Subject: POPULATION STUDIES

Code No. : 15

SYLLABUS

UNIT I: Introduction and Sources of Population Data

History, definition, nature and scope of Population Studies, relationship of other social sciences with population studies, Social structure, Social and Racial Groups, Society and Culture and its role in Population studies, Social Institutions (family, marriage, kinship, and religion) and their role in influencing population studies, Social change in India, Tribes in India and their culture,

Social-Psychological concepts and its relevance to Population studies, communication concepts, processes and its relevance in context of Population studies.


Basic demographic concepts, components of population change.

Sources of Population data: Population census: History of population; definition and scope Indian census: Historical background, coverage, features and uses. Strengths and weaknesses of various data sources in India,

Vital Statistics: Historical background, Civil Registration System in India: history, coverage, problems of civil registration, Sample Registration System (SRS), advantages and limitations.

Population Surveys: Meaning, Scope, uses, limitations; Major surveys: National Sample Surveys (NSS), World Fertility Survey (WFS), Demographic Health Surveys (DHS), Reproductive and Child Health Survey (RCHS). National Family Health Surveys (NFHS), Comprehensive Nutrition Survey; Aging survey.

Data appraisal (Evaluation and Adjustment of Data): Types and sources of errors in population data, Adjustment in Age data-Whipple’s Index, Myer’s Index, United Nations, Age Sex Accuracy Index-Assumptions, Applications and Limitations, Completeness of Vital Registration Data, Chandrasehkaran - Deming formula. Smoothing of Age Data.
UNIT II: Methods of Demographic/Population Analysis:

Rates, Ratio, Proportion, percentages, density, incidence and prevalence, person-years

Rate of Population Growth: Arithmetic, Geometric and Exponential growth rates, Decadal growth rate Doubling time, concept of population stabilization and net reproduction rate unity

Crude and Standardized methods for fertility and mortality estimates.

Location of event in time and the Lexis diagram.

Method of Population Projection: Mathematical methods of population projection (Linear, Exponential, Polynomial, Gompertz and Logistic Growth Curves for Population Projection); Component method of Population projection; Sub-national population projection; Projection methods of labour force, school enrolment, workforce and households etc.

Population Projections by United Nations, World Bank and Expert Committee of Government of India,

Population estimates: Inter-censal/Post-censal estimates of population, population pyramid.

Population and sample parameters, sampling distribution of mean and standard error.

Statistical Methods: Frequency distribution, descriptive and inductive statistics, measures of central tendency (mean, median, mode); measures of dispersion (range, variance and standard deviation); correlation and linear regression, introduction to testing of statistical hypothesis and test of significance, interpolation and extrapolation.

UNIT III: Population Composition and Change

Spatial and temporal changes in the size and distribution of population-global perspective with focus on India

Age and sex structure of population in developed and developing countries

Composition of India’s population: Demographic, social, economic and Cultural factors affecting age-sex structure of population and its relevance in population dynamics: global and India perspectives; Spatial distribution of population: measures of concentration of population: density, distribution-dissimilarity index, tempo of urbanization, Rank-size rule, Gini’s concentration ratio, Lorenz curve, etc. ; Factors affecting spatial distribution, density and concentration of population-global, national, regional patterns.


Demographic dividend, Sex-ratio, Sex-ratio at birth, Child-Women ratio, Median Age, Age-Sex Pyramid, Dependency Ratio (Child Dependency Ratio, Old Dependence Ratio, Total Dependency Ratio).
Social, economic and health aspects of Ageing; Living arrangements, family support, dependency; Emerging issues related to elderly.

**UNIT IV: Nuptiality and Fertility**

**Nuptiality:** Concepts and sources of data; Measures- crude marriage rate, age specific marriage rates, order specific marriage rates, singulate mean age at marriage (SMAM); -

a. Singulate Mean Age at Marriage (SMAM) - Synthetic Cohort and Decadal Synthetic Cohort Method.
b. Indices of Nuptiality (Coale’s Indices)

Marriage patterns in India: levels, trends and differentials in age at marriage, divorce, widowhood, widow remarriage

Levels and trends in widowhood in India and States, Impact of changes in widowhood/divorce on fertility, mean age of widowhood/divorce from Census data.

**Fertility:**

Basic concepts and terms used in study of fertility.

Fertility Indicators: sources of data and their computation, Cross-sectional or Period indicators: Crude Birth Rate (CBR), General Fertility Rate (GFR), Age Specific Fertility Rate (ASFR), Age Specific Marital Fertility Rate (ASMFR), Total Marital Fertility Rate (TMFR), Total Fertility Rate (TFR), Gross Reproduction Rate (GRR), Net Reproduction Rate (NRR), Replacement level Fertility, Birth order statistics, Child Women ratio, Order Specific Fertility Measures.

Cohort Indicators: Children ever born, completed family size.

Age Standardization or Adjustment, Direct and Indirect Standardized Birth Rates, Sex-Age Adjusted Birth Rate.

Levels, Trends and Differentials of Fertility in India, Determinants of Fertility: Post-Partum Amenorrhoea (PPA), Breast feeding, Sterility, Fecundity and other factors.


Indirect Methods of Estimation of Fertility : Coale-Trussell’s Model for Age Pattern of Fertility, Reverse Survival Technique of Fertility Estimation, Rele Technique, P/F Ratio Technique, Brass P1/F1Ratio Technique.

Fertility transition in developed and developing countries with special reference to India, Implications of below replacement level of fertility
UNIT V-Mortality, Morbidity and Health

**Mortality:** Basic concept, definitions and measures of pregnancy wastage (miscarriage, abortion, fetal death, still birth), live birth; early, late and post neo-natal deaths; infant and child death.

Mortality Indicators: Crude Death Rate (CDR), Age Specific Death Rate (ASDR), Infant Mortality Rate (IMR), Under-five mortality Rate, Neo-natal mortality rate, Post-natal mortality rate; Maternal Mortality Rate (MMR).

Infant Mortality: Levels and determinants of Infant and Child mortality in India, causes of Infant mortality (Endogenous and Exogenous). Mosley and Chen's Framework for Child Survival

Sources of Mortality Data and its Quality: Measures of mortality, need and importance of the study of mortality for policy and public interventions; relative merits and demerits of mortality measures.

Levels and Trends in mortality by developed and developing regions with special reference to India, age and sex specific mortality, differentials in mortality by place of residence and socio-economic characteristics, factors responsible for high mortality in the past and reasons for mortality decline in developing countries.

Indirect method of estimation of Infant and Child mortality rates

Direct and Indirect standardization of mortality rates,

Life Table: Basic concepts, types and forms of life tables and Model Life Table, need of Model Life Table (MLT), UN Model Life Table, computation of life table, construction of life table based on age-specific deaths rates (ASDR), underlying assumptions of life table construction using ASDRs of community during specified period, use of life table application of life table in demographic analysis.

**Morbidity:** Concepts and definitions of health and morbidity; sources of data and measures of morbidity.

Morbidity Indicators: Incidence, Prevalence and Case-fatality ratio.

Overview of epidemiological transition in developed and developing countries with special reference to India

**Health:** Reproductive Health:- Definition, rationale, approach, evolution of ideas about reproductive health; Maternal morbidity, Emergency obstetric care, Adolescent reproductive morbidity, Strategies to reduce maternal morbidity and mortality in India, Abortion related issues.

Reproductive Tract Infection (RTI)/Sexually Transmitted Infection (STI), HIV/AIDS and their implications.

Reproductive Rights and Ethical Issues

Burden of Disease Estimates: Need for the study of burden of disease; Basic concepts; Measures of Burden of Disease; and current scenario of burden of disease in India by States/UTs.

Ageing and Burden of Diseases, Life expectancy and disability free life expectancy,

**Unit VI-Urbanization and Migration**

**Urbanization:**

Concept and definition of ‘Urban’ in India and other countries.

Process of urbanization, measures and sources of data.

Inter-relationship between urbanization and migration in developed and developing countries.

Trends, patterns, characteristics and differentials of Urbanization in India.

Classification of settlements, characteristic, evolution and growth, morphology, land use patterns and functions, spatial organisations, principles of centrality and hierarchy, methods of measuring centrality, central place region, contribution of Christaller and Losch.

Urbanisation and Urban Change – changing distribution of world’s urban population, principles and causes of urban growth, urban hierarchy (rank size rule), characteristics of primate city, cycle of urbanization, economic and social theories of formation of urban centres, stages of urban development models, demographic and social change in post World War-II urban system in developed and developing countries.

Socioeconomic and environmental consequences of urbanization and urban growth in developed and developing countries:— employment, urban informal sector, basic amenities, housing, health, education, elderly population, environment, sustainability, smart cities and urban future.

World Cities:— hierarchy of world cities, growth and activities of the institutions of global capital.

**Migration:**

Basic concepts and definitions - circulation, mobility, commutation and migration.
Sources of data - nature, coverage and limitations of the available data.

Types of migration: internal and international
Trends, Patterns and differentials of Internal and international migration.
Determinants and consequences of Internal and International migrations.
Refugees – issues and implications.

Direct and indirect measures of migration - estimation of lifetime and inter-censal migration rates from census data, indirect measures of net internal migration using Vital Statistics Method, National Growth Rate Method, Census and Life Table Survival Ratio methods, Methods of estimating international migration


**Unit VII-Population, Development and Environment**

Environment in the context of development, interrelationship between population growth, environment and development

Concepts of Development and its Measures: Limitations of per capita income as an indicator of development, human centered development-welfare approach, investment in human-capital approach, Human Development Index (HDI), Physical Quality of Life Index (PQLI), Concepts of Social Development, Social capital and Social change; Social Development Index (SDI), Gender Development Index (GDI), Millennium Development Goals (MDG), Concept of Sustainable Development, Sustainable Development Goals (SDG), Concepts and Measures of Poverty, Human Poverty Index (HPI).

Effect of development on population dynamics, age structure transition, demographic transition, demographic dividends and population ageing.

Views regarding the relationship between population and development:
(i) Views of different religions on pro-natalist and prosperity argument: Greek philosophers’ views, Chinese philosopher Confucius writings on optimum population, Classical Mercantilist and Physiocrats views, Socialist and Marxist views etc.
(ii) Pessimistic perspective: Population growth viewed as an obstacle to development, Malthus theory, Coale and Hoover study, Tragedy of commons, Limits to growth study and Enke’s investment model etc.
(iii) Optimistic perspective: Population growth is conducive to development – Mercantilist views, Colin and Condor cet views, views of Colin Clark, Ester Boserup and Julian Simon etc.
(iv) Neutralist/revisionist perspective: Need to study linkages between population change and development- views of Simon Kuznets, Allan Kelly and Robert Schmidt, Bloom and Williamson etc.

**Population and Resources:**
**Natural resources**: types of natural resources, renewable and non-renewable resources, resources scarcity and resource depletion.
Capital resources: effect of demographic factors on savings and investments, technology and development; importance of technology to improve the productivity of physical assets.

Human resources: quantitative aspects:- concepts of labour force, economically active population, unemployment, types of unemployment; disguised, seasonal, frictional and chronic. Factors affecting demand and supply of labour, effect of population growth and development on structure of employment.

Implications of population growth: on food supply, water, sanitation, housing, employment, health, education, energy, etc; environmental degradation - air pollution, greenhouse effect – global warming, climate change; pressure of population growth on land use:- soil erosion, desertification, deforestation, and soil salinity etc.

Human Eco-systems:- ecological imbalance caused by natural and human factors and their impacts on human ecological systems, human perception and adjustment to imbalance, sustainable human eco-systems.

Guidelines for environmental protection, international protocols Developmental plans, polices and strategies in India in the context of Population and environment.

Unit VIII-Population Issues: Gender and Special Groups

Gender:

Concept and meaning of gender; evolution of gender in historical perspective, Gender and its relationship with components of population: Age-sex structure, Fertility, Mortality, Migration.

Major morbidity and mortality burden in the developing world with major focus on India, Sex ratio at births, major health problems experienced by women and men, reproductive health of women and men in developing world, differentials in use of male and female methods of contraception

Health and Nutrition issues of adolescent boys and girls, abuse and maltreatment, puberty, sexual debut, adolescent pregnancy, abortion, women and family planning programs, contraceptive technology, Major risk factors of men’s health: masculinity, alcoholism, tobacco and drug consumption, accident etc.

Gender dimension of economic development: women’s access to economic resources, entitlements, land ownership, inheritance laws, access to credit, measurements of women’s work, profiling women’s work, informal sector involvement, working condition, maternity benefits, wage differentials, gender and poverty

Globalization: changing pattern of economic activity, issues of marginalization and vulnerability along with agency, negotiation and spaces of power, gender divisions in urban labor markets, gender and migration
Housing, household environment and its differential impact on men and women’s life, Environmental degradation: changes in climate, water table and land use and their differential impact on men and women

The Concept of gender mainstreaming: gender mainstreaming in various health and development sectors- e.g. Agriculture, Health, Education, gender in work place (public & private) etc.

Gender inequality and status of women:- social, economic, cultural, health and domestic violence, women autonomy and empowerment and its demographic implications, gender empowerment measure (GEM).

Scheduled Castes (SC) and Scheduled Tribes (ST): size, growth, composition and distribution in India, development plans and programmes for SC and ST and their impact on population.

Disabled / Physically challenged population: size, growth and distribution in India, classification of physically challenged population.

Development Plans and Programmes for physically challenged population in India.

Unit –IX-Population & Health Policies and Programmes


Role of NITI Ayog in Health and Population related policies and programme

Population, Health and related Policies and Programme at State levels.

Evolution of Family Welfare Programme in India since 1952, Population control strategies under different Five Year Plans till current period.

Recommendations of various Experts Committee viz., Bhore Committee, Mudaliar Committee, Chadha Committee, Mukherjee Committee, Jungalwalla Committee, Kartar Singh Committee, Shrivastav Committee, Bajaj Committee etc.

National Heath Mission (NHM): History and Evolution, various schemes under NHM: Reproductive, Maternal, Newborn, Child Health and Adolescent (RMNCHA) Programme etc.

Family Planning Methods-Traditional vs Modern Methods, Advantages/Disadvantages, Effectiveness of various methods,

Achievements of various components of RMNCH+A Programme

National Programme for Health care of Elderly, Communicable and Non Communicable Diseases, programme.

Methods and approaches of impact assessment of different policies and programme on Population and Health of people.

Health Infrastructure and Delivery System in India: Health System functioning in India, Organizational Structure- Sub Health Center, Primary Health Center, Community Health Center, Health System of District ,State and Center levels, Role and Responsibilities of various categories of health personnel in Family Welfare Programme, Concept and Implementation of Universal Health Care in India.

Decentralization Strategies in Health, Role of Panchayati Raj Institutions (PRIs) in Health, Health Systems Reforms in India, Public-Private Partnership in Health and Family Welfare services, Role of ICDS in reducing malnutrition and coordination with health sectors, Inter-sectoral Coordination for improving hygiene, water and Sanitation etc .


Health Policies and Health System in developed and developing countries.

**Unit 10 - Research Methodology and Programme Evaluation**

Principle and methods of Social Science Research,

Scientific Research-conceptual, empirical and analytical framework of research,
Types of Research: action research, operations research, formative research, programme evaluation research

Research Design: Observational Study (Descriptive and Exploratory Study) and Experimental Studies (Quasi Experimental and True Experimental Study, Longitudinal and Panel Study Design, Issues relates to reliability and validity in research design.

Method of Data Collection and Analysis: Quantitative and Qualitative methods of data collection, quality of data in evaluation research. concept and application of odds ratio and relative risks, concept and application of probability in analysis of population data, laws of probability and concept of Baye’s Theorem, Concept and application of Binomial, Exponential and Normal Distributions in population data analysis. concept of statistical hypothesis, concept and application of correlation, association and regression, concept of p-value (level of significance), concept of confidence interval, concept and application of logistics regression analysis.

Sampling: Sampling concept, concept of sampling unit, sampling frame and sampling design, sampling and non-sampling errors, standard error, sample size determination

Sampling Methods and Techniques: Simple random sampling, stratified random sampling, systematic random sampling, cluster sampling, purposive sampling, multi-stage sampling, Design effect in sampling.

Research Problem and Formulation of Research Hypotheses: defining the research problem; components of the research problem; Formulating the research hypothesis.

Research Report Writing and Ethics in Research: Types of research reports – Brief reports and Detailed reports; Report writing: Structure of the research report, Interpretations of Results and suggested recommendations;

Ethics in Research; Client’s Ethical code; Researcher’s Ethical code; Ethical Codes related to respondents;

Monitoring and Evaluation of Programme: Basic concept of monitoring and evaluation, difference between monitoring and evaluation, monitoring of health Programme:- data requirements and Indicators, Health Management Information System (HMIS) as tool of programme monitoring, Indicators based on service statistics based on:- Input, Process, Output; acceptance/utilization rate of various services, strength and limitations of HMIS data, Evaluation of accessibility, availability, equity, quality and gender perspectives in RMNCH+A Services.

Types of Evaluation-Formative and summative evaluation, concurrent evaluation, Framework for the evaluation of the programme, Types and levels of indicators in programme evaluation- (Input process, output, outcome, and impact indicators), role of service statistics and surveys in programme evaluation.

**Concepts and applications of GIS in Population Studies**

Spatial Concepts: Spatial parameters- site and location, scale, plane and spherical coordinate; Map projections, types of maps, digital representations of spatial and non spatial data.
Introduction to GIS: Types of data, discrete and continuous data, raster and vector data, Geo-referencing/Geo-coding and basics of digitization, layouts preparation.

Spatial Data Representations and Analysis: Bar and line diagram, frequency polygon, frequency curve; spatial uni-variate and multivariate statistics: spatial correlation and regression, Matrix algebra; auto-correlation; spatial interpolations, kriging, Moran’s I index.
विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
नेट-ब्यूरो

विषय: जनसंख्या अध्ययन
पाठ्यक्रम

इकाई-1: जनसंख्या आंकड़ों का परिचय और स्रोत

जनसंख्या अध्ययन का इतिहास, परिभाषा, प्रकार और विषय-अंश, अन्य सामाजिक विज्ञानों का जनसंख्या अध्ययन के साथ संबंध, सामाजिक दंडावा, सामाजिक और नस्ली समूह, समाज और संस्कृति तथा जनसंख्या अध्ययन में इसकी सम्बन्धता (परिवार, विवाह, नागरिकता और धर्म) और जनसंख्या अध्ययन को प्रभावित करने में उनकी सम्बन्धता, भारत में सामाजिक परिवर्तन, भारत की जनजातियाँ और उनकी संस्कृति।

सामाजिक - मनोवैज्ञानिक अवधारणा और जनसंख्या अध्ययन में उसकी प्रासंगिकता, संप्रेषण की अवधारणा, प्रक्रियाएं और जनसंख्या अध्ययन के संदर्भ में इसकी प्रासंगिकता।

जनसंख्या की प्रमुखताओं, जनसंख्या के आकार और वृद्धि में वैश्विक उत्तर-न्याय, भारत में जनसंख्या का इतिहास, वर्तमान जनसंख्या परिदृश्य और भारत तथा राष्ट्रों का जनसांख्यिकीय प्रोफाइल। आधारभूत जनसांख्यिकीय अवधारणा, जनसंख्या परिवर्तन के घटक।

जनसंख्या आंकड़ों का स्रोत : जनसंख्या जनगणना : जनसंख्या का इतिहास, भारत की जनगणना की परिभाषा और विषय-अंश : एविष्यासिक पुष्पपंथ, व्यास, विशेषताएं और प्रयोग। भारत के विषय आंकड़ा बोलों की अच्छाइयाँ और कमजोरियाँ।

जैव सांख्यिकी : एविष्यासिक पुष्पपंथ, उपयोगिता और सीमा, भारत में नागरिक पंजीकरण प्रणाली, इतिहास, व्यस, नागरिक पंजीकरण की समस्याएं, प्रतिद्वंद्व पंजीकरण प्रणाली (एस ए एस)।

जनसंख्या संरक्षण : अर्थ, विषय-अंश, प्रयोग, सीमाएं, प्रमुख संरक्षण : राष्ट्रीय प्रतिद्वंद्व संरक्षण (एस एन एस), विश्व प्रजनन संरक्षण (डब्ल्यूएफ एस), जनसांख्यिकी स्वास्थ्य संरक्षण (डीएच एस), प्रजनन और शिशु
स्वास्थ्य संचालन (एस एच एस), राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य संचालन (एन एफ एच एस), व्यापक पोषण संचालन, वृद्धजन संचालन।

आंकड़ों का आकलन (आंकड़ो का मूल्यांकन और समायोजन) : जनसंख्या आंकड़ों के प्रकार और दृष्टि के लोग, आय-आंकड़ों में समायोजन – स्थिरता का सूचकांक, मध्य का सूचकांक, संयुक्त राष्ट्र, आय लैंगिक व्याप्तिता सूचकांक – परिकल्पना, अनुप्रयोग और सीमाएं, जैव पंजीकरण आंकड़ों की पूर्णता, चंद्रशेखर – डेमिग का सूत्र आयु आंकड़ों का समर्थण।

इकाई-2: जनसांख्यिकी / जनसंख्या विश्लेषण की पद्धतियाँ:

दर, अनुपात, समानुपात, प्रतिष्ठितां, घनत्व, घटनाएं और प्रचलन, व्यक्ति-वर्ग।

जनसंख्या वृद्धि की दर : अंकगणितीय, व्याकरणीय और धार्मिक दरें, दशकीय संयुक्त दर, दिग्गज होने की अवधि, जनसंख्या स्वरीकरण की अवधारणा और निवाल प्रजनन दर इकाई। प्रजनन और मृत्यु दर के अनुमानों की अपीलक्रम और मानक पद्धतियाँ।

समय और लेखिकास आवेदन में घटना का स्थान।

जनसंख्या प्रश्नयोग्य की पद्धति : सृजनातीय (लिनेरा, धार्मिक, पोलिमोनियल, सोप्टिंड्र और जनसंख्या प्रश्नयोग्य के लिए संयुक्त संयुक्त वर), जनसंख्या प्रश्नयोग्य की संयुक्त पद्धति, उप-राष्ट्रीय जनसंख्या प्रश्नयोग्य, धम के प्रश्नयोग्य की पद्धति, विख्यात नामांकन, कार्यवाल और परेलू सामान।

संयुक्त राष्ट्र, विश्व बैंक और भारत सरकार की विशेषज्ञ समिति द्वारा जनसंख्या प्रश्नयोग्य।

जनसंख्या आकलन : जनसंख्या की अंत : जनगणना / पश्च-जनगणना आकलन, जनसंख्या पिरामिड。

जनसंख्या, प्रतिदर्श मापदंड, माध्य और मानक दृष्टि का प्रतीतम वितरण।

सांख्यिकीय पद्धति : आवृत्ति वितरण, विवरणात्मक और आममानात्मक सांख्यिकी, केन्द्रीय प्रवृत्ति का परिमाप (मध्य, माध्यमिक, बहुव्यक्त), प्रशासन का परिमाप (प्रशेष, प्रसरण और मानक विचलन), सहसंबंध और रेखीय प्रतिगमन, सांख्यिकी परिकल्पना के परीक्षण का परिचय और आशय का परीक्षण, अंतर्वेशन और विचरित्वेशन।
इकाई-3: जनसंख्या संघटन और परिवर्तन

जनसंख्या के आकार और वितरण में क्षेत्रीय और कालगत परिवर्तन-भारत के विशेष सम्बन्ध में वैशिष्ट्य परिवृक्षण के साथ भारत का संदर्भ।

वित्तीय और विकासशील देशों में आयु और लैंगिक ढांचा।

भारत की जनसंख्या का संगठन : जनसंख्या के आयु और लैंगिक ढांचे पर प्रतिकूल प्रभाव डालने वाले जनसांख्यिकीय, सामाजिक, आर्थिक और सांस्कृतिक, कारक और जनसंख्या के परिवर्तन : वैशिष्ट्य और भारतीय परिप्रेक्ष्य में उसकी प्रासंगिकता, जनसंख्या का क्षेत्रीय वितरण : जनसंख्या के संकेतकयुक्त का परिमाप : चन्द्र, वितरण, असमानता सूचकांक, शहरीकरण की रफ्तार, प्रशिक्षित-आकार नियम, निस्तारें का संकेतण अनुपात, लोगों का वक्र आदि; जनसंख्या के क्षेत्रीय वितरण, चतुर्वत्त और संकेतण पर प्रतिकूल प्रभाव डालने वाले कारक – वैशिष्ट्य, राष्ट्रीय, क्षेत्रीय प्रतिमान।

बुद्ध की विद्वानत्वा जनसंख्या : बुद्ध जनसंख्या की अवधारणा और परिमाप, बुद्ध जनसंख्या के घटक। भारत और राष्ट्रों में बुद्धवास्त्व की प्रकृति और प्रतिमान। बुद्धवास्त्व के सामाजिक, आर्थिक और स्वास्थ्य पहलू; आवास व्यवस्था, परिवार का सहयोग, आपिता; बुद्धवास्त्व में संबंधित उभरते हुए मुद्दे। जनसांख्यिकी विभाजक, लैंगिक अनुपात, क्रम पर लैंगिक अनुपात, बाल-महिला अनुपात, मातियाका आयु, आयु-लिंग पिरामिड, आपिता अनुपात (बाल आपिता अनुपात, बुद्ध आपिता अनुपात, समग्र आपिता अनुपात)

इकाई-4: वैविध्यता एवं प्रजनन

वैविध्यता : अवधारणा और आंकड़ों का उत्पाद, परिमाप – क्षेत्रीय आयु में विबाह कर, आयु-विशेष विबाह दर. क्रम-विशेष विबाह दर, केमिकल (सिंगुलेट) औसत, विबाह के समय आयु (एस एम ए एम):--

क. केमिकल (सिंगुलेट) से तात्पर्य है, विवाह के समय आयु (एस एम ए एम) – संक्रिय कोहल्टें और दशकीय संक्रिय कोहल्टें पड़ती।

ख. वैविध्यता के सूचकांक (केमिकल का सूचकांक)

भारत में विवाह के प्रतिमान : स्तर, प्रवृत्ति और विवाह के समय आयु में अंतर, तलाक, विधवापन, विधवा विवाह।
भारत और राज्यों में विधवापन का स्तर और प्रकृति, प्रजनन और विधवापन / तलाक में परिवर्तन का प्रभाव, जनगणना के आंकड़ों के अनुसार विधवापन / तलाक की माध्यम आयु।

प्रजननता
प्रजननता की आधारभूत संख्या और इसके अध्ययन में प्रयुक्त पद

प्रजननता संकेतक आंकड़ों का स्रोत और उनकी गणना, प्रतिनिधित्व के भांति संकेतक : अशोकित जन्म-दर (सी बी आर), सामान्य प्रजननता दर (जी एफ आर), आयु-विशेष प्रजननता दर (ए एस एफ आर), आयु-विशेष वैवाहिक प्रजननता दर (ए एस एफ आर), समग्र वैवाहिक प्रजननता दर (टी एस एफ आर), समग्र प्रजननता दर (टी एफ आर), सकल प्रजननता दर (जी आर आर), निवल प्रजननता दर (एन आर आर), प्रतिस्थापन स्तरीय प्रजननता, जन्म क्रम सांख्यिकी, बाल-महिला अनुपात, क्रम विशेष प्रजननता परिमाप।

कोहरा संकेतक : अब तक जन्में बढ़ा, परिवार का पूर्ण आकार।

आयु का मानकीकरण या समायोजन, प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष मानकीकृत जन्म दर, लिंग-आयु समायोजित जन्म दर।

भारत में प्रजननता का स्तर, प्रकृति और विशेष, प्रजननता के निर्धारक : प्रतिवार वहुरोध (अमानौंरिया) (पी पी ए), स्वास्थ्य पर रासा, बांधकाम, प्रजनन-आयु और अन्य कारक।

प्रजननता विशेषण का ढांचा : डेक्सिस और ज्योंक का मध्यस्थता परिवर्तनीय ढांचा, बोनगार्ड के सामीय निर्धारक, प्रजननता का पी और बुजाड़ का ढांचा।

प्रजननता की अप्रत्यक्ष विशिष्ट : कोले – ट्रेसेबल का प्रजननता के आयु प्रतिमान का मॉडल, प्रजननता आक्नव की प्रतिवर्ती अनुवर्ती विधि, रेल विधि, पी / एक अनुपात विधि, ब्रास की पी। / एफ 1 अनुपात विधि।

विकसित और विकासशील देशों में प्रजननता अवस्था परिवर्तन, विशेषता : भारत के संदर्भ में, प्रतिस्थापन स्तर के नीचे की प्रजननता का प्रभाव।

इकाई-5: मृत्यु दर, अस्थिरता दर एवं स्वास्थ्य

मृत्यु दर : आधारभूत अवधारणाएं परिभाषित और गर्म-शरीर के परिमाप – क्षति (गर्भस्वाभाविक, गर्भपत्र, शून्य मृत्यु, मृत-जन्म), जीवित जन्म, शीघ्र-विलंब से और नव-प्रतिबोध मृत्युदर, शिशू और बाल मृत्यु।
शिशु मृत्यु दर : भारत में शिशु और बाल मृत्यु के स्तर और निर्धारक। शिशु मृत्यु दर के कारण (अंतर्गत और बहिर्जात)। बच्चों के जीवित रहने के संबंध में मामले और शेष का ठोचा।

मृत्यु दर के संकेतक : अशोकित मृत्यु दर (सी दी आर), आयु विशेष मृत्यु दर (ए एम आर डी), शिशु मृत्यु दर (आई एम आर), पांच वर्ष से कम आयु में मृत्यु पर नवजात मृत्यु दर, प्रसवोत्सव मृत्यु दर, मातृत्व मृत्यु दर (एम एस आर)।

मृत्यु दर के आंकड़ों का बोल और इसकी युग्मवता : मृत्यु दर का परिमाप, नीति और लोक हस्तक्षेप के लिए मृत्यु दर के अध्ययन की आवश्यकता और महत्व, मृत्यु दर के परिमाप के सार्वजनिक मुद्रण और दोष।

विकसित और विकासशील श्रेणियों में मृत्यु दर के स्तर और प्रवृत्तियाँ, विशेषत : भारत के संदर्भ में, आयु लिंग विशेष मृत्यु दर, निवास के स्तर और सामाजिक-आर्थिक विशेषताओं के अनुसार मृत्यु दर में अंतर। पिछले समय में उड़ मृत्यु दर के लिए जिम्मेदार कारक और विकासशील देशों में मृत्यु दर में मिराबिट के कारण।

शिशु और बाल मृत्यु दर के आकलन की अप्रत्यक्ष विधि।
मृत्यु दर का प्रयोग और अप्रत्यक्ष मानकिक करण।

जीवन तालिका : जीवन सारणी की आधारभूत अवधारणा, प्रकार और रूप तथा मॉडल जीवन सारणी; जीवनसारणी की गणना, मॉडल जीवन सारणी, यू एन मॉडल जीवन सारणी की आवश्यकता। आयु-विशेष मृत्यु दरों पर आधारित जीवन सारणी तैयार करना, विनिर्दिश अवधि के दौरान समुदाय का ए एम डी आर का उपयोग करने हुए जीवन सारणी तैयार करने की परिकल्पना, विभिन्न क्षेत्रों में जीवन तालिका का उपयोग, जनसंख्याकी विशेषांक में जीवन सारणी का अनुप्रयोग।

अस्त्यथता : व्याख्यात और अस्त्यथता की अवधारणा और परिमाप, अस्त्यथता के आंकड़ों का सोन और परिमाप।

अस्त्यथता के संकेतक : चूंचकांक, विद्यमानता और रोगी-मृत्यु दर का अनुपाल।

विकसित और विकासशील देशों में महामारी के संक्रमण का सिंहावलोकन, विशेषत : भारत के संदर्भ में।

स्वास्थ्य : प्रजनन संबंधी स्वास्थ्य :- प्रजनन संबंधी स्वास्थ्य की परिभाषा, युक्ति, उपाध, विचार जो विकास, मातृत्व अस्त्यथता, आपातक प्रसूति देखभाल, किशोर प्रजनन संबंधी अस्त्यथता। भारत में मातृत्व अस्त्यथता और मृत्यु कम करने की कार्य-नीतियों, गर्भपात से संबंधित मुद्रे। प्रजनन तत्त्वका संक्रमण (आई एच आई)। प्रजनन संचारित संक्रमण (एम टी आई), एच आई वी / एड्स और उनके अभिप्रेत।

5
प्रजनन संबंधी अधिकार और नैतिक मुद्दे।

प्रजनन क्षेत्र संक्रमण (आई टी एई) / यौन संचारित संक्रमण (एस टी एई) एच एई वी / एड्स और उनके प्रभाव।

प्रजनन संबंधी अधिकार और नैतिक मुद्दे।

मृत्यु के कारणों की सांख्यिकीय : मृत्यु सांख्यिकीय के कारणों की परिभाषा और लोग, मृत्यु का कारण बनने वाले रोगों के अंतर्गतीय पर्याकरण का परिचय [आई सी डी – X (1990)], मृत्यु के वैज्ञानिक कारण, विशेषतः एशिया और भारत के संदर्भ में; आयु एवं प्रमुख कारणों के अनुसार मृत्यु का वितरण, जीवन की संभावना।

रोग व्याप्ति : रोग व्याप्ति के अध्ययन की आवश्यकता, आधारभूत अवधारणा, रोग के भार का परिमाप; और राज्यों / संघ राज्य-श्रेणियों द्वारा भारत में रोग के भार का वर्तमान परिचय।

बुद्धिस्था और रोगों की व्याप्ति, जीवन की संभावना और अनुक्रमानुसार जीवन की संभावना।

इकाई-6: शहरीकरण और प्रजनन

भारत और अन्य देशों में शहर की अवधारणा और परिभाषा।
शहरीकरण की प्रक्रिया, परिमाप और आंकड़ों का लोग।
विचारित और विकासशील देशों में शहरीकरण और प्रजनन के बीच अंतर: संबंध।
भारत में शहरीकरण की प्रवृति, प्रतिमाप, विशेषताएं और विभेद नक

स्थापन का वर्गीकरण, विशेषताएं, क्रमिक विकास और संचार, विज्ञान, मॉरफोलोजी (morphology) भूमि के प्रयोग के तरीके और कार्य, आवश्यक संगठन, केंद्रीयता और पद्धति के मिश्रांग, केंद्रीयता परिमापन की पद्धतियां, केंद्रीय स्थान श्रेणी, विस्तार और लोग का योगदान।
शहरीकरण और शहर परिवर्तन-विवेच की शहरी जनसंख्या का परिवर्तन वितरण, शहर संबंधि के सिद्धांत और कारण, शहरी विकास (प्रश्नमात्र साक्षर नियम), झड़े नगर की विविधताएं, शहरीकरण का चक्र, शहरी केन्द्रों के गठन के आधिक और सामाजिक सिद्धांत, शहरी विकास मॉडलों की अवस्थाएं, विकसित और विकासशील देशों की शहरी व्यवस्थाओं में द्वितीय विश्व युद्ध के बाद जनसांख्यिकी और सामाजिक परिवर्तन।

विकसित तथा विकासशील देशों में शहर वृद्धि, शहरीकरण के सामाजिक-आर्थिक और पर्यावरण संबंधी परिणाम :- रोजगार, शहरी अनौपचारिक क्षेत्र, आधारभूत सुविधाएं, आवास, स्वास्थ्य, शिक्षा, वृद्ध जनसंख्या, पर्यावरण, संपोषणीयता, स्मार्ट सिटी और शहर का भविष्य।

विश्व नगर – विश्व नगरों का पदक्रम, वैश्विक राजधानी की संस्थाओं की संबंधि और क्रियाकलाप।

प्रबन्ध

आधारभूत अवधारणा और परिमापाएं – सच्चान, गतिशीलता, संप्रेषण और प्रबन्ध आंकड़ों का खोज – उपलब्ध आंकड़ों का प्रकाश, व्यास और परिसंपादन।

प्रबन्ध के प्रकार: आंतरिक और अंतरराष्ट्रीय

आंतरिक और अंतरराष्ट्रीय प्रबन्ध की प्रेषण, प्रतिसाद और विवेचन।

आंतरिक और अंतरराष्ट्रीय प्रबन्धों के निर्धारण और परिणाम।

शरणार्थी – मुद्दे और प्रभाव

प्रबन्ध के प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष परिमाप – जनगणना के आंकड़ों के अनुसार जीवन-काल और अंतर-जनगणना संबंधी प्रबन्ध दर का आकलन, जीवन आंकड़ा मापांक पद्धति का प्रयोग करते हुए निबंध आंतरिक प्रबन्ध का अप्रत्यक्ष परिमाप, राष्ट्रीय संबंधि दर पद्धति, जनगणना एवं जीवन सारणी अनुमान पद्धति, अंतरराष्ट्रीय प्रबन्ध के आकलन की पद्धति।

7
आंतरिक और अंतर्राष्ट्रीय प्रश्न के सिद्धांत – रेगिस्ट्रीन, एवरेम, लेबिस – का – गारिस माडल, तोडरो, स्टॉफ, जेविन्सकी, नव-शास्त्रीय आर्थिक सिद्धांत, तन्यतरंग -सामान का आर्थिक सिद्धांत, इंद्रात्मक अध्ययन बाजार सिद्धांत, विचार प्रणाली सिद्धांत, सामाजिक नेटवर्क सिद्धांत, संचारी कारणता सिद्धांत।

इकाई-7: जनसंख्या, विकास एवं पर्यावरण

बिकास के संदर्भ में पर्यावरण, जनसंख्या वृद्धि, पर्यावरण और विकास के बीच अन्तःसंबंध।

बिकास की अवधारणा और परिसंपादन : बिकास के संदर्भ के रूप में प्रति व्यक्ति आय की परिसमार्फत, मानव केंद्रित बिकास – कल्याण उपागम, मानव-पूर्वी में निवेश का उपागम, मानव विकास मूलकांक (एल डी आई), जीवन की गुणवत्ता का मूलक (पद कृषि रूप आई), सामाजिक बिकास की अवधारणा, सामाजिक पूर्वी और सामाजिक परिवर्तन, सामाजिक बिकास मूलकांक (एल डी आई), लिंग विकास मूलक (जी डी आई), सिमेन्स विकास लक्ष्य (एम डी जी), संपूर्ण विकास की अवधारणा, संपूर्ण विकास का लक्ष्य (एम डी जी), हरी रूप की अवधारणा एवं परिसंपादन, मानव गरीबी मूलकांक (एल डी आई), जनसंख्या-सतिविभाजन पर प्रभाव, आयु हाँचा संख्यात्मक, जनसंख्या परिवर्तन जनसंख्या वृद्धि।

जनसंख्या और विकास के बीच संबंधों के बारे में विचार :

i. जनमान्य (प्रोटोफिट) समस्तों और खुशहाली संबंधी तरकों के संबंध में अलग-अलग घरों के विचार, वीक के दार्शनिकों के विचार, आधार जनसंख्या के संबंध में सीमी दार्शनिक कस्मूस के लेख, त्रितित वाणिज्यविदों और विज्ञानकेंद्रों के विचार, समाजवादी और मार्क्सवादी विचार आदि।

ii. जनवादी परिप्रेक्ष्य : जनसंख्या द्वृत्ति को विकास में बाधा के रूप में देखना, मालविर विकास का सिद्धांत, कोएक्शन और डूबर का अध्ययन, सामाजिक लोगों की बास्ती, वृद्धि अध्ययन की सीमाएं, और डे के विचार के सिद्धांत माउडल आदि।

iii. आधारवादी परिप्रेक्ष्य : जनसंख्या द्वृत्ति विकास में सहायक – वाणिज्यविदों के विचार, कोएक्शन और वेबशॉप के विचार, कोलिन कार्ल, एस्टर व्यासवर्ण और जुलियन साइडो स्वद के विचार।

iv. तस्मातवादी/सुधारवादी परिप्रेक्ष्य : जनसंख्या परिवर्तन और विकास के बीच के संबंधों का अध्ययन करने की आवश्यकता – साइडो स्वद, एलन क्रिंज और डूबर स्मिट तथा डूबर और विलियमसन आदि के विचार।

जनसंख्या और संसाधन :

प्राकृतिक संसाधन : प्राकृतिक संसाधनों का प्रकार, नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय संसाधन, संसाधनों की क्रमी और संसाधनों की ज्ञाति।

पूर्वी परिक्षण संसाधन : व्याप्त और निवेश, प्रौद्योगिकी और विकास पर जनसंख्याबाधीक कारकों का प्रभाव, भौतिक परिसंपत्तियाँ के उपयोगकात्मक द्वारा सुधार करने में प्रौद्योगिकी का महत्व।
पानी संसाधन : मान्यता पहलू :— धम बल की अवधारणा, आर्थिक रूप से सक्षम जनसंख्या, बेरोजगारी, बेरोजगारी के प्रकार : प्रदूषण, आंतरिक, मौसमी, क्षेत्रिय और चिकित्सालिक. अन्य के की मांग और पूर्ति पर प्रभाव डालने वाले कारक, जनसंख्या वृद्धि संबंधित विकास रोजगार के ढाँचे पर प्रभाव।

जनसंख्या वृद्धि के प्रभाव : खाद्य आपूर्ति, पानी, स्वास्थ्य, आवास, रोजगार, स्वास्थ्य, शिक्षा, ऊर्जा आदि पर प्रभाव, पर्यावरण संबंधी अपर्याप्तता :— बायो प्रदूषण, जल्दिहाद अवसर — ग्लोबल वार्मिंग, जलवायु परिवर्तन; भूमि के प्रमोग पर जनसंख्या वृद्धि का दबाव:— भूमि का कटाव, मरस्स्कल बढ़ना, बन-कटान और भूमि का खारापन आदि।

मानवीय पारिस्थितिक प्रगति :— प्राकृतिक और मानवीय कारकों के कारण, पारिस्थितिकी अनुभव और मानवीय पारिस्थितिकी प्रगतियों पर उनका प्रभाव, अनुभव के प्रति मानवीय अवबोधन और समावजन, संपोषणीय मानवीय पारिस्थितिकी प्रगति।

पर्यावरण संबंधी सुरक्षा के लिए विशालता, अंतरराष्ट्रीय नवाचार।
जनसंख्या और पर्यावरण के संदर्भ में भारत की विकासात्मक योजनाएं, नीतियां और कार्यनीतियां।

इकाई-8: जनसंख्या संबंधी मुद्दे : लिंग और विशेष समूह

लिंग : लिंग संबंधी अवधारणा और अर्थ, ऐतिहासिक परिपक्वता में लिंग का विकास।
लिंग और जनसंख्या के पटकों के साथ इसका संबंध : आयु – लैंडिक ढांचा, प्रजननता, मृत्यु-दर, प्रजनन।

मुख्य रूप से भारत पर ध्यान केन्द्रित करते हुए, विकासीय विविध में प्रमुख अस्थि और मृत्यु का भार, जन्म के समय लैंडिक अनुपात, महिलाओं और पुरुषों द्वारा अनुभव की गई प्रमुख स्वास्थ्य समस्याएं, विकासीय विविध में महिलाओं और पुरुषों का प्रजनन स्वास्थ्य, महिलाओं और पुरुषों द्वारा प्रयोग में लाई जाने वाली गर्मिनिरोध की विधियाँ में हटाते हुए।

किसीलो वज़ेरो और लड़कियों के स्वास्थ्य और पोषण संबंधी मुद्दे, योग्यता और दुर्व्यवहार, बयान-विविध, योग्य-व्यवहार की शुरूआत, किसीकरण कार्य में गर्मिनिरोध, गर्मिनिरोध, महिला और परिवार नियोजन कार्यक्रम, गर्म-निरोधक प्राैकानिकी, प्रुक्ति के स्वास्थ्य के प्रमुख जोखिम कारक : पुल्सब्ल, शराबपीत, संबंध और जनन-पदार्थों का संबंध, दुर्व्यवहार आदि।

आर्थिक विकास का महिला आयाम : आर्थिक संसाधनों तक महिलाओं की पहुँच, हकदारी, भूमि स्वामित्व, बंडूकानुष्ठान कला, वृद्धि तक पहुँच, महिलाओं के कार्य के परिमाप, महिलाओं के कार्य के विवरण राखना, अन्य प्राप्तिक क्षेत्र में शामिल होना, कार्य परिस्थितियां, प्रूति नाम, मजबूत विदेश, महिला और गर्मी आदि।
वैद्यिकरण: आर्थिक जियोलैंडों के बदलते हुए प्रतिमान, एजेंसी बातचीत और शक्ति का अंतर के साथ-साथ सीमान्तीकरण और संवेदनशीलता के मुद्दे, शहरी धम वाजारों में महिला प्रभाव, महिला और प्रजनन।

आवास: घरेलू वातावरण और पुरुषों तथा महिलाओं के जीवन पर इनका अलग-अलग प्रभाव।

पर्यावरण संबंधी अपकरण: जलवायु, जल सारणी और भूमि का प्रयोग में परिवर्तन तथा पुरुषों एवं महिलाओं पर इनका अलग-अलग प्रभाव।

महिलाओं को मुख्य धारा में लाने की अवधारणा: विभिन्न स्वास्थ्य और विकास क्षेत्रों में कृपि, स्वास्थ्य, शिक्षा में महिलाओं को मुख्य धारा में लाना, कार्य-स्थल (सरकारी एवं प्राइवेट आदि) में महिलाएं।

महिला असमानता और महिलाओं की प्रस्तिनि-सामाजिक, आर्थिक, सांस्कृतिक, स्वास्थ्य और घरेलू हिंसा, महिला स्वायतता और सशक्तीकरण तथा इसके जनाविकीय प्रभाव, महिला सशक्तिकरण का परिमाप (जी ई एस)

अनुसूचित जाति (एस सी) और अनुसूचित जनजाति (एस टी): आकार, संवृद्धि, सचित्र और अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति के लिए भारत की विकास योजनाओं और कार्यक्रमों में आबंटन और जनसंख्या पर उनका प्रभाव।

अशक्त/विकलांग/जनसंख्या: भारत में आकार, संवृद्धि और आबंटन, शारीरिक रूप से विकलांग जनसंख्या का वर्गीकरण।

भारत में शारीरिक रूप से विकलांग जनसंख्या के लिए विकास योजनाएं और कार्यक्रम।

इकाई-9: जनसंख्या एवं स्वास्थ्य नीतियां और कार्यक्रम

राष्ट्रीय नीतियां: जनसंख्या का क्रमिक विकास और प्रगति, स्वास्थ्य और उससे संबंधित नीतियां यथा राष्ट्रीय जनसंख्या नीति 1977, राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति 1983, राष्ट्रीय जनसंख्या नीति 2000, राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति 2002, राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति 2017, राष्ट्रीय पोषण नीति, वृद्धि व्यवस्था संबंधी राष्ट्रीय नीति, वृद्धिदर्शी की सामाजिक सुरुचि, भारत में वृद्धिदर्शी की मुर्चा संबंधी विधान, सुरक्षित राष्ट्रीय जनसंख्या नीति, एच आई वी/एच एन संबंधी राष्ट्रीय नीति, राष्ट्रीय पर्यावरण नीति आदि, इसका प्रयोग, लक्ष्य और उद्देश्य, इस विषयक क्षेत्र और कार्य-नीतियां।
विशेष समूह संबंधी जनसंख्या और नीतियाँ, वृद्धावस्था और अशक्तता, वृद्धावस्था और जीवन की गुणवत्ता, वृद्धावस्था और मानसिक स्वास्थ्य समस्याएं, वृद्धजनसंख्या के लिए स्वास्थ्य के सामाजिक अनुपात, स्वास्थ्य वृद्धावस्था, स्वास्थ्य वृद्धावस्था संबंधी विषय स्वास्थ्य संगठन (डीवीएच एच ए) का हाउस, भारत में बुढ़जमों की देखभाल।

स्वास्थ्य और जनसंख्या में नीति आयोग की जनसंख्या एवं स्वास्थ्य संबंधी नीतियों और कार्यक्रम में भूमिका।

जनसंख्या, स्वास्थ्य और राज्य स्तर पर उनसे संबंधित नीतियाँ तथा कार्यक्रम।

वर्ष 1952 से भारत में परिवार कल्याण कार्यक्रम का क्रमिक विकास, चालू अवधि तक अलग-अलग पंचवर्षीय योजनाओं में जनसंख्या नियंत्रण की कार्य-नीतियाँ।

विभिन्न विषयज्ञ समितियों की सिफारिशें चुना – नेत्रे समिति, मुरादाबाद समिति, चुट्टा समिति, मुखर्जी समिति, जंगलबाला समिति, कर्वार सिंह समिति, श्रीवास्तव समिति, बजाज समिति आदि।

राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन : इंतजार और क्रमिक विकास, एन एच एम और आर सी एच के अर्धीन विभिन्न योजनाएं : प्रजनन, मानविता, नवजात शिशू, बाल स्वास्थ्य और किशोर कार्यक्रम (आर एम एन सी एच ए) आदि।

भारत की नीतियाँ और कार्यक्रम तथा विधान : विवाह के समय आयु, सहकर्मी स्तर का मिश्रितसमाज, लिंग चयनित गर्भपात (पी सी एन डी डी आयुर्विज्ञान), सी ओ टी पी ए अधिनियम, 2003 (वंदाकू नियंत्रण अधिनियम) से संबंधित भारत की नीतियाँ और कार्यक्रम तथा विधान, प्रजनन और स्वास्थ्य से संबंधित नीतियाँ और कार्यक्रम, किशोर स्वास्थ्य, बाल स्वास्थ्य, जन्म से पहले, जन्म के समय और जन्म के पश्चात देखभाल, रोग-प्रतिरोधीकरण, विटामिन की कमी, दस्त और गंधी शस्त्र संक्रमण, रोग-प्रतिरोधीकरण, विधान नियोजन आर एन एस टी, एम डी, एन एल ओ, एम, डी, एन एस, बाल स्वास्थ्य पोषण, बाल पोषण के कारण और गर्भाशय के हालांकि उनका उपचार, बाल स्वास्थ्य के सामाजिक और मनोवैज्ञानिक परिणाम, रजोनितिक से संबंधित महिलाओं की सामाजिक मनोवैज्ञानिक और स्वास्थ्य समस्याएं।

बुढ़जमों के स्वास्थ्य देखभाल संबंधी राष्ट्रीय कार्यक्रम, संचारी और गैर-संचारी रोग।

परिवार नियोजन की विधियाँ – पारंपरिक बनाम आधुनिक विधियाँ, ताम / हासिपां, विभिन्न विधियाँ की प्रभावकारिता।

आर एम एन सी एच ए + ए कार्यक्रम के विभिन्न घटकों की उपलब्धियाँ,

जनसंख्या और जन स्वास्थ्य संबंधी विभिन्न नीतियाँ और कार्यक्रमों के प्रभाव के आकलन की विधियाँ और उपाय।
भारत में स्वास्थ्य संबंधी बुनियादी सुविधाएं और उन्हें प्रदान करने की प्रणाली: भारत में कार्यरत स्वास्थ्य प्रणाली, संगठनात्मक डाया-उप स्वास्थ्य केन्द्र, प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र, सामुदायिक स्वास्थ्य केन्द्र, जिला, राज्य और केन्द्र स्तरीय स्वास्थ्य प्रणाली, परिचारक कल्याण कार्यक्रम में स्वास्थ्य कर्मियों के विभिन्न भेंटियों की भूमिका और दातिवा, भारत में सभी की स्वास्थ्य देखभाल की अवधारणा और कार्यान्वयन।

स्वास्थ्य संबंधी बिशेषज्ञता करार-नीति, स्वास्थ्य के संबंध में पंचायती राज संस्थाओं (पी आर आई) की भूमिका, भारत की स्वास्थ्य प्रणाली में सुधार, स्वास्थ्य और परिचारक कल्याण सेवाओं में सरकारी-निजी भागीदारी, कुपोषण को कम करने और स्वास्थ्य क्षेत्रों के साथ समन्वय में आई सी डीएस की भूमिका, स्वच्छता, पानी और सफाई आदि में सुधार करने के लिए अंतर-जेली समन्वय।

स्वास्थ्य के संबंध में लोक वित्तक्षेत्र की आधारभूत संकल्पना: स्वास्थ्य के संबंध में इक्कीडी, दक्षता और प्रभावकारिता की आधारभूत अवधारणा, लोक कल्याण एवं निजी कल्याण, बाज़ार, सरकारी क्षेत्र वीमा, सामाजिक स्वास्थ्य स्कीम संबंधी योजनाएं, जनसंख्या और स्वास्थ्य कार्यक्रम के आर्थिक मूल्यांकन के सिद्धांत और पद्धतियाँ।

जनसंख्या और स्वास्थ्य संबंधी वैश्विक मुद्दों और वृत्तियाँ: वैश्विक स्वास्थ्य की अवधारणा, वैश्विक जनांकिकी, स्वास्थ्य और बीमारी अवस्था परिवर्तन, स्वास्थ्य और जनसंख्या के संबंध में संयुक्त राष्ट्र और अन्य अंतर्राष्ट्रीय एजेंसीय जैसे यूएनएचवी, पाप्पुलेश्न, इन्फूजियू एच ओ आदि की भूमिका, यू.एन.एचवी जनसंख्या सम्मेलन, नूतराइज़ (1974), मेक्सिको (1984), कैरोलीन (1994) सम्मेलन, अल्या अल्या घोषणा (1978) वर्ष 2000 तक सबके लिए स्वास्थ्य प्राथमिक देखभाल के घटक, सहसाधारण विकास लक्ष्य (वर्ष 2000), संपूर्णिया विकास का लक्ष्य (2016) विकसित और विकासशील देशों की स्वास्थ्य नीतियों और स्वास्थ्य प्रणालियाँ।

इकाई-10: शोध प्रविधि और कार्यक्रम

समाज विज्ञान शोध के सिद्धांत और पद्धतियाँ, वैज्ञानिक शोध—शोध का अवधारणात्मक, आनुसारिक और विभूषणात्मक ढांचा, शोध के प्रकार: विज्ञानिक शोध, संक्रियात्मक शोध, रचनात्मक शोध, कार्यक्रम मूल्यांकन शोध।

शोध का अभिकल्प: प्रेमश्रवण अध्ययन (विवरणात्मक और व्याख्यात्मक अध्ययन) और प्राचीनकारिक अध्ययन (अर्थ प्राचीनकारिक अध्ययन और व्यापार प्राचीनकारिक अध्ययन, अनुसूचिक और चैनल अध्ययन अभिकल्प, शोध अभिकल्प में विवेकमनाता और वैकल्पिक संस्कृतियों के संबंध में प्रत्येक के)

आकड़े संग्रह करने और विश्लेषण की पद्धति: आकड़े संग्रह करने की गुणात्मक और मात्रात्मक पद्धतियों, मूल्यांकन शोध में आकड़ों की गुणवत्ता। संपूर्णात्मकता और सापेक्ष जोखिम की अवधारणा; जनसंख्या के आकड़ों
के विक्षेपण में संदर्भिता की अवधारणा, संदर्भिता का नियम और वेग प्रमेय (थ्योरम) की अवधारणा, जनसंख्या के आकड़ों के विक्षेपण में ट्रिपड की अवधारणा, चरमशाती और सामान्य वितरण की आवश्यकता एवं अनुपयोग।

सांख्यिकीय परिकल्पना की अवधारणा, सहसंबंध, साहचर्य और प्रतिगमन एवं अनुपयोग की अवधारणा, P-पूवू मूल्य की अवधारणा (शार्वकता का फ्लेक्स), विश्लेषण अंतराल की अवधारणा, संभावना प्रतिगमन विश्लेषण की अवधारणा और अनुपयोग।

प्रतिचयन : प्रतिचयन की अवधारणा, प्रतिचयन इकाई की अवधारणा, प्रतिचयन का डांडा और प्रतिचयन का अवश्यक, प्रतिचयन और धर-प्रतिचयन की तुलना, मानक तुलना, प्रतिचयन के आकार का निर्धारण।

प्रतिचयन की पठनियां और तकनीक़ें : प्रतिचयन वाद्वृत्तिक प्रतिचयन, स्वरूपकृत वाद्वृत्तिक प्रतिचयन, स्वभावविश्वित या द्रव्यविश्वित प्रतिचयन, उद्देश्यित प्रतिचयन, समूह प्रतिचयन, बहु-रचनीय प्रतिचयन, प्रतिचयन में अवश्यक का प्रभाव।

शोध की समस्या और शोध परिकल्पना का निर्माण।

शोध समस्या और शोध परिकल्पना की संरचना : शोध समस्या को परिभाषित करना, शोध समस्या के खंड, शोध परिकल्पना की संरचना।

शोध रिपोर्ट लिखना और शोध में नैविकता : शोध रिपोर्ट के प्रकार संशोधन रिपोर्ट और विस्तृत रिपोर्ट, रिपोर्ट लिखना : शोध रिपोर्ट का डांडा, परिणामों और प्रस्तावित सिफारिशों की व्याख्या।

शोध में नैविकता : ग्राहक संबंधी नैविकता की संहिता, शोधकर्ता संबंधी नैविकता की संहिता, उत्तरदाताओं से संबंधित नैविकता संबंधी संहिता।

कार्यक्रम की मानीटरिंग और मूल्यांकन : मानीटरिंग और मूल्यांकन की आधारभूत अवधारणा, मानीटरिंग और मूल्यांकन के दौर अंतर, स्वास्थ्य कार्यक्रम की मानीटरिंग :- आकड़ों की आवश्यकता और संकेतक, कार्यक्रम के मानीटरिंग के साधन के रूप में स्वास्थ्य प्रबंधन मूल्यांकन प्रणाली (एच एम आई एस), सेवा सांख्यिकी निवेश प्रक्रिया और परिणाम पर आधारित संकेतक। विभिन्न सेवाओं की स्वीकृति दर, उपयोगिता दर, एच एम आई एस के आकड़ों की शक्ति और सीमाएं। उपलब्धता, दक्षता और गुणवत्ता पहुंच का मूल्यांकन तथा आर एम एन सी एच + ए सेवाओं के संबंध में लिंग का परिलक्षण।
मुख्यांकन के प्रकार - निर्णयात्मक और समाकलित मुख्यांकन, समानान्तर मुख्यांकन कार्यक्रम के मुख्यांकन का ढंग, कार्यक्रम के मुख्यांकन में प्रकार और स्तरों के संबंध (निवेश प्रक्रिया, निर्माण, परियोजना में भूमिका के संबंध), सेवा सार्वजनिक एवं सर्वेक्षण कार्यक्रम मुख्यांकन।

जन संख्या अध्ययनों में जी आई एस की अवधारणा और अनुप्रयोग

जनसंख्या अध्ययन में जी आई एस की अवधारणा एवं प्रयोग :
स्थानिक अवधारणा : स्थानिक मापदंड - स्थान और अवस्थिति, मान, समतल और सीमानार उपसंघों जड़ता, नक्शे का प्रदर्शन : नक्शों के प्रकार, डिजिटल, स्थानिक और गैर-स्थानिक आंकड़ों का निरूपण।

जी आई एस का परिचय : आंकड़ों के प्रकार, अलग-अलग और समतल आंकड़े, रास्ते और वैक्टर आंकड़े, भू-संदर्भ, भू-कोडिकरण और डिजिटाइजेशन के आधार, रूप-रेखा वैयार करना।

स्थानिक आंकड़ा निरूपण और द्विक्षेत्र : बार और लाइन आरेख, आवृत्ति पोलीग्राम, आवृत्ति बंक, स्थानिक एकल परिवर्तक और वृत्त-परिवर्तन सार्वजनिक : स्थानिक सहसंबंध और प्रतिगमन, मैट्रिक्स बीजगणित, स्व-सहसंबंध; स्थानिक अंतर्वेशन; क्रिगिंग, मॉरण का आई सूचकांक।