

# ગુજરાત વિદ્યાપીઠ : અમદાવાદ

અનુપારંગત / વિદ્યાવાચસ્પતિ

વિવિધ વિષયોમાં સંશોધનના નૂતન પ્રવાહો સંબંધિત ક્ષેત્રો

(તા. 15-07-2015)

## 1 સમાજકાર્ય :

### વિદ્યાવાચસ્પતિ માટે (Ph.D.)

1. ભારતમાં સમાજકાર્યનો ઇતિહાસ
2. લોકભાગીદારી, ભાગીદારીના પ્રકાર , ભાગીદારીના સિદ્ધાંતો
3. સેવાનો પ્રાદુર્ભાવ (evolution of services)
4. વિશ્વમાં સમાજકાર્યના એક વ્યવસાય તરીકે વિકાસનાં પરિબલો
5. સમાજકાર્ય થીયરીનો સાંસ્કૃતિક આધાર વિરુદ્ધ તફાવત (cultural bases defenses of social work theory)
6. થીયરી અને પ્રેક્ટીસ વચ્ચે સહસંબંધ (Co-relation between theory and practice)
7. સાઇકોડાયનામીક થીયરી (Psycho Dynamic theory)
8. સમુદાયનું સશક્તીકરણ અને નેટવર્કિંગ (Community Empowerment and Networking)
9. આપત્તિ દરમિયાનગીરી થીયરી (Crisis Intervention )
10. રેડીકલ સમાજકાર્ય (Radical Social Work)
11. જનરલ સિસ્ટમ થીયરી (General system theory )
12. દરમિયાનગીરીની સામાજિકતંત્રની થીયરી (social system of intervention)
13. સમાજકાર્યનો ગાંધીવિચાર અભિગમ
14. પાઉલો ફેરીની સંચેતનાકરણ થીયરી (Theory of Consientisation )
15. સશક્તીકરણ એક પ્રક્રિયા (Empowerment as a process)

સમાજકાર્ય સંશોધન પદ્ધતિ અને આંકડાશાસ્ત્ર વિષય માટેના મુદ્દાઓ

1. વિજ્ઞાન અને વૈજ્ઞાનિક પદ્ધતિ
2. સામાજિક સંશોધન
3. સમાજકાર્ય સંશોધન
4. ભારતમાં સમાજકાર્ય સંશોધનની સમસ્યાઓ
5. સમાજકાર્ય સંશોધનનાં ક્ષેત્રો

6. સંશોધનના વિવિધ ખ્યાલોની સમજ
  - ઉત્કલ્પના (Hypothesis)
  - ચલ (Variable)
  - સંકલ્પના (Concept)
  - રચના (Construct)
  - નિગમન (Deduction)
  - આગમન (induction)
7. સંશોધનના પ્રકારો
  - સર્વેક્ષણ સંશોધન (Survey Research)
  - એકમ અભ્યાસ (Case Study)
  - મૂલ્યાંકનલક્ષી અભ્યાસ (Evaluative Research)
  - સહભાગી સંશોધન (Participatory Research)
  - ક્રિયાત્મક સંશોધન (Action Research)
8. સંશોધનમાં નમૂના પસંદગી -વિભાવના , નમૂના પસંદગીની ડિઝાઇન
9. સંશોધન યોજના
10. સંશોધનમાં અહેવાલલેખન
11. આંકડાશાસ્ત્ર
  - માહિતીની માપનકક્ષાઓ (Level of Measurement)
  - મધ્યક , મધ્યસ્થ, અને બહુલક (Mean, Mode, Median)
  - પ્રસારમાન, વિસ્તાર (Dispersion, Range )
  - સરેરાશ વિચલન (Mean deviation)
  - પ્રમાણિત વિચલન (Standard deviation)
  - ચતુર્થક વિચલન (Quartile deviation)
  - સહસંબંધાંક )Co-relation(

### સંદર્ભસૂચિ

1. પટેલ આનંદી સુ., વ્યાવસાયિક સમાજકાર્યના આધારસ્તંભો, વ્યાવસાયિક અભિવૃત્તિ પ્રકાશન, અમદાવાદ.
2. પટેલ મગનભાઈ જો., ગાંધીજીનું ધર્મદર્શન, યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
3. ઉચાટ, ડી.એ., શિક્ષણ અને સામાજિક વિજ્ઞાનોમાં સંશોધન પદ્ધતિશાસ્ત્ર.
4. ઉચાટ, ડી.એ., ગુણાત્મક સંશોધન.
5. શાહ, વિમલ., સંશોધન ડિઝાઇન, યુનિ. ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
6. શાહ, વિમલ., સંશોધન અહેવાલલેખન, ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
7. મુકરજી, રવીન્દ્ર, સામાજિક સર્વેક્ષણ એવમ સંશોધન.
8. મદન જી.આર., ભારત મે સમાજકાર્ય એવમ સામાજિક પુન:નિર્માણ.

9. सूदन, कृपालसिंह, सामाजकार्य: सिंध्यांत येवम अल्यास, रामा बुक डीपो, लखनऊ.
10. चौधरी, धर्मपाल, सामाजिक कार्यकर परिचय, आत्माराम येन्ड सन्स.
11. Jacob, K.k., 1989. social policy in India, Himanshu Publications, New Delhi
12. Harry Specht and Ann Vickery., 1977. Integrating Social Work Methods, Allen & Unwin.
13. [Deborah K. Padgett](#), Qualitative Methods in Social Work Research, SAGE Publications
14. [Roy Bailey](#), [Phil Lee](#) , 1982, Theory and Practice in Social Work, Blackwell Pub.
15. [Chris Rojek](#), [Geraldine Peacock](#), [Stewart Collins](#), 1988, Social Work and Received Ideas, Routledge.
16. [Mary Langlan](#) , [Phil Lee](#), 1989. Radical Social Work Today, Routledge.
17. [Louise C. Johnson](#), [Stephen J. Yanca](#), 2009, Social Work Practice: A Generalist Approach, Allyn & Bacon, Incorporated.
18. Murli Desai, Towards People-Centred Development Part 2,
19. [H. Y. Siddiqui](#), 1984, Social Work and Social Action: A Developmental Perspective, Harnam Publications.
20. [M. S. Gore](#), 1985, Social Aspects of Development, South Asia Books Publications.
21. Mishra P.D. , 1994 , Social Work Philosophy and Methods, Inter India Publications.
22. [Betty J. Piccard](#), 1988, Introduction to Social Work: A Primer, Dorsey Press.
23. [S. K. Khinduka](#), 1965, Social Work in India, Kitab Maha Publications.
24. Desai M., Curriculum Development on History of Ideologies for Social Change and Social Work
25. Aquilera, D. (1998), Crisis Intervention: Theory and Methodology. New York: Mosby.
26. Banks S., Ethics and Values in Social Work, Practical Social Work Series, Macmillan Press Limited, London
27. Burr,V. (2003) Social Constructions, 2nd edn (London: Routledge).
28. Clarke, A. & Dawson, R. 1999. Handbook of Evaluation Research, an Introduction to Principles, Methods and Practice, SAGE Publications.
29. Davies, M. (1994), The Essential Social Worker: An Introduction to Professional Practice in the 1990s, 3rd edn. London: Arena
30. Dominelli, L. (2002b), Feminist Social Work Theory and Practice. Basingstoke: Palgrave Macmillan.
31. Encyclopedia of Social Work in India, Ministry of welfare, Govt. of India, New Delhi, 1987.
32. Friedlander W. A., Introduction to Social Welfare, Popular Prakashan, New Delhi.
33. Gore M. S. (1965): Social Work and Social Work Education, Bombay: Asia Publication House
34. Ganguli B. N., Gandhi's Social Philosophy, Vikas Publishing House, Delhi, 1973.
35. Gore M. S., Social Work and Social Work Education, Bombay: Asia Publishing House, 1965
36. Healy, K. (2000), Social Work Practices: Contemporary Perspectives on Change. London: Sage.
37. Hutchison, E.D. (2008) Aspects of human behavior: person, environment, time, in E.D. Hutchison (ed.) Dimensions of Human Behavior: Person and Environment, 3rd edn. Thousand Oaks, CA: Sage.
38. Howe, D. (1987), An Introduction to Social Work Theory: Making Sense in Practice. London: Arena.
39. Kondrat, M.E. (2002) Actor-centered social work: re-visioning 'persons-in-environment' through a critical theory lens, Social Work.
40. Lymbery, M. (2004), 'Responding to Crisis: The Changing Nature of Social Work Organizations',
41. Lymbery, M. and Butler, S., Social Work: Ideals and Practice Realities. Basingstoke: Palgrave Macmillan
42. McGuire, J. (2000), Cognitive Behavioral Approaches: An Introduction to Theory and Research. London: Home Office
43. Mishra P. D., Social Work- Profession in India, New Royal Book Company
44. Macdonald,M.W. (1960). Social work research: A perspective.
45. N. A. Polansky (Ed.), Social work research (pp. 1–23). Chicago: University of Chicago Press.
46. Payne, M. (2005) Modern Social Work Theory, 3rd edn. Basingstoke: Palgrave Macmillan

47. Roberts, A. R. (2000), Crisis Intervention Handbook: Assessment, Treatment, and Research. New York: Oxford University Press
48. Ruch, G. (2000), 'Self and Social Work: Towards an Integrated Model of Learning', Journal of Social Work Practice, Vol. 14, No. 2.
49. Richmond, M.E. (1917) Social Diagnosis. New York: Russell Sage Foundation
50. Robert K. Yin 1994. Case Study Research. Design and Methods Second edition. Thousand Oaks: Sage
51. Shardlow, S. (2002), 'Ethics, Values and Social Work', in Adams, R., Dominelli, L. and Payne, M., Social Work Themes, Issues and Critical Debates. 2nd edn. Basingstoke: Palgrave Macmillan
52. Shaw, I. and Lishman, J. (1999), Evaluation and Social Work Practice. London: Sage.
53. Singh Surendra & Misra P.D., Social Work: History, Philosophy & Methods, New Royal Books Co. Lucknow.
54. Shaw, I., & Lishman, J. (Eds.). (1999). Evaluation and social work practice. London: Sage
55. Singh D. K. & Bhartiya, A. K., Social Work- Concepts & Methods, New Royal Book Company, Lucknow
56. Skidmore, Rex A. Etal (1988): "Introduction to Social Work", Englewood Cliff: Prentice Hall.
57. Weiss, C.H. 1972. Evaluation Research: Methods of Assessing Program Effectiveness. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall.
58. Goode, J and Hatt P.K. (2001) Methods in Social Research (New York: McGraw Hill).
59. Indian journal of Social Work (46 (3) October 1985) Special issue on Research Methodology
60. Kothari C.R. 1986: Research Methodology Methods and Techniques, Wiley Eastern Limited, New Delhi.
61. Ramachandran P. 1993, Survey Research for Social Work, A. Primer Bombay.
62. Anderson & Durston et al.. 1970. Thesis and Assignment Writing, Wiley Eastern ltd, New Delhi.
63. Encyclopedia of social work (19th ed., Vol. 1, pp. 816–824). Washington, DC: NASW Press
64. National Association of Social Workers. (1999) Code of ethics of the National Association of Social Workers. Washington, DC: Author
65. Margaret Alston, Jennifer McKinnon, 2005, Social work: fields of practice

### **અનુપારંગત (M.Phil.) સમાજકાર્ય વિષયક્ષેત્રમાં નૂતન પ્રવાહો માટેના મુદ્દાઓ**

1. વ્યાવસાયિક સમાજકાર્યની પશ્ચિમની વિચારસરણીઓ- બુદ્ધિવાદ- Rationalism, કલ્યાણવાદ-Welfarism, ઉદારમતવાદ- liberalism, લોકશાહી- democracy, ઉપભોગતાવાદ- Consumerism, ઉત્ક્રાંતિવાદ- social Darwinism, સમાજવાદ - socialism, માનવઅધિકાર- human right.
2. અનુઉદારમતવાદ- Neo liberalism, અનુઆધુનિકવાદ- post modernism, નારીવાદ- feminism, નાગરિક સમાજની વિચારસરણી- civil society, બહુસંસ્કૃતિવાદ- multy culturlism, ટકાઉવિકાસ- sustainable development, લોકકેન્દ્રી વિકાસ- people centered development , સામજિક ક્રિયા અને સામાજિક ચળવળની વિચારસરણી.
3. વ્યાવસાયિક સમાજકાર્યની માન્યતા, મુલ્યો, ધ્યેયો, સિધ્ધાંતો, આચારસંહિતા, કાર્યો, ભૂમિકા.
4. વિશ્વશાંતિના ક્ષેત્રમાં ગાંધીજીનો જ્ઞાનો
5. દેશની સમસ્યાઓ પ્રત્યેના ગાંધીજીના અભિગમ
6. ગાંધીજીની કાર્ય પદ્ધતીના મહત્વના પાસાઓ

7. વિકાસની બદલાતી વિભાવના અને જહોન ગાલ્ડુંગે આપેલા વિકાસના મુલ્યો
8. ભારતના સંદર્ભમાં સામુદાયિક સંગઠન પદ્ધતિ અને સામાજિક ક્રિયા પદ્ધતિની સમજ
9. માનવ વિકાસની વિવિધ થીયરી(ફોઈડ, એરિકસન, પીઆજે)
10. સેવાર્થીને મદદ કરવા માટેનો તંત્ર અભિગમ
11. સમાજકાર્યના ક્ષેત્રો (શારીરિક-માનસિક આરોગ્ય, કુટુંબ, મહિલા, બાળકો, અસંગઠિત શ્રમિકો, દલિતો-આદિવાસી) સ્થિતિ સમસ્યાઓ, સરકારી-બિનસરકારી પ્રયત્નો.

### સમાજકાર્ય સંશોધન પદ્ધતિ અને આંકડાશાસ્ત્ર વિષય માટેના મુદ્દાઓ

1. વિજ્ઞાન અને વૈજ્ઞાનીક અભિગમ, અર્થ.
2. વિજ્ઞાનના પ્રકાર, અર્થ અને કાર્યો.
3. જ્ઞાનના ઘટકો (માહિતી, તથ્યો, ઉત્કલ્પના, ચલ, સંકલ્પના- ખ્યાલ વિભાવના).
4. સંશોધનમાં આત્મલક્ષીતા અને અનાત્મલક્ષીતાનો ખ્યાલ, નિગમન અને આગમનનો ખ્યાલ.
5. ગુણાત્મક અને સંખ્યાત્મક સંશોધન અર્થ અને લાક્ષણીકતાઓ.
6. સંશોધન યોજના અને સોપાનો.
7. નિદર્શ અને નિદર્શન પદ્ધતિઓ.
8. સંશોધનમાં આંકડાશાસ્ત્ર- ટકાવારી, ગુણોત્તર, પ્રમાણ, સરેરાશમાપો.
9. સમાજકાર્ય સંશોધન અને સામાજિક સંશોધન.
10. ભારતમાં સમાજકાર્ય સંશોધનની સમસ્યાઓ.

### સંદર્ભસૂચિ:

1. પટેલ આનંદી સુ., વ્યાવસાયિક સમાજકાર્યના આધારસ્તંભો, વ્યાવસાયિક અભિવૃત્તિ પ્રકાશન, અમદાવાદ.
2. પટેલ મગનભાઈ જો., ગાંધીજીનું ધર્મદર્શન, યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
3. ઉચાટ, ડી.એ., શિક્ષણ અને સામાજિક વિજ્ઞાનોમાં સંશોધન પદ્ધતિશાસ્ત્ર.
4. ઉચાટ, ડી.એ., ગુણાત્મક સંશોધન.
5. શાહ, વિમલ., સંશોધન ડીઝાઇન, યુનિ. ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
6. શાહ, વિમલ., સંશોધન અહેવાલલેખન, ગ્રંથ નિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
7. મુકરજી, રવીન્દ્ર, સામાજિક સર્વેક્ષણ એવમ સંશોધન.
8. મદન જી.આર., ભારત મે સમાજકાર્ય એવમ સામાજિક પુન:નિર્માણ.
9. સૂદન, કૃપાલસિંહ, સામાજિકાર્ય: સિંધ્યાંત એવમ અભ્યાસ, રામા બુક ડીપો, લખનઉ.
10. ચૌધરી, ધર્મપાલ, સામાજિક કાર્યકર પરિચય, આત્મારામ એન્ડ સન્સ.
11. Altom, June, Pease Bob, Briskman Linda, 2003, Critical Social Work An Introduction to Theories and Practices, Rawal Publication, Jaipur.
12. Bisno Herbert, The Philosophy of Social Work, Public Affairs Press, Washington DC
13. Chris Beckett, Values and Ethics in Social Work : An Introduction, Sage Publication

14. Desai Murli, 2000, Curriculum Planning for Hisotry of Philosophies of Social Work. Cited in the Indian Journal of Social Work Vol 61 Issue -2 April
15. Desai Murli, 2002, Idologies and Social Work, Historical and Comtemporary Analysis, Rawat Publication, Jaipur
16. Edward Cavda, Leola Dyrad Furman, 1999, Spiritual Diversing in Social work practice, The Heart of Helping
17. Gamgrade K D, 1969, Sociology of Social Work, cited in Social work forum, 6(324) p. 29-33
18. Gamgrade K D 1979, Dimensions of Social Work in India, New Delhi, Marvah Publications
19. Galtung Jhon, True world
20. Nair T. K, 1981, Social Work Education and Social Work Practice in India, Madras Association of Schools of Social work in India
21. Singh D P, 2005, Professional Social Work : Some Issues in Contemporary Social Work Cited in Social work Vol XXII April 2005
22. U. G. C., 1980, 1990 A History of Social Work in India : Retrospect and prospect, New Delhi
23. Bhattacharya K 1971, The Indian concept Self, Bulletin, Ramakrishna
24. Brake R J, 1982, Personality, Self Image and Situational Characteristics of Effectice Helpless in Work Settings, The Journal of Psychology, Vol 112, 213
25. Byrue D, 1966, Self Concept Ch. 12, 434, An Introduction to personality, A Research Approach, New Jersey : Practice Hal Inc.
26. Sri Aurobinda, Social and Political Thought, The Human Cycle - The Ideal of Human Unity War and Self Determination
27. Dayal P. Gandhian approach to Social work - Gujarat Vidyapith – Ahmedabad
28. Gangrade K. D, 2005 Gandhian approach to development and social work, New Delhi, Concept publishing co.
29. Gore M. S. 1985 Social aspects of Development, Jaipur, Rawat Publication
30. Denizm, NK and Lincon. Y. S. (Eds) (2000) Handbook of Qualitive research, London : Sage
31. Ramchandran P. (1990) Issnes in Social Work Reserach in India, Bombay ICOR.
32. Rubia A and Babbie K (1993) Reserach Methods of Social Work California, Brooks CDE Publishing Co.
33. Yin Robert K. (1994) Case Study Research : Disign and Methods, New Delhi : Sage Publications
34. Shaw - Ian and Lishman, Joyce (eds) (1999) Evaluation and Social work Paractice New Delhi: Sage Publication

## 2 ઇતિહાસ/દફતરવિદ્યા :

ક્રમ	મુદ્દાઓ	સંદર્ભ સાહિત્ય	પ્રકાશક
1	પ્રવાસનનો ઇતિહાસ	ગુજરાતમાં પ્રવાસન:સિક્કાંત અને વ્યવહાર લેખક- ડૉ. મહેબૂબ દેસાઈ	ગુર્જરરત્ન ગ્રંથ કાર્યાલય, અમદાવાદ
2	સમુદ્રી ઇતિહાસ	સી.આર્ટ ઓફ ઇન્ડિયા. સંપાદક-દર્શક ફાઉન્ડેશન, અમદાવાદ	

3	ઇતિહાસનાં અર્વાચીન પ્રવાહ	1. ન્યુ કોન્સેપ્ટ ઓફ હિસ્ટ્રી, (New Concept of History), લેખક- રોમીલા થાપર. 2. મોર્યકાલીન ઇતિહાસ, લેખક- રોમીલા થાપર	
4	સર્વહારા વર્ગોનો ઇતિહાસ	1. ઇતિહાસ દર્પણ, લેખક:- ડૉ.અરુણ વાઘેલા 2. પંચમહાલનાં આદિવાસીઓની વિકાસયાત્રા, લેખક:- ડૉ. અરુણ વાઘેલા	

### 3 પત્રકારત્વ અને સમૂહપ્રત્યાયન :

1. સમૂહ પ્રત્યાયનના સિદ્ધાંતો અને માધ્યમોનો વિકાસ.
2. મુદિત અને વીજાણુ માધ્યમો માટે વૃત્તાંત નિવેદન અને સંપાદન.
3. માધ્યમો અને કાયદાઓ, નીતિશાસ્ત્ર અને સાંપ્રત પ્રવાહો.
4. જાહેરખબર, જનસંપર્ક અને માધ્યમ પ્રબંધત.
5. ગાંધીજીનું પત્રકારત્વ સહિત સ્વાતંત્ર સંગ્રામનું પત્રકારત્વ.
6. વિકાસ પ્રત્યાયન અને આંતર સાંસ્કૃતિક પ્રત્યાયન.
7. નૂતન માધ્યમ વિનિયોગ (New Media Application).

#### સંદર્ભગ્રંથ

ક્રમ	ગ્રંથનામ	લેખક/સંપાદક	પ્રકાશક
1	Theories of Mass Communication	Melvin I. DeFeur And Sandra Ball rokeach,	5 <sup>th</sup> edition 1989, Longman, New york.
2	જનસંચાર કે પ્રમુખ સિદ્ધાંત એવમ જન માધ્યમ	ડૉ. વિનોદ પાંડેય	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન
3	Profession Journalism	M.V.Kamath	
4	હિન્દી પત્રકારિતા : વિવિધ આચામ-ભાગ-1 તથા ભાગ-2	સંપા. - ડૉ. વેદપ્રતાપ વૈદિક	
5	સંપાદન, પૃષ્ઠ સજ્જા ઓર	પ્રો.રમેશ જૈન	મંગલદિપ પબ્લિકેશન,

	મુદ્રણ		જયપુર, 2005
6	પ્રતિ વર્ષ મનોરમા ઈયરબુક		મલયાલમ મનોરમા ગ્રુપ
7	India Year Book		Publication Division of India, New Delhi.
8	જનસંપર્ક	પ્રો.ચંદ્રકાંત સરદાના, સુષ્મા કસ્વેકર	-
9	જનસંપર્ક અને જાહેર ખબર	ડૉ.યાસિન દલાલ	યુનિવર્સિટી ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, ગાંધીનગર
10	Media Management in India	Dibankar panigrahi	Bishwgit Roy, Krishna publication House, New Delhi.
11	ગાંધીનું સાહિત્ય	લેખક:- રમણ મોદી	શાંતિલાલ હરજીવન શાહ 1971
12	ગાંધીજીની આત્મકથા	લેખક:- ગાંધીજી	નવજીવન પ્રકાશન
13	જ્યાં રહો ત્યાં મહેકતા રહો	લેખક:- નીલમ પરીખ	નવજીવન પ્રકાશન, 2004
14	Mass Communication And Development	Baldev Raj Gupta	
15	પત્રકારિતા એવમ વિકાસ કે આયામ	સંપા. ડૉ. અનિલકુમાર ઉપાધ્યાય	ભારતી પ્રકાશન, વારાણસી
16	માધ્યમ સામ્રાજ્યવાદ	જગદિશ્વર ચતુર્વેદી	અનામિકા પબ્લિકેશન, નઈ દિલ્હી.
17	ભારતીય સંસ્કૃતિનો વિશ્વસંચાર	ડૉ.શરદ હેબાલકર, અનુ. - શ્રીકાંત કાટદરે	ભારતીય ઇતિહાસ સંકલન સમિતિ, અમદાવાદ



18	Cyber media journalism	Jagdish chakravarthy	Delhi, authors press, 2003
19	Cyber Space and media	Sudhish pachori	New Delhi, Pravin Prakashan, 2003

#### 4 અર્થશાસ્ત્ર :

૧. ખાદીના આર્થિક અને પર્યાવરણીય પરિપ્રેક્ષ્ય
૨. ભૂમિ અધિગ્રહણ (સુધારા) ખરડો: તમારી દૃષ્ટિએ
૩. ગ્રામીણ ગરીબી: અર્થ, પ્રકાર, માપદંડો, સરકારી યોજનાઓ
૪. ઉભરતા અર્થતંત્રોનો વૈશ્વિક અર્થકારણ પર પ્રભાવ
૫. સંશોધન: વિભાવના, સ્વરૂપ, મહત્વ અને મર્યાદા (કોઈ એક નિશ્ચિત કિસ્સાના સંદર્ભમાં)

#### 5 ગુજરાતી :

1. તુલનાત્મક સાહિત્ય.
2. દલિત સાહિત્ય
3. નારીવાદ
4. સાહિત્યિક સંસ્થાઓ અને સામાયિકો
5. લોક સાહિત્ય

#### સંદર્ભગ્રંથ

1.તુલનાત્મક સાહિત્ય:-			
ક્રમ	ગ્રંથનામ	લેખક/સંપાદક	પ્રકાશક

1	તુલનાત્મક સાહિત્ય	લેખક:- ધીરુ પરીખ	ગુજરાત યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ
2	તુલનાત્મક સાહિત્ય : સિદ્ધાંત અને વિનિયોગ	ડૉ. પ્રસાદ બ્રહ્મભટ્ટ	યુનિવર્સિટી ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ
3	તુલનાત્મક સાહિત્યાભ્યાસ	લેખક:- વસંત બાપટ અનુ.- જયા મહેતા, જશવંત દવે	શ્રીમતી નાથીબાઈ દામોદર ઠાકરસી મહિલા વિદ્યાપીઠ, મુંબઈ.
4	તુલનાત્મક સાહિત્યની દિશાઓ	ડૉ. અશ્વિન દેસાઈ	દિવ્યાનંદ પ્રકાશન, બારડોલી.
5	અંગુલિનિર્દેશ	ડૉ. અશ્વિન દેસાઈ	સાહિત્ય સંકુલ, સુરત
6	તુલનાત્મક સાહિત્ય : ભારતીય સંદર્ભ	અનુ/સંપા-ડૉ. ચૈતન્ય જસવંતરાય દેસાઈ	ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ, ગુજરાત રાજ્ય.
7	તુલનાત્મક સાહિત્ય : વિદેશી સંદર્ભ	અનુ./સંપા.- ડૉ. ચૈતન્ય દેસાઈ	ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ, ગુજરાત રાજ્ય
<b>2.દલિત સાહિત્ય:-</b>			
1	ગુજરાત દલિત સાહિત્યની કેડીએ	લેખક:- દલપત ચૌહાણ	દલપત ચૌહાણ
2	સામ્પ્રત દલિત સાહિત્ય પ્રવાહ	ડૉ. પથિક પરમાર	ગુજરાત દલિત સાહિત્ય એકાદમી, અમદાવાદ
3	ગુજરાતી દલિત સાહિત્યની રૂપરેખા	ડૉ. નાથાલાલ ગોહિલ	ડૉ. નાથાલાલ ગોહિલ
4	દલિત સાહિત્ય અભ્યાસ અને અવલોકન	ગુણવંત વ્યાસ	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન, અમદાવાદ
5	દલિત સાહિત્ય	ભી. ન. વણકર	ભી. ન .વણકર
6	દલિત સાહિત્યનાં લેખા-જોખાં	સંપા.- રમણ વાઘેલા	નિયામક અનુસૂચિત જાતિ, કલ્યાણ, ગુજરાત રાજ્ય, ગાંધીનગર.

7	દલિત કથાવિમર્શ	ડૉ. કાન્તિ માલસતર	ડૉ. કાન્તિ માલસતર
8	હયાતી (દલિત સર્જક પરિચય વિશેષાંક)	સંપા.- મોહન પરમાર	ગુજરાત સાહિત્ય દલિત અકાદમી,અમદાવાદ.
9	દલિત સાહિત્ય :	સંપા. - હર્ષદ ત્રિવેદી	ગુજરાત સાહિત્ય, અકાદમી, ગાંધીનગર
10	સ્વકીય	દલપત ચૌહાણ, મોહન પરમાર,હરિશ મંગલમ, પ્રવીણ ગઢવી	ગુજરાત સાહિત્ય પરિષદ, અમદાવાદ
11	ગુજરાતી ટૂંકી વાર્તામાં દલિત ચેતના	ડૉ. જયશ્રી સોલંકી	ફ્લેમિંગો પબ્લિકેશન્સ
12	ગુજરાત દલિત કવિતાનો આસ્વાદ	ડૉ. સતીશ પ્રિયદર્શી	ફ્લેમિંગો પબ્લિકેશન્સ

### ૩.નારીવાદ:-

1	નારીવાદ : વિભાવના અને વિમર્શ	સંપા. ઉર્વશી મનુપ્રસાદ પંડ્યા	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન, અમદાવાદ
2	સ્ત્રીવિમર્શ	નિવ્યા પટેલ	ડિવાઇન પબ્લિકેશન
3	'શબ્દસૃષ્ટિ' નારી સાહિત્ય વિશેષાંક	સંપા. - હર્ષદ ત્રિવેદી	
4	શબ્દસૃષ્ટિનો નારીલેખન વિશેષાંક:2002		
5	નારીવાદની નજરે	ઇલા પાઠક	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન
6	નારીવાદનું મનોમંથન	ઇલા પાઠક	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન
7	સર્જનપ્રક્રિયા અને નારીચેતના (કેફિયત)	સંપા. ઉષા ઉપાધ્યાય	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન
8	સ્ત્રી વિમર્શ : ભારતીય પરિપેક્ષ્ય	ડૉ. કે. એમ. માલતી	વાણી પ્રકાશન

4. સાહિત્યક સંસ્થાઓ અને સામયિકો:-			
1	અર્વાચીન ગુજરાતી સાહિત્યનો ઇતિહાસ	સંપા. રમેશ ત્રિવેદી	આદર્શ પ્રકાશન
2	અર્વાચીન ગુજરાતી સાહિત્યનો ઇતિહાસ (આધુનિક અને અનુઆધુનિક યુગ)	સંપા. પ્રસાદ બ્રહ્મભટ્ટ	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન
3	સંવિવાદનાં તેજવલયો	લે. કિશોર વ્યાસ	રાવલ પબ્લિકેશન
4	સાહિત્યિક પત્રકારત્વ	લે. કિશોર વ્યાસ	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન
5	સમૂહમાધ્યમો અને સાહિત્ય	પ્રીતિ શાહ	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન
6	નેપથ્યેથી પ્રકાશવર્તુળમાં	સંપા. રમણ સોની	રમણ સોની
7	શોધ નવી દિશાઓની	સંપા. શિરીષ ચાલ	ક્ષિતિજ સંશોધન પ્રકાશન કેન્દ્ર.
5.લોક સાહિત્ય:-			
1	લોકસાહિત્ય	પ્રભાશંકર તેરૈયા, નરોત્તમ પલાણ	ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદ, અમદાવાદ
2	લોકસાહિત્ય આલોક	જશવંત શેખડીવાળા	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન
3	લોકસાહિત્ય વિભાવના અને પ્રકારો	હસુ યાજ્ઞિક	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન
4	લોકગીત : એક અધ્યયન	અમૃત પટેલ	લેખક
5	લોકવાક્યમય	કનુભાઈ જાની	સૌરાષ્ટ્ર યુનિવર્સિટી
6	લોકવિદ્યા પરિચય	હસુ યાજ્ઞિક	વિશ્વકોશ ટ્રસ્ટ
7	લોકવિદ્યા અને લોકસાહિત્ય	ડૉ. નરેશ વેદ	પાર્શ્વ પ્રકાશન

## 1 શાંતિ અધ્યયન અને સંઘર્ષનિવારણ :

ક્રમ	નૂતનપ્રવાહ	પુસ્તકનું નામ	લેખક
1	સમકાલીન સંદર્ભ, જાગતિક પ્રશ્નો અને ગાંધી વિચાર	હિન્દ સ્વરાજ એક અધ્યયન (ગુજરાતી, હિન્દી, અંગ્રેજીમાં ઉપલબ્ધ)	કાન્તિ શાહ
2	સામાજિક પરિવર્તન અને ગાંધી	રચનાત્મક કાર્યક્રમ (ગુજરાતી, હિન્દી, અંગ્રેજીમાં ઉપલબ્ધ)	ગાંધીજી

1	સાહિત્ય સંશોધન પદ્ધતિ	લેખક:-ડૉ.ચંપૂ વ્યાસ	યુનિ.ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, ગુજરાત રાજ્ય
2	સાહિત્યક સંશોધન વિશે	લેખક:- સુમન શાહ	પાર્શ્વ પબ્લિકેશન
3	સાહિત્ય-સંશોધન : પ્રક્રિયા અને પ્રશ્નો	લેખક:- ભરત પરીખ	શબ્દલોક પ્રકાશન
4	શોધખોળની પગદંડી પર	લેખક:- હરિવલ્લભ ભાયાણી	શ્રીશારદાબેન ચીમનલાલ એજ્યુકેશન રિસર્ચ સેન્ટર, દર્શન.
5	સંશોધન કેડી	લેખક:- ભોગીલાલ સાંડેસરા	ગુર્જર ગ્રંથરત્ન કાર્યાલય

3	એકાદશવ્રત અને આધુનિક જીવનશૈલી	મંગલપ્રભાત (ગુજરાતી, હિન્દી, અંગ્રેજીમાં ઉપલબ્ધ)	ગાંધીજી
4	માનવ અધિકાર અને શાંતિ	માનવ અધિકારો શાંતિ અને વિકાસ :	મહેન્દ્ર કે. શાહ

		વિકાસશીલ રાષ્ટ્રોના સંદર્ભમાં (ગુજરાતી, અંગ્રેજી ઉપલબ્ધ)	
5	ગાંધીજી, શાંતિ અને પર્યાવરણ	ગ્રીન પ્લસ ગાંધી (અંગ્રેજી)  ગાંધી વિચાર અને પર્યાવરણ (ગુજરાતી)	પ્રવિણ શેઠ

## 2 ગાંધીવિચાર :

ક્રમ	નૂતનપ્રવાહ	પુસ્તકનું નામ	લેખક
1	સમકાલીન સંદર્ભ, જાગતિક પ્રશ્નો અને ગાંધી વિચાર	હિન્દ સ્વરાજ એક અધ્યયન (ગુજરાતી, હિન્દી, અંગ્રેજીમાં ઉપલબ્ધ)	કાન્તિ શાહ
2	સામાજિક પરિવર્તન અને ગાંધી	રચનાત્મક કાર્યક્રમ (ગુજરાતી, હિન્દી, અંગ્રેજીમાં ઉપલબ્ધ)	ગાંધીજી
3	એકાદશવ્રત અને આધુનિક જીવનશૈલી	મંગલપ્રભાત (ગુજરાતી, હિન્દી, અંગ્રેજીમાં ઉપલબ્ધ)	ગાંધીજી
4	માનવ અધિકાર અને શાંતિ	માનવ અધિકારો શાંતિ અને વિકાસ : વિકાસશીલ રાષ્ટ્રોના સંદર્ભમાં (ગુજરાતી, અંગ્રેજી ઉપલબ્ધ)	મહેન્દ્ર કે. શાહ
5	ગાંધીજી, શાંતિ અને પર્યાવરણ	ગ્રીન પ્લસ ગાંધી (અંગ્રેજી)  ગાંધી વિચાર અને પર્યાવરણ (ગુજરાતી)	પ્રવિણ શેઠ

## 8 વિજ્ઞાન અને અહિંસા :

ક્રમ	નૂતનપ્રવાહ	પુસ્તકનું નામ	લેખક
1	સમકાલીન સંદર્ભ, જાગતિક પ્રશ્નો અને ગાંધી વિચાર	હિન્દ સ્વરાજ એક અધ્યયન (ગુજરાતી, હિન્દી, અંગ્રેજીમાં ઉપલબ્ધ)	કાન્તિ શાહ
2	સામાજિક પરિવર્તન અને ગાંધી	રચનાત્મક કાર્યક્રમ (ગુજરાતી, હિન્દી, અંગ્રેજીમાં ઉપલબ્ધ)	ગાંધીજી
3	એકાદશવ્રત અને આધુનિક જીવનશૈલી	મંગલપ્રભાત (ગુજરાતી, હિન્દી, અંગ્રેજીમાં ઉપલબ્ધ)	ગાંધીજી
4	માનવ અધિકાર અને શાંતિ	માનવ અધિકારો શાંતિ અને વિકાસ : વિકાસશીલ રાષ્ટ્રોના સંદર્ભમાં (ગુજરાતી, અંગ્રેજી ઉપલબ્ધ)	મહેન્દ્ર કે. શાહ
5	ગાંધીજી, શાંતિ અને પર્યાવરણ	ગ્રીન પ્લસ ગાંધી (અંગ્રેજી) ગાંધી વિચાર અને પર્યાવરણ (ગુજરાતી)	પ્રવિણ શેઠ

## 9 હિન્દી :

1. હિન્દી સાહિત્ય કે ઇતિહાસ લેખન કી પરંપરાં એવ આધાર.
2. સગુણ ભક્તિ એવ નિર્ગુણ ભક્તિ આંદોલન.
3. આધુનિક હિન્દી સાહિત્ય ઉપન્યાસ, કહાની, નાટક, નિબંધ એવં આંદોલન.
4. નારી વિમર્શ ઓર દલિત ચેતના.
5. સાહિત્યક ઓર કાર્યાલયી અનુવાદ કી સમસ્યાં.
6. જન સંચાર કે વિવિધ ક્ષેત્ર.

**સંદર્ભગ્રંથ**

ક્રમ	ગ્રંથ	લેખક	પ્રકાશન
1	હિન્દી સાહિત્ય: યુગ ઓર પ્રવૃત્તિયાँ	ડૉ.શિવકુમાર શર્મા	અશોક પ્રકાશન,2615 નई સડક, દિલ્હી -110006
2	હિન્દી સાહિત્ય કા ઈતિહાસ પ્રથમ ઇવમ દિતીય ઁંડ	ડૉ. ગણપતિ ચન્દ્રગુપ્ત	લોકભારતી પ્રકાશન, મહાત્મા ગાંધી માર્ગ- ઇલાહાવાદ
3	હિન્દી સાહિત્ય : વિવિધ આયામ	ડૉ. જસવંતભાઈ ડી. પંડ્યા	જ્ઞાન પ્રકાશન, કાનપુર
4	હિન્દી સાહિત્ય:નવ વિમર્શ	ડૉ.જસવંતભાઈ ડી. પંડ્યા	જ્ઞાન પ્રકાશન, કાનપુર
5	અનુવાદ વિજ્ઞાન	ડૉ.રામગોપાલસિંહ	શાંતિ પ્રકાશન, અહમદાબાદ
6	હિન્દી મેં મીડિયા લેખન ઓર અનુવાદ	ડૉ.રામગોપાલસિંહ	સાહિત્ય સંસ્થાન પ્રકાશન, ગાજિયાબાદ

**10 સમાજશાસ્ત્ર :**

ક્રમ	મુદ્દાઓ	સંદર્ભગ્રંથ	પ્રકાશક
1	ફેન્કફર્ટ સ્કૂલ	સમાજશાસ્ત્રીય સિદ્ધાંતો લેખક:- એ.જી.શાહ અને જે.કે.દવે	અનડા પ્રકાશન
2	એથ્નો મેથેડોલોજી	સમાજશાસ્ત્રીય સિદ્ધાંતો લેખક:- એ.જી.શાહ અને જે.કે.દવે	અનડા પ્રકાશન
3	સંરચના સિદ્ધાંત -લેવી સ્ટ્રોસ -પીટર બોર્ડાચુ -પીટર બ્લાઉ	ઉચ્ચત્તર સમાજશાસ્ત્રીય સિદ્ધાંતો(હિન્દી) લેખક:- એસ.એલ.દોશી અને એમ.એસ.ત્રિવેદી	રાવત પ્રકાશન, જયપુર
4	અનુઆધુનિકતાવાદ	સમાજશાસ્ત્રીય સિદ્ધાંતો, લેખક:-નરેન્દ્રકુમાર સિંધી	રાવત પ્રકાશન.
		Morden Sociological Theory an Introduction	Francis Abraham, Oxford Uni. Press



## 11 કમ્પ્યુટર :

- 1 Web 2.0 & Semantic
- 2 Service-oriented Architecture and Web Services
- 3 Software Design Patterns
- 4 Mobile Computing
- 5 ICT and e-Governance for Rural Development

## 12 સૂક્ષ્મજીવાણુ વિજ્ઞાન (Microbiology) :

### Reference Books For Research Methodology: M. Phil. and Ph. D. In Microbiology

#### **Content: For Research Methodology**

- Chapter-1: Perception of Research
- Chapter-2: Assortment of a Problem
- Chapter-3: Appraise of Related Literature
- Chapter-4: Foundation of Hypothesis
- Chapter-5: Research Planning and Sampling
- Chapter-6: Survey Method
- Chapter-7: Historical Method
- Chapter-8: Philosophical Method
- Chapter-9: Experimental Method
- Chapter-10: Case Study Method
- Chapter-11: Genetic Method
- Chapter-12: Design of Experiments
- Chapter-13: Tools of Research
- Chapter-14: Collection of Data
- Chapter-15: Analysis of Data
- Chapter-16: Research Report
- Chapter-17: Action Research
- Chapter-18: Organisation of Statistical Data
- Chapter-19: Measures of Central Tendency
- Chapter-20: Measures of Variability
- Chapter-21: Correlation

#### **REFERENCE BOOKS: For Research Methodology**

1. **Research Methodology: Methods and Techniques:** By C. R. Kothari.  
NEW AGE INTERNATIONAL (P) LIMITED, PUBLISHERS  
4835/24, Ansari Road, Daryaganj, New Delhi - 110002  
Visit us at [www.newagepublishers.com](http://www.newagepublishers.com) New Age Publisher New Delhi.
2. **Fundamental of Research Methodology and Statistics** By Yogesh Kumar Singh. NEW AGE INTERNATIONAL (P) LIMITED, PUBLISHERS (2006)

## Recent Trends in Microbiology

Topic: Environmental Microbiology

### Content:

Chapter 1 - Evaluation and Verification of Soil Remediation pp. 1-57

Chapter 2 - Disinfection of Empty Animal Houses-Scientific Evidence for Applied Procedures pp. 59-98 )

Chapter 3 - Natural Bacterial Biofilms in the Environment pp. 99-135

Chapter 4 - Microbial and Chemical Assays to Determine the Origin of Faecal Pollution and the Presence of Waterborne Pathogens  
pp. 137-166

Chapter 5 - The Effects of Fine Scale Environmental Variation on Microbial Community Structure and Function in Aquatic Environments pp. 167-190

Chapter 6 - Changes of Marine Bacterial Populations in a Ship's Ballast Water and Sediment, and Application of Shock Pressures to Complete Killing of *Vibrio* Sp. Cells Isolated from Ballast Water pp. 191-212

Chapter 7 - Biodiversity and Ecology of Eukaryotic Organisms in Extreme Acidic Environments, the Rio Tinto Case pp. 213-235

Chapter 8 - Are Rhizobium and Soil Enzyme Activities Good Indicators of Heavy Metal Soil Contamination pp. 237-255

Chapter 9 - Virus-Binding Proteins in the Water Environments: Natural Ligands for Human Viruses pp. 257-272

Chapter 10 - Advances in Marine Bacterial Pollution Monitoring  
pp. 273-287

### Reference Books For Recent Trends in Microbiology: M. Phil. and Ph. D. In Microbiology

#### 1. Environmental Microbiology Research Trends

Editors: George V. Kurladze    Nova Publishers

Nootan Pravaho: Molecular biology and molecular genetics

Molecular Biology and Techniques: Plasmid Cloning, Dideoxy Sequencing of DNA, Polymerase Chain Reaction, Sequence-Specific Cleavage by a Restriction Enzyme

Reverse Transcription, tools and techniques in molecular biology, vectors, cloning and expression of gene, Electrophoresis, Blotting techniques, Modern sequencing techniques.

Basic Molecular Genetic Mechanisms: The nature of the gene, Replication of DNA, Transcription, Translation, Semiconservative mode of DNA replication, gene exchange in bacteria, Plasmid biology, Bacteriophage genetics. linkage and physical maps, recombination mechanisms, nature of mutations, mutations as

tools to dissect gene function, transposition, epigenetics, genetic analysis of development, and cell-cell signaling.

#### References:

Cell and molecular microbiology (Garald Karp)

Gene function by Robert Glass

Gene V- VII by Benjamin Lewin

General genetics by L. Snyder et. al

General microbiology Michael, M.M.John Stanier et al.

Genetics 3rd edition by Peter J. Russel

Genetics as a tool in microbiology by Gloover & Hopwood

Genetics of bacteria by Scaife [et.al](#)

Molecular biotechnology By Primrose

Molecular cell biology By Lodish [et.al](#)

## **Nooton Pravah**

### **1. Microbial Diversity**

Evolution of Microbial Life, Microbial Diversity of various Oxic and Anoxic Systems, Methods to study Microbial Diversity

#### **Reference Books for Microbial Diversity-**

1. Brock Biology of Microorganisms by Madigan, TM, Martinko, JM and Parker, J. Prentice Hall Publication
2. The Prokaryotes- A Handbook on the Biology of Bacteria: Ecophysiology, Isolation, Identification, Application” by Balows, A, Truper, HG, Dworkin, M, Harder, W. and Schleiffer, KH, Verlag Publication, New York
3. Manual of Industrial Microbiology and Biotechnology by Arnold, L, Demain and Julian, ED, ASM Press, Washington
4. Biodiversity of Microbial Life- Editors- Staley, JT and Reysenbach, AL, Wiley-Liss Publication, New York

### **2. Industrial Microbiology**

Food and Dairy Products, Biofertilizers, Composting, Industrial Products and Metabolites

#### **Reference Books for Industrial Microbiology-**

1. Biotechnology: Food Fermentation Microbiology, Biochemistry and Technology- Editors- Joshi, VK and Pandey, A, Educational Publishers and Distributors, New Delhi
2. Comprehensive Biotechnology: The Principles, Applications and regulations of Biotechnology in Industry, Agriculture and Medicine, Vol- 1 to 4, Pergamon Press, Oxford
3. Industrial Microbiology by Prescott, SC and Dunn, CG, Agrobios Publication, Jodhpur
4. Biotechnology- Volume- 1-9, VCH Publication
5. Biofertilizers in Agriculture and Forestry by Subba Rao, NS
6. Biological Nitrogen Fixation- by Subba Rao et al
7. Basic and Agricultural Microbiology- by Purohit SS, Kothari PR and Mathur SK
8. Biotechnology of Industrial Antibiotics- by Vandamme, EJ
9. Encyclopedia of Microbiology, Editor in Chief- Lederberg, J, Academic Press

## Microbial Physiology

1. Cytoplasmic membrane and nutrient transport
2. Regulation of gene expression- Overview of regulation, DNA binding proteins & regulations

### References-

Brock, Biology of Microorganisms (12<sup>th</sup> edition) Medigan, Martinko, Dunlap and Clark

3. Molecular mechanism of signal transduction- G protein coupled receptors and second massangers

### Reference-

Lehninger, Principles of Biochemistry, 4<sup>th</sup> edition

4. Evolution and diversity of photosynthetic and autotrophic bacteria
5. Genetics and regulation of nitrogen fixation

### Reference-

Brock, Biology of Microorganisms (12<sup>th</sup> edition) Medigan, Martinko, Dunlap and Clark

6. Applied values of fungi- Fungi of veterinary and medical interest

### Reference-

Fundamentals of Fungi (4<sup>th</sup> edition) Elizabeth, Moore, Landecker

7. Physiological diversity in proteobacteria- photosynthesis in Heliobacteria, the caulobacter and Hyphomicrobium
8. Applied values of bacteria- Agricultural applications

### Reference-

Microbiology (6<sup>th</sup> edition) Prescott, Harley, Klein, McGraw-Hill International Publication

## 13 શારીરિક શિક્ષણ :

- 1 શારીરિક શિક્ષણના પાયાગત સિદ્ધાંતો-

- 1) જીવ વૈજ્ઞાનિક પાયાગત સિદ્ધાંતો.

- વૃદ્ધિ અને વિકાસ.
- વારસો અને વાતાવરણ.
- જાતિય તફાવત.
- શરીરનો બાંધો અને શારીરિક શિક્ષણના કાર્યક્રમો

- 2) મનોવૈજ્ઞાનિક પાયાગત સિદ્ધાંતો

- અધ્યયન.
- શિક્ષણ સંક્રમણ અને શારીરિક શિક્ષણ.
- શારીરિક શિક્ષણને લગતું શૈક્ષણિક તત્વજ્ઞાન તથા વિવિધ વાદો

- 3) સામાજિક પાયાગત સિદ્ધાંતો
  - સામાજિક મૂલ્યોના ઘડતરમાં શારીરિક શિક્ષણનો ફાળો.
  - વ્યક્તિત્વ વિકાસ.
  - નેતૃત્વ.
  - શારીરિક શિક્ષણ અને સામાજિકરણ
- 2 ભારતમાં શારીરિક શિક્ષણ અને રમતોની તાલીમી સંસ્થાઓ
  - સ્પોર્ટ્સ ઓથોરિટી ઓફ ઈન્ડિયા.
  - L.N.U.P.E. લક્ષ્મિબાઈ નેશનલ યુનિવર્સિટી ઓફ ફીઝીકલ એજ્યુકેશન
  - N.S.N.I.S. નેતાજી સુભાષ નેશનલ ઈન્સ્ટિટ્યુટ ઓફ સ્પોર્ટ્સ.  
Y.M.C.A. યંગમેન ક્રિચન એશોશિયેશન
- 3 શારીરિક શિક્ષણ અને રમતોની પ્રોત્સાહન યોજનાઓ.
  - એવોર્ડ્સ, (અર્જુન, એકલવ્ય, દ્રોણાચાર્ય, રાજીવ ગાંધી ખેલરત્ન, સરદાર પટેલ, દિપસિંહ બારીયા, મૌલાના અબ્દુલ કલામ ટ્રોફી)
  - શિષ્યવૃત્તિઓ
- 4 આધુનિક ઓલિમ્પિક- ઉદભવ અને વિકાસ\_-----
  - એશિયન રમતોત્સવ- ઉદભવ અને વિકાસ
  - કોમનવેલ્થ રમતોત્સવ- ઉદભવ અને વિકાસ  
આંતર વિશ્વવિદ્યાલય પ્રતિયોગીતા.
- 5 શારીરિક શિક્ષણ અને રમતોમાં સંશોધન
  - સંશોધનના ક્ષેત્રો
  - સંશોધન પદધ્ધતિઓ અને પ્રક્રિયા  
પ્રાસ્તાવિક રૂપરેખા અને અહેવાલ લેખન
- 6 રમત- ગમતના વિકાસમાં પ્રસાર માધ્યમો
  - ટીવી. રેડીયો. સમાચાર પત્રો. ફિલ્મો. ઈન્ટરનેટ. કોમ્પ્યુટર, સ્પર્ધાઓ.
- 7 સ્વાસ્થ્ય અને આરોગ્યમાં શારીરિક શિક્ષણ, રમત- ગમત અને યોગ શિક્ષણની ભૂમિકા
- 8 શરીરના વિવિધ તંત્રો ઉપર શારીરિક શિક્ષણ રમતો અને યોગની થતી અસરો
- 9 શરીર રચનાના મૂળભૂત આધારો
  - સપાટી અને ધરીઓ
  - સાંધાઓ અને હલનચલન
  - સપાટી અને ધરીઓ  
સાંધાઓ અને હલનચલન

10 ડોપિંગ

- પ્રકારો  
થતી અસરો

11 રમત- ગમતમાં ઈજાઓ અને પ્રાથમિક સારવાર

12 શારીરિક શિક્ષણમાં કસોટીઓ અને માપન-

- આહર્વર્ડ શા. શિ. કસોટી
- હાર્વર્ડ સ્ટેથ કસોટી
- બેરો સામાન્ય ગત્યાત્મક શક્તિ કસોટી
- ક્રોધ- વેબહ બળ માનવ કસોટી
- રમત કૌશલ્ય કસોટીઓ  
(બ્રેડમિન્ટન, બાસ્કેટબોલ, હોકી, ટેનિસ, વોલીબોલ, ફુટબોલ)

13 રમત તાલિમની વિવિધ પદ્ધતિઓ

- સર્કિટ ટ્રેનિંગ
- ફાર્ટલેક
- આઈસોમેટ્રિક
- આયસો કાયનેટિક
- આઈસો ટોનિક
- ઈન્ટરવલ ટ્રેનીંગ

### સંદર્ભગ્રંથો

- (૧) અજમેરસિંહ અને અન્ય, "શારીરિક શિક્ષણ તથા ઓલિમ્પિક અભિયાન" લુધિયાણા, કલ્યાણી પબ્લિશર્સ, ૨૦૦૪
- (૨) ચાર્લસ એ. બુચર એન્ડ વુએસ્ટ ડી બ્રોહ એ " ફાઉન્ડેશન ઓફ ફિઝિકલ એજ્યુકેશન એન્ડ સ્પોર્ટ્સ", ન્યુ દિલ્હી, વી. આઈ. પબ્લિકેશન પ્રાઈવેટ લીમિટેડ, ૧૯૯૨
- (૩) ડી. એ. ઉચાટ "સંશોધનની વિવિધ પદ્ધતિઓ" રાજકોટ એમિષ માર્ગ શાંત, ૨૦૦૪
- (૪) આત્મારામ જે. પટેલ, સોલંકી દેવેન્દ્રસિંહ બી. "શારીરિક શિક્ષણમાં સંશોધન પદ્ધતિઓ" અમદાવાદ ભારત ઈન્સ્ટિટ્યુટ, ૧૯૯૭
- (૫) કાન્તિભાઈ આર. પટેલ "શારીર હલનચલન શાસ્ત્ર" ગાંધીનગર રમા પ્રકાશન, ૨૦૦૮
- (૬) હર્ષદ આઈ. પટેલ, ઉદાજી પરમાર "શારીર હલનચલન શાસ્ત્ર" અમદાવાદ અનડા બુક ડેપો.
- (૭) પ્રભુલાલ એમ. કાસુન્દ્રા અને અન્ય "શારીરિક શિક્ષણમાં કસોટીઓ, માપન અને મૂલ્યાંકન" ગાંધીનગર રમા પ્રકાશન, બીજી આવૃત્તિ. ૨૦૧૩
- (૮) હર્ષદ આઈ. પટેલ અને અનિયારા નવિનચંદ્ર જે. "રમત વિજ્ઞાન" અમદાવાદ અનડા પ્રકાશન.
- (૯) પી. કે. પાન્ડે "નો હાઉસ્પોર્ટ્સ મેડિસિન" જલંધર બુક માર્કેટ, ૧૯૯૯
- (૧૦) જમનાદાસ સાવલિયા, ઓમ જતિનકુમાર, સાવલિયા જગદીશ "રમત વિજ્ઞાન" પાટણ હેમચંદ્રાચાર્ય ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી, ૨૦૦૬

## 14 ગ્રામ વ્યવસ્થાપન :

1. સૂક્ષ્મ ધિરાણ અને સ્વસહાયજૂથ
2. ગ્રામીણ ઉદ્યોગ અને ગ્રામીણ ટેકનોલોજી
3. કુદરતી સંસાધનોનું વ્યવસ્થાપન
4. કૃષિ અને ગ્રામોદ્યોગનું વ્યવસ્થાપન
5. ગ્રામીણ બજાર
6. સહકાર વ્યવસ્થાપન
7. ગ્રામીણ સંસ્થાઓનું વ્યવસ્થાપન
8. માહિતી અને પ્રત્યાયન ટેકનોલોજી અને ગ્રામીણ વિકાસ
9. ગ્રામીણ માનવ સંસાધન વ્યવસ્થાપન
10. ગ્રામીણ વિકાસમાં ગાંધીજીના વિચારો

## સંદર્ભગ્રંથ

1. ગ્રામ સ્વરાજ - ગાંધીજી
2. પર્યાવરણ સાથી - CEE
3. રૂરલ ડેવલપમેન્ટ ઇન ઇન્ડિયા - કે.આર. ગુપ્તા, એટલાંટિક પબ્લિકેશન, નવી દિલ્લી.
4. સહકાર દર્શન - જગદીશ મુલાણી
5. રૂરલ ડેવલપમેન્ટ - વસન્ત દેસાઈ
6. ગ્રામીણ સમાજશાસ્ત્ર - એ.આર. દેસાઈ
1. Rural Development in India Some Facets - N.I.R.D.
2. A Study of Rural Economy - Vasant Desai
3. The Indian Rural Problems - Nanavati & Anjalia
4. Integrated Rural Development - Sharma & Malhotra
5. Problems and Prospects of Rural Development - Misra & Sharma
6. Rural Development In India Poverty and Development - Venkata Reddy K.
7. Rural Development in India - Lakshman & Narayan

## 15 શિક્ષણશાસ્ત્ર :

- 1 પ્રાથમિક શિક્ષણ :
  - પ્રાથમિક શિક્ષણનું સાર્વત્રીકરણ
  - પ્રાથમિક શિક્ષણના સંદર્ભમાં વિવિધ પંચોની ભલામણ
  - પ્રાથમિક શિક્ષણના સુધારણાના કાર્યક્રમો
  - પ્રાથમિક શિક્ષણમાં નવીનીકરણ
- 2 પ્રાથમિક શિક્ષક-પ્રશિક્ષણ :
  - પ્રવર્તમાન શિક્ષક-પ્રશિક્ષણની સમસ્યાઓ અને પડકારો
  - શિક્ષક-પ્રશિક્ષણમાં ટેકનોલોજીનો સમન્વય
  - શિક્ષક-પ્રશિક્ષણનું વ્યાવસાયીકરણ
  - શિક્ષક-પ્રશિક્ષણનાં વિવિધ મોડેલ
- 3 શૈક્ષણિક વ્યવસ્થાપન :
  - શૈક્ષણિક વ્યવસ્થાપનના હેતુઓ, સિદ્ધાંતો અને કાર્યક્ષેત્રો
  - શૈક્ષણિક આયોજનનાં સ્વરૂપો અને સિદ્ધાંતો
  - શૈક્ષણિક નેતૃત્વ અને પ્રત્યાપન કૌશલ્યો
  - શૈક્ષણિક નિરીક્ષણનું સ્વરૂપ અને ધોરણો
- 4 દૂરવર્તી શિક્ષણ :
  - દૂરવર્તી શિક્ષણની સંકલ્પના, સ્વરૂપ અને વિકાસ
  - દૂરવર્તી શિક્ષણમાં વ્યવસ્થાપન
  - દૂરવર્તી શિક્ષણમાં સ્વ-અધ્યયન સામગ્રી નિર્માણ
  - દૂરવર્તી શિક્ષણમાં ટેકનોલોજીનો સમન્વય
- 5 કેળવણીના તાત્ત્વિક આધારો :
  - કેળવણીના તત્ત્વજ્ઞાનનું સ્વરૂપ અને વ્યાપ
  - પશ્ચિમની તાત્ત્વિક વિચારધારાઓ
  - ભારતીય વિચારધારાઓનો સમાજના ઘડતર અને વિકાસમાં ફાળો
  - તત્ત્વચિંતકો-મુખ્ય ચિંતન અને શૈક્ષણિક ફલિતાર્થો



## 16 પ્રૌઢશિક્ષણ :

- 1 પ્રૌઢશિક્ષણની સંકલ્પના અને વિકાસ
- 2 પ્રૌઢશિક્ષણની આધારશિલાઓ  
(સામાજિક, મનોવૈજ્ઞાનિક, સાંસ્કૃતિક, વ્યાવસાયિક, લોકશાહી વગેરે)
- 3 વસતિશિક્ષણ અને પ્રૌઢશિક્ષણનો સંબંધ
- 4 પ્રૌઢશિક્ષણ, નિરંતરશિક્ષણ અને વસતિશિક્ષણની પદ્ધતિઓ
- 5 પ્રૌઢશિક્ષણની તાલીમ
- 6 પ્રૌઢશિક્ષણ કાર્યક્રમ તેનું સુનિયંત્રણ, મૂલ્યાંકન
- 7 પ્રૌઢશિક્ષણના કાર્યક્રમો
- 8 નિરંતર શિક્ષણના કાર્યક્રમો
- 9 પ્રૌઢશિક્ષણ નિરંતર શિક્ષણના કાર્યક્રમોમાં જનસંચાર માધ્યમોનો ઉપયોગ

## 17 વસતિશિક્ષણ :

- 1 વસતિશિક્ષણની સંકલ્પના - સ્વરૂપ - વ્યાપ
- 2 વસતિશિક્ષણ અને પ્રૌઢશિક્ષણનો સંબંધ
- 3 વસતિશિક્ષણની વિવિધ પ્રયુક્તિઓ અને અભિગમો
- 4 વસતિવધારો અને તે અંગેની અસરો અને ઉકેલ
- 5 વસતિનીતિ : રાષ્ટ્રીય અને રાજ્યની
- 6 વસતિ અને વિકાસ તેમજ જીવનની ગુણવત્તા
- 7 વસતિશિક્ષણની વિસ્તરતી ક્ષિતિજો

## 18 જૈનદર્શન :

- જૈનદર્શન અને તત્ત્વજ્ઞાન
- જૈનધર્મ અને ઇતિહાસ
- જૈન આચાર અને સર્જન પરંપરા
- ગાંધી-જૈન જીવનશૈલી
- જૈન સાહિત્ય અને સર્જન પરંપરા
- જૈન યોગના પ્રવાહો
- વર્તમાન યુગમાં જૈન ધર્મની સુસંગતતા
- જૈનદર્શનનું શ્રેષ્ઠ પ્રદાન :
  - અહિંસા અને અનેકાન્તવાદ
  - અપરિગ્રહ
  - આત્મા, કર્મ, પુનર્જન્મ અને મોક્ષની અવધારણા

## 19 આદિવાસી:

- આદિવાસી ઓળખ
- રાજ્યની આદિવાસી જાતિઓનો પરિચય
- રાજ્યનો આદિવાસી વિસ્તાર પરિચય
- આદિવાસી વિકાસ અભિગમ
- રાજ્યની આદિમજૂથોનો પરિચય અને વિકાસલક્ષી યોજનાઓ
- આદિવાસીઓ માટેની વિકાસલક્ષી યોજનાઓ
- ગુજરાત પેટર્ન
- વનબંધુ કલ્યાણ યોજના
- આદિવાસીઓની સમસ્યાઓ

## 20. રસાયણવિજ્ઞાન અનુપારંગત (M.Phil. Chemistry)

### 1.Green Chemistry

#### References

1. Green Chemistry: Theory and Practice, Paul T. Anastas and John C. Warner, Oxford University Press(2000)
2. New Trends in Green Chemistry, V.K. Ahluwalia, M.Kidwai, Anamaya Publishers, Second edition(2007)

### 2.Nanomaterials and nanostructures

#### References

1. Nanoworld : An Introduction to Nanoscience & Technology, C.N.R.Rao, Navakaranataka Publication Pvt Ltd.(2013)
2. Nanomaterials and Nanostructures, Laura Costlow, April Feter, Dominant Publishers (2007)

### 3.Water, Soil and Air Pollution

#### References

1. Environmental Chemistry (sixth edition), A.K.DE, New Age International Pvt. Ltd.,New Delhi
- 2.Chemistry for Environmental Engineering and Science (fifth edition), Sawyer, McCarty and Parkin, Tata McGraw-Hill Publisher Co.Ltd
- 3.Environmental Chemistry, Gary W.Vanloon, Stephen J. Duffy, oxford University Press Inc., New York .

### 4 .Coordination Compounds

#### References

1. Coordination Chemistry, D.Banerjea, Asian Books Pvt.Ltd.

2. Concise Inorganic Chemistry (Fifth edition), J.D.Lee., Blackwell Science Ltd.,Oxford., pp.194-236 .

## 5. Qualitative and Quantitative Analysis

### References

1. Vogel's Textbook of Quantitative chemical Analysis, G.H.Jeffery, J Bassett, J Mendham and R C Denney, LongmanScientific and Technical Ltd.
2. Quantitative Analysis (sixth edition), R.A.Day Jr. and A.L.Underwood, Prentice-Hill of India Pvt. Ltd., New York, pp. 07-42 (2003)
3. Quantitative Chemical Analysis (sixth edition), Daniel C. Harris, W.H.Freeman(Publisher)

## 21 ભૌતિકવિજ્ઞાન અનુપારંગત

(RECENT TRENDS IN PHYSICS FOR M. Phil. Entrance Examination)

1. Nano technology
  - 1.1 Methods for growth of nano particles
  - 1.2 Properties of nano particle
2. Tools for nano technology
  - 2.1 Scanning tunneling microscopy
  - 2.2 Atomic force microscopy
  - 2.3 Transmission electron microscopy
3. LED
  - 3.1 Introduction
  - 3.2 Advantages and disadvantages
  - 3.3 Applications
4. Sensors
  - 4.1 Thermal sensor
    - 4.1.1 Thermocouple
    - 4.1.2 Thermistor
    - 4.1.3 RTD
  - 4.2 Optical sensor
    - 4.2.1 Photodiode
    - 4.2.2 Photomultiplier tube
  - 4.3 Biosensor
    - 4.3.1 Glucose biosensor
    - 4.3.2 Nano biosensor

## Reference Books:

1. G. Cao, Nanostructures and Nanomaterials, Imperial College Press (2004)
2. Robert Kelsall, Ian Hamley, M. Geoghegan, Nanoscale Science & Technology John Wiley (International) Publications
3. K.K. Chattopadhyaya & A.N. Banerjee, Introduction to Nanoscience & Nanotechnology by, PHI Learning, New Delhi
4. Introduction to Nanotechnology by Charles P. Poole, Jr., Frank J. Owens
5. Electronic Devices and Circuits by Allen Mottorshead
6. K. M.Varier, A. Jodrph, Advanced Experimental Techniques in Modern Physics, Pragati Prakashan
7. J. P. Holman, Experimental Methods for Engineers, Tata McGraw Hill

## 22. ગ્રંથાલય અને માહિતીવિજ્ઞાનના નૂતન પ્રવાહો

1. કાર્યક્ષમ ઉપયોગ અને પુનઃપ્રાપ્તિ માટે માહિતીનું માળખું
2. ડેટાના સંગ્રહ અને પ્રસારણ માટે નવી પદ્ધતિઓ
3. ડેટાના સંગ્રહ અને પ્રસારણ માટે નવી પદ્ધતિઓ
4. પદ્ધતિ મૂલ્યાંકન
5. માહિતી ટેકનોલોજી પ્રયોજવામાં વ્યવસ્થાકીય સમસ્યાઓ
6. ટેકનોલોજી ટ્રાન્સફર અવે કાર્યનીતિઓ
7. વિકાસશીલ દેશોમાં માહિતી પદ્ધતિ
8. માહિતી વિશેષજ્ઞોનું શિક્ષણ અને તાલીમ
9. ઓન લાઇન શિક્ષણ માટે કમ્પ્યુટર આધારિત સાધનો
10. ગ્રંથાલયોમાં ક્લાઉડ કમ્પ્યૂટિંગ
11. તજજ્ઞ પદ્ધતિઓ
12. યાંત્રિક વર્ગીકરણનો ઉપયોગ
13. પ્રલેખ પુનઃપ્રાપ્તિ માટે વર્ગીકરણ પ્રવિધિઓ
14. માહિતી પુનઃપ્રાપ્તિ માટે સમાંતર કાર્યપ્રણાલી પ્રવિધિની પ્રક્રિયા
15. ગ્રંથાલય વિજ્ઞાનના વિવિધ દ્રષ્ટિકોણ પર ઉપભોક્તા અભ્યાસ
16. માહિતી સમુદાયની વ્યવસ્થા અને યોગ્ય ધોરણોનો વિકાસ
17. શબ્દભંડોળ નિયંત્રણ અને વિષય મથાળાંનો વિકાસ
18. ઓપન સોર્સ સોફ્ટવેરનો વિકાસ, ઉપયોગ અને મૂલ્યાંકન

19. અંગ્રેજી અને ભારતીય ભાષાઓમાં ડિજિટલ ગ્રંથાલયોનો વિકાસ
20. આંતર ભાષાકીય માહિતી પુનપ્રાપ્તિ
21. વિશિષ્ટ વિષય વિસ્તારના બિબ્લિઓમેટ્રિક્સ અને અલ્ટમેટ્રિક્સ અભ્યાસો
22. સંદર્ભ વ્યવસ્થાપન સાધનોનો ઉપયોગ
23. વાહમયસૂચ્યાત્મક ધોરણો દા.ત. MARC21, MARCXML, and RDF (Reference Description and Format)
24. વિષયસૂચિ વ્યવસ્થાપન પદ્ધતિઓ (Joomla, Drupal etc.)
25. વિવિધ વિષય વિસ્તારોનું વિષયવસ્તુ વિશ્લેષણ

### Latest Trends in Library and Information Science

- Structure of information for manipulation & retrieval
- New methods of storing and dissemination of data
- System evaluation
- Organizational problems in the application of IT
- Technology transfer & policies
- Information systems in developing countries
- Education & training of information specialists
- Computer based aids for online education
- Cloud computing in libraries
- Expert systems
- Use of automatic classification
- Classification techniques for document retrieval
- Application of parallel processing techniques to information retrieval
- User studies on various aspects of library science
- Organization of community information & development of appropriate standards
- Vocabulary control and Development of Subject headings
- Development, use and evaluation of open source software
- Development of digital libraries both in English & Indian languages
- Cross language information retrieval
- Bibliometrics and altmetrics studies of specific subject domain

- Use of Reference Management tools
- Bibliographic standards i.e MARC21, MARCXML and RDF(Resource Description and Format)
- Content Management Systems (Joomla, Drupal, etc.)
- Content Analysis of various subject domains

### References :

1. Affelt, A. (2015). *The Accidental Data Scientist: Big Data Applications and Opportunities for Librarians and Information Professionals*. Medford, New Jersey: Information Today, Inc.
2. Badgett, N. (2015). *The Accidental Indexer*. Medford, New Jersey: Information Today, Inc.
3. Bell, S. S. (2015). *Librarian's Guide to Online Searching: Cultivating Database Skills for Research and Instruction, 4th Edition (4 edition)*. Santa Barbara, California: Libraries Unlimited.
4. Bravender, P., McClure, H., & Schaub, G. (2015). *Teaching Information Literacy Threshold Concepts: Lesson Plans for Librarians*. Chicago: Amer Library Assn.
5. Corti, L., Eynden, V. van den, Bishop, L., & Woollard, M. (2014). *Managing and sharing research data: a guide to good practice*. Los Angeles: SAGE.
6. De Bellis, N. (2009). *Bibliometrics and citation analysis: from the Science citation index to cybermetrics*. Lanham, Md: Scarecrow Press.
7. EndNote. (2015). Retrieved July 6, 2015, from <https://www.myendnoteweb.com/EndNoteWeb.html?returnCode=ROUTER.Unauthorized&SrcApp=CR&Init=Yes>
8. Engard, N. C. (2014). *More Library Mashups: Exploring New Ways to Deliver Library Data*. Medford, New Jersey: Information Today, Inc.
9. Free reference manager and PDF organizer | Mendeley. (2015). Retrieved July 6, 2015, from <https://www.mendeley.com/>
10. Gallagher, C., & Lee, A. (2008). *Teaching Writing That Matters: Tools and Projects That Motivate Adolescent Writers*. New York: Scholastic Teaching Resources.
11. Haishan, Z., Haiyun, Z., & Kenan, M. (2011). The Application of Cloud Computing Technology in University Digital Libraries. In C. Liu, J. Chang, & A. Yang (Eds.), *Information Computing and Applications* (pp. 300–307). Springer Berlin Heidelberg. Retrieved from [http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-27503-6\\_41](http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-27503-6_41)
12. Librarians, A. A. of S. (2008). *Standards for the 21st-Century Learner in Action (Ppk edition)*. Chicago, Ill.: Amer Library Assn.
13. Lloret Romero, N. (2012). "Cloud computing" in library automation: benefits and drawbacks. *The Bottom Line*, 25(3), 110–114. <http://doi.org/10.1108/08880451211276566>
14. Molaro, A., & White, L. L. (2015). *The Library Innovation Toolkit: Ideas, Strategies, and Programs*. Chicago: Amer Library Assn Editions.
15. Peltier-Davis, C. A. (2015). *The Cybrarian's Web 2: An A-Z Guide to Free Social Media Tools, Apps, and Other Resources*. Medford, New Jersey: Information Today Inc.
16. Roemer, R. C., & Borchardt, R. (2015). *Meaningful Metrics: A 21st Century Librarian's Guide to Bibliometrics, Altmetrics, and Research Impact*. Chicago: Amer

Library Assn.

17. Staff, U. of C. P. (2003). *The Chicago Manual of Style* (15th edition). Berkeley, Calif: University of Chicago Press.
18. Stueart, R. D., Morner, C. J., & Moran, B. B. (2012). *Library and Information Center Management* (8 edition). Santa Barbara, California: Libraries Unlimited.
19. Taylor, A. G., & Joudrey, D. N. (2008). *The Organization of Information* (3rd edition). Westport, Conn: Libraries Unlimited.
20. Zafran, E. L. (2014). *Index It Right! Advice From the Experts, Volume 3*. Information Today, Inc.
21. Zotero | Home. (2015). Retrieved July 6, 2015, from <https://www.zotero.org/>