibility Block)
- 9- vlrjkZVh; mi ; ksx Cykkl (International Use Block)

2-3-1-6 I oZl jpk ik: i (Common Communication Format)

I jpk dh egYkk rFkk ml ds fofue; dh vko'; drk us xBFkRed ik: i ds uohu i drZu dh vlg i Fk&iz kLr fd; k gSA bu xBFkRed ik: i ka ea l s, d gSI oZl jpk ik: i Common Communication Format) tkfd xBFkRed fjdkMZ cukus rFkk fofHku i qrdky; ka o I jpk I hFkkvka dse/; bu fjdkMZ ds fofue; grq iz ksx ea yk; k tkrk gSA

; | fi UNESCO usbl {ks= ea International Council of Scientific Union/ Abstracting Board (ICSU/AB) dh I gk; rk l sfjQjbl esuy (Reference Manual) dk fuekZk fd; k Fk i jUrq bl dks dbZ l xBuka }kjk Lohdkj ugha fd; k x; k A bu l xBuka us xBFki jd I jpk iz kkyh ds fodkl grq ; wkdks l s I gk; rk ds fy, I Ei dz tkjh j [kk A ftl ds QyLo: i gh ; wkdks ds l kekl; I jpk dk; Z (UNESCO/PGI) ds vlrxr xBFkRed fofue; ik: i ij vlrjkZVh; I esyu rjehuh 1/2 I yh/2 ea vk; ktr fd; k x; k A ftl ea vud l xBuka ds i Lrko , oa l o-ko ij ; wkdks }kjk I oZl jpk ck: i (Common Communication Format) dks LFkfi r djus ds fy, , Mgkl I eng dk xBu fd; k x; k A

CCF dk i Fke I h dj.k 1984 ea izdkf'kr gqk A bl ds nwl jsl h dj.k dk izdk'ku 1988 eank [k. Mka CCF/B rFkk CCF/F ea gqk A fo'o ds fofHku xBFkRed l xBuka us l h-l h-, Q- ds vk/kkj ij j k"Vh; o LFkkuh; ik: i fodfl r fd; s gSA

CCF dsmnns ;

I h-l h-, Q- ck: i fuekZk ds fuEufyf[kr mnns ; gSA

- 1- nks ; k nks l svf/kd dEl; wjhdr fl LVe ea e'khu i Buh; xBFkRed fjdkMZ ds fofue; e grq A
- 2- fofHku vko'; d rFkk , sPNd MS/k rRoka dks foLr rFkk I jpkRed fof/k l sfjdmZ djuk A
- 3- fofHku xBFkRed l xBuka }kjk vi us ik: i ka dks CCF ds l kFk vuq i rk j [kus ds fy, A
- 4- vdEl; wh—r fl LVe Hkh CCF MS/k rRoka dk mi ; ksx dj l ds A

CCF dk fl)kr

CCF ds fuekZk grq ; wkdks }kjk , Mgkl I eng LFkfi r fd; k x; k] ftl d} }kjk fuEufyf[kr fl)kr ifrikfnr fd; s x; } ftudk ikyu vkt Hkh fd; k tkrk gSA

- 1- CCF dh I jpk vlrjkZVh; ekud ISO 2709 ij vk/kfjr gSA
- 2- fjdkMZ xBFkRed foj.k ds fy, dN U; wire vko'; d MS/k rRoka l scuk gsk g] ftl sekud rjhds l sigpkuk tkuk pkfg, A

- 3- ; g vko'; d M3/k rRo i q%vfrfjDr , 6PNd M3/k rRokal scusgkrsg8rFkk blgaHkh ekud rjhds l sigpkuk tkuk pkfg; sA
- 4- xBfkkRed ifof"V dse/; fofHkUu Lrj] l EcU/k rFkk l Ec) rk LFkfi r djusdsfy, , d ekud rduhd dk mi ; ks fd; k tkuk pkfg; sA

CCF dh l j p u k

CCF dh l j p u k ISO 2709 ij vk/kkfjr gSA bl dk iR; d fjdkMZ fuEu e[; pkj foLr r Hkxka l s cuk gkrk gS%&

1- fjdkMZ ycy (Record Label) %& iR; d CCF fjdkMZ 24 djDVjka dh , d l fuf'pr yEckbz l s i k j E H k g k r k g S A b l e a v l r o L r q f u E u i d k j g k r h g S %&

	djDVj fLFkr	fooj.k
(i)	0&4	fjdkMZ dh yEckbz %/f/kdre 99999½
(ii)	5	fjdkMZ dh vofLFkr
(iii)	6	fjDr LFku
(iv)	7	xBfkkRed Lrj
(v)	8	fjDr LFku
(vi)	9	fjDr LFku
(vii)	10	l d r d dh yEckbz
(viii)	11	mi {ks= igpkud dh yEckbz
(ix)	12&16	MkVv dk ey i rk
(x)	17&19	fjDr LFku
(xi)	20	funf'kdk ea M3/k {ks= dh yEckbz
(xii)	21	vkj fEhkd y{k. kka ds vlroLrq dh yEckbz
(xiii)	22	funf'kdk ea i y s [k l a y s [k ds i j H k k f " k r v u q N n dk; k l o u dh yEckbz
(xiv)	23	fjDr LFku

2- funf'kdk (Directory) %& funf'kdk , d rkfydk gkrh gSft l ea 14 djDVj i fo f " V g k r h g S A i R ; d funf'kr i fo f " V] f j d k M Z e a v k u s o k y s M 3 / k { k s = l s l E c) g k r h g S r F k k b l d s i k p H k k x g k r s g 8 %&

(i)	Vx (Tag)	4 djDVj
(ii)	M3/k {ks= dh yEckbz (Length of Data Field)	4 djDVj
(iii)	vkj fEhkd djDVj dh fLFkr (Position of Starting Character)	5 djDVj
(iv)	ifj [k.M igpkud (Segment Identifier)	1 djDVj
(v)	idVu igpkud (Occurance Identifier)	1 djDVj

3- M3/k {ks= (Data Fields) %& M3/k {ks= fuEufyf[kr Hkxka l s cuk gkrk gS%&

	(i)	l d r d (Indicator)	2 djDVj
a	(ii)	mi {ks= igpkud (Subfield Identifier)	2 djDVj
	(iii)	mi {ks= (Subfield)	pj
	(iv)	{ks= foHkt d (Field Seperator)	1 djDVj

4- fjdkMZ foHkkt d (Record Separator) %& vflure Mv/k {ks= foHkkt d ds ckn fjdkMZ foHkkt d gkrk gS tks fd fdl h Hkh fjdkMZ dk vflure djDVj gkrk gSA

CCF dh mi ; kfxrk

- 1- fofHkUu I pūk I aBuka t\$ & i qrdky; k] I pūk d bñk] I kdj.k I a.Fkkvkvfn dse/; fjdkMkã dsfofu; e eaA
- 2- fofHkUu I pūk I aBuka I s i ktr&fjdkMkã dks , d dEl; Wj i kxke dh I gk; rk I s mi ; kx ea ykuka
- 3- Lo; ads xBFkkRed Mv/kcd dsfy, I aBu }kjk ik: i dk vk/kkj LFkkfir djuk A
- 4- vdsyfl LVe dsfodkl ea I gk; rk djuk A

2-4 veqnr I pūk ek/; e (Non-Print Medium)

vkt dy i qrdky; ka ea I pūk d seqnr ek/; eka ds I kFk&I kFk veqnr I pūk ek/; eka dk Hkh cgr ek=k ea vf/kxg.k fd; k tk jgk gSA veqnr I pūk ek/; eka ea vucl , d h fo' kSkrk, i , oe-y{k.k gkrs gS tks mlga eqnr ek/; eka I s vyx djrs gA veqnr I pūk ek/; eka dks i fjHkkf"kr djus I s i wZ gea bl I s I Ecfl/kr rhu eny inka dks I e>uk vko' ; d gSA ; rhu in gS %& ek/; e] veqnr rFkk i qrdRj A

1- ek/; e (Media) %& ek/; e I s vFkZ I keku; r% mu oLrpkal s gkrk gS ftu ij I pūk I aqhr gkrh gS rFkk buds }kjk mi ; kxdrkZ ml ea fufgr I pūk rd igp I drk gSA

2- veqnr (Non-Print) %& veqnr ek/; e eq; : i I srduhdh vk/kkj ij foHkknr gks I drsgS ftl ea dñ i kekf.kd i {k gkrs gSA veqnr ek/; e os gS ftuea eqnr 'kCnkavFkok n' ; ka dk i R; {k : i I s i rufuf/ kRo ugha gkrk gS t\$ s %& pñcdh; Vi] fMthVy fjdkfMkã vkfn A okW ds vucl kj] veqnr I kexh dks fuEufyf[kr rhu rF; ka dks I rñV djuk pfg; s %&

- (i) ; g I kexh i qrdky; mi ; kxdrkZ dsfy, n' ; rFkk@; k Jo.k dks i Hkkfor djrh gSA
- (ii) I keku; i fjfLFkfr; ka ea veqnr I kexh dsfy, vfrfjDr mi dj.k dh t: jr gkrh gSA
- (iii) eqnr 'kCn] I kexh d sey Hkko dks inf' kr ugha dj I drs A

3- i qrdRj (Non-Book) %& i qrdRj I kexh eny : i I s dkxtfogh u I kexh gkrh gS ftl ea Mv/kcd] ekbØks fQYEI] I hMh] fMLd] ¶lyki h vkfn I fEefyr gSA i qrdRj eanksoLrr oxLeqnr rFkk veqnr nku ka gh I fEefyr gkrs gSA

mijkDr rhu rF; ka ds vk/kkj ij gh i qrdky; ea veqnr I kexh i Fkd-dh tkrh gS ftl ds vucl kj] vkMM; ks Vñ] ohfM; ks Vñ] fQYEI] LykbM+] Vka ij ßl hl vkfn veqnr I kexh ds vlñr vkrs gSA

2-4-1 veqnr I kexh dk i ñ phdj.k (Cataloguing of Non-Print Media)

veqnr I pūk ek/; e] xBFkky; ka ds I aqg dk varj.k Hkx gkrs gS fQj Hkh i fØ; kdj.k dh nñV I s blga bruk egRo ughafn; k tkrk gSA veqnr I pūk ek/; e vi uh fofHkUu izdr , oa Hkksrd fo' kSkrvka ds

dkj.k iđ pđkj ds l ek , d pđksh i Lrđ djrs gđA ; fn veđnr l kexđ dk iđ pđdj.k dj fn; k tkrk gsrksbl l smi ; kxdrkđ/ka dk iđrdky; rFkk muds uđ/odzea budk vđkxe l jy gks tkrk gsrFkk mu ij xđFkkRed fu; U=.k Hkh gks tkrk gSA

Rofjr xfr l sc<rs gđ l pđk Hk.Mkj.k dh rdudk rFkk u; sik: ika l s veđnr l pđk ek/; eka ds iđ pđdj.k eakud LFkkfir djuk , d dđBu dk; ZgSA jkstj rFkk l s ds vud kj] veđnr l pđk ek/; eka ds iđ pđdj.k ea fuEufyf[kr ijs kfu; kj l keus vkrđ gđ %&

- * l kexđ dh fo'kkrk A
- * veđnr l pđk ek/; eka ea fof/krk A
- * mi ; kxdrkđ dh vko' ; drk rFkk fo'kkrk A
- * iđ pđdj.k ik; kxdrk rFkk iđØ; k A

veđnr l pđk ek/; eka ds iđ pđdj.k ds fy, vko' ; d gđfd iđ pđkj dks vl; vfrfjDr l pđk; a tđ s l keld; l kexđ inuke (General Material Designation, GMD), iR; đ ek/; e dh fof'k'V Hkđrd fo'kkrk, ; rFkk ml ek/; e l s l EcfU/kr l k'Vos j , oa gkMđs j l s ifjpr gks k Hkh vko' ; d gSA veđnr l pđk ek/; eka dh iđ pđdj.k iđØ; k LFkkfir djus ds fy,] iđrdky; k@ l pđk dđnta dks fuEufyf[kr fu.kđ djuk vko' ; d gđ %&

- * viukđ tkus okyh oxđđj.k i) fr A
- * oxđđ grq inku djus okyh vđ i) fr A
- * fo"k; 'kđ'kđ fu/kđjr djus okyh izkkyh A
- * fooj.kRed l pđdj.k rFkk brj i fof"V; ka dh l hek A

veđnr l pđk ek/; eka ds fooj.kRed iđ pđdj.k ds fy, fuEufyf[kr fu.kđ ysus dh t: jr gđ %&

(i) bl iđkj dsek/; eka ds l EcfU/k eđ ; g fu.kđ ysus vko' ; d gks rsgđfd mu l Hkh dks , d l eđ ekudj , d gh iđ pđ i=d cukuk gđ; k mudks vyx&vyx ekurs gđ xđFkekyk l ys[kka l s l Ec) djuk gSA ; fn ek/; e dk l Ei wk l đ , d fo"k; l s gh l EcfU/kr gsrksbl dk , d l kFk iđ pđdj.k fd; k tk l drk gđvks ; fn l đ ea l fefyr iR; đ vyx&vyx fo"k; ka l s l EcfU/kr gsrks mu l Hkh l ys[kka dk fofHku ox l đ ; kvk rFkk fo"k; 'kđ'kđka }kj k i Fkd-fd; k tk l drk gSA , đ h l Fkfr ea l eLr i ys[kka dks l Ec) djus grq xđFkekyk l ys[kka dk fuekz k Hkh djuk pkfg, A

(ii) veđnr l pđk ek/; eka ds brj l ys[kka dh l đ ; k ek/; e ds iđ pđdj.k ds fy, viuk, x; sfooj.k ds Lrj , oa l kexđ ds i fr mi ; kxdrkđ/ka ds vđkxe ij fuđkj djrh gSA bl fy, ; g vko' ; d gđ fd vk[; kj uke rFkk xđFkekyk ds vlrxđ brj l ys[kk Hkh cuk; s tk; a rFkk mi ; kxdrkđ/ka dh vko' ; drk vud kj vl; l ys[kk Hkh fufeđ fd, tk l drs gđA

2-4-2 veđnr ek/; e grq xđFkkRed fooj.k (Bibliographical Description of Non-Print Media)

, d iđrd ; k vkof/kd iđk'ku ds xđFkkRed fooj.k ds fy,] fooj.k ek/; e ds Hkđrd Lo: i rd gh l hfer gsrk gđ ysdu veđnr l pđk ek/; eka ds fy, vko' ; d gđfd mudh fo"k; l pđ dks i wk l : i l srFkk vf/kd fof'k'Vrk ds l kFk inf'kđ djuk pkfg, A ; g bl fy, Hkh t: jh gđfd veđnr ek/; eka dks

I h/ksugha i <k tk I drk rFkk budsfy, I kettU; r%fof'k'V mi dj.k dh t: jr gksh gSA vr%bu ek/; eka dk fooj.k i wkZgksuk plfg,] ftI eamRi knD] funZkd] dEi kstj] dykdj vkfn dk fooj.k gksuk plfg, rFkk bu ek/; eka dk HkkSrd fooj.k foLrr : i I sfn; k tkuk plfg, A

i d pph dkM] ISBD rFkk vU; vUrjZVh; xUFkkRed ekud Hkh vefnr ek/; eka dks I fefyr djrsgA I Hkh izdkj dsek/; eka dks i gpkuus rFkk fooj.k nsusdsfy, I Hkh vko'; d xUFkkRed rRoka dks ISBD (G) ea I ekfgr fd; k x; k gSA vr%ISBD (G) ea gh vefnr I puk ek/; eka ds xUFkkRed fooj.k dks I fefyr fd; k x; k gSA ISBD (G) ea M/k rRoka dks fuEufyf[kr vkB {ks=ka ea foHkDr fd; k x; k gS%&

{ks=	rRoka ds i nZ mi ; ks grqfpà	M/k rRo
1- vk[; k , oamRrjnkf; Ro dFku {ks=	[] = : / ;	.1B e[; vk[; k .1C I kettU; I kexh i nuke .1D I ekukUrj vk[; k .1E vk[; k dh vU; I puk .1F mRrjnkf; Ro dk fooj.k [i Fke mRrjnkf; Ro] [i R; d mRrjxkeh mRrjnkf; Ro]
2- I d dj.k {ks=	= / ; , / ;	.2B I d dj.k fooj.k .2B5 I ekukUrj I d dj.k fooj.k .2C I d dj.k I Ecu/h mRrjnkf; Ro fooj.k [i Fke mRrjnkf; Ro] [i R; d mRrjxkeh mRrjnkf; Ro] .2D mRrjxkeh I d dj.k fooj.k .2E mRrjxkeh I d dj.k I Ecu/h mRrjnkf; Ro fooj.k [i Fke mRrjnkf; Ro] [i R; d mRrjxkeh mRrjnkf; Ro]
3- I kexh ¼; k izdk'ku dk izdkj ½ fof'k'V fooj.k {ks=		
4- izdk'ku] forj.k vkfn {ks=	; : [] , (:)	.4C izdk'ku] forj.k vkfn dk LFku [i Fke LFku] [i R; d mRrjxkeh LFku] .4D izdk'ku] forj.k vkfn dk uke .4E izdk'kd] forjd vkfn dk dk; Z fooj.k .4F izdk'ku forj.k vkfn dk fnukd .4G fueZrk dk LFku] uke rFkk fnukd fueZrk dk LFku fueZrk dk uke fueZk dk fnukd

{ks=	rRoka ds i 0Z mi ; lxx grqfpà	Msk rRo
5- Hkk&rd forj .k {ks=	:	.5B ek/; e dk foLrkj ½of' k"V l kexh i nuke l fgr½
	;	.5C vl; Hkk&rd fooj .k
	+	.5D foek
		.5E i R; d l ayXu l kexh
6- xbfkekyk {ks=	(.6B xbfkekyk dk eq; 'kh"kd
½uk/ %& bl {ks= dks xky	=	.6C xbfkekyk dk l ekuklrj 'kh"kd
dk&Bd ds e/; vfidr djrs g&	:	.6D xbfkekyk dk vl; 'kh"kd
	/	.6E xbfkekyk ds mRrjnkf; Ro dk fooj .k
	;	[i Fke mRrjnkf; Ro]
	;	[i R; d mRrjxkeh mRrjnkf; Ro]
	.	.6F xbfkekyk dk ISSN
	.	.6G xbfkekyk dh l d; k
	=	.6H mi xbfkekyk
	,	[mi xbfkekyk dk l ekuklrj 'kh"kd]
	,	[mi xbfkekyk ds 'kh"kd dk vl; fooj .k]
	,	[mi xbfkekyk ds mRrjnkf; Ro dk fooj .k]
	/	[i Fke mRrjnkf; Ro]
	;	[i R; d mRrjxkeh mRrjnkf; Ro]
	,	[mi xbfkekyk dk ISSN]
	:)	[mi xbfkekyk dh l d; k]
7- fvli .kh {ks=		
8- ekud xbfk l d; k rFkk	=	.8B ekud xbfk l d; k
mi yC/krk {ks=	:	.8C dqt h vk[; k
	(.8D mi yC/krk dh 'krZ
		.8E ; kX; rk

uk/ %& i R; d {ks= ¼i Fke vu&Nn dks NkM&j½ ds i 0Z n'keyo Lid Msk Lid dk iz lxx fd; k tkrk g&

2-5 fo"K; vuøe.kdj.k (Subject Indexing)

i R; d i lrdky; dk iæqk dk; Zml eal æghr l puk&l kexh dk ml ds mi ; lxxdrkz dks l gyHk dj kuk g& tksi lrdky; eaid ph vFkok vuøef.kdk dh 0; oLFkk djdsfd; k tk l drk g&A i lrdky; ka eal æghr Kku l kexh dk vflkxe i ltr djuseami ; lxxdrkz dh l d; k eafnu&i frnu of) gks jgh g& tks okfUNr fo"K; dsek/; e l svko'; d l puk [kkst uk rFkk i ltr djuk pkrsg&A fd l h of' k"V fo"K; ij mi ; lxxdrkz ds vflkxe dh i firZ djus ds fy, i lrdky; ka eafno"K; i ltr ph vFkok vuøef.kdk dk iz lxx fd; k tkrk g& of' k"V fo"K; ds vk/kkj ij mi ; lxxdrkz ka dh l puk ekx dks i jk djus ds fy, gh i lrdky; ka eaid ph dj.k vFkok vuøe.kdj.k eafno"K; &' kh"kd ka dk mi ; lxx fd; k tkrk g&A fo"K; ds vk/kkj ij vuøef.kdk fuelzk djus dh i f0; k dks fo"K; **vuøe.kdj.k (Subject Indexing)** dgrs g&A

fo"k; vuøe.khdj.k ds mnns ;

fo"k; vuøe.khdj.k ds fuEufyf[kr mnns ; g&%

- 1- fof"K"V fo"k; ij iys[k dk miyC/k djokuk A
- 2- I Hkh I EcfU/kr I kexh ds fo"k; ds vuø kj vfHkxe inku djuk A
- 3- fo"k; izLU/ku ds fl) kUrka ds vk/kkj ij I kexh dk fo"k; vfHkxe inku djuk A
- 4- fdl h xBFkRed bdkbz dh fo"k; I ph ds ckjs eafooj.k inku djuk A
- 5- , d s I Hkh fo"k; {ks-ka ea I ECU/k inf' kr djuk tks mi ; kx ; k Kku vuø z kx ij vk/kfjr gksrs g& A

fo"k; vuøe.khdj.k dh vko' ; drk

- 1- **ikFked I kfgR; dk izdk'ku** % orëku ea ikFked L=kr ds: i ea izdk'kr iys[kka dk egRo c<+ x; k gSA eqnr rFk vefnr ek/; eka ds dkj.k I puk izdk'ku ea fujUrj viR; kf'kr of) gksrs tk jgh gSA , d h fLFkr eafdl h mi ; kxdrkz ds fy, ; g vR; Ur dfBu gks x; k gsf d og vi usfof"K"V fo"k; ds I Hkh iys[kka dk v/; ; u dj I ds A bl dfBukbz dks nj djus ds fy, vuøe.khdj.k dh vko' ; drk gSA
- 2- **izdk'kuka dh fHkurk** % orëku ea ikFked L=kr fofHku : i ea izdk'kr gks jgs g& t\$ si qrdh if=dk, j I Eesy i i l rduhdh ifronu] vkfnA bu fofHku izdk'kuka dh tkudkj ds fy, Hkh vuøe.khdj.k dh vko' ; drk gSA
- 3- **Hk"kk vojkk** % vkt dy vaxth Hk"kk ds vfrfjDr dbZ vU; Hk"kkvka ea Hkh uohu I kfgR; fo' ksr% oKkfud o rduhdh I kfgR; izdk'kr gks jgk gSA bl fy, vaxth ds vfrfjDr vU; Hk"kkvka dh I puk dh tkudkj ds fy, vuøe.khdj.k vko' ; d gSA
- 4- **fc[kjk gqk I kfgR;** % I eL; k døy vf/kd ek=k ea I kfgR; dk izdk'ku gh ugha vfi r q I kfgR; dk fc[kjk Hkh gSA , d gh fo"k; ij I kfgR; fofHku izdk'kuka rFk ek/; eka ea foLrr : i I sfc[kjk gqk gSA vr% bl I eL; k ds I ek/kku ds fy, Hkh vuøe.khdj.k vko' ; d gSA
- 5- **I e; dh cpr** % miyC/k iys[kka ea I sfof"K"V fo"k; ds iys[k [kst us ea Hkh vf/kd I e; yxrk gS yfdu vuøef.kdk ds }kjk ; g dk; ZdkQh de I e; eagls tkrk gSA bl izdkj I e; rFk Je nksuka dh cpr ds fy, Hkh vuøe.khdj.k dh vko' ; drk gSA

fo"k; vuøe.khdj.k ç.kkyh (Subject Indexing Models)

fo"k; i l ph vFkok eqnr vuøef.kdk ea I ekfo"V djus grq I y[s dk r\$ kj djus ds dk; Z dks vuøe.khdj.k dgk tkrk gSA bl izdkj I y[s vuøe.khdj.k dh eny bdkbz gS rFk vuøe.khdj.k mi ; kxdrkz dks I ok inku djus ds fy, viukbz xbZ , d rduhd@iz.kkyh gSA fi Nys dbZ o"ka ej mi ; kxdrkz ds vfHkxe dks I r"qV djus ds fy, fofHku fo"k; vuøe.khdj.k iz.kfy; ka dk fodkl gqk A ge vuøe.khdj.k iz.kfy; ka dks fuEu Hkxka ea ckV I drs g& %

- (a) i kf/kdkj vk/kkfjr fo"k; vuøe.khdj.k izkkyh tš š ykbcjh vkñd dkaxl I CtðV gšMxl] fl ; I ZfyLV vkñd I ctðV gšMxl A
- (b) i ð&l ello; vuøe.khdj.k tš š Ūk[kyk ifø; k] i f l] i km h vkfn A
- (c) i 'p&l ello; vuøe.khdj.k izkkyh tš š ,dinh; vuøe.khdj.k izkkyh] eç; 'kñ vuøe.khdj.k izkkyh] m) j.k vuøe.khdj.k A

**2-5-1-1 ykbcjh vkñd dkaxl I CtðV gšMxl
(Library of Congress Subject Heading)**

fo"k; vuøe.khdj.k ds {ks= eafu; ð=r 'kñkoyh ds mi ; ks gšykykbcjh vkñd dkaxl I CtðV gšMxl , d 0; ki d : i l smi ; ks eaykboz tkusokyh izkkyh gšA bl dk fodkl 1897 eaykbcjh vkñd dkaxl usfd; k Fkk] ftl sfujl rj v | ru r Fkk l a kš/k r fd; k tkrk gš bl dk 30ok; l a dj .k 2007 ea izkf'kr gks pølk gšA pñd fo"k; 'kñkzd] ykbcjh vkñd dkaxl ea mi yç/k fo'kky l a çg l s cuk; s tkrk gš ; g vius vki es , d i æf.kr fo"k; vuøe.khdj.k izkkyh gšA MARC i ks te ds l kfk bl dk mi ; ks çg r çMk gš r Fkk bl dkj .k] vkt ; g efnr : i ds l kfk&l kfk vefnr ek/; e tš sekbøksQ'k] l hMh vkfn ea Hkh mi yç/k gšA

fo"k; 'kñkzdk dk fuekz k (Formation of Subject Heading)

LCSH ea fo"k; 'kñkzdk dk fuekz k dbz rjhdka l s fd; k x; k gš tks fuEu izdkj gš %

- (a) ,dy 'kñ 'kñkz (Single Word Heading) % i yçk tks , d fo"k; l s l Ec) gks r gš mlga , d 'kñ l sinf'kr fd; k tk l drk gšA vr% , dy 'kñ 'kñkz l keku; r% l k k l s 0; Dr dj rsgš tks rF;] oLrq; k 0; fDr gks r gš % tš s
 Viscosity
 Disease
 Dogs

(b) çg & 'kñ 'kñkz (Phrase Heading) :- tc fo"k; dks , d 'kñ l s 0; Dr ugha fd; k tk l drk rc 'kñ&l enk; l s 'kñkz dks fuEu izdkj 0; Dr fd; k gš %

- (i) fo'yšk. kkrRed 'kñkz %
 Love, Maternal
 Drama, Russian
 Knowledge, Sociology of
- (ii) Conjunctive Phrase Headings %
 Technology and Civilization
 Bolts and nuts
 Open and Close Shelves
- (iii) Prepositional Phrase Headings %
 Photography of birds
 Fathers of the Church

fo"k; kdk mi foHktu (Sub-divisions of Subject)

LCSH ea l keku; r% pkj mi foHktu] vrmi dy] : i] dky] Hksškfyd mi foHktu eackv k x; k gš tks fuEu izdkj gš %

- (i) Vks dy mi foHktu % fd l h 'kñkz ds fo'k"v mi 'kñkz dks foHkt r djus ds fy, Vks dy mi foHktu dk mi ; ks fd; k x; k gšA tš s % Corn - Harvesting

- (ii) : **i mifolktu** %& fo" k; ij mi yC/k l kexh ds izdkj dks Hkh 'k"kd ds vlr ea inf'kr djus ds fy, : i mifolktu dk mi ; kx fd; k x; k gSA
 t s %& Science- Dictionaries
 United States - History - Periodicals
- (iii) **dky mifolktu** %& fo" k; ea l e; dks inf'kr djus ds fy, dky mifolktu dk mi ; kx fd; k x; k gA
 t s %& India - History - 20th Century
 Spanish literature - 20th Century
- (iv) **Hkskyd mifolktu** %& fdl h Hkh fo" k; dh LFkuh; rk dks Hkskyd mifolktu l s inf'kr fd; k x; k gSA fdl h 'k"kd dks Hkskyd vk/kkj ij mifolktu tr dj l drsg; fn 'k"kd ds l kfk "(May Subd Geog)" fn; k x; k gSA
 t s %& Music - France
 Construction industry - United States

ifof"V ik: i (Entry Format)

LCSH ea fofHku fo" k; 'k"kdka rFkk l mHkz ea ifof"V; ka dk i ko/kku gA fo" k; 'k"kdka dks Bold Type Face rFkk l mHkz 'kCnka dks Light Type Face ea inf'kr fd; k gA fo" k; 'k"kd ds vFlz ; k vujz kx ds fy, Scope note fn; k x; k gA ml ds ckn 'k"kd l s l EcfU/kr l mHkka dks dkm ea inf'kr fd; k x; k gSA t s %& UF (Used for)/USE, BT (Broader term), RT (Related term), SA (See Also) rFkk NT (Narrower term) A

fofHku izdkj ds 'k"kdka rFkk fpUgka ds fy, fuEufyf[kr ekxh'kz fn; k x; k gS %&

(i) **vYifojke (Comma)** %& budk mi ; kx fuEufyf[kr ds fy, fd; k x; k gS %&

- (a) 'k"kd ds l ekukUrj 'kCnka dks vyx djus ds fy, A t s %& Hotels, Travels, etc
 (b) eq; : 'k"kd dh l k k rFkk fo'kSk.k dks vyx djus ds fy, A t s %& Maps, Statistical.
 (c) fdl h 0; fDr ds dty uke rFkk 0; fDr uke dks vyx djus ds fy, A t s %& Bithell, Thomas

(ii) **Msk (Dash)** %& mifolktu dks inf'kr djus ds fy, Msk dk mi ; kx fd; k x; k gSA
 t s %& India - History

(iii) **gkbQu (Hyphen)** %& dky vof/k inf'kr djus ds fy, gkbQu dk iz kx fd; k x; k gSA
 t s %& English language - Grammar - 1870-1949

(iv) **xly/kdkj dksBd (Parentheses)** %& bl dk iz kx fo'kSk.k ; k fo'kSk.k l emj ds fy, fd; k x; k gSA
 t s %& Pool (Game)
 Eliot, T.S. (Thomas Stearns), 1888-1965

(v) **oxkdkj dksBd (Square Bracket)** %& bl dk mi ; kx cgr l s 'k"kd rFkk mi 'k"kd dks inf'kr djus ds fy, fd; k x; k gSA
 t s %& Authors, American, [Englosh, French, etc.]

(vi) **fclnq (Dot)** %& bl dk mi ; kx Abbreviation ea fd; k x; k gSA
 t s %& Smith, J. J.

I nHkZ i foF"V; k (Cross Reference Entries)

fuEufyf[kr nks mnns; ka dh i firZ dsfy, I nHkZ i foF"V; ka dh t: jr gkrh gS%&

(i) I EcfU/kr fo"K; ka dks t kMtus dsfy, A

(ii) mi; kxdrkZ dks [kxsth; in l soSk 'kh"kd dsfy, ekxh'ku inku djus grqA

mi jkDr mnns; ka dh i firZ dsfy, LCSH ds 11 oal .k 1988½ ds l kFk gh See rFk See also I nHkZ i foF"V; k rFk ij d "x" rFk "xx" dks fkl kj l i foF"V; ka ds l kFk i frLFk i r fd; k x; k A bl rjg BT, NT, RT, UF, USE rFk S.A. i foF"V; ka ds plj rjg dh I nHkZ i foF"V; ka dk iz kx fd; k x; k gA ; s gS%&

1- I erY; I Ecl/k (Equivalence Relationship) : USE rFk UF I nHkZ

2- inkuØe I Ecl/k (Hierarchical Relationship): BT rFk NT I nHkZ

3- I Ec) rk I Ecl/k (Associative Relationship) : RT I nHkZ

4- I keW; I Ecl/k (General Reference) : SA I nHkZ

ekud 'kOnkoyh (Standard Vocabulary)

LCSH ykbcjh vKW dka d dh çkf/kdkfjd l ph gS tks døy ekud 'kOnkoyh dk çkf/kdkj gh ugha vfi r q; g 'kh"kd dh mi; kxrk fu; fer l á kks/ku rFk mudk v | ru dks Hkh vko'; drk vuq kj i fjofrZ djrh gSA LCSH dh çLrkouk ea 'kh"kd ka rFk muds mi foHktu dh tkudkj rFk mi; kx dk rjhdk fn; k x; k gA

0; oLFki u Øe (Filling Order)

LCSH ea fo"K; 'kh"kd ka dks 'kOn i fr 'kOn (Word by Word) Øe ea 0; ofLFkr fd; k x; k gSA l ç; k dks v d k vjch rFk jkeu ea l ç; kRed eku ds c<rs Øe ea 0; ofLFkr fd; k tkrk gSA

xqk rFk nkK (Merits and Demerits)

LCSH dk l cl setcr i {k ; g gSfd ; g , d jk"Vh; i qrdky; ds fo"K; 'kh"kd ka dks inf' kZ djrh gSA ykbcjh vKW dka d dk iz dku rFk iz kkl u gh LCSH dks mR—"V LFkku ij j [krk gS ft l s i qrdky; dk l Ei w kZ fodkl gkrk gSA dbZ xBFk l fip; ka }kj k Hkh vuØe.khdj.k ds fy, LCSH dk mi; kx fd; k tk jgk gSA LCSH vkt rd] ekbØkQ'k] CD-Rom, rFk vKW ykbu ek/; eka eami yC/ k gS rFk bl s = k f l d l á kks/kr fd; k tkrk gSA

mi jkDr l Hkh xqka ds cko tm] vkt rd ykbcjh vKW dka d }kj k fo"K; l ph dj.k ds fy, fl) kUr i fri kfnr ugha fd; s x; sA LCSH dks ml dh ij kuh 'kOnkoyh] rdZhu <kpk rFk fo"K; [kxst usea i js kkuh ds dkj.k vkykpkuk dk f'kd kj gksuk i M r k gSA bl dh l hek ; g gSfd ; g døy eØks i yS [kka dk gh fo"K; vuØe.khdj.k dj i krh gSA ml ds mi; kx dks l qe i yS [kka ds vuØe.khdj.k rd foLrkfjr ugha fd; k tk l drk A

2-5-1-2 I h; I ZfyLV vKND I CtDV gSMXI (Sear's List of Subject Headings)

I h; I ZfyLV vKND I CtDV gSMXI (SLSH), ykbcjh vKND dkaI I CtDV gSMXI (LCSH) dk I f{klr I dJ.k g\$ ftI dk i Fke I dJ.k 1923 ea, e- b- I h; I Zusl dFyr fd; k Fkk A SLSH dk fuekZk Nks/srFkk e/; e vkdkj okys i qrdky; ka dsfy, fd; k x; kj ftI I s; g i qrdky; viuh t: jr vuq kj] mfr fo"K; i d phdj.k@vuq.e.kdj.k dj I dsA SLSH bruh ykdfiz , oami ; lxxh iekf.kr gpZfd ml dk 19ok; I dJ.k Hkh 2007 ea izdkf"kr gksppk gSrFkk bl dk mi ; lxx USA o vU; ns kka ea Nks/srFkk e/; e vkdkj ds i qrdky; ka ea gks jgk gSA

fo"K; 'kH'kZk adk fuekZk (Formation of Subject Headings)

LCSH dh rjg gh SLSH ea Hkh fo"K; 'kH'kZk inku fd; s x; s gSA SLSH ea 'kH'kZk dh I j p uk Hkh LCSH dh I j p uk ea dN I a kksku ds I kFk e/; e vkdkj ds i qrdky; ka dh t: jr i wkZ dJus ds vuq kj i Lr r dh xbZ gSA SLSH ea fo"K; 'kH'kZk adk fuekZk dbZ rjhdka l sfd; k x; k g\$ tks fuEu izdkj gS %&

1/2, dy 'kCn 'kH'kZk %& fo"K; 'kH'kZk dk I cl sl jy : i , dy I kK 'kH'kZk gks k g\$ tks i z y [k ds fo"K; dks , dy in ea 0; Dr djrk gSA mnkgj.k %&

Art

Education

Religion

; fn I eku in] ftuds vFkZ vyx&vyx g\$ mlga muds I nfhkZ vFkZ ds I kFk i Lr r fd; k gSA t\$ s %&

Seals (Animals)

Seals (Numismatics)

Seals (Christmas, etc)

Seals (Law)

1/2 cgdkCn 'kH'kZk (Phrase Heading) %& SLSH ea fuEufyf[kr izdkj ds cg\$ 'kCn 'kH'kZk adk i z lxx fd; k x; k gS %&

(a) I a q r 'kH'kZk t\$ s %& Religion and Science
Belief and Doubt

(b) fo' y \$ k. kRed 'kH'kZk t\$ s %& American Literature
Tropical fish

(c) Prepositional Phrase Headings t\$ s %& Freedom of information
Electricity in agriculture

fo"K; ka ds mi foHkktu (Sub-division of subject)

LCSH dh rjg gh SLSH ea Hkh , d I svf/kd fo"K; ds i z y [k dks fo"K; 'kH'kZk inku dJus ds fy, mi foHkktu fd; k x; k g\$ ftI s fuEu izdkj I s i n' kZ fd; k x; k gS %&

Birds - Eggs and nests.

Birds - Migration.

Birds - Protection.

: i mi foHkktu ds fy, Chemists - Directories.

Geology - Maps.

Point of View dsfy, Education - History.
 Religion - Philosophy.
 dky mi foHktu dsfy, India - History - 1945-1954
 HkSkfSyd mi foHktu dsfy, Agriculture - India.
 India - Boundaries.

ifof"V ik: i (Entry format)

15 oa l h dj .k dsckn l s SLSH eaHkh ifof"V ik: i LCSH ds l eku fd ; k x ; k gSA bl eafok ;
 'kh"kdka dks Bold type face earFkk l nfhkzr 'kh"kdka dks Light type face ea inf'kr fd ; k gSA bl l ph
 ea iR ; d l "B dk nkfguk fgLI k [kkyh j [kk x ; k gSA l Hkh ifof"V ; kj l nfhkz rFkk funz kka dks cka s LrEHk ea
 j [kk x ; k gSrkfd i l phdkj@vu@e.khdkj uohu fo"k ; ka dks vko' ; drkuq kj tkM@ej ml s vkj i kf/kdkj
 ; Ør cuk l dsA SLSH ea l keku ; ifof"V dk ik: i fuEu izdkj gS %&

- 1- fo"k; ifof"V %ckYM Qd ea ½ rFkk : **Card games** 795.4
 bl dsckn DDC oxhbj .k l q ; k
- 2- Ldki fVli .kh : %bl çfof"V ea dkbz Ldki uk/ ugha g%
- 3- USE l nfhkz : UF Cards, Playing
 Playing Cards
- 4- l keku ; l nfhkz : SA Name of Card games
 to be add as needed
- 5- Broader term (BT) : BT Games
- 6- Narrower term (NT) : NT Bridge (Game)
 Canasta (Game)
 Card tricks
 Solitaire (Game)
- 7- l EcfU/kr fo"k; (RT) : RT Gambling

l nfhkz i fo"V (Cross Reference Entry)

SLSH ds 15 oa l h dj .k %1994½ ds l kFk gh See rFkk See also l nfhkz rFkk ij d 'x' rFkk 'xx'
 dks fFkl kj l fplgka UF/USE, BT, NT, RT rFkk SA l s i frLFkfi r fd ; k x ; k A SLSH earhu izdkj
 dh l nfhkz i fo"V ; ka dk iz kx fd ; k x ; k gS %&

- 1- **fof"V** See l nfhkz % UF dk vFkz Used for gkrk gSA vr% UF dsfy, 'See' l nfhkz i fo"V
 cukbz tkrh gSA
- 2- **fof"V** See also l nfhkz % BT rFkk NT dsfy, See also l nfhkz i fo"V cukbz tkrh gSA See
 also i fo"V geškk Broader term l s Narrower term dsfy, cukbz tkrh gSA
- 3- l keku ; l nfhkz % SA dk vFkz "see also" gkrk gS rFkk ; g l keku ; l nfhkz i fo"V dks inf'kr
 djrk gA

ekud 'kñkoyh (Standard Vocabulary)

SLSH ds i hñsfdl h Hkh i ðrdky; dk l g; kx ugha gS bl fy, SLSH dk l á kksku rFkk v | ru l e; ds l kFk ugha gks i krk gSA

0; oLFki u Øe (Filling Order)

SLSH ea i fof"V; ka dk 0; oLFki u ALA Filling Rules (1980) ds vuð kj fd; k tkrk gSA

xqk rFkk nkñk (Merits & Demerits)

LCSH dh rnyuk ea SLSH dk mi; kx djuk l jy gSA SLSH ea fu; e o fl) kUr Li"V : i l sfunf' kr fd; sx; sgñ ftl ea Scope notes rFkk mi; kx grqfof'k"V funñk fn; sx; sgñA ; fn SLSH dk vuð j .k l rr-: i l sfd; k tkrk gS rks; g mi; kx drk rFkk i ðrdky; deþkfj; ka dsfy, , d mi; kx h l mñkz ekñh'kñl dk dk; Z djrk gSA SLSH dk eç; nkñk ; g gñ fd bl ds i hñsfdl h Hkh i ðkj dk l) kUr vk/kkj ugha gSA Kku ds fodkl ds l kFk vkus okys uohu fo"k; ka dks SLSH l ekfgr djus ea l {ke ugha gSA bl ds l kFk gh} bl ea veñj dh i ðrdky; ka dsfy, tksfo"k; 'kñ"ñl egROI wkZ gñ vkñj tksogkj dh vko'; drk ds vuðwñy gñ ml gagh foLrñ : i l sfn; k x; k gSA bl i ðkj fof'k"V fo"k; ka ds nf"V dks k l s; g l pñ hñkj rh; i ðrdky; ka dsfy, vi; kUr gSA

2-5-2 iñ&l ello; vuØe.kñdj.k ç.kkyh (Pre-Coordinate Indexing System)

iñ&l ello; vuØe.kñdj.k ç.kkfy; k; ijEi jkxr ç.kkfy; k; gks h gñ vkñj vf/kd l k eñnr vuØef.kdkvka ds: i eafn [kkbZ nrh gSA bl i ðkj dh izkkyh eafdl h i ys[k dk i fruf/kRo fofñkUu 'kñ"ñl ka vFkok 'kñ"ñl ka dh Jñkyk }kjk i Lrñ fd; k tkrk gSA bu ç.kkfy; ka dk vk/kkj ÞKkr uke Kkr Øeþ dk fl) kar gS vFkkñ- vuØef.kdk eafñkUu in ftl Øe ea 0; ofLFkr gks sgñ ogh Øe vuØe.kñdj rFkk mi; kx dñkñz dks ekñe gksuk pkfg, A ; g mñkj nkf; Ro vuØe.kñdj dk gksr gS fd vuØef.kdk cukrs l e; bu ea l ello; LFkfr fd; k tk; sA vr% tc vuØe.kñdj }kjk vuØef.kdk cukrs l e; gh inka ea l ello; LFkfr fd; k tkrk gñ rc , d h ç.kkyh dks **iñ&l ello; vuØe.kñdj.k ç.kkyh (Pre-Coordinate Indexing System)** dgrs gñ

2-5-2-1 Ükñkyk vuØe.kñdj.k ç.kkyh (Chain Indexing System)

1938 ea MKW jakuFku }kjk Ükñkyk vuØe.kñdj.k dks fodfl r fd; k tks , d i R; {k , oa fof'k"V vuØe.kñdj.k i) fr gSA bl izkkyh ea oxñkñl ka dk fo'y sk.k df=e Hkk"kk l s uS fxñ Hkk"kk ea : i kUrj .k }kjk i klr fd; k tkrk gSA MKW jakuFku ds vuð kj ; g fof/k çyçk dsoxñkñl rFkk vUrfoZk; h çfof"V; ka ds oxñkñl si ys[k dh oxñfunñkh i fof"V; k; fof'k"V fo"k; çfof"V; k; rFkk bl sHkh nñ[k, fo"k; çfof"V; k; i klr djus dh fof/k gSA Ükñkyk vuØe.kñdj.k dh eç; fo'kñkrk bl dk oxññdj.k ij vk/kkj r gksuk gSA bl fof/k ea vuØe.kñdj dks fo"k; dk fo'y sk.k , oa fu/kkj .k djus dh vko'; drk ugha gksr h gñ og oxñkñl l s gh 'kñ"ñl fu/kkj r dj l drk gSA

fl)kr (Principle)

Ükã[kyk vuøe.khdj.k izkkyh , d l k/kkj.k fl)kr ij vk/kkfjr gš ftl ds vuø kj ; fn fo"k; ka dks fo'yšk&l áyšk (Analytico-Synthetic) oxhãdj.k i) fr }kjk l gfoLrkfjr (Coextensive) : i l s oxhãdr fd; k x; k gšrkš oxkãd dk ml h oxhãdj.k i) fr ds vuø kj i q% vuøkn djus ij Li"V 'kCnka ea l jfpr fo"k; i klr gšrs gãA bl l s vuøe.khdj dks çkj fEHkd voLFkkvka tš sfo"k; fo'yšk.k rFkk fo"k; fu/kkj.k djus l scpk; k tk l drk gšrFkk og vuøef.kdk dsfy, 'kh"kdka dj fu/kkj.k l h/ksgh oxkãd l s dj l drk gšA

dk; İof/k (Working Procedure)

Ükã[kyk vuøe.khdj.k ç.kkyh l sfo"k; 'kh"kd cukus ea fuEufyf[kr pj.k gšrs gã%

1- iyç[k dsfo"k; dk oxkãd i klr djukA

2- Ükã[kyk ds : i ea oxkãd dk fo'yšk.k djuk % oxkãd dks Ükã[kyk ds : i ea bl çdkj çnf'kr djrs gãfd i R; d dMh nks Hkkx l scuh gšrh gš%oxkãd rFkk ml dk oxhãdj.k i) fr ds vuø kj çkdfnd Hkk"kk ea vuøkn fo"k; dk ekud inA

3- oxkãd dk vad çfr vad fo'yšk.k djuk % oxkãd dsfo'yšk.k l sfo"k; 'kh"kd i klr djus eadbzdfM+ka dk l gkjk ysuk i M+k gã fd l h Hkh oxkãd dk çfke vad i gyh dMh nrk gš i gys nks vad ml jh dMh rFkk i gys rhu vad rhl jh dMh bl h izdkj vksx dfM+ki i klr gšrh gã çR; d dMh dk vuøkn ekud Hkk"kk ea çnku djrs gã

4- fofHku i zdkj dh dfM+ka dk fo'yšk.k % Ükã[kyk ea çR; d dMh dks fuEufyf[kr ea l s , d izdkj dh dMh ea igpku djuk %

a) vfo"V ; k [kkt dMh [Sought Link (SL)] % ; g og dMh gšrh gš tks , d fo"k; dks inf'kr djrh gšrFkk bl fo"k; ij mi ; ksdYkkz }kjk çyçk dks [kktk Hkh tk l drk gã dõy bl dMh dh gh vuøef.kdk i fo"V cukbz tkrh gšA

b) vfo"V&ghu ; k v[kkt dMh [Unsought Link (UL)] % ; g og dMh gšrh gš ftl ds }kjk inf'kr fo"k; ij mi ; ksdYkkz }kjk çyçk ds [kktk tkus dh l Hkkouk ugha gšrh gšA bl dMh dh vuøef.kdk i fo"V ugha cukbz tkrh gšA

c) yfr dMh [Missing Link (ML)] % ; g og dMh gšrh gš ftl ij oxhãdj.k i) fr ea dkbz Hkh fo"k; ugha gšrk gš vFkkz~tks Ükã[kyk ea yfr gëz gks A

d) feF;k dMh [False Link (FL)] % ; g og dMh gšrh gš tks fd l h l a kst d fpà (Connecting symbol) dyk l çdk (Phase relation) ; k igpku fpà (Indicator digit) ij l eklr gšrs gã

5- fo"k; 'kh"kd 0; İi lu djuk % vfo"re [kkt dMh l sfof'k"V fo"k; i fo"V dsfy, fo"k; 'kh"kd rFkk Åij dh vkj pyrsgq l Hkh [kkt h dMh l s l Ecfu/kr fo"k; 'kh"kd 0; İi lu fd; s tkrh gã

6- fo"k; 'kh"kd dk fueZk djuk % l Hkh 0; İi lu fd; s x; sfo"k; 'kh"kdka dsfy, fo"V fo"V ; k fo"k; l mHkz i fo"V cukbz tkrh gã

mi jkØr çfØ; k dksfuEufyf[kr mnkgj.k ds }kjk l e>k tk l drk gS%&

Y:433.8 Unemployment in Australia

Y	=	Sociology	(Sought Link)
Y:	=		(False Link)
Y:4	=	Social Pathology	(Sought Link)
Y:43	=	Social Destitution	(Sought Link)
Y:433	=	Unemployment	(Sought Link)
Y:433.	=		(False Link)
Y:433.8	=	Australia, Unemployment	(Sought Link)

vr%mdr çyçk dh fuEufyf[kr fo'k'V fo"k; 'k'k'kd cuk; s tk l drsgS%&

Australia, Unemployment, Sociology	Y:433.8
Unemployment, Sociology	Y:433
Social Destitution, Sociology	Y:43
Social Pathology	Y:4
Sociology	Y

xqk rFkk nkSk (Merits & Demerits)

Ük[kyk i fØ; k l s fo"k; 'k'k'kd fudkyuk l jy rFkk l øe gS tks fo"k; 'k'k'kdka ea , d: i rk rFkk ferØ; ; rk çnku djrk gSA ; g mi ; ksdYkkZ ds fo"k; vfhkxe dks l UrqV djrh gSA bu xqkka ds l kFk gh bl çfØ; k dh vi uh l hek, j gSA Ük[kyk i fØ; k oxhZdj .k i) fr ij i wkZ-% fuHkZ gksus ds dkj .k oxhZdj .k i) fr ds l Hkh nkSk bl vuøef.kdk ea Hkh vk tkrsgSA ; g fo"k; i q% kflr gsrqdy jS[kd vfhkxe inku djrk gS tcf d n j sokNuh; vfhkxe Hkh gks l drsgSA ; g i {kkRed oxhZdj .k i) fr; ka ds l kFk gh mYke rjhds l s dk; Z djrh gSA

2-5-2-2 I jf{kr I UnHZ vuøe.khdj.k ç.kkyh (Preserved Context Indexing System, PRECIS)

i fl l fo"k; vuøe.khdj.k ds {ks= ea egRo i wkZ mi yfC/k gS ftl dk fodkl l rr-vuøe.kku ds ckn Mj d vkfLVu }kjk 1971 ea fcfV'k uskuy fcfy; kskQh dh oxkZuøe vuøef.kdk cukus ds fy, fd; k x; kA i fl l ds fodkl ea fuEu nks i æçk dkj .kka us dk; Z fd; k %&

- 1- BNB ea Ük[kyk i fØ; k dks i frLFkfi r djus dk fopkj a
- 2- UK MARC i fj; kstuk ds dkj .k fcfV'k i qrdky; }kjk BNB dks dEI; Wjhdr djus dk fu.kZ A

blgha nks.ka dkj .kka ds funku gsrq bl izkkyh dk fodkl fd; k x; k tks igyh dEI; Wj vk/kfjr oSkfud i) fr gS ftl dk mi ; kx fo"k; 'k'k'kdka dks i Lrq djus ds fy, fd; k tkrk gSA i fl l l anHZ vkfJr fl) klr (Principles of Context dependency) ij vk/kfjr gsrFkk bl ea i R; d vuøe.k i fo'V i yçk ds l Hkh fo"k; ka dks i nf' kr djrh gSA

Indexing procedure of PRECIS

1- **fo"k; dk fu/kkj.k** % i f l l dh vuøe.khdj.k i f Ø; k ea vuøe.khdj }kj k i y[k ds fo"k; dk fu/kkj.k fd; k tkrk gA i y[k dsfof' k"V fo"k; dsvo/kkj.kkRed in (Conceptual terms) fudkys tkrsgârFkk mlga i ãDrc) fd; k tkrk gSA vc i R; ã fo"k; in dsfof' k"V fo"k; ds l UnHkZ ea dk; Z dk mYy[k fd; k tkrk gS vFkkZr~i R; ã in dh Hkfredk rFkk vU; inka ds l kFk l ECU/kka dks 0; Dr fd; k tkrk gSA okD; jpuK l ECU/kh Hkfredk fuf'pr djrs l e; vuøe.khdj l oã Fke , ã s' kCnka dks [kkstrk gS tksfØ; k vFkok fØ; k Hkko inf' kZ djrs gA bl ds i' pkr-fØ; k dk de[0; oLFk vax] okrkoj.k Hkko ds 'kCnka@ inka dks igpkuk tkrk gSA

2- **Hkfredk pkydka (Role Operators) dk vko/ u** % ; g l c tku yus ds i' pkr-vuøe.khdj i R; ã in dks Hkfredk pkyd fpã inku djrk gSA ; s Hkfredk pkyd inka de/; l ECU/k inf' kZ djrs gA

3- **Hkfredk pkydka dk 0; oLFki u** % r r h; pj.k ea vuøef.kdk ds inka dks l mHkZ vkfJr <ax l s iãDrc) dj Hkfredk pkydka dh 'k fDr vuq kj 0; ofLFkr fd; k tkrk gSA

mi jkDr dk; Z izkkyh dks ge fuEufyf[kr i y[k 'k h'kZd }kj k l e> l drs gA %

i y[k 'k h'kZd % Reference Services in University Libraries in India

1- l oã Fke 'k h'kZd ea fØ; k** fopkj dks igpkurs gA mi jkDr mnkgj.k ea Reference Services fØ; k dks inf' kZ djrk gS rFkk ml s l ph vuq kj Hkfredk pkyd inku djrs gA

2- bl i' pkr-fØ; k dk izkj igpkurs gA tS s mDr mnkgj.k ea Reference Services , d l de[(Transtive) fØ; k gS A bl fØ; k dk de[University Libraries gS A vf/kd fo'ySk.k ij ge ikrsgãfd University eq; in rFkk Libraries ml dk l gk; d in gSA bl izkj ge fuEufyf[kr vo/kkj.kkRed in ikrsgã %

India, University, Libraries, Reference Services

3- vUr ea dEl; Wj }kj k ge fuEufyf[kr i fo f"V; k; ikrsgã %

- 1) INDIA
University. Libraries. Reference Services
- 2) UNIVERSITY. India
Libraries. Reference Services.
- 3) LIBRARIES. University. India
Reference Services.
- 4) REFERENCE SERVICES. Libraries. University. India

2-5-2-3 vfhk/kkj.k vk/kkfjr Øe ifjofrþ fo"k; vuøe.khdj.k izkkyh (Postulate based Permuted Subject Indexing, POPSI)

i kmm h , d cgeqkh vuøe.khdj.k izkkyh gþ ftl s Jækyk ifø;k ds vk/kkj ij DRTC c&ykj ds x.k sk HkVVkpk; Zusifrikfnr fd;k gSA ; g vuøe.k {ks= dsfofHku mnas ; ka dks ijk djrh gþ tþ sfo"k; 'kh"kd d k fuekz.kj fo"k; funþ k ifof"V; ka dks 0; ði nu djuk] vkfn A i kmm h dk mi ; ksx ekbØks rFkk eØks izy[ka dsfy, fd;k tk l drk gþ pksog izy[ka vefnr@iqrdrj : i eamiyC/k gks A

bl izkkyh ea i R; d izy[ka dsfo"k; dks vfhk/kkj.k rFkk fl) kUrka ds vk/kkj ij fu: fir fd;k tkrk gSfd fo"k; dk fu: i .k izy[ka eafufgr fopkjka ds l kFk l gfoLrkfjr (Coextensive) gks A bl ds ckn nll jsfu: fir fo"k; eafufgr inka dk Øe cnydj l y[ka rþ kj fd; s tkrsgA ; gk; g Hkh mYy[kuh; gSfd fo"k; 'kh"kdka ds: i ea iz ðr inka ea l ð æfr ykus dsfy, ekud : ika ij tþj fn; k tkrk gSA

bl izkkyh dh ifø;k eafueufyf[kr pj.k gksrsgþ ftUga mnkgj.k ds l kFk crk; k gS&

izy[ka dk 'kh"kd & Treatment of Human Lungs Disease

- 1- **'kfcnd iLrþhdj.k** & bl pj.k ea izy[ka dsfo"k; dks vfhk/kkj.k kvka rFkk fl) kUrka ds vk/kkj ij fo'ySk.k djds 'kfcnd : i ea iLrþ fd;k tkrk gSA
Medicine, Human body, Respiratory System, Lungs, Disease, Treatment
- 2- **rRokadk in'ku** & fo"k; dks l Ei wZ: i l siLrþ djus dsfy, fo"k; ds l Hkh rRokadk in'ku djus dh fof/k; ka dk fu/kkj .k fd; k tkrk gSA
- 3- **l fkr in'ku** & bl pj.k ea l EHkfor fo"k; 'kh"kd dsfy, vko'; d , oa okfUNr inka dk fu/kkj .k fd; k tkrk gSA
Medicine, Lungs, Disease, Treatment
- 4- **vfhkxe in** & bl pj.k ea , d soðfyi d inka dk fu/kkj .k fd; k tkrk gSftudsvlrxþ [kkst drkz }kj l þuk ekþh vFkok [kkst tk l drh gSA
Medicine, Lungs, Disease, Treatment
- 5- **fo"k; funþ'kr ifof"V; ka dk 0; ði knu** & bl pj.k ea vfhkxe 'kCnka ds vlrxþ] fo"k; funþ'kr ifof"V dk 0; ði knu fd; k tkrk gSrkfd [kkst us ea l jyrk gks l ds A
TREATMENT, DISEASE.
Medicine, Lungs, Disease, Treatment L, 45:4:6
DISEASE, LUNGS.
Medicine, Lungs, Disease, Treatment L, 45:4:6
LUNG, MEDICINE.
Medicine, Lungs, Disease, Treatment L, 45:4:6
- 6- **vlrfozk; h funþ k** & bl pj.k ea o.kkuøe fo"k; vuøef.kdk ea vlrfozk; funþ ka dh ifof"V cukbz tkrh gSA
Therapeutics Therapy
See See
Treatment Treatment
- 7- **ifof"V; ka dk vupf.kd fol; kl** & bl pj.k ea l Hkh i d kj dh ifof"V; ka dks o.kkuøe Okby ea 0; ofLFkr dj fn; k tkrk gSA

8- funʒku %& vřlre pj.k eavvøef.kdk dsmi ; lřx djus l Ecl/kh vko' ; d funʒk fn ; s tkrsgårkf d mi ; lřx drkz dks mi ; lřx ds l e ; fd l h izdkj dh dfBukbZ dk l keuk u djuk i MřA

i kM h eyr% Úkř[kyk izkkyh dh l ákkř/kr vøøe.khdj.k izkkyh gřA ft l dk mi ; lřx dEl; Wj ea Hkhd fd; k tk l drk gřA

2-5-3 i'p&l ello; vøøe.khdj.k (Post-Coordinate Indexing)

i n&l ello; vøøe.khdj.k izkky; ka eavkusokyh l el; kvkř dfBukb; kř tfVyrkvkřo vl Qyrkvkř dks nř djus ds fy, i'p&l ello; vøøe.khdj.k dk fodkl fd; k x; k A bl izkkyh ea l a ør 'kr'kd dks inf'kr djus okys inka dks fcuk l ello; ds vyx&vyx j [kk tkrk gřA bl l smi ; lřx drkz [kkst ds l e; l a ør fo"k; ds mi l Fkr inka dse/; l ello; LFkřir dj ds vHkřV l kexh ikr dh tkrh gřA bl izkkyh ea inka dse/; l ello; vøøef.kdk rř kj gks ds i'pkr-fd; k tkrk gřbl fy, bl si'p&l ello; **vøøe.khdj.k izkkyh** dgrsgřA mnkj .k %& , dinh; vøøe.khdj.k izkkyh] eř; 'kCn vøøe.khdj.k izkkyh rFkk m)j.k vøøe.khdj.k izkkyh A

ge tkursgřfd i n&l ello; vøøe.khdj.k izkky; ka eavkusokyh i řřkkřfu; ka dks nř djus ds fy, i'p&l ello; vøøe.khdj.k dk fodkl fd; k x; kř vFkř~i n&l ello; vøøe.khdj.k rFkk i'p&l ello; vøøe.khdj.k ea dbZ fHkřurk, j gř ft l s fuEukuř kj inf'kr fd; k x; k gř %&

i n&l ello; vøøe.khdj.k (Pre-Coordinate Indexing)	i'p&l ello; vøøe.khdj.k (Post Coordinate Indexing)
1- bl vøøe.khdj.k eavvøef.kdk ea iz lřx fd, tkus okys inka rFkk mi ; lřx drkz ds [kkst ds inka eavvøef.kdk dk fuekřk djus l s i n&l ello; LFkřir fd; k tkrk gřbl fy, bl si n&l ello; vøøe.khdj.k dgrsgřA	1- bl vøøe.khdj.k eavvøef.kdk ea iz lřx fd, tkus okys inka rFkk mi ; lřx drkz ds [kkst ds inka eavvøef.kdk dk fuekřk djrs l e; gh l ello; LFkřir fd; k tkrk gřbl fy, bl si'p&l ello; vøøe.khdj.k dgrsgřA
2- iz řřkka dks [kkst us ds fy, vřHkxe in vøøe.khdj.k }kj k fu/křj r fd, tkrs gřA	2- iz řřkka dks [kkst us ds fy, vřHkxe in mi ; lřx drkz }kj k Lo; a fu/křj r fd, tkrs gřA
3- bl eavřHkxe inka dk fu/křj .k vøøef.kdk rř kj djrs l e; fd; k tkrk gřA	3- bl eavřHkxe inka dk fu/křj .k i řřkka dks [kkst us ds l e; gh fd; k tkrk gřA
4- bl eavřHkxe inka dk iz lřx l hfer ek=k eafd; k tkrk gřA	4- bl eavřHkxe inka dk i l si p řyr vřHkxe inka dk gh mi ; lřx fd; k tkrk gřA
5- bl eavøøe.khdj }kj k , d fo"k; dk , d gh l řřk fufeř fd; k tkrk gřA	5- bl eavøøe.khdj }kj k , d fo"k; ds fy, vucl l řřk fufeř fd, tkrs gřA
6- bl i) fr dh i fø; k eadEl; Wj dk mi ; lřx ugha fd; k tkrk gř rFkk ; fn fd; k tkrk gř rks cgr de gřA	6- bl dh i fø; k ea dEl; Wj dk l okř/kd mi ; lřx fd; k tkrk gřA
7- bl i) fr ea o/kř'k řyr vř; Ur gh de gřA	7- bl i) fr ea o/kř'k řyr cgr vř/kd gřA
8- bl i) fr ea Permutation rFkk Combinaton of řř gřA	8- bl i) fr ea Permutation rFkk Combinaton of řř ugha gřA

2-5-3-1 , di nh; vuøe.khdj.k izkkyh (Uniterm Indexing System)

bl izkkyh dks ekv huzj Vksus 1953 eafodfl r fd; k Fkk A Vksus bl i) fr dk fodkl vefjdk eavkEMZl fol st VDUhdj buOkedl ku , tBl h eami yC/k l xg eaoKkfud vuøe kku i fronuka dk xBFFkRed fu; U=.k djus dsfy, fd; k Fkk A

tS k fd bl i) fr dsuke l sgh ; g Li"V gkrk gSfd bl izkkyh ea vuøe.k i fof"V; k , d in dh cuh gkrh gA bl ea i yS[k ds l a Ør fo" k; dk fo' ySk.k dj] ekud inka ea ifjofr r fd; k tkrk gSA fQj iR; dl ekud in dsfy, vyx&vyx i=d cuk; s tkrsgA bl dsckn iR; dl i=d ea l Ecfu/kr Hkkx ea i yS[k l ; k dk mYyS[k fd; k tkrk gS rFkk vUr ea i=dka dks fo" k; & 'k"kd ds o.kkZøe ea 0; ofLFkr dj fn; k tkrk gSA

fof" k"V fo" k; dks [kkstus dsfy, tc fdl h i yS[k dh ekx dh tkrh gS rks mi ; kxdrkZ dh ekx ds i yS[k ds fo" k; dks vyx&vyx inka ea fo' yS"kr fd; k tkrk gA fQj inka dk fo' ySk.k dj bu inka l s l a/kr i=d o.køe ea 0; ofLFkr vuøef.kdk ea l sckgj fudky fy; s tkrsgA bl dsi 'pkr-bu i=dka dh tkr dj l Hkh i=dka ea, d&tS h i yS[k l ; k ns[kh tkrh gSA ; g l eku i yS[k l ; k okyk i yS[k gh mi ; kxdrkZ dk okFUNr i yS[k gkrk gSA

, di nh; vuøe.khdj.k izkkyh vi{kdr l jy gS ftl ea i kdfrd Hkk"kk dk iz kx fd; k tkrk gS rFkk oxhdj.k i) fr dh vko' ; drk ughagkrh gS tS & tS si yS[kka dh l ; k ea of) gkrh gSA ml h vuq kr ea uohu inka okys i=dka dh l ; k de gkrh gSA ; g izkkyh fof" k"V i qrdky; ka dsfy, mi ; Ør gSA

2-5-3-2 e[; 'kcn vuøe.khdj.k izkkyh (Keyword Indexing System)

; g , d vijEijkr i) fr gS ftl dk i kjEHk , p- ih- ygku us 1958 eafod; k Fkk A i m&l ello; iz kkyf; ka dh dfe; ka rFkk dfBukb; ka dks /; ku ea j [kdj ygku us bl izkkyh ds fodkl dk fopkj fd; kA mudk ekuuk Fkk fd i m&l ello; iz kkyf; ka ea 0; fDrxr fu.kZ vf/kd dk; Z djrs gA D; kAd og i yS[k dks fo' yS"kr dj fo" k; fu/kkZjr djrk gSA ; g fu.kZ cks) d {kerk rFkk vuHko ij fuHkZ djrk gS bl fy, vuøef.kdk ea Hkh l xfr dk vHko gS l drk gSA bl dfBukbZ dksnij djus dsfy, ygku us øe ifjofr i fØ; k }kj ; ka=d fof/k l s vuøe.khdj.k djus dh fof/k e[; 'kcn vuøe.khdj.k dk fodkl fd; k A

e[; 'kcn vuøe.khdj.k dk ekSyd fl) kUr gS fd vo/kkj .kkvka , oafopkj ka ds LFkku ij 'kcnka dks vuøef.kdk dk vk/kkj cukuk A bu 'kcnka dks e[; 'kcn (Key word) dgk x; k A bu e[; 'kcnka dk p; u i yS[k dh vk[; k ea l s dj] 'kcnka dk øe ifjorZ dj ds vuøef.kdk eami ; kx yk; s tkrsgA bl fy, bl s **øe ifjorZ vuøe.khdj.k** Hkh dgrsgA bl vuøef.kdk ea i yS[k dh vk[; k dks bl izdkj i Lr fd; k tkrk gSfd ml ea ftrus e[; 'kcn gkrsgA mruh ckj vk[; k dks oxøe ea nkj ; k tkrk gS rFkk vk[; k ds vk/kkj ij 'kcnka ds vuøe k j o.køe ea 0; ofLFkr fd; k tkrk gSA

- e[; 'kcn vuøef.kdk ds fuEufyf[kr rhu Hkkx gkrsgA %&
- 1- e[; 'kcn]
 - 2- l UnHkZ (Context)
 - 3- l dr (Location Code)

ef; 'kCn vuøe.khdj.k eafuEufyf[kr pj.k gkrs gš %&

1- iyş[k dh vk[; k l sef; 'kCnka dk p; u djuk A

2- vuko'; d 'kCnka tš } vkfVZdYI] i hi kst'h'ku] l a kst d 'kCn] l gk; d fØ; k vkfn dksvyx djukA dEI; Wjhdj.k dsl nHkZ eabl izdkj dsvuko'; d 'kCnka dh l ph dsfy, LVKW l ph (Stop list) cukbz tkrh gš tks dEI; Wj eagh jgrh gšA

3- vc iR; d ef; 'kCn dk Øe ifjofr r dj] [kstd fLFkr eaj [kdj ifof"V rš kj djrs gšA

4- vk[; k ds vflre 'kCn rFk i Fke 'kCn dks foHkkt d fpà l sfokkfr fd; k tkrk gšA

5- ifof"V ds vlr eanfguh vkj fLFkr l dšr fn; k tkrk gšftl l siyş[k dh fLFkr ds ckjs ea tkudkjh gkrh gšA

6- vlr ea ifof"V; ka dks o.kØe vuq kj 0; ofLFkr djrs gšA

mijkdR pj.kka dks fuEufyf[kr mnkgj.k l sl e>k tk l drk gš %&

iyş[k vk[; k %& Classification of books in a library fLFkr l dšr 1530 dh fuEufyf[kr ifof"V; k cuach %&

BOOKS in a Library/Classification of	1530
CLASSIFICATION of books in a Library	1530
LIBRARY/ Classification of book in a	1530

bl izkkyh eaiyş[k dh vk[; k dksegRo fn; k tkrk gšrFk ; g LokHkkfod ¼ kdfird ½ Hkk"kk 'kCnkoyh ij vk/kfjr gkrh gšbl fy, bl s i kdfird Hkk"kk vuøe.khdj.k izkkyh Hkh dgrsgšA bl vuøef.kdk dks dEI; Wj }kjk Hkh fufeš fd; k tk l drk gšA bl dk egRo rc vf/kd c<h tc 1960 ea vesjdu dsedy l kd k; Vh usdsedy ,l VDV dsfy, dsedy 'k"kdka dk vuøe.khdj.k bl izkkyh l sfed; kA

ef; 'kCn vuøe.khdj.k dsdbz izdkj vko'; drkuq kj ipfyr gš ij l r q vuøe.khdj.k dh ifØ; k yxHkx l eku gšA ; si zkj gš %&

1. Key word in Context (KWIC)
2. Key word out of Context (KWOC)
3. Key word and Context (KWAC)
4. Key word argumented in Context (KWAC)

2-5-3-3 m)j.k vuøe.khdj.k izkkyh (Citation Indexing System)

m)j.k vuøe.khdj.k dñ l e; l srhoz xfr eafodfl r gkusokyh izkkyh gšA ; g izkkyh 1960 ea; ntu xkjfQYM] funš kd] oKkfud l puk l LFku] fQyMšYO; kj }kjk fodfl r dh xbZA ; g izkkyh Hkh vijEijkxr bl l nHkZ eagsfd bl eafok"; in dk mi; kx ughafd; k tkrk cfYd bl ea vuøe.khdj.k yş[kd dsuke ds vk/kj ij fd; k tkrk gš vFKZ-vkyş[k ds vlr eafn; s x; s l nHkka dk vuøe.khdj.k ds: i ea iz kx fd; k tkrk gšA

bl izkkyh dk eny ij.kk L=kr 'kš kmZ l kbVšku gš tks, d m)j.k nšs dh ijEijk gš ftl s 1873 ea l oš Fke 'kš kmZ }kjk fof/k fo"k; dsfy, ikjEHk fd; k x; k A m)j.k dk vFKZfdl h Hkh fo}rki wkz vkys[k

dsvlr eafn; sx; sl anHkZ gkrs gđ ftudk yđkd usvkysđk fy[krs l e; mi; kx fd; k gSA vkt dy m) j. kka
 dk mi; kx vud [kkt ka rFk v/; ; uka dk fo' ysk. k djuđ i yđkka dh mi; kfxrk fu/kkđjr djuđ fo" k; ka ds
 mnHko , oa fodkl dh tMka dks [kkt us ds fy, fd; k tkrk gSA iđrdky; l anHka ij vk/kkđjr m) j. k
 vuđef. kdk, j m) j. k ds fy, fo' ksk egRo j [krh gđ A

m) j. k vuđef. kdk i yđkka dsfd l h l xg ds l elr m) j. kka dh l q; ofLFkr l ph gđ ft l sb l iđkj
 0; ofLFkr fd; k tkrk gsf d m) r i yđk [k] m) j. kdrkz i yđk ds igys vkrk gSA vr% bl vuđef. kdk ea
 i fo" V; k m) r yđkka dsuke dsvlr xđ o. kĐe vuđ kj 0; ofLFkr gkrh gSA i R; đ i fo" V eafu Eufyf [kr
 l puk nh tkrh gS %

1- 'kđkđ (Heading) %& bl eam) r yđkd dk uke] iđk' ku o" kđ i f=dk dk uke] [k. M Đekđ
 rFk i "B l đ; k nh gkrh gSA

2- L=kr en (Source Items) :& ; s m) j. kdrkz gkrs gđ A bl eam) j. kdrkz yđkd dk uke]
 iđk' ku o" kđ i f=dk dk uke] [k. M Đekđ rFk i "B l đ; k fn; sgkrs gđ bl ds l kFk dđ fo' ksk iđkj dsfpa
 Hkh vđdr gkrs gđ tksfd m) r rFk m) j. kdrkz yđkka ds e/; l Ecl/k inf' kđ d jrs gđ A

m) j. k vuđe. khdj. k ds fuekz k gsrq fo" k; & fo' ksk kka dh vko' d; rk ugha gkrh gS rFk ; g i yđkka
 ea l Ecl/k igpkuusea l gk; d gkrh gSA vr% bl ea fo" k; 'kCnkoyh dh l el; k Lor% gh gy gk tkrh gđ
 D; kđd ; g fo" k; 'kCnkoyh ij vk/kkđjr ugha gkrh gSA v/; ; uka l inf' kđ fd; k gsf d bl l sl puk [kkt us
 ds fo" k; vđfxe dks Hkh l rđV fd; k tkrk gSA m) j. k vuđe. khdj. k ds fuEufyf [kr mnkgj. k gS %

1. Science Citation Index
2. Social Science Citation Index
3. Art & Humanities Citation Index

2-6 l kjkak (Let Us Sum Up)

bl bdkbz ds v/; ; u ds ckn] vki us i kj EHk ea mYyf [kr mnas; ka dks i klr dj fy; k gksk A vc
 ge vHkh rd fd; sx; s v/; ; u dks fclnphkj nggk; ks A

- iđrdky; ea dEl; Wj vuđz; kx ds l kFk xđFkRed foj. k dh vko' ; drk dks l e>rs gq
 jk" Vh; vđđ vlđrkz Vh; Lrjka ij foHkUu xđFkRed fjdKMZ i k: i tđ ISO 2709, USMARC,
 UKMARC, UNIMARC, CCF, vkfn dk v/; ; u fd; k A
- bl bdkbz ea vefar ek/; eka ds l phđj. k ea gkusokyh i jđ kfu; ka dks l e>rs gq fuEufyf [kr
 fclnphka ij v/; ; u fd; k %
 1½ vefar ek/; e ewy : i l s dx t foghu l kexh gkrs gđ ft l ea vKMM; ks@ohfM; ks Vj]
 fQYe] l hMh- vkfn l fefyr gđ A
 2½ vefar ek/; eka ds iđ phđj. k dh l j puk ea 'kđkđ] l kell; l kexh foj. k rFk
 fo" k; foj. k dk gksk vko' ; d gSA
- bl bdkbz ds vlđr ea foHkUu fo" k; vuđe. khdj. k iz kfy; kđ i kf/kdkj vk/kkđjr fo" k;

vuøe.khdj.k t\$ } LCSH, SLSH; iø&l ello; vuøe.khdj.k t\$ } Ük[lyk ifø;k, PRECIS,
 POPSI; i'p&l ello; vuøe.khdj.k t\$ } , di nh;] eq; 'kCn o m)j.k vuøe.khdj.k dk o.kü fd; k
 x; k A

2-7 Lo tkp vH;kl (Self Check Exercise)

- 1- xüFkkRed fjdkMZ lsvki D; k l e>rs gA xüFkkRed foj.k çk: i fdrus çdkj ds glørs gä \
- 2- USMARC dsfofHku çk: i ka dks crkb, rFkk ml dh l j puk ij çdk'k Mkfy, A
- 3- CCF ik: i dsfl) karka dh foopuk dhft, A
- 4- veçær ek/; e ds i l phdj.k ea D; k&D; k i j s kfu; k; l keus vkrh gä \
- 5- fo"k; vuøe.khdj.k lsvki D; k l e>rs gä rFkk bl dh vko'; drk D; ka i Mfh gä \
- 6- iø&l ello; vuøe.khdj.k rFkk i'p&l ello; vuøe.khdj.k ea vlrj Li"V dhft, \
- 7- eq; 'kCn vuøe.khdj.k dsfofHku çpyu dsuke crkb, \

* * *

MLIS-5

सूचीकरण व वर्गीकरण में प्रगति
(Advances in Cataloguing and Classification)

Madhya Pradesh Bhoj (Open) University, Bhopal

(Cover Page)

MLIS-5

सूचीकरण व वर्गीकरण में प्रगति
(Advances in Cataloguing and Classification)

विषय सूची

खंड-2

इकाई-3 सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली

इकाई-4 सूचना पुनर्प्राप्ति

(First Page)

2008

सर्वाधिकार, म0प्र0भोज मुक्त वि0वि, कोलार रोड, चूना भट्टी, भोपाल

पाठ्यसामग्री निर्माण

संपादक डा0 संजीव सराफ, डिप्टी लाइब्रेरियन, काशी हिन्दू वि0वि0, वाराणसी

इकाई लेखक

खंड-2

इकाई-3 रामजन्म मौर्य, इलाहाबाद

इकाई-4 रामजन्म मौर्य, इलाहाबाद

(Back of the first page)

इकाई : 3 सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली (Information Storage and Retrieval System)

- 1.0 विषय प्रवेश (Introduction)
- 1.1 उद्देश्य (Objectives)
- 1.2 सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली – एक परिचय (Information Storage and Retrieval System : An Introduction)
- 1.3 सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली के उद्देश्य (Objectives of Information Storage and Retrieval System)
- 1.4 आईएसआर प्रणाली (ISAR System)
 - 1.4.1 संचालन (Operation)
 - 1.4.1.1 उपयोक्ता अन्तराफलक प्रणाली (User Interface System)
 - 1.4.1.2 प्रश्न संसाधन प्रणाली (Query Processing System)
 - 1.4.1.3 डाटाबेस तुल्यन प्रणाली (Database Matching System)
 - 1.4.2 सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली अभिकल्पन (Design of Information Storage and Retrieval System)
- 1.5 आईएसआर प्रणाली की सुसंगतता (Compatibility of I.S.A.R. System)
 - 1.5.1 सुसंगतता का क्षेत्र (Areas of Compatibility)
 - 1.5.2 सुसंगतता प्रक्रिया (Compatibility operation)
 - 1.5.3 सुसंगतता के प्रधान पक्ष (Principal Issues of Compatibility)
- 1.6 सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली का मूल्यांकन (Evaluation of Information Storage and Retrieval System)
 - 1.6.1 प्रथम सूत्र के आधार पर (Based on First Law)
 - 1.6.2 द्वितीय सूत्र के आधार पर (Based on Second Law)
 - 1.6.3 तृतीय सूत्र के आधार पर (Based on Third Law)
 - 1.6.4 चतुर्थ सूत्र के आधार पर (Based on Fourth Law)
 - 1.6.5 पंचम सूत्र के आधार पर (Based on Fifth Law)
- 1.7. सारांश (Let Us Sum Up)
- 1.8 स्व-जाँच अभ्यास (Self-check Exercise)

1.0 विषय प्रवेश (Introduction) :

वर्तमान युग सूचना का युग कहा जाता है। इस युग में सूचना विस्फोटक का रूप धारण कर चुकी है। सूचना विस्फोट के इस युग में वांछित सूचनाओं को प्राप्त कर उनका संग्रह करना एवं आवश्यकता पड़ने पर उनकी पुनर्प्राप्ति ग्रन्थालयों एवं सूचना केन्द्रों के लिए अत्यन्त ही दुष्कर कार्य हो गया है। चूँकि पुस्तकालयों एवं सूचना केन्द्रों का मूल उद्देश्य ही आवश्यकता पड़ने पर सूचना उपलब्ध कराना है। अतः इन उद्देश्यों की प्राप्ति हेतु ग्रन्थालयों एवं पुस्तकालयों को एक ऐसी पद्धति अपनाने की आवश्यकता महसूस हुई जो उपयोगी सूचनाओं का संग्रहण कर सके और उपभोक्ताओं द्वारा माँगे जाने पर उसे उपलब्ध करा सके। सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति पद्धतियों द्वारा इस कार्य को सूचना विशेषज्ञ सफलता पूर्वक सम्पन्न करा रहे हैं।

1.1 उद्देश्य (Objectives) :

इस इकाई का मूल उद्देश्य सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति के सभी पहलुओं से अवगत कराना है। इस इकाई के अध्ययनोपरान्त आप निम्न बातों से अवगत होंगे—

- सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली क्या है?
- सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली के उद्देश्य क्या हैं?
- सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली के संचालन में निहित मूल तत्व कौन-कौन से हैं?
- ISAR प्रणाली का अभिकल्पन
- सुसंगतता का तात्पर्य एवं उसकी उपयोगिता
- ISAR प्रणाली के मूल्यांकन में कौन-2 सी बातें महत्वपूर्ण हैं।

1.2 सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली : एक परिचय (Information Storage and Retrieval System : An Introduction)

सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली एक ऐसी पद्धति है जिसमें सूचनाओं को डाटाबेस बनाकर संग्रहीत किया जाता है एवं उपयोगकर्ताओं द्वारा माँगे जाने पर उसकी

आवश्यकतानुसार सूचना की आपूर्ति सुनिश्चित किया जाता है। सूचना उपलब्ध कराने में लगा समय एवं सूचना की उपयोगिता इस पद्धति के महत्वपूर्ण कारक हैं। अतः सूचनाओं की शीघ्र खोज हेतु उनके डाटाबेस का बना होना अत्यन्त आवश्यक है। प्रलेखों में से वांछित सूचना की प्राप्ति हेतु जो प्रक्रिया अपनाई जाती है उसे सूचना पुनर्प्राप्ति कहते हैं। यहाँ पर सूचना प्राप्ति का तात्पर्य किसी विशाल साहित्यिक संग्रह में से उस सूक्ष्म प्रलेख को खोजकर निकालना है जिसमें उपभोक्ता द्वारा मांगी गई सूचना निहित है।

जे०एच० शेरा के अनुसार 'सूचना प्राप्ति आवश्यकतानुसार सम्बन्धित आधार सामग्री (Data) के स्थान निर्धारण (Locating) एवं चयन (Selection) की प्रक्रिया है। किसी भी सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली की सफलता इस बात पर निर्भर करती है कि कितने कम समय में वांछित सूचना उपभोक्ता को उपलब्ध हो जाती है। सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली में मुख्य रूप से निम्नलिखित बातें महत्वपूर्ण हैं—

- (1) सूचना अथवा प्रलेखों का संचयन (Storage of Information or documents)
- (2) सूचना का व्यवस्थापन (Arrangement of Information)
- (3) वांछित सूचना की पुनर्प्राप्ति

समान्यतः ISAR प्रणाली का अभिप्राय कम्प्यूटरीकृत प्रणाली से होता है, जिसमें कम से कम मानव प्रायास की आवश्यकता होती है। सूचनाओं की प्राप्ति के लिए मुख्य पद (Key term) निर्धारित कर लिए जाते हैं। पद निर्धारण की प्रक्रिया डाटाबेस बनाते समय ही संचालित की जाती है। जब उपभोक्ता किसी विशिष्ट सूचना की मांग करता है तो उस समय उन पदों का मांगी गयी सूचना के साथ मिलान (Matching) कराकर वांछित सूचना उपलब्ध कराई जाती है। आई० एस० ए० आर० प्रणाली को पूर्ण रूप से समझने के लिए इसकी समग्र प्रक्रिया जिसमें निम्नलिखित गतिविधियाँ सम्मिलित होती हैं को जानना आवश्यक है—

- (1) प्रलेखों/सूचनाओं का अधिग्रहण — इस प्रक्रिया में चयनित आधार पर ग्रन्थों, प्रलेखों, डेटा इत्यादि को प्राप्त करना सम्मिलित है।

- (2) प्राप्त प्रलेखों ग्रन्थो, सूचनाओं का अनुक्रमणीकरण अथवा मुख्य पद (Key term) निर्धारण
- (3) सूचनाओं का व्यवस्थापन
- (4) उपभोक्ताओं की मांग को उपयुक्त खोज तकनीक द्वारा संचालित करना।
- (5) वांछित सूचना को पहचानना (Identification of relevant information)
- (6) सूचना प्रदान करना – खोज तकनीक द्वारा प्राप्त सूचना को उपभोक्ताओं को वांछित रूप (जैसे मुद्रित, फ्लॉपी, स्क्रीन पर प्रदर्शन इत्यादि) में उपलब्ध कराना।

वर्तमान समय में इन्टरनेटव इन्फार्मेशन रिट्रीवल अत्यन्त ही प्रचलित हो रहा है जिसमें किसी केन्द्रीय स्थान पर संग्रहीत सूचनाओं को दूरस्थ स्थानों से लिंक स्थापित करके प्राप्त किया जाता है।

1.3 सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली के उद्देश्य (Objectives of ISAR System)

सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली का मूल उद्देश्य उपभोक्ता द्वारा मांगी गयी सूचना की उपलब्ध कराना है। किसी भी सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली की सफलता इस बात पर निर्भर करती है कि उपभोक्ता को कितनी उपयुक्त (Relevant) सूचना कितने कम से कम समय में उपलब्ध कराता है। इस प्रणाली से यह अपेक्षित है कि उपभोक्ता द्वारा वांछित सूचना सही समय पर सही ढंग से उपलब्ध कराये। अतः इन बातों को सुनिश्चित करने हेतु ISAR प्रणाली के अभिकल्पन एवं निर्माण के समय ही निम्न विशेषताओं को इसमें सन्निहित करना आवश्यक होता है।

- (1) ISAR प्रणाली की आवश्यक विशेषताओं की जानकारी होना।
- (2) समन्वयन के गुणों का विकास करना जैसे— खोज पद्धति, शब्दावली नियंत्रण इत्यादि; एवं
- (3) प्रणाली का उपयोग हेतु सदैव तैयार रहना।

किसी भी ISAR प्रणाली के अभिकल्पन एवं चयन में महत्वपूर्ण बात यह है कि उसकी कार्यपद्धति एवं कार्यशैली कैसी है। आवश्यक सूचना को सही समय पर

उपलब्ध कराना ISAR प्रणाली का मूल उद्देश्य है। वांछित सूचना की खोज में ISAR प्रणाली का निष्पादन (Performance) दो बातों पर निर्भर करता है—

1. खोज (Query) के आधार पर उत्तर की गुणवत्ता के लिए मापदण्डों का निर्धारण ; और
2. इन मापदण्डों के समन्वयन के आधार पर प्राप्त उत्तरों की गुणवत्ता का निर्धारण

ISAR System उपभोक्ताओं की आवश्यकता पर निर्भर करता है। समेकित एवं संक्षिप्त रूप में ISAR प्रणाली के निम्न उद्देश्य हैं—

1. उपयोक्ताओं को उनकी वांछित सूचना प्राप्त करने में सहायता प्रदान करना,
2. उपयोक्ताओं के समय एवं श्रम की बचत करना
3. उपयुक्त सूचना के चयन में सहायता प्रदान करना
4. खोजकर्ता की अनिश्चितता को दूर करना
5. सटीक सूचना प्रदान करना
6. खोजकर्ता की विभिन्न आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु संग्रह विकास एवं उचित व्यवस्थापन करना।
7. बिना क्रम के खोज की सुविधा प्रदान करना
8. आपस में सम्बद्ध संग्रह का समन्वित निर्माण करना
9. किसी भी भौतिक स्वरूप में निहित वांछित सूचना उपयोगकर्ताओं को उपलब्ध कराना
10. प्रासंगिक प्रतिनियुक्ति
11. बहुपक्षीय प्रवेश सुविधा को सुनिश्चित करना, एवं
12. अनुस्मरण पक्षों (Recall terms) के माध्यम से सूचना की प्राप्ति को आसान बनाना।

उपर्युक्त उद्देश्यों के साथ सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रणाली उपयोक्ता की सूचना आवश्यकता को पहचान कर, उन्हें सही सूचना सही समय पर प्रदान कर उनके समय एवं श्रम को बचाने में सहायक है। जिससे उपयोक्ता वांछित सूचना सही समय पर प्राप्त कर अपने ज्ञान को बढ़ाने, सही निर्णय लेने अथवा किसी समस्या के निदान करने में सक्षम हो सकता है।

सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रणाली में निम्न चरण होते हैं—

1. उपयोक्ता के सूचना आवश्यकता की पहचान,
2. सूचना आवश्यकता का प्रस्तुतीकरण,
3. खोज तकनीक का निर्धारण,
4. खोज प्रश्नों का निर्माण,
5. डाटा बेस निर्माण का निर्णय,
6. आवश्यकतानुसार सूचना/प्रलेख संग्रह का निर्णय,
7. डाटा बेस में सम्मिलित की जाने वाली सूचना का निर्धारण एवं अभिकल्पन,
8. डाटा बेस में सम्मिलित की जाने वाली सामग्रियों का निर्धारण,
9. प्रत्येक अभिलेख की विषय वस्तु का निर्माण,
10. डाटा निवेश,
11. मांग संसाधन, एवं
12. डाटा प्रबन्धन

सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रणाली के इन चरणों में उपर्युक्त विशेषताओं को सम्मिलित होने पर ही ISAR प्रणाली अपने उद्देश्यों को प्राप्त करने में सक्षम हो सकती है और अपना कार्य सफलता पूर्वक सम्पादित कर सकती है।

1.4 आई० एस० ए० आर० प्रणाली (I.S.A.R System)

1.4.1 संचालन

सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रणाली में उपयोगकर्ता केन्द्रीय एवं महत्वपूर्ण भूमिका में होता है। उपयोगकर्ता की आवश्यकता को ध्यान में रखते हुये विभिन्न विद्वानों ISAR प्रणाली की भिन्न-2 प्रक्रियायें बतलायी है। हाइजलोप (Hyslop) ने सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति में चार महत्वपूर्ण प्रक्रियायें बतलाई है।

- 1- प्रलेखों में निहित सूचना का अभिलेखन (Recording information contained in documents)
- 2- लिखित सूचना का संग्रहण (Storing recorded information)
3. विषय समस्या तथा स्थिति से सम्बन्धित सूचना वाले प्रलेखों को पहचानना (Identifying items containing information relevant to a given subject, problem and situation)
- 4- संग्रह में से पहचाने गये प्रलेखों को प्रदान करना (Providing identified items from storage)

एलन केन्ट (Allen Kent) ने सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति के लिए प्रक्रियाओं की एक श्रृंखला निर्धारित की है, जिन्हें उन्होंने 'इकाई प्रक्रियाओं' के नाम से सम्बोधित किया है जो निम्नलिखित है-

1. विश्लेषण (Analysis) : यह ISAR का प्रथम चरण है जिसमें अभिलेख का अध्ययन करके उसके दृष्टिकोण का विश्लेषण किया जाता है। यह विश्लेषण खोज प्रक्रिया के लिए आधार स्तम्भ होता है।

2. पारिभाषिक शब्दावली तथा विषय शीर्षक नियंत्रण (Terminology and Subject Heading Control) : इस चरण में विश्लेषक शब्दों का निर्धारण किया जाता है। इन विश्लेषक शब्दों एवं नियंत्रित शब्दावली हेतु निम्नलिखित उपकरणों को प्रयोग में लाया जाता है।

(अ) किसी मानक वर्गीकरण पद्धति की अनुसूचियाँ (Schedules of any standard scheme of classification)

- (ब) कोई भी मानक विषय शीर्षक सूची (Standard list of Subject Headings)
- (स) प्रर्याय शब्दकोष (Thesaurus) इत्यादि।
- (3) खोजने योग्य माध्यम पर विश्लेषण के परिणाम का अभिलेखन **(Recording of results of analysis on a searchable medium)** : इस चरण में विश्लेषक शब्दों को पत्रको (Cards), फिल्म (Films) अथवा अन्य माध्यमों में अभिलिखित (Record) किया जाता है।
- (4) अभिलेखों अथवा श्रोत प्रलेखों का संग्रह **(Storage of records or sources documents)**
- (5) प्रश्न विश्लेषण एवं खोज प्रक्रिया का विकास **(Question analysis and development of search strategy)** : इस चरण में प्रश्नों के विश्लेषण के आधार पर विश्लेषक शब्दों का चयन किया जाता है। इन विश्लेषक शब्दों का किसी विशेष पद्धति से अभिलेख फाइल के साथ सम्बन्ध स्थापित करके अभिलेख की पहचान की जाती है।
- (6) खोज करना **(Conducting a search)** : इस चरण में फाइल/डाटाबेस से सूचना अभिलेख को पहचानने की विभिन्न प्रक्रियायें सम्पन्न की जाती है।
- (7) खोज परिणाम प्रदान करना **(Delivery of result of search)** : इस चरण से पाठक को उसकी वांछित सूचना/अभिलेख प्रदान किया जाता है।
सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली एक जटिल प्रणाली है जिसमें अनेक अवयव सम्मिलित है। मुख्य अवयव निम्नलिखित है—

- (i) उपयोक्ता अन्तराफलक प्रणाली (User Interface System)
- (ii) प्रश्न संसाधन प्रणाली (Query Processing System)
- (iii) डाटाबेस तुल्यन प्रणाली (Database Matching System)
- (iv) डाटाबेसों से सूचना प्राप्ति (Information retrieval from database)

1.4.1.1 उपयोक्ता अन्तराफलक प्रणाली (User Interface System)

सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली में उपयोक्ता का सबसे महत्वपूर्ण स्थान है। अतः स्वाभाविक रूप से User Interface System को अन्य उपप्रणालियों से अधिक महत्व दिया जाता है। सूचना/प्रलेख की मांग करने वाला उपयोक्ता अपनी मांग के आधार

पर स्वयं अपनी समस्या का विवरण प्रस्तुत करता है, एवं अपनी मांग के आधार पर सूचना की खोज हेतु प्रश्न का गठन करता है। सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली की इस उपप्रणाली में निम्न कार्य सम्पादित किये जाते हैं—

- (क) उपयोक्ता की मांग के आधार पर उसके प्रश्न पदों एवं अर्थ इत्यादि को समझना।
- (ख) **एक पूर्ण समस्या का विकास** — उपयोक्ता द्वारा मांगी गई सूचना के संदर्भ में प्रश्नों के अपर्याप्त विवरण को खोज के लिए उपयुक्त स्तर तक विकसित किया जाता है।
- (ग) **खोज विवरण को संशोधित करना** — पूर्व चरण में निर्मित खोज टर्म के आधार पर यदि संतोषजनक परिणाम नहीं प्राप्त होता है तो ऐसी स्थिति में खोज युक्तियों को संशोधित किया जाता है। यह प्रक्रिया संतोषजनक परिणाम मिलने तक चलती रहती है।

1.4.1.2. प्रश्न संसाधन प्रणाली (Query Processing System)

यह सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली की दूसरी मुख्य उपप्रणाली है। इसके अन्तर्गत उपयोगकर्ता के प्रश्न विवरण को संग्रहीत सूचना के विवरण/डाटाबेस के विवरण के अनुसार संशोधित किया जाता है। पक्ष विश्लेषण किसी वर्गीकरण पद्धति अथवा अनुक्रमणीकरण पद्धति के आधार पर किया जाता है, जिससे नियंत्रित संरचना का निर्माण किया जा सके जो सूचना प्राप्ति में सहायक हो। पक्ष विश्लेषण में रंगनाथन द्वारा बताई गयी पांच मूलभूत श्रेणिया विषय विश्लेषण में अत्यन्त ही सहायक है। पक्ष विश्लेषण द्वारा शब्दों के अर्थ एवं गुणों को प्राप्त किया जा सकता है। इस प्रक्रिया में वूलियन लॉजिक का भी प्रयोग बेहतर खोज परिणाम प्राप्त करने के लिए किया जाता है। वूलियन लॉजिक के तीन मुख्य अवयव हैं AND, OR और NOT। इनका प्रयोग प्रश्नों के पदों के संयोजन हेतु किया जाता है। AND को (*) से OR को (+) से एवं NOT को (-) से प्रतीकात्मक रूप से प्रदर्शित किया जाता है।

प्रयोग :

किसी प्रलेख को डाटाबेस में से प्राप्त करने के लिए उस प्रलेख के प्रत्येक पक्ष को अलग-2 ढूँढकर उनमें साम्य स्थापित करके किसी परिणाम तक पहुँचने में अत्यधिक समय एवं धन की क्षति होती है। अनेक गलतियाँ होने की सम्भावनायें भी रहती हैं। इस समस्या से निजात पाने के लिए Boolean Logic का प्रयोग अत्यन्त ही उपयोगी है। इसके प्रयोग को निम्नलिखित उदाहरण के माध्यम से आसानी से समझा जा सकता है।

दो प्रलेख हैं जिनका शीर्षक क्रमशः (1) वर्गीकरण एवं (2) प्रसूचीकरण है।

AND का प्रयोग करने पर ऐसे प्रलेखों की प्राप्ति होगी जिसमें इन दोनों विषयों पर सामग्री होगी

वर्गीकरण + प्रसूचीकरण

OR का प्रयोग उन सभी प्रलेखों की सूचना प्रदान करेगा जिनमें या तो वर्गीकरण पर सामग्री उपलब्ध हो या प्रसूचीकरण पर अथवा इन दोनों पर उपलब्ध हो। OR के प्रयोग से खोज को विस्तृत किया जाता है।

NOT को प्रयोग उस अवस्था में किया जाता है जब सामग्री किसी एक ही विषय पर चाहिये। जैसे सिर्फ वर्गीकरण पर सूचीकरण पर नहीं। इसका प्रयोग सिर्फ उन्हीं प्रलेखों की सूचना प्रदान करेगा। जिनमें सिर्फ वर्गीकरण विषय पर सामग्री उपलब्ध होगी।

1.4.1.3 डाटाबेस तुल्यन प्रणाली (Data Base Matching System)

सूचना पुनर्प्राप्ति की यह एक अत्यन्त ही महत्वपूर्ण उप-प्रणाली है, जिसमें विषयों को नियंत्रित करने के लिए एवं उनमें सम्बन्ध स्थापित करने हेतु अनेक तरह की युक्तियों की सहायता ली जाती है। वर्गीकरण एवं प्रसूचीकरण भी इसी तरह की युक्तियों के अन्तर्गत आने वाली प्रक्रियायें हैं जो कि विषय संयोजन एवं उसकी पुनर्प्राप्ति में अत्यन्त ही सहायक हैं। वर्गीकरण एक ऐसी युक्ति है जिससे विषयों का नियंत्रित प्रस्तुतीकरण सम्भव हो जाता है। विषयों की संरचना में एक पदानुक्रम (Hierarchy) होती है जो सूचनाओं के पदानुक्रम संरचना का एक माड्यूल प्रस्तुत करती है। यह माड्यूल वृहत्तर से संकीर्णता की तरफ बढ़ता जाता है। पक्षात्मक वर्गीकरण,

थिसारस एवं सब्जेक्ट हेडिंग्स में भी इस तरह की ही संरचना होती है। थिसारस एवं सब्जेक्ट हेडिंग्स में ये RT (Related Term), BT (Broader Term), UT (Used Term), NT (Narrower Term) इत्यादि के प्रयोग द्वारा एक पदानुक्रम की संरचना का निर्माण करते हैं। प्रभावी खोज के लिए इस तरह की संरचना एवं इससे सम्बन्धित शब्दावली का ज्ञान अत्यन्त आवश्यक है। समनार्थी एवं विपरीतार्थी शब्दों का ज्ञान खोज प्रक्रिया को सम्भव एवं आसान बनाने में अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

1.4.2 सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रणाली अभिकल्पन (Design of Information Storage and Retrieval System)

उपर्युक्त तकनीकों एवं उपकरणों के सहायता से सूचना मांगकर्ता को उसकी सूचना उपलब्ध कराई जाती है विभिन्न प्रकार की सूचनाओं को प्राप्त करने हेतु सूचना खोजकर्ता के लिए निम्न बातें महत्वपूर्ण हैं—

- 1- खोज कर्ता को अपनी विशिष्ट रूचि एवं उससे सम्बन्धित क्षेत्रों में हो रहे अद्यतन विकास से अवगत होना चाहिए,
- 2- विभिन्न सूचना श्रोतो में उपलब्ध तकनीकी सूचनाओं के विश्लेषण के साथ-साथ उसकी उपयोगिता निर्धारित करने की क्षमता होनी आवश्यक है, एवं
- 3- सूचना प्राप्ति के उपरान्त उसके उपयोग हेतु उपयुक्त वातावरण (Environment) एवं मानवीय गतिविधियों के विभिन्न क्षेत्रों में प्रयोग के विभिन्न पहलुओं का ज्ञान होना चाहिए।

इस प्रकार हम देखते हैं कि सूचना पुर्नप्राप्ति, मांग के आधार पर की जाती है। उसकी उपयोगिता उपयोगकर्ता की सन्तुष्टि पर निर्भर होती है जो कि इसका मूल उद्देश्य है।

ISAR प्रणाली का अभिकल्पन इस प्रकार से किया जाना चाहिए जिससे किसी खोजकर्ता द्वारा डाटाबेस से सूचना पुर्नप्राप्ति आसानी से निपुणता के साथ हो सके। बहुपक्षीय अभिगम एवं उपयोग की सुविधा तथा उपयोगकर्ता के दृष्टिकोण से सूचना प्रस्तुति महत्वपूर्ण होती है। इसमें सूचना चयन, वर्गीकरण एवं समन्वयन की सम्यक योग्यता होनी आवश्यक है।

1.5. आई0एस0ए0आर0 प्रणाली की सुसंगतता (Compatibility of ISAR System)

सूचना प्रणाली को प्रभावित करने वाली सुसंगतता, संसाधनों के आदान प्रदान (Sharing) से सम्बन्धित है। सुसंगतता वह विशेषता है जो दो सूचना प्रणालियों के मध्य सूचनाओं के मुक्त प्रवाह के लिए आवश्यक होती है। सुसंगतता का तात्पर्य दो या दो से अधिक सूचना प्रणालियों के मध्य सम्पादित होने वाली क्रियाओं, विभिन्न प्रकार के रिकार्ड के अदला-बदली करने की क्षमता एवं एक दूसरे की सेवाओं तथा उपकरणों के उपयोग करने की योग्यता से है। सुसंगतता के अभाव में विभिन्न प्रणालियों के मध्य सूचनाओं का आदान-प्रदान सम्भव नहीं है। सूचनाओं के आदान प्रदान में सुसंगतता एक केन्द्रीय तत्व है।

सुसंगतता को निम्न दो ढंग से परिभाषित किया जा सकता है—

- (क) एकता कायम रखते हुए एक साथ रहने की योग्यता ; एवं
- (ख) बिना किसी संशोधन के एक साथ कार्य करने की क्षमता।

सूचना प्रणाली के सभी कार्यों हेतु सुसंगतता का दूसरा पक्ष अधिक प्रभावी है। यहाँ यह उल्लेखनीय है कि राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय मानकों को बढ़ावा देने में सुसंगतता का महत्वपूर्ण योगदान है। सुसंगतता एवं मानकीकरण में एक तरह का सम्बन्ध है। एक ही मानक की स्वीकारोक्ति सबसे महत्वपूर्ण है जो सरल एवं कम खर्चीली (Economical) होने के साथ-साथ दो या दो से अधिक संस्थाओं के द्वारा सम्पादित किये जाने वाले किसी विशिष्ट कार्य में सुसंगतता को सुनिश्चित करती है। सुसंगतता की प्रगति मानकों के बिना भी विभिन्न प्रक्रियाओं एवं उपकरणों की सहायता से प्राप्त की जा सकती है जो किसी एक सूचना प्रणाली में प्रयुक्त होने वाले फार्मेट को दूसरी सूचना प्रणाली के फार्मेट में बदल देते हैं। लेकिन इस तरह के समाधान काफी खर्चीले एवं कम कारगर होते हैं।

अतः किसी भी सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति की स्थापना की प्लानिंग की अवस्था से लेकर सूचना प्राप्ति की तैयारी एवं प्रोसेसिंग तक सभी प्रक्रियाओं एवं सेवाओं से सम्बन्धित मानकों का निर्धारण आवश्यक है।

सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रणाली अपने वृहत्तर अर्थ में सूचना संग्रहण एवं प्रसारण से सम्बन्धित सभी प्रकार के संगठनों को सम्मिलित करती है। ISAR प्रणाली के विभिन्न पक्षों में सुसंगतता का होना आवश्यक है। जो इस पद्धति को सर्वाधिक प्रभावित करती है।

1.5.1 सुसंगतता के क्षेत्र (Areas of Compatibility)

सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति के विभिन्न क्षेत्रों में सुसंगतता का प्रयोग होता है। जब दो या दो से अधिक प्रणालियों के मध्य सहयोग अपेक्षित हो तो ऐसी दशा में सुसंगतता और भी महत्वपूर्ण हो जाती है। विभिन्न वातावरण एवं परिस्थितियों में कार्य करने वाली ISAR प्रणाली के मध्य सुसंगतता प्राप्त की जाती है। उदाहरण स्वरूप भारत और इंग्लैण्ड के मध्य कार्य करने वाली ISAR प्रणाली सुसंगतता का एक तरीका यह भी है कि एक प्रणाली से प्राप्त परिणाम (Output) को दूसरी प्रणाली के लिए उपयोगी स्वरूप में रूपान्तरित कर देना। दूसरा तरीका यह है कि संस्थाओं के मध्य स्विचिंग डिवायस (Switching device) का प्रयोग जो किसी भी सहभागी संस्था के आउटपुट को दूसरी सहभागी संस्था के प्रयोग के उपयुक्त बना दे। इस प्रकार समान संचार स्वरूप (CCF) किसी पद्धति द्वारा प्रयोग में लाये जा रहे स्वरूप को अन्य पद्धतियों के उपयोग हेतु उपयुक्त स्वरूप में रूपान्तरित कर सकता है। ठीक इसी तरह एक मध्यस्थ शब्दकोष (Intermediate lexicon) विभिन्न संस्थाओं के मध्य संवाद को सरल बना सकता है।

सूचना कार्य के अनेक क्षेत्रों में सुसंगतता आवश्यक होती है जैसे—

1. सुसंगतता प्राथमिक रूप में संसाधन सहभागिता से सम्बन्धित है। विशेषतया वांग्मयात्मक सूचना के आदान-प्रदान में,
2. कम्प्यूटर एवं दूरसंचार प्रणाली किसी भी सूचना प्रणाली के लिए संसाधन सहभागिता के क्षेत्र में अत्यन्त ही उपयोगी है,
3. स्वचालन (Automation) के वातावरण में सम्भावनाओं को देखते हुए सुसंगतता अत्यन्त ही महत्वपूर्ण हो जाती है,

4. स्वचालित वातावरण में सुसंगतता के अभाव में कार्यदक्षता सम्भव नहीं है, साथ ही साथ प्रक्रिया भी अधिक खर्चीली एवं जटिल हो जाती है।

किसी भी प्रणाली को उपभोक्ताओं के लिए उपयोगी एवं सहायक बनाने के लिए ISAR प्रणाली में सुसंगतता से सम्बन्धित अनेक पक्ष सम्मिलित होते हैं।

- उपयोक्ता टर्मिनल कम्प्यूटर के साथ संचार कर सकता है या नहीं,
- क्या सभी डाटाबेस एक ही ढंग से ढूँढे जा सकते हैं?
- क्या एक खोज युक्ति एक से दूसरे डाटाबेस को स्थानान्तरित की जा सकती है?
- क्या प्रणाली द्वारा उपलब्ध सभी परिणाम उपयोगकर्ता द्वारा समझने योग्य है? इत्यादि।

अतः प्रणाली को उपयोक्ता के लिए आसान बनाने के लिए सुसंगतता का होना अत्यन्त ही आवश्यक है। जहाँ एक से अधिक डाटाबेस खोजे जाने हैं वहाँ उपयोगकर्ता टर्मिनल को सभी के साथ संचार स्थापित करने में सक्षम होना चाहिए। अतः समान संचार भाषा (CCL) अत्यन्त ही आवश्यक है जो प्रणाली को User friendly बना सकती है। सुसंगतता के क्षेत्र में ISO-2709, UNISIST Reference Manual, UNIMARC एवं CCA सशक्त हस्ताक्षर हैं।

1.5.2 सुसंगतता प्रक्रिया (Compatibility operation)

सुसंगतता प्रक्रिया के अन्तर्गत निम्नलिखित कार्य सम्मिलित हैं।

1. सूचना एवं संचार क्रिया कलाप के सभी क्षेत्रों में प्रयुक्त विधियाँ, तकनीकी एवं संगठन,
2. मानकीकरण, प्रभावोत्पादक एवं अन्य कानूनी समस्याओं के निराकरण का कार्य
3. सूचना एवं प्रलेखन को उन्नत बनाने हेतु की जाने वाली समस्त क्रियायें
4. सूचना के इतिहास एवं वैज्ञानिक एकीकरण की प्रक्रियायें,
5. सूचना के विभिन्न श्रोतों के मध्य सुसंगतता एवं अन्तर्सम्बन्ध, एवं

6. सूचना आवश्यकताओं का सूचना श्रोतो में उपलब्ध सूचनाओं से मिलान की प्रक्रिया।

उपर्युक्त सभी क्रियाये सुसंगतता प्रक्रिया के अन्तर्गत सन्निहित है।

1.5.3. सुसंगतता के प्रधान पक्ष (Principal Issues of Compatibility)

किसी भी सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रणाली के मुख्य उद्देश्य निम्न बिन्दुओं के ईद-गिर्द घूमते रहते हैं, जिनमें सुसंगतता की आवश्यकता होती है—

1. ISAR प्रणाली के उपयोगकर्ता की सूचना की मांग के साथ सुसंगतता के लिए सूचनाओं एवं धारणाओं का निर्माण,
2. सूचना मांगकर्ता की आवश्यकता की पूर्ति हेतु तथ्यात्मक, मात्रात्मक एवं गुणात्मक सूचना प्रदान करना,
3. विशेष प्रकार के सूचना माध्यमों के निर्माण एवं उनको पुनः पैक करने की प्रक्रिया,
4. सूचना मांगकर्ता की मांग के आधार पर विशेष प्रकार के प्रलेख का संचार साधन के रूप में निर्माण,
5. तात्कालिक संचार आवश्यकता हेतु सूचना संवाहक के प्रवाह को निश्चित करना,
6. विभिन्न सूचना बैंकों, उनकी संरचना, सूचना संग्रहण, पुर्नप्राप्ति एवं वितरण की तकनीकी प्रक्रिया,
7. सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रक्रिया के विभिन्न चरणों में मानव संसाधन,
8. सूचना पद्धति तत्व, संरचनात्मक सम्बन्ध एवं व्यवहार,
9. सूचना पद्धति तथा नेटवर्को एवं पद्धतियों के मध्य सूचना का संगठन, प्रबन्धन एवं नियंत्रण,
10. संचार प्रक्रिया एवं संचालन की तकनीकी सुसंगतता एवं

11. सूचना भाषा, उनकी अपनी वाक्य रचना में प्राकृतिक एवं कृत्रिम भाषा सम्बन्धी पक्ष इत्यादि।

इस तरह सुसंगतता एक बहुआयामी, बहुविषयी तत्व है जिसे भिन्न-भिन्न विषयों में शोध द्वारा प्राप्त करने की कोशिश की जा रही है।

1.6 सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली का मूल्यांकन (Evaluation of Information Storage and Retrieval System)

किसी भी प्रणाली के मूल्यांकन का आधार उस प्रणाली में लगा धन, समय, ज्ञान इत्यादि और उसके द्वारा प्राप्त लाभ होता है। मूल्यांकन विभिन्न दृष्टिकोणों से प्रणाली की मापन प्रक्रिया है। इस प्रकार ISAR प्रणाली की मापन प्रक्रिया का आधार विभिन्न प्रकार के दृष्टिकोण या मानक हैं, जो निम्नवत हैं—

1. **उपयोक्ता (Users)** : किसी भी पुनर्प्राप्ति प्रणाली के मूल्यांकन का एक आधार उसके उपयोक्ता, उनका ज्ञान, आवश्यकता, व्यवहार एवं उसकी प्रणाली के साथ काम करने की निपुणता होती है।
2. **अर्थव्यवस्था (Economy)** : सूचना एकत्र करने संगठित करने, सेवा प्रदान करने इत्यादि में खर्च एवं उससे लाभ।
3. **संरक्षित क्षेत्र (Coverage)** : सूचना की गुणात्मकता, मात्रा एवं विभिन्न रूपों में उपलब्धता संरक्षित होनी चाहिए।
4. **हार्डवेयर (Hardware)** : विभिन्न प्रकार के कम्प्यूटर एवं उसकी सुविधायें।
5. **साफ्टवेयर (Software)** : उपभोक्ताओं की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु विभिन्न प्रकार के साफ्टवेयर को कुशलता के साथ प्रयोग में लाना
6. **मानव शक्ति (Man Power)** : कुशल एवं पर्याप्त मानव शक्ति प्रणाली के सुचारु रूप से कार्य करने के लिए आवश्यक होती है।
7. **परिवेश (Environmental Conditions)** : प्रणाली के सम्पूर्ण क्रिया कलापों के लिए, वहाँ के लोगों की प्रकृति, संस्थान की नीतियाँ, कार्यक्रम एवं अर्थव्यवस्था

इत्यादि आवश्यक पहलू हैं जिनका प्रणाली की कार्यकुशलता एवं कार्य क्षमता पर प्रभाव पड़ता है।

इसके अलावा डॉ० रंगनाथन द्वारा प्रतिपादित पुस्तकालय विज्ञान के पांच सूत्र भी प्रणाली मूल्यांकन हेतु विभिन्न मानक निर्धारित करते हैं।

1.6.1. प्रथम सूत्र के आधार पर (Based on First Law)

प्रथम सूत्र डाटावेसों में निहित सूचनाओं के अधिकतम उपयोग की बात करता है। ISAR प्रणाली के डाटावेसों में निहित सूचनायें एक निश्चित प्रयोजन हेतु होनी चाहिए जो उपयोक्ताओं के लिए अपनी उपादेयता सिद्ध करती हो। सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रणाली सूचनाओं अथवा सूचना के भण्डारण, चयन, प्रस्तुतीकरण एवं वितरण इत्यादि के द्वारा उसके मूल्यों का संवर्द्धन करती हैं। प्रथम सूत्र के प्रकाश में ISAR प्रणाली का मूल्यांकन निम्न मानकों के आधार पर किया जाना चाहिए—

- (अ) प्रलेख अथवा सूचना : सम्भावित उपयोक्ता के लिए उसमें निहित ज्ञान।
- (ब) सूचना श्रोत : जिसके आधार पर ISAR प्रणाली की क्वालिटी, विश्वसनीयता एवं योग्यता का निर्धारण किया जाता है।
- (स) प्रणाली का मूल्यांकन उपयोक्ता के प्रयासों के आधार पर प्राप्त उपयुक्त सूचना के आधार पर किया जाना चाहिए।
- (द) दूसरे पुर्नप्राप्ति प्रणाली के साथ कार्य करने की उपयुक्तता जिसमें उपयोक्ता की अपनी मांग को विभिन्न रूपों एवं तरीकों से प्रकट करने की स्वतंत्रता होती है।
- (य) ISAR प्रणाली का मूल्यांकन आधार प्रसंग के साथ उपयुक्तता होना चाहिये। प्रणाली में अधिकाधिक उपयोक्ताओं के लिए उपयोगी सूचनायें होनी चाहिए।
- (ट) ISAR प्रणाली के मूल्यांकन का एक आधार अद्यतन एवं उपयुक्त सूचना होना चाहिए।

- (व) ISAR प्रणाली में सूचना के विश्लेषण की क्षमता होनी चाहिए जिससे अनुपयुक्त सूचनाओं को पहचान कर उसे प्रस्तुत फाइल से हटाया जा सके।
-

1.6.2 द्वितीय सूत्र के आधार पर (Based on Second Law)

द्वितीय सूत्र प्रत्येक उपयोक्ता की उसकी सूचना की बात करता है, उनकी संतुष्टि की बात करता है। इस तरह ISAR प्रणाली का मूल्यांकन का आधार उपयोक्ताओं की मांग की पूर्ति होना चाहिए—

- (अ) सूचना अथवा सूचना सेवाओं का चयन उपयोक्ताओं की प्राथमिकता के आधार पर होना चाहिए।
- (ब) ISAR प्रणाली के मूल्यांकन का एक आधार उसकी उपयोक्ताओं के साथ आसानी से कार्य करने की क्षमता (User friendliness) होना चाहिए ताकि वे आसानी से अपनी सूचना प्राप्त कर सकें।
- (स) सूचना का प्रस्तुतीकरण इस तरह से होना चाहिए जो उपयोक्ता को आसानी से समझ में आ जाय एवं वह उपयोक्ता के लिए उपयोगी हो।
-

1.6.3. तृतीय सूत्र के आधार पर (Based on Third Law)

तीसरे सूत्र के अनुसार प्रत्येक पुस्तक को उसका उपयोगकर्ता मिलना चाहिए। इस सूत्र के आलोक में ISAR प्रणाली में निम्नलिखित योग्यता होनी चाहिए—

- (अ) ISAR प्रणाली द्वारा विभिन्न रूपों में उपलब्ध सूचनाओं के प्रसार की योग्यता,
- (ब) प्रत्येक सूचना जो डाटाबेस में उपलब्ध हो उसे उसके उपयोक्ताओं तक पहुँचना चाहिए,
- (स) ISAR प्रणाली के मूल्यांकन का एक दृष्टिकोण उसकी उपयोक्ताओं तक पहुँचने की क्षमता होनी चाहिए। इसकी उपयोक्ताओं के साथ सम्बन्ध स्थापित करने, सामंजस्य स्थापित करने, नेटवर्क स्थापित करने एवं सूचनाओं को उन तक पहुँचाने की योग्यता भी मूल्यांकन एक प्रमुख आधार है।
-

1.6.4. चतुर्थ सूत्र के आधार पर (Based on Fourth Law)

पुस्तकालय विज्ञान का चौथा सूत्र उपयोक्ताओं एवं पुस्तकालय कर्मियों के समय की बचत की बात करता है। जो ISAR प्रणाली मूल्यांकन का निम्न मानक प्रस्तुत करता है—

- (अ) ISAR प्रणाली का मूल्यांकन, सूचना खोज के लिए किये गये मानवीय प्रयासों को आवश्यक एवं पर्याप्त स्तर तक बनाये रखने की उसकी योग्यता के आधार पर किया जाना चाहिए,
- (ब) ISAR प्रणाली का मूल्यांकन उसकी सूचनाओं का अवलोकन एवं खोज करने की क्षमता के आधार पर किया जा सकता है,
- (स) ISAR प्रणाली के मूल्यांकन का एक आधार इसके शब्दावली नियंत्रण की क्षमता हो सकता है,
- (द) ISAR प्रणाली का मूल्य निपुणता (Cost efficiency) के आधार पर भी मूल्यांकन होना चाहिए।

1.6.5. पंचम सूत्र के आधार पर (Based on Fifth Law)

पंचम सूत्र निम्न मानकों को निर्धारित करने में सहायता प्रदान करता है—

- (अ) ISAR प्रणाली का परीक्षण इसकी ग्राह्यता, परिवर्तनीयता, लचीलापन, नवीनीकरण की योग्यता पर किया जाना चाहिए,
- (ब) ISAR प्रणाली का मूल्यांकन इसकी परिवर्तित होने की योग्यता पर किया जा सकता है। किन्तु यह परिवर्तन प्रयोग करने की क्षमता को प्रभावित नहीं करना चाहिए,
- (स) ISAR प्रणाली के मूल्यांकन का आधार परिवर्तन की गति, उसके गुण, अवयवों में परिवर्तन और इस संदर्भ में सम्पूर्ण परिवर्तन होना चाहिए,
- (द) ISAR प्रणाली, सूचना उपयोक्ताओं में परिवर्तन, सूचना सेवाओं में परिवर्तन, मध्यस्थों (Intermediaries) में परिवर्तन, तकनीकि, उपकरण, विधि इत्यादि में परिवर्तन के प्रति उत्तरदायी होनी चाहिए।

सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रणाली के ये विभिन्न मानक भिन्न-भिन्न संदर्भों में उपयुक्त है। ये सभी मानक सम्पूर्ण नहीं है, आवश्यकता एवं मांग के आधार पर कई और मानक भी ISAR प्रणाली के मूल्यांकन के लिए निर्धारित किये जा सकते हैं।

1.7 सारांश (Let Us Sum Up)

इस इकाई के अध्ययन के बाद, आप ने प्रारम्भ में उल्लेखित उद्देश्यों को प्राप्त कर लिया होगा। अब हम अभी तक किये गये अध्ययन को बिन्दुवार दुहरायेंगे।

- सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति प्रणाली अत्यन्त ही आवश्यक है जो उपयोगकर्ताओं को उनकी वांछित सामग्री कम से कम समय में उपलब्ध करा सके। ISAR प्रणाली कम्प्यूटरीकृत डाटाबेस के माध्यम से कम समय में सूचनाओं को उपलब्ध कराकर पाठकों को अधिकतम सन्तुष्टि प्रदान करती है।
- इस प्रणाली द्वारा सूचना पुर्नप्राप्ति का कार्य इसमें निहित विभिन्न उपप्रणालियों के माध्यम से होता है। इनकी डिजायन में उन सभी

पहलुओं को ध्यान में रखा जाता है जो प्रणाली के उद्देश्यों की प्राप्ति में सहायक होते हैं।

- आई0एस0ए0आर0 प्रणाली में सुसंगतता एक महत्वपूर्ण पहलू है, जो दो सूचना प्रणालियों के मध्य सूचना विनिमय के लिए आवश्यक होता है। इनके कार्यों में गुणवत्ता मानकीकरण (Standardization) द्वारा लाई जाती है। किसी भी सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली का मूल्यांकन उस प्रणाली में लगे धन, समय, ज्ञान इत्यादि और उसके द्वारा होने वाले लाभ के आधार पर किया जाता है। जिसके लिए विभिन्न मानकों का निर्धारण आवश्यकतानुसार विभिन्न दृष्टिकोणों के आधार पर किया जाता है।

1.8. स्व-जाँच अभ्यास (Self-check Exercise)

1. सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति प्रणाली के क्या उद्देश्य हैं?
2. ISAR प्रणाली के संचालन में कौन-कौन सी गतिविधियाँ सम्मिलित हैं और ये कैसे कार्य करती हैं?
3. सुसंगतता क्या है? इसके प्रधान पक्ष क्या हैं?
4. ISAR प्रणाली के मूल्यांकन में कौन-कौन सी बातें महत्वपूर्ण हैं।

इकाई-4 : सूचना पुनर्प्राप्ति (Information Retrieval)

- 2.0 विषय प्रवेश (Introduction)
- 2.1 उद्देश्य (Objectives)
- 2.2 सूचना पुनर्प्राप्ति एक परिचय (Information Retrieval : An Introduction)
- 2.3 सूचना पुनर्प्राप्ति प्रक्रिया (Information Retrieval Process)
 - 2.3.1 सूचना पुनर्प्राप्ति मॉडल (Information Retrieval Model)
- 2.4 खोज प्रक्रिया (Process of Searching)
- 2.5 खोज युक्तियाँ एवं हयूरिस्टिक (Search Strategies and Heuristics)
 - 2.5.1 खोज युक्तियाँ (Search Strategies)
 - 2.5.2 हयूरिस्टिक (Heuristics)
- 2.6 समान अनुदेश भाषा एवं बहुलित डाटाबेस खोज (Common Command Language and Multiple Database Searching)
- 2.7 सारांश (Let Us Sum Up)
- 2.8 स्व-जाँच अभ्यास (Self -check Exercise)

2.0 विषय प्रवेश (Introduction) :

सूचना पुनर्प्राप्ति क्या है? यह जानने से पहले सूचना की विभिन्न अवधारणाओं को जानना आवश्यक है। अलग-अलग परिस्थितियों में सूचना के कार्य अलग-अलग होते हैं। सूचना को प्रायः डाटा एवं ज्ञान के पर्याय के रूप में प्रयुक्त किया जाता है। डाटा संख्यात्मक मूल्य (Numeric value) धारण करता है। इसमें परिप्रेक्ष्य (Context) का अभाव होता है। जबकि ज्ञान सूचना का अर्थपूर्ण प्रयोग है।

सूचना पुनर्प्राप्ति शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग काल्विन मूर्स (Colvin Moors) ने 1951 ई0 में किया था। उनके अनुसार “संग्रहीत ज्ञान में से विशिष्ट विषय सम्बन्धी सूचना को खोजकर निकालना ही सूचना पुनर्प्राप्ति कहलाता है”। सूचना पुनर्प्राप्ति की प्रक्रिया उपभोक्ताओं की सूचना आवश्यकताओं को पूर्ण करने के संदर्भ में सम्पन्न की जाती है। यहाँ यह महत्वपूर्ण है कि सूचना पुनर्प्राप्ति उसके प्रस्तुतीकरण, भण्डारण, खोज एवं

प्रदान करने के तरीके से सम्बन्धित है। सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली में ये सभी प्रक्रियायें सम्मिलित

होती हैं। किसी भी सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली का मूल उद्देश्य होता है कि उपभोक्ता द्वारा मांगी गयी सभी उपयोगी सूचनायें प्राप्त कर ली जाय और उसकी मांग से असम्बद्ध सूचनाओं की संख्या न्यूनतम हो।

उपर्युक्त विशेषताओं को सुनिश्चित करने हेतु सूचना पुर्नप्राप्ति के कई मॉडल प्रस्तुत किये गये हैं जिन्हें पुर्नप्राप्ति प्रक्रिया में अपनाया जाता है। ये मॉडल्स हैं— डाटा पुर्नप्राप्ति मॉडल, सूचना पुर्नप्राप्ति मॉडल एवं ज्ञान पुर्नप्राप्ति मॉडल। इन मॉडलों की सहायता से विभिन्न युक्तियों का प्रयोग करते हुये उपभोक्ताओं द्वारा वांछित सूचना को प्रदान करके उन्हें संतुष्ट किया जाता है।

सूचना पुर्नप्राप्ति के लिए सूचना श्रोतों का होना अत्यन्त ही आवश्यक है। सूचना श्रोतो को उनकी फाइल बनाकर रखा जाता है ताकि आवश्यकता पड़ने पर उन्हें प्राप्त किया जा सके और उपभोक्ताओं को उनकी वांछित सूचना समय रहते प्रदान की जा सके।

सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली को कम्प्यूटर पर आधारित होना आवश्यक नहीं है। लेकिन कई तरह के प्रोसेसिंग कार्यों और कई तरह की सूचनाओं एवं उनकी विशाल मात्रा को देखते हुए कम्प्यूटर का प्रयोग आवश्यक हो जाता है, जिससे समय एवं धन दोनों की बचत होती है। सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली का अस्तित्व कम्प्यूटर के आविष्कार के पूर्व भी था। पुस्तकालय के कार्ड कैटलॉग सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली का सबसे पुराना प्रकार है। इसका दूसरा हस्तचालित (Manual) प्रकार पंचकार्ड (Punched Card) या नुचे हुये कार्ड के रूप में सामने आया। ये प्रारम्भिक सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणालियाँ सूचना प्राप्ति हेतु बूलियन लॉजिक पर आधारित थीं। कम्प्यूटर एवं संचार तकनीकि में हो रहे अनवरत विकास से सूचनाओं को अत्यन्त सूक्ष्म रूप में संग्रहीत करना आसान हो गया है। इन तकनीकों ने पुस्तकालयों की संग्रहण की समस्या का काफी हद तक निराकरण कर दिया है। इन सूक्ष्म रूप में संग्रहीत सूचनाओं की पुर्नप्राप्ति हेतु विभिन्न तरह के

साफ्टवेयर विकसित किये गये है जिनसे सूचना की प्राप्ति आसान एवं शीघ्रता से सम्भव हो गयी है।

2.1 उद्देश्य (Objectives):

इस इकाई के निम्नलिखित उद्देश्य हैं—

1. सूचना पुर्नप्राप्ति एवं सूचना पुर्नप्राप्ति प्रक्रिया से अवगत कराना,
2. सूचना पुर्नप्राप्ति के विभिन्न मॉडलों को समझाना,
3. सूचना खोज प्रक्रिया को समझाना एवं उसमें निपुण बनाना,
4. विभिन्न प्रकार की खोज युक्तियों एवं तकनीकों का ज्ञान कराना,
5. हयूरिस्टिक के अर्थ को समझाते हुए खोज युक्तियों के निर्माण में इसके प्रयोग को समझाना, एवं
6. सामान्य आदेश भाषा एवं बहुलित डाटाबेस खोज से परिचित कराना।

2.2 सूचना पुर्नप्राप्ति : एक परिचय (Information Retrieval : An Introduction)

किसी भी सूचना संग्रह में से किसी विशिष्ट सूचना को प्राप्त करना ही सूचना पुर्नप्राप्ति है। जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में सूचना की आवश्यकता पड़ती है, चाहे वह शोध कार्य हो, किसी समस्या का निराकरण हो अथवा किसी कार्य हेतु निर्णय लेना हो। इन सभी क्रियाओं हेतु सूचना आवश्यकताओं की पूर्ति में सूचना पुर्नप्राप्ति अत्यन्त ही महत्वपूर्ण है। विकरी (Vickery) के अनुसार “ऐसी विधि एवं उससे सम्बन्धित क्रियायें जो किसी विशिष्ट विषय के प्रलेखों तक पहुचने में सहायता करे, सूचना पुर्नप्राप्ति कहलाती है।”

अतः प्रलेखों में से वांछित सूचना प्राप्त करने के लिए अपनाई जाने वाली सम्पूर्ण प्रक्रिया सूचना पुर्नप्राप्ति कहलाती है। यहाँ पर सूचना पुर्नप्राप्ति का अभिप्राय किसी विशाल सूचना संग्रह/साहित्यिक संग्रह में से विशिष्ट सूचना को खोजकर निकालाना एवं उपयोगकर्ताओं को उसे प्रदान करना है। शीघ्र एवं सटीक सूचना, सूचना पुर्नप्राप्ति में अत्यन्त ही महत्वपूर्ण है।

सूचना पुर्नप्राप्ति की प्रक्रिया के सम्पूर्ण संचालन में निम्नलिखित चार महत्वपूर्ण बिन्दु है—

1. **शब्द पुर्नप्राप्ति (Word Retrieval)** — इस चरण में उन शब्दों की पहचान की जाती है जो सूचना को पूर्ण रूप से वर्णित करते हैं।
2. **संदर्भ पुर्नप्राप्ति (Reference Retrieval)** — इस चरण में उन संदर्भों की पहचान की जाती है जो खोज से सम्बन्धित हो सकते हैं।
3. **प्रलेख पुर्नप्राप्ति (Documents Retrieval)** - इस चरण में एक संदर्भ या उद्धरण के स्थान पर पूरे प्रलेख को ही प्रदान किया जाता है।
4. **डाटा पुर्नप्राप्ति (Data Retrieval)** — इसमें मांगी गई सूचना को प्रलेख से प्राप्त किया जाता है।

इस तरह सूचना पुर्नप्राप्ति प्रलेख में से सूचना को खोजने, प्रलेख को खोजने, प्रलेख से सम्बन्धित मेटाडाटा को खोजने या डाटाबेसों को खोजने चाहे वे सम्बन्धात्मक डाटाबेस या हाइपरटेक्स्ट डाटाबेस हो (जैसे – World Wide Web), का विज्ञान है।

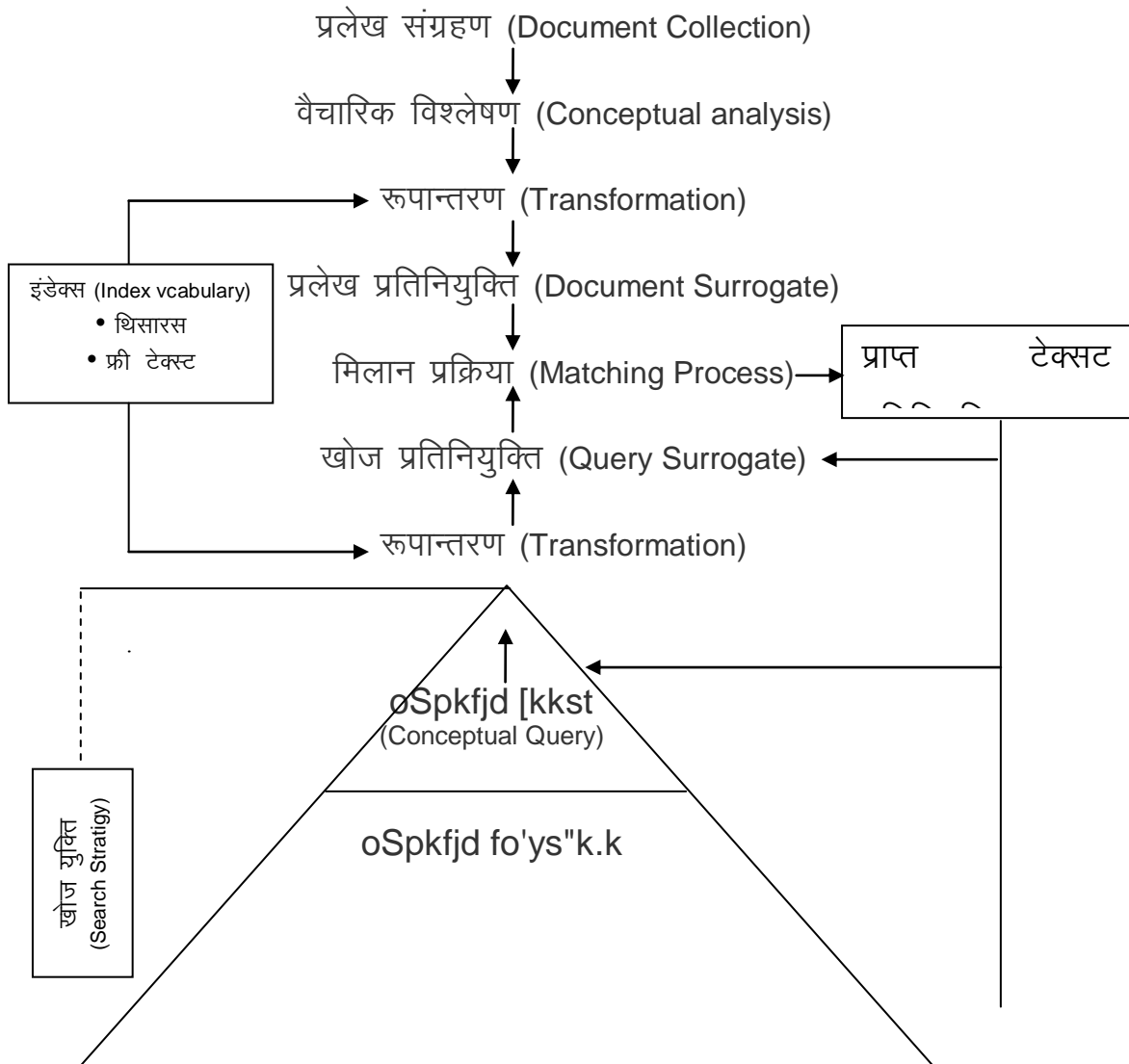
वर्तमान समय में सूचना के अतिभार (Over load) को कम करने के लिए स्वचालित सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली का प्रयोग होने लगा है। कई विश्वविद्यालयी पुस्तकालय एवं सार्वजनिक पुस्तकालय इस तरह के सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली का प्रयोग पुस्तकों, शोध पत्रिकाओं एवं दूसरे प्रलेखों को खोजने में करते हैं। वेब सर्च इंजिन जैसे—गूगल, याहू सर्च या लाइव सर्च (पूर्व MSN सर्च), सूचना पुर्नप्राप्ति प्रयोग (Applications) के सार्वधिक उल्लेखनीय उदाहरण है।

2.3 सूचना पुर्नप्राप्ति प्रक्रिया (Information Retrieval Process)

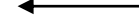
सूचना पुर्नप्राप्ति प्रक्रिया उपयोक्ता और सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली के मध्य संवाद स्थापित करती है। उपयोक्ताओं को उन प्रलेखों को उपलब्ध कराना जिनमें उनकी वांछित सूचना मिल सकती है, सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली का उद्देश्य है। यहाँ प्रलेख का अभिप्राय textual और Non-textual दोनों तरह की सूचनाओं को सन्निहित करने वाले प्रलेखों से है। सूचना पुर्नप्राप्ति हेतु खोजकर्ताओं को अपनी सूचना आवश्यकता को उस रूप में व्यक्त करना होता है जिस रूप में सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली आसानी से समझ ले। इसी तरह प्रलेख संग्रह को भी उस रूप में व्यक्त करना होता है जो सूचना

पुर्नप्राप्ति प्रणाली के अनुरूप हो और आसानी से खोजा जा सके। सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली उपयोक्ता की सूचना आवश्यकता के आधार पर काम करती है। उपयोक्ता सूचना की आवश्यकता का अनुभव करता है। उसके आधार पर अपनी सूचना को व्यक्त करता है, उसका सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली के अनुसार रूप निर्धारण करता है और अपनी खोज (Query) को प्रणाली को प्रस्तुत (Submit) करता है। उपयोक्ता और सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली के मध्य की प्रक्रिया यूजर इन्टरफरेन्स (User Interference) कहलाती है। सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली में कम्प्यूटर के प्रयोग के पूर्व यह कार्य किसी व्यक्ति द्वारा किया जाता था। पुस्तकालय के संदर्भ में पुस्तकलयाध्यक्ष भी इसी तरह का कार्य करता है। जो उपयोक्ताओं की आवश्यकता को व्यक्त करने में मदद करता है और उपलब्ध डाटाबेस के माध्यम से उनकी वांछित सूचना प्राप्ति में सहयोग करता है।

एक सामान्य सूचना पुर्नप्राप्ति प्रक्रिया को निम्न रूप चित्र में प्रदर्शित किया जा सकता है।



lwpuk vko';drk@leL;k
(Information Need / Problem)



चित्र में दिखाये गये पिरामिड के अनुसार सूचना आवश्यकता को समझाया जा सकता है जहाँ उसे शीर्ष के रूप में सिर्फ वैचारिक खोज (Conceptual Query) ही दिखाई पड़ती है। वैचारिक खोज सभी मूल वैचारिक बिन्दुओं और उनके मध्य सम्बन्धों को प्रदर्शित करती है। इस वैचारिक खोज के रूप का निर्धारण वैचारिक विश्लेषण के द्वारा किया जाता है, जो उपयोक्ता की आवश्यकता पर निर्भर होता है। वैचारिक विश्लेषण का कार्य अत्यन्त ही चुनौतीपूर्ण होता है क्योंकि उपयोक्ता प्रायः अपनी आवश्यकताओं को उन शब्दों में व्यक्त करते हैं जिनके एक से अधिक अर्थ होते हैं। एक ही विचार को अलग-अलग शब्दों द्वारा व्यक्त करते हैं। वैचारिक खोज को सही ढंग से प्रस्तुत करने हेतु ही थिसारस, इन्डेक्स, वर्गीकरण पद्धतियों इत्यादि की सहायता ली जाती है। ठीक इसी तरह प्रलेख के अर्थों (Meanings) को भी प्रलेख प्रतिनियुक्ति के रूप में प्रदर्शित करने की आवश्यकता होती है जिसे कम्प्यूटर द्वारा आसानी से समझा जा सके।

वैचारिक खोज एवं प्रलेख प्रतिनियुक्ति के निर्धारण के उपरान्त दोनों के मध्य मिलान प्रक्रिया कराई जाती है, और उसके आधार पर प्राप्त प्रलेखों का मूल्यांकन किया जाता है। यदि प्राप्त प्रलेख उपयोक्ता द्वारा मांगी गई सूचना की आवश्यकता की पूर्ति नहीं करते हैं तो वैचारिक खोज को पुनः परिष्कृत किया जाता है। यह प्रक्रिया तब तक अपनाई जाती है जब तक उपयोक्ता द्वारा वांछित सूचना प्राप्त न हो जाय। प्राप्त किये गये प्रलेखों के उपयोक्ताओं द्वारा मूल्यांकन के आधार पर सूचना पुनर्प्राप्ति प्रणाली की प्रतिपुष्टि प्रासंगिकता का निर्धारण किया जाता है।

आधुनिक कम्प्यूटर आधारित सूचना पुनर्प्राप्ति तीन मूल तत्व शामिल होते हैं।

1. **डेटाबेस (Data base)** - सूचनाओं अथवा सूचना श्रोतो के संग्रह से सम्बन्धित सूचनाओं का संग्रह होता है जिसमें सूचनाओं की प्रस्तुति तार्किक ढंग से की जाती है ताकि प्रणाली के उपयोगकर्ताओं की माँगों की पूर्ति की जा सके।

2. **सूचना खोजकर्ता (Information Searcher)** – सूचना खोजकर्ता अपनी वांछित सूचना को प्रणाली के समक्ष प्रस्तुत करता है जिसके आधार पर प्रणाली सूचना की खोज करके उसके सामने प्रस्तुत करती है।

3. **पुनर्प्राप्ति तकनीक (Retrieval Technique)** - पुनर्प्राप्ति तकनीक सूचना पुनर्प्राप्ति प्रक्रिया में डाटाबेस एवं सूचना खोजकर्ता के मध्य सम्पर्क स्थापित करने का कार्य करती है। तकनीकों एवं उपकरणों के माध्यम से दोनों के मध्य सामंजस्य स्थापित किया जाता है। इन तकनीकों को दो श्रेणियों में विभाजित किया गया है।

(i) **Exact Match बिल्कुल सही मिलान** – सर्वाधिक प्रचलित तकनीक है जैसे— वूलियन खोज, फुल टेक्स्ट अथवा स्ट्रिंग खोज। आंशिक मैच वाले प्रलेखों को छोड़ देता है।

(ii) **Partial Match आंशिक मिलान** – इस तकनीक में उन प्रलेखों को भी प्राप्त किया जाता है जो मांग से आंशिक रूप से भी सम्बद्ध होते हैं। इससे खोजे गये प्रलेखों की संख्या काफी बढ़ जाती है।

2.3.1 सूचना पुनर्प्राप्ति मॉडल (Information Retrieval Models)

सूचना पुनर्प्राप्ति प्रक्रिया में कई तरह के मॉडल प्रयोग में लाये जाते हैं। इनके गुण एवं कार्य करने की पद्धतियों के आधार पर इनका विभाजन किया जाता है। इनकी इनपुट एवं आउटपुट प्रक्रियाओं के आधार पर इनको निम्न तीन तरह के मॉडलों में विभक्त किया जा सकता है—

1. **डेटा पुनर्प्राप्ति मॉडल (Data Retrieval Model)** – यह मॉडल डेटा के आधार पर कार्य करता है।

2. **सूचना पुनर्प्राप्ति मॉडल (Information Retrieval Model)** – डेटा के संसाधनोपरान्त सूचना का निर्माण होता है। यह सूचनाओं पर आधारित मॉडल है।

3. **ज्ञान पुनर्प्राप्ति मॉडल (Knowledge Retrieval Model)** – सूचनायें जब मनुष्य द्वारा आत्मसात कर ली जाती हैं तो वह ज्ञान का रूप ले लेती हैं। किसी निर्णय पर पहुंचने एवं समस्या निवारण हेतु यह मॉडल प्रयोग में लाया जाता है।

इसी प्रकार विभिन्न प्रकार के मॉडलों में प्रयुक्त उपकरणों एवं तकनीकों के आधार पर सूचना पुनर्प्राप्ति के मॉडलों को निम्न प्रकार में बांटा जाता है।

1. **भाषा शास्त्रीय मॉडल (Language Model)** – ऐसी प्रणालियाँ भाषा की विशेषताओं को आधार बनाकर कार्य करती हैं।

2. **गणितीय मॉडल (Mathematical Model)** – प्रतिनिधि गणित एवं सहचर्य सम्बन्धों पर आधारित होता है।

3. **मनोवैज्ञानिक मॉडल (Psychological Model)** – यह मॉडल सूचना पुनर्प्राप्ति में मनोवैज्ञानिक शास्त्रीय अभिगम मानव मस्तिष्क में मांग अथवा आवश्यकता के समय चलने वाली मानव सोच प्रक्रिया के विचार के अध्ययन पर आधारित है।

4. **अर्थशास्त्रीय मॉडल (Economical Model)** – इस तरह का मॉडल मूल्य प्रभावकारिता (Cost effectiveness) एवं मूल्य साधकता (Cost efficiency) पर आधारित होता है।

सूचना पुनर्प्राप्ति हेतु कई अन्य तरह के मॉडल विकसित हुए हैं जो वर्तमान में प्रचलन में हैं—

(i) **बूलियन मॉडल (Boolean Model)** :

सर्वाधिक प्राचीन एवं अधिक प्रयोग में लाया जाने वाला सूचना पुनर्प्राप्ति का मॉडल है। यह मॉडल बूलियन लॉजिक AND, OR, NOT एवं सेट थ्योरी पर आधारित है।

(ii) **सांख्यिकीय मॉडल (Statistical Model)** :

इस मॉडल के दो प्रमुख उदाहरण वेक्टर स्पेस मॉडल एवं सम्भावित मॉडल (Probabilistic Model) हैं। दोनों मॉडल किसी प्रलेख/सूचना की उपयुक्तता निर्धारण के लिए सांख्यिकीय सूचनाओं की बारम्बारता (Frequency) का प्रयोग करते हैं। वेक्टर स्पेस मॉडल में प्रलेख और खोज दोनों को वेक्टर रूप में व्यक्त किया जाता है। खोज

प्रतिनियुक्ति एवं प्रलेख प्रतिनियुक्ति दोनों की तुलना उनके वेक्टरों की तुलना के द्वारा की जाती है। सम्भावित मॉडल, सम्भावित पंक्ति सिद्धान्त पर आधारित है जिसके अनुसार सूचना खोज का परिणाम सम्भावित उपयुक्तता के आधार पर श्रेणीबद्ध होना चाहिए।

(ii) भाषा एवं ज्ञान पर आधारित मॉडल (Language and Knowledge based Models) :

इस तरह के मॉडल स्वचालित टेक्स्ट पुर्नप्राप्ति का सबसे आसान मॉडल हैं। इसमें उपयोक्ता मूल शब्दों (key term) की लड़ी (String) के माध्यम से अपनी सूचना आवश्यकता को व्यक्त करता है जिसे प्रलेख के मुख्य शब्दों (Key words) की इन्वर्टेड इंडेक्स से मैच कराकर प्रलेख/सूचना की प्राप्ति की जाती है। इस तरह के मॉडल किसी प्रलेख में Keywords की उपस्थिति अथवा अनुपस्थिति के आधार पर प्रलेख की खोज करते हैं।

2.4 खोज प्रक्रिया (Process of Searching)

सूचना पुर्नप्राप्ति में खोज प्रक्रिया अत्यन्त ही महत्वपूर्ण है। जिसमें खोज तकनीक के माध्यम से डाटाबेस में से वांछित सूचना को प्राप्त किया जाता है। जब खोजकर्ता किसी खोज पद को प्रस्तुत करता हैं तो सर्च टूल डाटाबेस में से उन पृष्ठों को खोजता है जो खोज टर्म में प्रस्तुत टर्म से मैच करते हैं। कोरोल कुलथाउ (Corol Kuhlthau, 1991) के अनुसार सूचना खोज प्रक्रिया में कुल छः अवस्थाएँ होती है जिनसे होकर सूचना मांगकर्ता को गुजरना पड़ता है। जो निम्न है—

1. प्रारम्भ (Initiation) :

सूचना खोज प्रक्रिया की इस प्रथम अवस्था में सूचना मांगकर्ता के पास एक समस्या/विषय होता है जिस पर उसे सूचना चाहिए। इस अवस्था में वह इस विषय वस्तु के बारे में सोचता है, दूसरों से विचार विमर्श करता है। इस अवस्था में व्यक्ति ज्ञान अथवा समझ के अभाव से परिचित होता है। सामान्य रूप से इस अवस्था में मांगकर्ता सूचना की पहचान करता है।

2. चयन (Selection) :

सूचना खोज प्रक्रिया की यह दूसरी अवस्था है जिसमें मांगकर्ता यह निश्चित करता है कि वांछित सूचना कहाँ मिल सकती है। इस अवस्था में उपयोक्ता वह बिन्दु (विषयवस्तु) जिस पर सूचना चाहिए, की पहचान एवं चयन करता है जिससे सूचना खोज प्रक्रिया को आगे बढ़ाया जा सके। इसमें अनिश्चिता को उसके निम्नतम स्तर तक लाकर एक निश्चित ज्ञान/सूचना की खोज को आगे बढ़ाया जाता है।

3. अन्वेषण (Exploration) :

इस अवस्था की पहचान भ्रम, अनिश्चितता, एवं संदेह से की जाती है। इस अवस्था में व्यक्तिगत समक्ष (Understanding) एवं ज्ञान को बढ़ाने हेतु सामान्य बिन्दुओं पर सूचना की खोज की जाती है। दूसरे शब्दों में इस अवस्था में वांछित बिन्दु पर सामान्य सूचना एकत्र की जाती है। इस अवस्था में व्यक्तिगत ज्ञान का निर्माण होता है। अन्वेषण सूचना खोज प्रक्रिया का सबसे कठिन चरण है जिसमें आत्मविश्वास बढ़ने के साथ-साथ अनिश्चितता बढ़ती जाती है।

4. प्रतिपादन (Formulation) :

सूचना खोज की वह अवस्था है जिसमें अनिश्चितता की अनुभूति कम होती जाती है और आत्मविश्वास बढ़ता जाता है। इस अवस्था में सूचना खोजकर्ता द्वारा एकत्र की गई सूचना का मूल्यांकन किया जाता है। इस समय तक वांछित सूचना का केन्द्र अपना रूप धारण करना शुरू कर देता है और अनिश्चितता एवं भ्रम में कमी आने लगती है। यह अवस्था सूचना खोज प्रक्रिया की सबसे महत्वपूर्ण अवस्था है।

5. संग्रहण (Collection) :

सूचना खोज प्रक्रिया की पाँचवी अवस्था में सूचना खोजकर्ता को यह ज्ञान हो जाता है कि केन्द्रीय (Focus) सूचना की प्राप्ति के लिए क्या आवश्यक है। वह इस अवस्था में केन्द्र (Focus) से सम्बन्धित विशिष्ट सूचना का एकत्रीकरण करता है। इस समय एकत्र की गई सूचना अधिक उपयोगी (विशिष्ट) होती है क्योंकि अब तक खोज का केन्द्र (Focus) स्पष्ट हो चुका होता है।

6. प्रस्तुतीकरण (Presentation) :

प्रस्तुतीकरण सूचना खोज प्रक्रिया की अन्तिम अवस्था है जिसमें सूचना खोजकर्ता ने खोज प्रक्रिया पूरी कर ली है। इस प्रक्रिया में खोजकर्ता प्राप्त की गयी सूचना को संक्षिप्त करता है, एवं खोज प्रक्रिया के तहत प्राप्त सूचना को रिपोर्ट के रूप में सम्बन्धित व्यक्ति को प्रस्तुत करता है।

सूचना खोज की सम्पूर्ण प्रक्रिया सूचना खोजकर्ता/मांगकर्ता की विभिन्न प्रकार की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु सम्पादित की जाती है। इसके आधार पर सूचना खोज प्रक्रिया को निम्न चार श्रेणियों में विभाजित किया जा सकता है।

- (i) सूचना पुर्नप्राप्ति
- (ii) प्रलेख पुर्नप्राप्ति
- (iii) तथ्य/आंकड़ा पुर्नप्राप्ति
- (iv) ज्ञान पुर्नप्राप्ति

सूचना पुर्नप्राप्ति सेवाओं हेतु अनुक्रमणीकरण एवं सारकरण का कार्य किया जाता है, जिसमें खोज लेखक, आख्या, संस्करण एवं प्रकाशन इत्यादि अभिगमों द्वारा की जाती है। प्रलेख पुर्नप्राप्ति में उपयोक्ता की मांग के आधार पर प्रलेख के कुछ विवरणों एवं भागों की खोज में सम्पूर्ण प्रलेख प्राप्त किया जाता है। तथ्य पुर्नप्राप्ति में तथ्यों एवं आँकड़ों की खोज की जाती है। जबकि ज्ञान पुर्नप्राप्ति नियम आधारित पद्धति है जिसमें तथ्यों एवं सूचनाओं को नियमों के आधार पर ज्ञान में परिवर्तित किया जाता है।

2.5 खोज युक्तियाँ एवं हयूरिस्टिक (Search strategies and Heuristics)

2.5.1 खोज युक्तियाँ (Search Strategies)

मोटे तौर पर खोज युक्ति किसी समस्या के समाधान या किसी उद्देश्य की प्राप्ति हेतु एक निश्चित निर्णय पर पहुचने के लिए किया गया सभिज्ञ प्रयास (Conscious approach) है। एक सामान्य पुस्तकालय उपयोक्ता किसी सूचना की खोज हेतु कम या अधिक सभिज्ञ (Conscious) प्रयास कर सकता है। किन्तु एक प्रोफेशनल लाइब्रेरियन से यह आशा की जाती है कि वह किसी सूचना की

खोज के लिए पर्याप्त एवं निर्णायक प्रयास करे जिससे कम से कम समय में उपयुक्त सूचना प्राप्त की जा सके। खोज युक्ति का तात्पर्य ऐसी योजना अथवा विधि से है जिसे सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली में वांछित सूचना की प्राप्ति हेतु अपनाया जाता है। किसी भी खोज को निम्नलिखित बातें प्रभावित करती हैं—

- किसकी आवश्यकता है?
- जिसकी आवश्यकता है उसके बारे में क्या ज्ञात है?
- कौन-कौन से श्रोत उपलब्ध हैं?
- ये श्रोत कैसे बनाये गये हैं? और
- इन श्रोतों की संरचना के बारे में क्या ज्ञात है?

किसी सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली में खोज युक्ति की योजना बनाने के लिए उस प्रणाली के सभी महत्वपूर्ण पक्षों की सम्यक जानकारी आवश्यक होती है। किसी भी सूचना खोज प्रक्रिया के तीन महत्वपूर्ण पक्ष होते हैं—

1. प्रलेख की अनुक्रमणिका कैसे तैयार की गई है?
2. सूचना खोजकर्ता प्रलेख को कैसे खोजता है?
3. सूचना विश्लेषक/मध्यस्थ किस प्रकार प्रलेख विषय एवं अनुक्रमणी पदों के मध्य की रिक्तता को भरते हुए अधिकतम उपयोगी खोज सम्पन्न करता है।

जब हम किसी खोज युक्ति की रूपरेखा तय करते हैं तो उस समय सूचना की खोज कैसे करेंगे? इसकी योजना तैयार करते हैं। हम जितने ही ध्यानपूर्वक विचार करके खोज युक्ति का निर्धारण करते हैं, उतने ही उपयुक्त परिणाम प्राप्त होते हैं। एक अच्छी तरह से अभिकल्पित खोज युक्ति—

- लम्बी प्रक्रिया अवधि में समय की बचत करती है
- अलग-अलग स्थानों पर सूचना की खोज में सहायक होती है।
- अधिकतम मात्रा में उपयुक्त सूचना प्राप्ति में सहायता प्रदान करती है।

अलग-अलग तरह की खोज युक्तियाँ विभिन्न प्रकार के लोगों की आवश्यकता के आधार पर अच्छा परिणाम प्रदान करती है। सामान्यतया एक खोज युक्ति निर्माण के निम्न चरण होते हैं—

1. कहाँ से शुरूआत की जाय (Where do I begin) :

इस चरण में खोजकर्ता अपनी समस्या के निराकरण के लिए आवश्यक सूचना के बारे में सोचता है।

इस चरण में खोजकर्ता को निम्न बातों पर अपना ध्यान केन्द्रित करना चाहिए।

- प्रश्न का केन्द्र बिन्दु प्राप्त करने में,
- प्रश्न के मूल विचारों (Key Concepts) को जानने में,
- इन मूल विचारों (Key Concepts) को समझने में,
- इन मूल विचारों (Key Concepts) को प्रस्तुत करने के लिए कौन से वैकल्पिक पद हैं इसको जानने में,
- कहाँ से खोज प्रारम्भ करना है, के निर्धारण में, एवं
- जो पूर्व विदित है उसके आधार पर एक सम्भावित ज्ञान का निर्धारण करने में।

(अ) केन्द्र बिन्दु प्राप्त करना (Finding the focus) :

इस चरण में पूछा क्या जा रहा है इस बात पर ध्यान केन्द्रित करते हैं। इस चरण में “पूछा क्या जा रहा है” के संदर्भ में पूछे जाने वाले प्रश्नों पर अपना ध्यान केन्द्रित करते हैं। जैसे 1945 के बाद आस्ट्रेलिया एवं इंग्लैण्ड के सम्बन्धों में कैसे बदलाव आये?” इस प्रश्न से सम्बन्धित कुछ प्रश्न निम्न हो सकते हैं—

- कौन से सम्बन्ध — (राजनीतिक, आर्थिक या सैनिक इत्यादि)
- 1945 में इनके मध्य कैसे सम्बन्ध थे?
- क्या इनके सम्बन्धों में बदलाव अन्य देशों से प्रभावित है? इत्यादि।

इस चरण में आपको विश्वकोष, ऐतिहासिक पृष्ठभूमि से सम्बन्धित अन्य कोषों इत्यादि की सहायता लेनी पड़ सकती हैं।

(ब) मूल बिन्दुओं की पहचान करना (Identifying Key Concepts) :

इस चरण में प्रश्न को विभिन्न मूल बिन्दुओं (Key Concepts) में तोड़ा जाता है ताकि कैटलॉग अथवा डाटाबेस में से उन्हें खोजा जा सके। इन मूल बिन्दुओं को वूलियन आपरेटर्स के माध्यम से जोड़कर भी खोज को आगे बढ़ाया जा सकता है।

(स) मूल बिन्दुओं को परिभाषित करना (Defining Key Concepts) :

“आप क्या खोज रहे हैं?” इस बात की जानकारी होना अत्यन्त ही आवश्यक है। मूल बिन्दुओं (Key concepts) के अर्थ को अच्छी तरह बिना समझे सही सूचना की खोज सम्भव नहीं हैं। इन शब्दों/मूल बिन्दुओं के अर्थ को जानने के लिए शब्द-कोशों विश्वकोषों एवं पाठ्य पुस्तकों की सहायता ली जा सकती है।

(द) वैकल्पिक पद की प्राप्ति (Finding alternative terms) :

किसी बिन्दु पर सूचना एकत्र करने के लिए उसके वैकल्पिक पदों पर विचार करना आवश्यक होता है। जो उसी पद को परिभाषित करता है। इस अवस्था में निम्न बिन्दुओं पर विचार आवश्यक होता है—

- पर्यायवाची
- एक वचन एवं बहुवचन
- वर्तनी में अन्तर (जैसे – Behaviour, behavior)
- मूल शब्दों का अन्तर (जैसे – feminism, feminist, feminine)
- आदिवाणिक शब्द (Acronyms) (जैसे— Chief Executive Officer, CEO)

इस तरह की समस्याओं से उबरने के लिए थिसारस अथवा शब्दकोषों की सहायता ली जाती है।

(2) कहाँ से खोज प्रारम्भ की जाय (Where should I start looking) :

एक बार जब यह ज्ञात हो गया कि क्या खोजना है उसके बाद की आवश्यकता होती है कि वांछित सूचना की खोज कहाँ की जाय? इस अवस्था में यह विचार किया जाता है। कि जो सूचना प्राप्त करना चाहते हैं उसके लिए कहाँ खोजा जाना चाहिए?

सूचना का प्रकार	श्रोत	कहाँ खोज जाय
अद्यतन सूचना	शोध पत्र. वर्ल्ड वाइड वेब (www)	डाटाबेस एवं अनुक्रमणिकायें, सर्च

		इंजिन इत्यादि
विशद / व्यापक सूचना	किताबें	पुस्तकालय कैटलॉग
पृष्ठभूमि से सम्बन्धित सूचना	किताबें, विश्वकोष	पुस्तकालय कैटलाग

3. किस तरह परिणाम में सुधार किया जाय (How Can I Improve my results)

प्रारम्भिक चरणों में प्राप्त परिणाम यदि उत्साहजनक नहीं है अथवा वांछित परिणाम नहीं प्राप्त हो रहे हैं, तो ऐसी अवस्था में खोज पदों को या तो विस्तृत किया जा सकता है अथवा संकुचित। पदों का विस्तारण अथवा संकुचन पूर्व में प्राप्त परिणाम पर निर्भर करता है। खोज को विस्तृत करने हेतु निम्न कार्य कर सकते हैं—

- पदों की संख्या कम करना,
- OR का प्रयोग करना,
- वैकल्पिक पदों का प्रयोग करना,
- अधिक सामान्य पद का प्रयोग करना,
- सब्जेक्ट हेडिंग्स को खोज पद के रूप में प्रयोग करना,
- वूलियन आपरेटर्स का सही प्रयोग करना, एवं
- पदों को संक्षिप्त करके अथवा वैकल्पिक पदों का प्रयोग करके खोज करना।

खोज को संकुचित अथवा विशिष्ट बनाने हेतु निम्न कार्य किये जा सकते हैं।

- AND अथवा NOT का प्रयोग करना,
- अधिक विशिष्ट वैकल्पिक पदों का प्रयोग करना,
- सब्जेक्ट हेडिंग्स का खोज पद के रूप में प्रयोग करना,
- वूलियन आपरेटर्स के सही प्रयोग को सुनिश्चित करना,
- अधिक सूक्ष्म पदों का प्रयोग करना, एवं
- किसी भी तरह के संक्षिप्तीकरण (Truncation) को हटाना।

(4) प्राप्त परिणाम को मजबूती प्रदान करना (Building On What You've Found) जब आप सूचना की खोज में किसी ऐसे रिकार्ड/सूचना श्रोत को पा

जाते हैं जो वांछित सूचना के अनुरूप होता है तो अन्य सूचना श्रोतो/रिकार्डों की खोज में इसे संदर्भ रूप में प्रयोग कर सकते हैं।

पुस्तकालय के संदर्भ में जब कोई पुस्तक भण्डार कक्ष के किसी शेल्फ में पाई जाती है तो ऐसी स्थिति में उससे सम्बन्धित सभी पुस्तकें उसके आस-पास ही मिलेंगी

जिनमें वांछित सूचना से सम्बन्धित जानकारी है। इसी तरह से लाइब्रेरी कैटलॉग, बिब्लियोग्राफी इत्यादि का प्रयोग किया जाता है।

इस प्रकार सर्च स्ट्रेटजी बनाते समय निम्न मूल बिन्दुओं को ध्यान में रखना चाहिए।

- जिस भी सूचना को आप प्राप्त करना चाहते हैं उसके बारे में जितना विशिष्ट हो सकें उतना विशिष्ट (Specific) होना चाहिए,
- खोज प्रश्न के पदों एवं उनमें प्रयुक्त मुहावरों इत्यादि को अच्छी तरह से समझने हेतु पाठ्य पुस्तकों, संदर्भ श्रोतो इत्यादि का प्रयोग करना चाहिए,
- प्रश्न की खोज हेतु उसे पदों (Concepts) में विभक्त करना चाहिए,
- खोज पदों के वैकल्पिक पदों के बारे में सोचने एवं खोजने की कोशिश करना चाहिए,
- अपनी खोज युक्ति एवं प्राप्त परिणाम पर ध्यान पूर्वक विचार करना चाहिए,
- अधिक सूचना प्राप्त करने हेतु जो कुछ आप ने पूर्व में खोजा है उसकी सहायता करना चाहिए।

2.5.2 ह्यूरिस्टिक (Heuristic)

ह्यूरिस्टिक एक ग्रीक शब्द है जिसका अर्थ है 'खोज करना'। यहाँ पर ह्यूरिस्टिक का तात्पर्य किसी वांछित परिणाम या ज्ञान को प्राप्त करने हेतु बुद्धिमता के प्रयोग से है जो किसी पूर्व निर्धारित फार्मूले पर कार्य नहीं करता है। ह्यूरिस्टिक का प्रयोग दो तरह से हो सकता है—

1. प्रथम प्रयोग अभ्यास के द्वारा सीखने से है जहाँ कोई पूर्व निर्धारित परिकल्पना (Hypothesis) नहीं होती है। यह Trial-by-Error की विधि है।
2. दूसरा प्रयोग अनुभवों के आधार पर अर्जित सामान्य ज्ञान पर आधारित है। कभी-कभी इसे Rule of Thumb की श्रेणी में रखा जाता है।

अतः हयूरिस्टिक एक ऐसा Rule of Thumb या तर्क है जिसकी उत्पत्ति अनुभवों के आधार पर हुई है। Wikipedia के अनुसार हयूरिस्टिक एक ऐसी विधि है जो सामान्यतया अनौपचारिक समस्याओं के समाधान में सहायक होती है। यह ऐसी विधि है जो उन समस्याओं का समाधान प्रस्तुत करती है जिसके समाधान के अन्य उपाय नहीं होते हैं। इस प्रकार हयूरिस्टिक्स Rule of Thumb शिक्षित अनुमान (Educated guess), अर्न्तदर्शी निर्णय या सामान्य बुद्धि (Common sense) है।

भिन्न-भिन्न विषयों में हयूरिस्टिक विषय की प्रकृति के अनुसार प्रयुक्त होते हैं। पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान के क्षेत्र में उपयोक्ताओं द्वारा सूचना अथवा प्रलेख की खोज करते समय खोज को बार-बार संशोधित करना पड़ता है। यह प्रक्रिया बेहतर खोज परिणाम प्राप्त करने के लिए अपनाई जाती है। मांग के उत्तर में प्राप्त सूचना/प्रलेख उपयोगकर्ता की खोज को प्रभावित करते हैं। किसी भी खोज के पीछे कुछ निहित उद्देश्य होते हैं जिनको ध्यान में रखते हुए हयूरिस्टिक के आधार पर खोज प्रोग्राम बनाये जाते हैं। बाद में इन्हें क्रम में रखकर परीक्षण किया जाता है कि क्या ये समस्या के समाधान के लिए वांछित गुण रखते हैं अथवा नहीं?

2.6 समान अनुदेश भाषा एवं बहुलित डाटाबेस खोज (Common Command Language and Multiple Database Searching)

समान अनुदेश भाषा विभिन्न डाटाबेसों में खोज भाषा को एकीकृत रूप देती है, ताकि अलग-अलग डाटा बेसों में खोज हेतु अलग-अलग खोज भाषाओं का प्रयोग न करना पड़े। समान अनुदेश भाषा (CCL) का प्रयोग कई OPAC में सीधे तौर पर हो रहा है, यद्यपि कि ग्राफिक्स यूजर इण्टरफेस

(Graphics user Interface) के आ जाने के बाद CCL का प्रयोग कम हुआ है। क्योंकि सभी डाटावेसों में अनिवार्यतः मानकों का पालन सम्भव नहीं हो पा रहा है।

समान अनुदेश भाषा (CCL) का एक दूसरा विस्तार भी प्रचलन में है जो कामनवेल्थ क्वेरी लैंग्वेज के नाम से जाना जाता है। इसे बेव सेवाओं के क्षेत्र में प्रयुक्त किया जा रहा है। यह उपयोक्ताओं के लिए न होकर अपितु विभिन्न कम्प्यूटर प्रोग्रामों के बीच संवाद की भाषा है।

समान अनुदेश भाषा का प्रयोग खोज के निम्न क्षेत्रों में कर सकते हैं—

- (i) रिकार्ड प्राप्त करने में,
- (ii) वाक्यांशों की खोज में,
- (iii) खोज में आपरेटर्स के प्रयोग करने में
 - AND
 - OR
 - NOT
 - N (ear)
 - W (ithin)
- (iv) किसी क्षेत्र विशेष तक अपनी खोज को सीमित करने में,
- (v) मध्य के परिणामों (Intermediate results) को समझने में,
- (vi) खोज पदों को संक्षिप्त करने में,
- (vii) खोज पदों को बनाने में, एवं
- (viii) खोज को व्यवस्थित करने में।

हम जानते हैं कि संस्थाएँ अपनी रुचि के क्षेत्रों में डाटावेसों का निर्माण करते हैं। अतः यह स्वाभाविक ही है कि ये संस्थाएँ अपने यहाँ उपलब्ध साफ्टवेयर एवं हार्डवेयर का प्रयोग सूचना संग्रहण एवं पुर्नप्राप्ति हेतु करते हैं। अतः प्रत्येक डाटाबेस से खोज करने के लिए अलग-अलग अनुदेशों

(Commands) का पालन करना पड़ता है। अलग-अलग तरह के साफ्टवेयर पैकेज अलग-अलग अनुदेश भाषाओं का प्रयोग करते हैं। प्रायः सूचना संग्रहण एवं पुनर्प्राप्ति के कुछ कार्यों हेतु अलग-अलग साफ्टवेयर पैकेजों में एक तरह के ही अनुदेशों का प्रयोग होता है। और कुछ कार्यों में अलग तरह के अनुदेशों का प्रयोग होता है। अतः विभिन्न तरह के अनुदेशों, का पर्याप्त ज्ञान एवं अभ्यास होना जरूरी है। जैसा कि हम जानते हैं कि दर्जनों विषय क्षेत्रों में हजारों डाटाबेस हैं जिनके लिए अलग-अलग अनुदेशों का ज्ञान एवं अभ्यास सम्भव नहीं है। इस समस्या का निदान कुछ प्रदाताओं द्वारा काफी हद तक कर दिया गया है जैसे डायलॉग इन्फारमेशन सर्विसेज, यू0एस0ए0, यूरोपियन स्पेस एजेन्सी इन्फारमेशन रिट्रीवल (ESA-IRS), जो विभिन्न ऑनलाइन डाटा बेसों को एक ही अनुदेश भाषा द्वारा खोज करने की सुविधा प्रदान करते हैं। किन्तु इस समस्या का पूर्ण निवारण इसके द्वारा भी सम्भव नहीं क्योंकि वेंडरों की संख्या भी काफी अधिक है जो अलग-अलग अनुदेश भाषाओं का प्रयोग करते हैं।

इस तरह की समस्याओं का समाधान निकालने हेतु 1980 में USA की National Information Standards Organisation (NISO) ने Pauline A. Cochrane की अध्यक्षता में Z39G नाम से एक समिति का गठन किया। इस समिति ने सन् 1987 में एक समान अनुदेश भाषा को मूर्त रूप दिया जिसे NISO CCL के नाम से जाना गया। जो विभिन्न डाटाबेसों की खोज के लिए प्रयुक्त हो सकती थी। इसी तरह से ISO ने भी ISO DIS8777 नाम से एक ऐसी ही भाषा का निर्माण सन् 1988 में किया जिसका अनुप्रयोग अभी यूरोपीय एवं अन्य देशों में होना शेष है।

2.7 सारांश (Let Us Sum Up)

इस इकाई के अध्ययन के बाद, आप ने प्रारम्भ में उल्लेखित उद्देश्यों को प्राप्त कर लिया होगा। अब हम अभी तक किये गये अध्ययन को बिन्दुवार दुहरायेंगे।

- वर्तमान समय में सूचना पुर्नप्राप्ति कम्प्यूटर आधारित प्रक्रिया है। उपयोक्ताओं की अधिकतम संतुष्टि हेतु सही सूचना की प्राप्ति अत्यन्त ही आवश्यक है।
- सटीक सूचना की कम से कम समय में प्राप्ति सूचना पुर्नप्राप्ति प्रणाली का उद्देश्य है। इस इकाई में हमने सूचना पुर्नप्राप्ति प्रक्रिया क्या है? इसकी प्राप्ति के विभिन्न मॉडल्स कौन-कौन से हैं? सूचना की प्राप्ति में खोज युक्तियों एवं हयूरिस्टिक की क्या भूमिका है? एवं सामान अनुदेश भाषा की बहुलित डाटाबेसों की खोज में क्या योगदान है? के बारे में ज्ञानार्जन किया।
- इस प्रकार पुर्नप्राप्ति कार्यो में खोज तकनीकों, युक्तियों इत्यादि का समुचित प्रयोग करके पाठक की अधिकतम सन्तुष्टि प्रदान की जा सकती हैं

2.8 स्व-जाँच अभ्यास (Self-check Exercises)

1. सूचना पुर्नप्राप्ति प्रक्रिया क्या है? वर्णन कीजिए।
2. सूचना पुर्नप्राप्ति के विभिन्न मॉडल कौन-कौन से हैं? संक्षेप में वर्णन कजिए।
3. खोज युक्ति के निर्माण के विभिन्न चरणां को बतलाइये।
4. सामान्य अनुदेश भाषा एवं बहुलित डाटाबेस खोज पर एक टिप्पणी लिखिए।