

Group-B | Syllabus Post (Engineer-Civil)

Syllabus

Building Materials, Estimating, Costing and Valuation, Surveying, Soil Mechanics, Hydraulics, Irrigation Engineering, Transportation Engineering, Environmental Engineering. Structural Engineering: Theory of Structures, Concrete Technology, RCC Design, Steel Design.

Details of syllabus (Civil & Structural Engineering):

A) Building Materials: Physical and Chemical properties, classification, standard tests, uses and manufacture/quarrying of materials e.g. building stones, silicate based materials, cement (Portland), asbestos products, timber and wood based products, laminates, bituminous materials, paints, varnishes.

b) Estimating, Costing and Valuation: estimate, glossary of technical terms, analysis of rates, methods and unit of measurement, Items of work – earthwork, Brick work (Modular & Traditional bricks), RCC work, Shuttering, Timber work, Painting, Flooring, Plastering, Boundary wall, Brick building, Water Tank, Septic tank, Bar bending schedule, Centre line method, Mid-section formula, Trapezoidal formula, Simpson's rule, Cost estimate of Septic tank, flexible pavements, Tube well, isolates and combined footings, Steel Truss, Piles and pile-caps. Valuation – Value and cost, scrap value, salvage value, assessed value, sinking fund, depreciation and obsolescence, methods of valuation.

C) Surveying: Principles of surveying, measurement of distance, chain surveying, working of prismatic compass, compass traversing, bearings, local attraction, plane table surveying, theodolite traversing, adjustment of theodolite, Leveling, Definition of terms used in leveling, contouring, curvature and refraction corrections, temporary and permanent adjustments of dumpy level, methods of contouring, uses of contour map, tachometric survey, curve setting, earth work calculation, advanced surveying equipment.

d) Soil Mechanics: Origin of soil, phase diagram, Definitions-void ratio, porosity, degree of saturation, water content, specific gravity of soil grains, unit weights, density index and interrelationship of different parameters, Grain size distribution curves and their uses Index properties of soils, Atterberg's limits, IS soil classification and plasticity chart Permeability of soil, coefficient of permeability, determination of coefficient of permeability, Unconfined and confined aquifers, effective stress, quick sand, consolidation of soils, Principles of consolidation, degree of consolidation, pre- consolidation pressure, normally consolidated soil, e log p curve, computation of ultimate settlement Shear strength of soils, direct shear test, Vane shear test, Triaxial test Soil compaction, Laboratory compaction test, Maximum dry density and optimum moisture content, earth pressure theories, active and passive earth pressures, Bearing capacity of soils, plate load test, standard penetration test

e) Hydraulics: Fluid properties, hydrostatics, measurements of flow, Bernoulli's theorem and its application, flow through pipes, flow in open channels, weirs, flumes, spillways, pumps and turbines.

f) Irrigation Engineering: Definition, necessity, benefits, 2II effects of Civil Junction 20 irrigation, types and methods of irrigation, Hydrology – Measurement of rainfall, run off coefficient, rain gauge, losses from precipitation – evaporation, infiltration, etc Water requirement of crops, duty, delta and base period, Kharif and Rabi Crops, Command area, Time factor, Crop ratio, Overlap allowance, Irrigation efficiencies Different type of canals, types of canal irrigation, loss of water in canals Canal lining – types and advantages Shallow and deep to wells, yield from a well Weir and barrage, Failure of weirs and permeable foundation, Slit and Scour, Kennedy's theory of critical velocity Lacey's theory of uniform flow Definition of flood, causes and effects, methods of flood control, water logging, preventive measure Land reclamation, Characteristics of affecting fertility of soils, purposes, methods, description of land and reclamation processes Major irrigation projects in India.

g) Transportation Engineering: Highway Engineering – cross sectional elements, geometric design, types of pavements, pavement materials – aggregates and bitumen, different tests, Design of flexible and rigid pavements – Water Bound Macadam (WBM) and Wet Mix Macadam (WMM), Gravel Road, Bituminous construction, Rigid pavement joint, pavement maintenance, Highway drainage, Railway Engineering Components of permanent way – sleepers, ballast, fixtures and fastening, track geometry, points and crossings, track junction, stations and yards Traffic Engineering – Different traffic survey, speed-flow-density and their interrelationships, intersections and interchanges, traffic signals, traffic operation, traffic signs and markings, road safety

h) Environmental Engineering: Quality of water, source of water supply, purification of water, distribution of water, need of sanitation, sewerage systems, circular sewer, oval sewer, sewer appurtenances, sewage treatments Surface water drainage Solid waste management – types, effects, engineered management system Air pollution – pollutants, causes, effects, control Noise pollution – cause, health effects, control .

i) Structural Engineering: Theory of structures: Elasticity constants, types of beams –determinate and indeterminate, bending moment and shear force diagrams of simply supported, cantilever and over hanging beams Moment of area and moment of inertia for rectangular & circular sections, bending moment and shear stress for tee, channel and compound sections, chimneys, dams and retaining walls, eccentric loads, slope deflection of simply supported and cantilever beams, critical load and columns, Torsion of circular section

j) Concrete Technology: Properties, Advantages and uses of concrete, cement aggregates, importance of water quality, water cement ratio, workability, mix design, storage, batching, mixing, placement, compaction, finishing and curing of concrete, quality control of concrete, hot weather and cold weather concreting, repair and maintenance of concrete structures.

k) RCC Design: RCC beams-flexural strength, shear strength, bond strength, design of singly reinforced and double reinforced beams, 1 cantilever beams T-beams, lintels One way and two way slabs, isolated footings Reinforced brick works, columns, staircases, retaining wall, water tanks (RCC design questions may be based on both Limit State and Working Stress methods).

l) Steel Design: Steel design and construction of steel columns, Beams Roof, Trusses, plate girders etc.

ग्रुप-बी (पाठ्यक्रम)

बीएमएचआरसी में सिविल इंजीनियर के पद हेतु प्रश्न पत्र का प्रस्तावित स्वरूप

* विषय विशेषज्ञता पाठ्यक्रम का विवरण।

पाठ्यक्रम

भवन निर्माण सामग्री, आकलन करना, लागत और मूल्यांकन, सर्वेक्षण, मृदा यांत्रिकी, हाइड्रोलिक्स, सिंचाई अभियांत्रिकी, परिवहन अभियांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी।

संरचनात्मक अभियांत्रिकी (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग): संरचना का सिद्धांत, कंक्रीट टेक्नोलॉजी, आरसीसी डिजाइन, स्टील डिजाइन।

पाठ्यक्रम का विवरण (सिविल एवं स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग):

क) **भवन निर्माण सामग्रियां:** भौतिक (फिजिकल) और रासायनिक (केमिकल) गुण, वर्गीकरण, मानक परीक्षण, उपयोग एवं सामग्री का निर्माण/उत्पन्न जैसे भवन निर्माण के पत्थर, सिलिकेट आधारित सामग्री, सीमेंट (पोर्टलैंड), एस्बेस्टस के उत्पाद, काष्ठ और लकड़ी पर आधारित उत्पाद, लेमिनेट्स, बिटुमिनस सामग्री, पेंट, वार्निश।

ख) **आकलन करना, लागत और मूल्यांकन:** अनुमान, तकनीकी शब्दों की शब्दावली, दरों का विश्लेषण, मापन की विधियां और इकाई, काम की वस्तुएँ - मिट्टी का काम, ईंट का काम (मॉड्यूलर और पारंपरिक ईंटें), RCC का काम, शटरिंग, लकड़ी का काम, पेंटिंग, फर्श, प्लास्टरिंग, चाहरदीवारी, ईंट निर्माण, पानी की टंकी, सेप्टिक टैंक, बार मोड़ने का शेड्यूल, सेंटर लाइन विधि, मिड-सेक्शन सूत्र, ट्रेपेजॉइडियल सूत्र, सिम्पसन नियम, सेप्टिक टैंक, फ्लेक्सिबल पेवमेंट, ट्यूबवेल, आइसोलेट्स और कम्बाइंड फूटिंग्स, स्टील ट्रस, पाइल्स और पाइल-कैप का लागत आकलन। मूल्यांकन - मूल्य एवं लागत, स्क्रैप मूल्य, निस्तारण मूल्य, मूल्यांकित मूल्य, ऋण शोधन निधि, मूल्यहास और पुराना होना, मूल्यांकन की विधियां।

ग) **सर्वेक्षण करना:** सर्वेक्षण के सिद्धांत, दूरी का माप, श्रृंखला सर्वेक्षण, प्रिज्मीय कम्पास का कार्य, कम्पास ट्रेवर्सिंग, बियरिंग्स, स्थानीय आकर्षण, प्लेन टेबल सर्वेक्षण, थियोडोलाइट ट्रेवर्सिंग, थियोडोलाइट का समायोजन, लेवलिंग। लेवलिंग, रूपरेखा समोच्च, वक्रता एवं अपवर्तन सुधार में इस्तेमाल होने वाले शब्दों की परिभाषा, डम्पी स्तर का अस्थायी और स्थायी समायोजन, कंटूरिंग की विधियां, समोच्च मानचित्र का उपयोग, टैकोमेट्रिक सर्वेक्षण, वर्क समायोजन, भूमि कार्य गणना, उन्नत सर्वेक्षण उपकरण।

घ) **सॉइल मेकैनिक्स (मृदा यांत्रिकी):** मिट्टी की उत्पत्ति, स्थिति/चरण आरेख, परिभाषाएं- वॉइड रेश्यो (रिक्त अनुपात), सरंध्रता (पोरोसिटी), संतृप्ति स्तर, पानी की मात्रा, मिट्टी के कणों का विशिष्ट गुरुत्व (स्पेसिफिक ग्रेविटी), इकाई वजन, घनत्व सूचकांक (डेंसिटी इंडेक्स) और विभिन्न मापदंडों का अंतर्संबंध, कणों के आकार का वितरण वक्र और उनके उपयोग मिट्टी के गुणों का सूचकांक, एटरबर्ग लिमिट्स, ISI मृदा वर्गीकरण और ढलनशीलता का चार्ट, मिट्टी की पारगम्यता, पारगम्यता गुणांक, पारगम्यता गुणांक का निर्धारण, घिरे हुए और खुले जलवाही स्तर, प्रभावी तनाव, बालू रेत, मिट्टी का एकीकरण, एकीकरण के सिद्धांत, एकीकरण की डिग्री, एकीकरण पूर्व दबाव, सामान्य रूप से एकीकरण मिट्टी, $e \log p$ कर्व, अंतिम निपटान की गणना, मिट्टी की कतरनी क्षमता, प्रत्यक्ष कतरनी परीक्षण, वेन शीयर परीक्षण, त्रिअक्षीय परीक्षण, मृदा संघनन, प्रयोगशाला संघनन परीक्षण, अधिकतम शुष्क घनत्व एवं इष्टतम आर्द्र सामग्री, भू दबाव प्रेशर सिद्धांत, सक्रिय एवं निष्क्रिय भू दबाव, मिट्टी की वहन क्षमता, प्लेट लोड परीक्षण, मानक भेदन परीक्षण।

ड) **जलगति शास्त्र (हाइड्रोलिक्स) :** द्रव के गुण-धर्म, हाइड्रोस्टैटिक्स, प्रवाह का माप, बर्नौली का प्रमेय और इसका अनुप्रयोग, पाइपों से होकर प्रवाह, खुले चैनलों में प्रवाह, वियर, फ्लूम (नालिका), स्पिलवे, पंप और टर्बाइन।

च) **सिंचाई अभियांत्रिकी:** परिभाषा, आवश्यकता, लाभ, सिविल जंक्शन 20 और 211 प्रभाव सिंचाई, सिंचाई के प्रकार और इनकी विधियां, हाइड्रोलॉजी (जलगति विज्ञान) - वर्षा का माप, अपवाह गुणांक, वर्षा मापने का यंत्र/रेन गेज, वर्षा से होने वाली हानि - वाष्पीकरण, रिसाव इत्यादि। फसलों की पानी की आवश्यकता, पाबंदी(duty), डेल्टा और आधार अवधि, खरीफ और रबी फसलें, कमांड एरिया, समय घटक, फसल अनुपात, अधित्यापन भत्ता, सिंचाई क्षमताएं, विभिन्न प्रकार की नहरें, नहर सिंचाई के प्रकार, नहरों में पानी की कमी, नहर अस्तर - प्रकार और फायदे, कुएं का उथलापन और गहराई, एक कुएं के पानी से होने वाली उपज, बांध और बैराज, बांधों की विफलता और परमिटेबल फाउंडेशन, स्लिट और स्कॉर, कैनेडी का क्रांतिक वेग सिद्धांत, लेसी का समान प्रवाह सिद्धांत, बाढ़ की परिभाषा, कारण और प्रभाव, बाढ़ नियंत्रण के तरीके, जल जमाव, निवारक उपाय, भूमि सुधार, मिट्टी की उर्वरता को प्रभावित करने की विशेषताएं, उद्देश्य, तरीके, विवरण, भूमि और पुनर्ग्रहण प्रक्रियाएं, भारत की प्रमुख सिंचाई परियोजनाएं।

छ) **परिवहन अभियांत्रिकी:** राजमार्ग अभियांत्रिकी-अनुप्रस्थ काट के घटक, ज्यामितीय बनावट, फुटपाथ के प्रकार, फुटपाथ सामग्री - अग्रिगेट और बिटुमेन, विभिन्न परीक्षण, लचीले और कठोर फुटपाथ का डिजाइन - वाटर बाउंड मैकडैम(WBM) और वेट मिक्स मैकडैम (WMM), ग्रैवेल रोड, बिटुमिनस निर्माण, कठोर पेवमेंट जॉइंट, फुटपाथ रखरखाव, राजमार्ग जल निकासी, रेलवे अभियांत्रिकी, पेवमेंट रास्ते के घटक - स्लीपर, गिट्टी, जोड़ना और कसकर बांधना, ट्रैक ज्यामिति, बिंदु और क्रॉसिंग, ट्रैक जंक्शन, स्टेशन और यार्ड यातायात अभियांत्रिकी - विभिन्न यातायात सर्वेक्षण, गति-प्रवाह- घनत्व और उनके अंतर्संबंध, चौराहे (इंटरसेक्शन) और इंटरचेंज, ट्रैफिक सिग्नल, यातायात संचालन, ट्रैफिक साइन और मार्किंग, सड़क सुरक्षा।

ज) **पर्यावरण अभियांत्रिकी:** पानी की गुणवत्ता, पानी की आपूर्ति का स्रोत, पानी का शुद्धिकरण, पानी का वितरण, स्वच्छता की आवश्यकता, मलजल प्रणाली, गोलाकार सीवर(नाली), अंडाकार सीवर, सीवर उपकरण, मलजल प्रबंधन, सतही जल निकासी, ठोस अपशिष्ट प्रबंधन - प्रकार, प्रभाव, इंजीनियर्ड प्रबंधन प्रणाली, वायु प्रदूषण - प्रदूषक, कारण, प्रभाव, नियंत्रण ध्वनि प्रदूषण - कारण, स्वास्थ्य प्रभाव, नियंत्रण।

झ) **संरचनात्मक अभियांत्रिकी (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग):** संरचनाओं का सिद्धांत:लोच स्थिरांक, बीम के प्रकार -निश्चित या अनिश्चित, बेंडिंग मोमेंट और सरलता समर्थित कतरनी बल आरेख, कैंटिलिवर और ओवर हैंगिंग बीम्स, आयताकार और गोलाकार भाग के लिए मोमेंट क्षेत्र आघूर्ण और जडत्वाघूर्ण, टी, चैनल और मिश्रित अनुभाग के लिए बेंडिंग मोमेंट और कतरनी तनाव, चिमनी, बांधों और रोकने वाली दिवारें, विलक्षण भार, सरल समर्थित एवं ब्रैकट बीम का ढलान विश्लेषण ,महत्वपूर्ण भार और स्तंभ, वृत्ताकार खंड का मरोड़।

ञ) **ठोस प्रौद्योगिकी:** कंक्रीट के गुण, फायदे और उपयोग, सीमेंट समुच्चय, पानी की गुणवत्ता का महत्व, पानी और सीमेंट का अनुपात, कार्यशीलता, मिश्रण की बनावट, भंडारण, प्रचयन, मिश्रण, स्थानन, संघनन, कंक्रीट का परिष्करण और संरचनाएँ, कंक्रीट का गुणवत्ता नियंत्रण, गर्म और ठंड मौसम संबंधी कंक्रीटिंग, कंक्रीट संरचनाओं की मरम्मत और उनका रखरखाव।

ट) **RCC डिजाइन:**RCC बीम- लचीला बल, कतरनी क्षमता, बंधित क्षमता, एकल और दोहरे प्रबलित बीम की बनावट, 1 कैंटिलिवर बीम्स T-बीम्स, लिंटल्स एवं एक तरफा या दो तरफा स्लैब, पृथक (आधार) प्रबलित ईट का काम, कॉलम, सीढ़ियां, रोकने वाली दिवारें, पानी की टंकी (RCC डिजाइन के सीमा अवस्था और तनाव में कार्य दोनों विधियों पर आधारित प्रश्न पूछे जा सकते हैं)।

ठ) **स्टील डिजाइन:** इस्पात बनावट और इस्पात स्तंभों, बीम की छत, ट्रस, प्लेट गर्डर इत्यादि का निर्माण ।

Group-B | Syllabus Post (Tutor, Nursing College)

1) NURSING EDUCATION

- a) Aims, Scope and professional education
- b) Teaching learning process
- c) Instructional media & methods
- d) Measurement and evaluation
- e) Standardized and non standardized test
- f) Administration, scoring and reporting
- g) Standardized tool
- h) Nursing educational programs
- i) Continuing education in Nursing
- j) Curriculum development
- k) Teacher preparation
- l) Guidance and counseling
- m) Administration of Nursing curriculum
- n) Management of nursing educational institutions
- o) Development and maintenance of standards and accreditation in Nursing education.

2) ADVANCE NURSING PRACTICE

- a) Nursing as a profession
- b) Health care delivery
- c) Genetics
- d) Epidemiology
- e) Bio- Psycho social pathology
- f) Philosophy and Theories of Nursing
- g) Nursing process approach
- h) Psychological aspects & Human relations
- i) Nursing Practice
- j) Computer application for patient care delivery system and Nursing practice.

3) NURSING RESEARCH AND STATISTICS

- a) Historical evolution ethics and overview of research process
 - b) Review of literature
 - c) Research approaches and designs
 - d) Research problem
 - e) Developing theoretical/conceptual frame work
 - f) Sampling
 - g) Tools and methods of data collection
 - h) Implementing research plan
 - i) Analysis and interpretation of data
 - j) Reporting and utilizing research findings
 - k) Critical analysis of research reports and articles
 - l) Developing and presenting a research proposal.
- STATISTICS**
- a) Concepts, types, significant and scope, organization of data, frequency distribution, graphical and tabular presentation

- b) Measures of central tendency
- c) Measures of variability
- d) Normal distribution
- e) Measures of relationship
- f) Designs and meaning
- g) Testing of hypothesis
- h) Use of statistical methods in psychology and education
- i) Application of statistics in health
- j) Use of computers for data analysis.

4) NURSING MANAGEMENT

- a) Philosophy, purpose elements principles and scopes, Indian constitution, Health care delivery system, Organization and functions of nursing services and planning process
- b) Management and Nursing management
- c) Planning
- d) Organization
- e) Human resource for health
- f) Directing
- g) Material management
- h) Controlling
- i) Fiscal planning
- j) Nursing informatics
- k) Leadership
- l) Legal and ethical issues.

5) CLINICAL SPECIALITY- CHILD HEALTH NURSING

- a) Historical development, trends, rights of children, National health policy, Five year plans and National health programs.
- b) Assessment of pediatric clients
- c) Hospitalized child
- d) Pre-natal pediatrics
- e) Growth and development of children
- f) Behavioral pediatrics and pediatric Nursing
- g) Preventive pediatrics and pediatric Nursing
- h) Neonatal Nursing
- i) Integrated management of neonatal and childhood illness
- j) Current principle, practice and trends in pediatric Nursing
- k) Pediatric medical disorders- Child with respiratory disorders, Child with gastro-intestinal disorders, Child with renal/urinary tract disorders, Child with cardio-vascular disorders, Child with endocrine /metabolic disorders, Child with neurological disorders, Child with oncological disorders, child with blood disorders, Child with skin disorders, Child with Eye and ENT disorders and common communicable diseases.
- l) Intensive care for pediatric clients
- m) High risk newborn
- n) Developmental disturbances and implications for Nursing
- o) Challenged child and implications for Nursing
- p) Crisis and Nursing intervention
- q) Drugs used in pediatrics
- r) Administration and management of pediatric care unit
- s) Education and training in pediatric care.
- t) Pediatric procedures

6) CLINICAL SPECIALITY- OBSTETRIC & GYNAECOLOGICAL NURSING

- a) Historical and contemporary perspectives, Epidemiological aspects, Preventive obstetrics, National health & welfare programs, Theories models and approaches to midwifery, Role and scope of midwifery practice, Legal & ethical issues, Evidence based practice and research priorities in OBG.
- b) Human reproduction
- c) Pregnancy
- d) Normal labour and Nursing management
- e) Normal puerperium and Nursing management
- f) Normal Newborn
- g) Pharmacodynamics in obstetrics
- h) Family welfare services
- i) Infertility
- j) Menopause
- k) Abortion
- l) Management of problems of women during pregnancy
- m) Pregnancies at risk due to pre-existing health problems
- n) Abnormal labour, pre-term labour & obstetrical emergencies
- o) Post partum complications
- p) High risk newborn
- q) HIV/AIDS
- r) Gynecological problems and Nursing management
- s) Administration and management of obstetrical and gynecological unit
- t) Education and training in OBG
- u) Essential OBG skill

7) CLINICAL SPECIALITY- MENTAL HEALTH(PSYCHIATRIC) NURSING

- a) Mental health and mental illness, Historical perspectives, Trends, Mental health laws/act, National mental health programs, Human rights of mentally ill, Classification of mental illness, Standards of psychiatric Nursing, Challenges and scope, Multi-disciplinary team and role of psychiatric nurse.
- b) Concept of psychology
- c) Theories of personality development and relevance to nursing
- d) Stress and its management
- e) Therapeutic communication and interpersonal relationship
- f) Assertive training
- g) Promoting self-esteem
- h) The nursing process in mental health nursing
- i) Psycho social physical therapies
- j) Electroconvulsive therapy
- k) Psychopharmacology
- l) Alternative system of medicine in mental health
- m) Principles and practice of psychiatric Nursing
- n) Crisis intervention
- o) Anger/aggression management
- p) The suicidal client
- q) Disorders of infancy, childhood and adolescence
- r) Delirium, Dementia and Amnesic disorders
- s) Substance- related disorders
- t) Schizophrenia and other psychotic disorders (ICD 10)
- u) Mood disorders
- v) Anxiety disorders

- w) Somatoform and sleep disorders
- x) Dissociative disorders and management
- y) Sexual and gender identity disorders
- z) Eating disorders
- aa) Adjustment and impulse control disorders
- bb) Medical condition due to psychological factors
- cc) Personality disorders
- dd) The aging individual
- ee) The person living with HIV disease
- ff) Problem due to abuse or neglect
- gg) Community mental health Nursing
- hh) Ethical and legal issues
- ii) Psycho social rehabilitation
- jj) Counseling
- kk) Administration and management of psychiatric units
- ll) Education and training in psychiatric care.

8) CLINICAL SPECIALITY- COMMUNITY HEALTH NURSING

- a) Historical development of community health and community health Nursing, current status, Health status of the community, Scope of community health nursing practice, Ethical and legal issues, Socio cultural issues, National policies plans and programs.
- b) Health
- c) Population dynamics and control
- d) Community health Nursing
- e) Maternal and neonatal care
- f) Information, education and communication
- g) Health care delivery system- urban, rural and tribal
- h) Epidemiology
- i) National health and family welfare programs
- j) School health
- k) International health
- l) Education and administration
- m) Geriatric
- n) Rehabilitation
- o) Community mental health
- p) Occupational health.

9) CLINICAL SPECIALITY- MEDICAL SURGICAL NURSING

- a) Historical development of Medical- Surgical Nursing in India, Trends & issues in Medical – Surgical Nursing, Ethical & cultural issues, Rights of patients, National health policy, National goals, Five year plans, National health programs related to adult health
- b) Health assessment of patients
- c) Care in hospital settings
- d) Management of patients with disorders of gastro intestinal tract
- e) Management of patients with disorders of nervous system
- f) Management of patients with disorder of respiratory system
- g) Management of patients with disorders of cardio vascular system
- h) Management of patients with disorders of blood
- i) Management of patients with disorders of genitor urinary system
- j) Management of patients with endocrine system
- k) Management of patient with disorders of musculo-skeletal system

- l) Management of patients with disorders of integumentary system
- m) Management of patients with disorders of Eye & ENT
- n) Management of patients with disorders of reproductive system
- o) Geriatric Nursing
- p) Management of patients with communicable and sexually transmitted diseases
- q) Emergency, trauma and multi - system organ failure

SUB SPECIALITY- CARDIO VASCULAR AND THORACIC NURSING

- a) Historical development, cardio vascular and thoracic conditions, ethical and legal issues and evidence based Nursing and its application.
- b) Epidemiology
- c) Review of anatomy and physiology of cardio vascular and respiratory system
- d) Assessment and diagnostic measures
- e) Cardiac disorders and nursing management
- f) Altered pulmonary conditions
- g) Vascular disorders and nursing management
- h) Cardio thoracic emergency interventions
- i) Nursing care of patient with obstructive airway
- j) Congenital heart disease
- k) Pharmacology
- l) Nursing care of patient undergoing cardio thoracic surgery
- m) Cardiac rehabilitation
- n) Intensive coronary care unit/ intensive cardio thoracic unit

SUB SPECIALITY – CRITICAL CARE NURSING

- a) Introduction to critical care nursing
- b) Concept of holistic care applied to critical care nursing practice
- c) Review
- d) Pain management
- e) Infection control in intensive care unit
- f) Gastrointestinal system
- g) Renal system
- h) Nervous system
- i) Endocrine system
- j) Management of other emergency conditions
- k) Cardiovascular emergencies
- l) Respiratory system
- m) Burns
- n) Obstetrical emergencies
- o) Neonatal pediatric emergencies
- p) Legal and ethical issues in critical care- Nurse's role
- q) Quality assurance

SUB SPECIALITY- ONCOLOGY NURSING

- a) Introduction – epidemiology- incidence, prevalence, Historical perspectives, trends and issues, principles of cancer management and Roles and responsibilities of oncology nurse.
- b) The nature of cancer
- c) Etiology of cancer
- d) Diagnostic evaluation
- e) Level of prevention and care
- f) Cancer treatment modalities and nurse's role

- g) Pain management – theories and types
- h) Palliative care
- i) Infection control
- j) Nursing care of patient with specific malignant disorders
- k) Pediatric malignancies
- l) Nursing management of psychological conditions and symptoms of cancer patient
- m) Cancer emergencies
- n) Psycho- social aspects of nursing care
- o) Layout and design of oncology institution

SUB SPECIALITY- NEUROSCIENCES NURSING

- a) Introduction, history, trends, neurological and neurosurgical problems, concepts, ethical and legal issues and evidence based nursing application
- b) Epidemiology
- c) Review of anatomy and physiology
- d) Assessment and diagnostic measures
- e) Meeting nutritional needs of neurological patients
- f) Drugs used in neurological & neurosurgical disorders
- g) Traumatic conditions
- h) Cerebro vascular disorders
- i) Degenerating and demyelinating disorders
- j) Neuro infections
- k) Paroxysmal disorders
- l) Developmental disorders
- m) Neuro muscular disorders
- n) Neoplasms – surgical conditions
- o) Other disorders
- p) Neuro emergencies
- q) Rehabilitation
- r) Ethical and legal issues in neuroscience nursing

SUB SPECIALITY- NEPHRO-UROLOGY NURSING

- a) Introduction, history, trends, nephro and urological problems, concepts, ethical and legal issues and evidence based nursing application
- b) Epidemiology
- c) Review of anatomy and physiology of urinary system
- d) Assessment of diagnostic measures
- e) Renal immunopathy/immunopathology
- f) Urological disorders and nursing management
- g) Glomerular disorders and nursing management
- h) Management of renal emergencies
- i) Drugs used in urinary disorders
- j) Dialysis
- k) Kidney transplantation
- l) Rehabilitation
- m) Pediatric urinary disorders
- n) Critical care unit- dialysis, KTP unit

SUB SPECIALITY- ORTHOPEDIC NURSING

- a) Introduction, history, anatomy and physiology of musculo-skeletal system, healing of injury, bone injury, repair of ligaments, Ergonomics, Body mechanism and Orthopedic team

- b) Assessment of orthopedic patient
- c) Care of patient with devices
- d) Injuries
- e) Infections of bones and joints
- f) Bone tumours
- g) Deformities
- h) Disorder of the spine
- i) Nutritional / metabolic and endocrine disorders
- j) Neuro-muscular disorders
- k) Chronic / degenerative diseases of joints and autoimmune disorders
- l) Orthopedic disorders in children
- m) Geriatric problems
- n) Pharmacokinetics
- o) Role of nurse in orthopedic conditions
- p) Rehabilitations
- q) National policies and programs
- r) Quality assurance

SUB SPECIALITY- GASTRO ENTEROLOGY NURSING

- a) Introduction, history, trends, gastro enterological problems, concepts, ethical and legal issues and evidence based nursing application
- b) Epidemiology
- c) Review of anatomy and physiology of gastro intestinal system
- d) Assessment of diagnostic measures
- e) Gastro intestinal disorders and nursing management
- f) Disorder of Liver, Pancreas, Gall bladder and nursing management
- g) Gastro intestinal emergencies and nursing intervention
- h) Congenital anomalies of esophagus
- i) Pharmacokinetics
- j) Nutrition and nutritional problems related to GI system
- k) Malignant disorders of GI system
- l) Administration and management of GE unit
- m) Education and training of GE care.

.....

भोपाल स्मारक अस्पताल एवं अनुसंधान केन्द्र, भोपाल

शिक्षक - नर्सिंग कॉलेज के पद के लिए पाठ्यक्रम

1) नर्सिंग शिक्षा

- (क) उद्देश्य, कार्यक्षेत्र और व्यावसायिक शिक्षा
- (ख) अधिगम प्रक्रिया का शिक्षण
- (ग) निर्देशात्मक मीडिया और विधियाँ
- (घ) मापन और मूल्यांकन
- (ङ) मानकीकृत और गैर-मानकीकृत परीक्षण
- (च) प्रशासन, स्कोरिंग और रिपोर्टिंग
- (छ) मानकीकृत उपकरण
- (ज) नर्सिंग शैक्षिक कार्यक्रम
- (झ) नर्सिंग में सतत शिक्षा
- (ञ) पाठ्यक्रम परिवर्धन
- (ट) शिक्षक की तैयारी
- (ठ) मार्गदर्शन और परामर्श
- (ड) नर्सिंग पाठ्यक्रम का प्रबंधन
- (ढ) नर्सिंग शैक्षिक संस्थानों का प्रबंधन
- (ण) नर्सिंग शिक्षा में मानक तैयार करना और उन्हें लागू करना तथा उनकी आधिकारिक मान्यता

2) उन्नत नर्सिंग अभ्यास

- (क) व्यवसाय के रूप में नर्सिंग
- (ख) स्वास्थ्य सेवा मुहैया कराना
- (ग) आनुवंशिकी
- (घ) महामारी विज्ञान
- (ङ) बायो- साइको सोशल पैथोलॉजी
- (च) नर्सिंग के दर्शन और सिद्धांत
- (छ) नर्सिंग प्रक्रिया दृष्टिकोण
- (ज) मनोवैज्ञानिक पहलू और मानवीय संबंध
- (झ) नर्सिंग कार्य
- (ञ) रोगी देखभाल सुपुर्दगी प्रणाली और नर्सिंग के लिए कंप्यूटर अनुप्रयोग।

3) नर्सिंग अनुसंधान एवं सांख्यिकी अनुसंधान

- (क) ऐतिहासिक उद्विकास, नैतिक-मूल्य और अनुसंधान प्रक्रिया का अवलोकन
- (ख) साहित्य की समीक्षा
- (ग) अनुसंधान संबंधी दृष्टिकोण और डिजाइन
- (घ) अनुसंधानसंबंधी समस्या
- (ङ) सैद्धांतिक/वैचारिक रूपरेखा तैयार करना
- (च) नमूनाकरण
- (छ) डेटा संग्रह के उपकरण और तरीके
- (ज) अनुसंधान योजना का कार्यान्वयन
- (झ) डेटा का विश्लेषण और विवेचन
- (ञ) अनुसंधान निष्कर्षों की रिपोर्टिंग और उपयोग
- (ट) अनुसंधान रिपोर्ट और लेखों का समीक्षात्मक विश्लेषण
- (ठ) शोध प्रस्ताव तैयार करना और प्रस्तुत करना।

सांख्यिकी/(ऑकडे)

- (क) अवधारणाएँ, प्रसार, महत्व और दायरा, डेटा का व्यवस्थिकरण, आवृत्ति वितरण, सचित्र एवं सारणीबद्ध प्रस्तुति
- (ख) केंद्रीय प्रवृत्ति के पैमाने
- (ग) परिवर्तनशीलता के पैमाने
- (घ) सामान्य वितरण
- (ङ) संबंध के पैमाने
- (च) बनावट और अर्थ

- (छ) परिकल्पना का परीक्षण
 - (ज) मनोविज्ञान और शिक्षा में सांख्यिकीय विधियों का उपयोग
 - (झ) स्वास्थ्य में सांख्यिकी का अनुप्रयोग
 - (ञ) डेटा विश्लेषण के लिए कंप्यूटर का उपयोग।
- 4) नर्सिंग प्रबंधन
- (क) दर्शन, उद्देश्य, तत्व, सिद्धांत और कार्यक्षेत्र, भारतीय संविधान, स्वास्थ्य देखभाल सेवा प्रणाली, नर्सिंग सेवाओं का संगठन और कार्य तथा योजना प्रक्रिया
 - (ख) प्रबंधन एवं नर्सिंग प्रबंधन
 - (ग) योजना बनाना
 - (घ) संगठन
 - (ङ) स्वास्थ्य के लिए मानव संसाधन
 - (च) निर्देशन
 - (छ) सामग्री प्रबंधन
 - (ज) नियंत्रण
 - (झ) राजकोषीय योजना
 - (ञ) नर्सिंग सूचना विज्ञान
 - (ट) नेतृत्व
 - (ठ) कानूनी और नैतिक मुद्दे।
- 5) नैदानिक विशेषज्ञता- बाल स्वास्थ्य नर्सिंग
- (क) ऐतिहासिक घटनाक्रम, चलन/प्रवृत्तियाँ, बाल-अधिकार, राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति, पंचवर्षीय योजनाएं और राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रम
 - (ख) बाल चिकित्सा रोगियों (मरीजों) का आकलन
 - (ग) अस्पताल में भर्ती बच्चा
 - (घ) प्रसव पूर्व बाल चिकित्सा
 - (ङ) बच्चों की वृद्धि और विकास
 - (च) व्यवहारगत बाल चिकित्सा और बाल चिकित्सा नर्सिंग
 - (छ) निवारक बाल चिकित्सा और बाल चिकित्सा नर्सिंग
 - (ज) नवजात शिशु की देखभाल
 - (झ) नवजात शिशु संबंधी और शैशवावस्था के रोग का एकीकृत प्रबंधन
 - (ञ) बाल चिकित्सा नर्सिंग में वर्तमान सिद्धांत, कार्य और चलन/प्रवृत्तियाँ
 - (ट) बाल चिकित्सा विकार - श्वसन संबंधी विकारों से ग्रस्त बच्चा, गैस्ट्रो-आंत्र विकारों से ग्रस्त बच्चा, गुर्दे/मूत्र पथ विकारों से ग्रस्त बच्चा, हृदय-संवहनी विकारों से ग्रस्त बच्चा, अंतःस्त्रावी/चयापचय संबंधी विकारों से ग्रस्त बच्चा, तंत्रिका संबंधी विकारों से ग्रस्त बच्चा, ऑन्कोलॉजिकल विकारों से ग्रस्त बच्चा, रक्त विकारों से ग्रस्त बच्चा, त्वचा विकारों से ग्रस्त बच्चा, नेत्र और ईएनटी विकारों और सामान्य संचारी रोग से ग्रस्त बच्चे।
 - (ठ) बाल रोगियों की गहन देखभाल
 - (ड) बड़े जोखिम से ग्रस्त नवजात शिशु
 - (ढ) बाल-विकास से जुड़ी गड़बड़ी और नर्सिंग के लिए निहितार्थ
 - (ण) रोगग्रस्त बच्चा और नर्सिंग के लिए निहितार्थ
 - (त) संकट-काल और नर्सिंग हस्तक्षेप
 - (थ) बाल चिकित्सा में प्रयुक्त दवाइयाँ
 - (द) बाल चिकित्सा देखभाल यूनिट/एकक का प्रशासन और प्रबंधन
 - (ध) बाल चिकित्सा देखभाल में शिक्षा एवं प्रशिक्षण
 - (न) बाल चिकित्सा प्रक्रियाएँ।
- 6) नैदानिक विशेषज्ञता- प्रसूति और स्त्री रोग संबंधी नर्सिंग
- (क) ऐतिहासिक और समकालीन परिप्रेक्ष्य, महामारी विज्ञान के पहलू, निवारक प्रसूति, राष्ट्रीय स्वास्थ्य और कल्याण कार्यक्रम, प्रसूति-विद्या के लिए सिद्धांत मॉडल और दृष्टिकोण, प्रसूति-विद्या की भूमिका और कार्यक्षेत्र, कानूनी और नैतिक मुद्दे, प्रसूति और स्त्री रोग (ओबीजी) में साक्ष्य आधारित कार्य और अनुसंधान प्राथमिकताएं।
 - (ख) मानव प्रजनन
 - (ग) गर्भावस्था

- (घ) सामान्य प्रसव और नर्सिंग प्रबंधन
- (ङ) सामान्य सूतिकावस्था और नर्सिंग प्रबंधन
- (च) सामान्य नवजात शिशु
- (छ) प्रसूति में फार्मोको परिवर्तनशील ऊर्जा
- (ज) परिवार कल्याण सेवाएँ
- (झ) बांझपन
- (ञ) रजोनिवृत्ति
- (ट) गर्भपात
- (ठ) गर्भावस्था के दौरान महिलाओं की समस्याओं का उपचार
- (ड) पहले से मौजूद स्वास्थ्य समस्याओं के कारण गर्भावस्था में जोखिम
- (ढ) असामान्य प्रसव, समय-पूर्व प्रसव और प्रसूति संबंधी आपात समस्याएं
- (ण) प्रसवोत्तर समस्याएं
- (त) उच्च जोखिम वाले नवजात
- (थ) एचआईवी/एड्स
- (द) स्त्री रोग संबंधी समस्याएं और नर्सिंग प्रबंधन
- (ध) प्रसूति एवं स्त्रीरोग संबंधी एकक का प्रशासन और प्रबंधन
- (न) प्रसूति एवं स्त्रीरोग में शिक्षा और प्रशिक्षण
- (न) प्रसूति एवं स्त्रीरोग आवश्यक कौशल

7) नैदानिक विशेषज्ञता-मानसिक स्वास्थ्य (मनोचिकित्सा) नर्सिंग

- (क) मानसिक स्वास्थ्य और मानसिक रोग, ऐतिहासिक दृष्टिकोण, रुझान, मानसिक स्वास्थ्य संबंधी कानून/अधिनियम, राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य कार्यक्रम, मानसिक रोगियों के मानवाधिकार, मानसिक रोगों का वर्गीकरण, मनोचिकित्सीय नर्सिंग के मानक, चुनौतियां और कार्यक्षेत्र, बहु-विषयक टीम और मनोरोग नर्स की भूमिका।
- (ख) मनोविज्ञान की अवधारणा
- (ग) व्यक्तित्व विकास के सिद्धांत और नर्सिंग के लिए प्रासंगिकता
- (घ) तनाव और इसका प्रबंधन
- (ङ) चिकित्सीय संचार और पारस्परिक संबंध
- (च) मुखर प्रशिक्षण
- (छ) आत्मसम्मान को बढ़ावा देना
- (ज) मानसिक स्वास्थ्य नर्सिंग में नर्सिंग प्रक्रिया
- (झ) मानसिक सामाजिक शारीरिक उपचार-पद्धति
- (ञ) इलेक्ट्रोकन्वल्सिव चिकित्सा-पद्धति
- (ट) साइकोफार्मेकोलॉजी (मनोऔषध विज्ञान)
- (ठ) मानसिक स्वास्थ्य में चिकित्सा की वैकल्पिक प्रणाली
- (ड) मनोचिकित्सीय नर्सिंग के सिद्धांत और अभ्यास
- (ढ) संकट-काल में हस्तक्षेप करना
- (ण) क्रोध/आक्रामकता का प्रबंधन
- (त) आत्मघाती रोगी
- (थ) शैशवावस्था, बचपन और किशोरावस्था के विकार
- (द) प्रलाप, मनोभ्रंश और स्मरण-शक्ति संबंधी विकार
- (ध) नशा संबंधी विकार
- (न) सिज़ोफ्रेनिया और अन्य मानसिक विकार (ICD 10)
- (न) मनोदशा विकार
- (प) व्यग्रता संबंधी विकार
- (फ) सोमैटोफॉर्म एवं नींद संबंधी विकार
- (ब) डिसोसिएटिव विकार और प्रबंधन
- (भ) यौन और लैंगिक पहचान विकार
- (म) भोजन विकार
- कक) सामंजस्य और आवेग नियंत्रण विकार

- खख) मनोवैज्ञानिक कारकों से हुआ रोग
- गग) व्यक्तित्व विकार
- घघ) बढ़ती उम्र के लोग
- ङङ) एचआईवी रोग के साथ जी रहा व्यक्ति
- चच) दुर्व्यवहार या उपेक्षा के कारण हुई समस्या
- छछ) सामुदायिक मानसिक स्वास्थ्य नर्सिंग
- जज) नैतिक एवं कानूनी मुद्दे
- झझ) मानसिक सामाजिक स्वास्थ्य-लाभ
- ञञ) परामर्श (काउंसलिंग)
- टट) मनोरोग इकाइयों का प्रशासन और प्रबंधन
- ठठ) मनोचिकित्सीय देखभाल में शिक्षा और प्रशिक्षण।

8) नैदानिक विशेषज्ञता-सामुदायिक स्वास्थ्य नर्सिंग

- (क) सामुदायिक स्वास्थ्य और सामुदायिक स्वास्थ्य नर्सिंग का ऐतिहासिक विकासक्रम, वर्तमान स्थिति, समुदाय की स्वास्थ्य संबंधी स्थिति, सामुदायिक स्वास्थ्य नर्सिंग का कार्यक्षेत्र, नैतिक और कानूनी मुद्दे, सामाजिक सांस्कृतिक मुद्दे, राष्ट्रीय नीतियों की योजना और कार्यक्रम।
- (ख) स्वास्थ्य
- (ग) जनसंख्या संबंधी गतिशीलता और नियंत्रण
- (घ) सामुदायिक स्वास्थ्य नर्सिंग
- (ङ) मातृ एवं नवजात शिशु की देखभाल
- (च) सूचना, शिक्षा एवं संचार
- (छ) स्वास्थ्य देखभाल वितरण प्रणाली- शहरी, ग्रामीण और आदिवासी
- (ज) महामारी विज्ञान
- (झ) राष्ट्रीय स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण कार्यक्रम
- (ञ) स्कूल स्वास्थ्य
- (ट) अंतर्राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रम
- (ठ) शिक्षा एवं प्रशासन
- (ड) वृद्धावस्था
- (ढ) पुनर्वास/ स्वास्थ्य-लाभ
- (ण) सामुदायिक मानसिक स्वास्थ्य
- (त) व्यावसायिक स्वास्थ्य।

9) नैदानिक विशेषज्ञता- चिकित्सीय सर्जिकल नर्सिंग

- (क) भारत में चिकित्सीय-सर्जिकल नर्सिंग का ऐतिहासिक विकासक्रम, चिकित्सीय-सर्जिकल नर्सिंग में रुझान और मुद्दे, नैतिक और सांस्कृतिक मुद्दे, मरीजों के अधिकार, राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति, राष्ट्रीय लक्ष्य, पंचवर्षीय योजनाएं, वयस्कों के स्वास्थ्य से संबंधित राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रम
- (ख) मरीजों का स्वास्थ्य मूल्यांकन
- (ग) अस्पताल कीपरिस्थिति
- (घ) गैस्ट्रोइंटेस्टाइनल ट्रैक्ट के विकारों वाले रोगियों का प्रबंधन
- (ङ) तंत्रिका तंत्र के विकार वाले रोगियों का प्रबंधन
- (च) श्वसन प्रणाली के विकार वाले रोगियों का प्रबंधन
- (छ) हृदय प्रणाली के विकार वाले रोगियों का प्रबंधन
- (ज) रक्त विकार वाले रोगियों का प्रबंधन
- (झ) जेनिटॉर यूरिनरी सिस्टम (जननांगमूत्र प्रणाली) के विकारों वाले रोगियों का प्रबंधन
- (ञ) अंतःस्रावी प्रणालीवाले रोगियों का प्रबंधन
- (ट) मांसपेशी-अस्थि तंत्र के विकारों से ग्रस्त रोगी का उपचार
- (ठ) अध्यावरणी (इन्टेग्यूमेन्ट्री) विकारों से ग्रस्त रोगियों का उपचार
- (ड) नेत्र एवं कान, नाक और गले के विकारों से ग्रस्त रोगियों का प्रबंधन
- (ढ) प्रजनन प्रणाली के विकारों से ग्रस्त रोगियों का उपचार
- (ण) वृद्धावस्था नर्सिंग
- (त) संचारी और यौन संचारित रोगों से ग्रस्त रोगियों का उपचार
- (थ) आपातकाल, आघात और बहु-प्रणाली अंग विफलता

10) उप विशेषज्ञ- हृदय-वाहिका और वक्षीय (थोरैसिक) नर्सिंग

- (क) ऐतिहासिक विकासक्रम, हृदय-वाहिका और वक्षीय रोग, नैतिक और कानूनी मुद्दे तथा साक्ष्य आधारित नर्सिंग और इसका अनुप्रयोग।
- (ख) महामारी विज्ञान
- (ग) हृदय-वाहिका और श्वसन प्रणाली के रचना विज्ञान और शरीर विज्ञान की समीक्षा
- (घ) आकलन और नैदानिक उपाय
- (ङ) हृदय विकार और नर्सिंग प्रबंधन
- (च) परिवर्तित फुफुसीय (फेफड़ा-संबंधी) रोग
- (छ) संवहनी विकार और नर्सिंग प्रबंधन
- (ज) कार्डियो थोरैसिक आपातक हेतुक्षेप
- (झ) 'अवरोधक वायुमार्ग' वाले रोगी की नर्सिंग
- (ञ) जन्मजात हृदय रोग
- (ट) फार्माकोलॉजी (औषध विज्ञान)
- (ठ) कार्डियो थोरैसिक सर्जरी से गुजरने वाले रोगी की नर्सिंग
- (ड) हृदय का स्वास्थ्य-लाभ
- (ढ) गहन कोरोनरी केयर यूनिट/गहन कार्डियो थोरैसिक यूनिट

11) उप विशेषज्ञता – गहन देखभाल नर्सिंग

- (क) क्रिटिकल केयर नर्सिंग का परिचय
- (ख) गहन देखभाल की अवधारणा क्रिटिकल केयर नर्सिंग अभ्यास पर लागू होती है
- (ग) समीक्षा
- (घ) पीड़ा प्रबंधन
- (ङ) गहन देखभाल एकक में संक्रमण नियंत्रण
- (च) जठरांत्र(गैस्ट्रो – आंत्र) प्रणाली
- (छ) गुर्दा संबंधी प्रणाली
- (ज) तंत्रिका प्रणाली
- (झ) अंतःस्त्रावी प्रणाली
- (ञ) अन्य आपातक रोगों का प्रबंधन
- (ट) हृदय-वाहिका संबंधी आपात समस्याएं
- (ठ) श्वसन प्रणाली
- (ड) जलने से संबंधित
- (ढ) प्रसूति संबंधी आपात समस्याएं
- (ण) नवजात बाल रोग आपात समस्याएं
- (त) गहन देखभाल में कानूनी और नैतिक मुद्दे- नर्स की भूमिका
- (थ) गुणवत्ता आश्वासन

12) उप विशेषज्ञता- ऑन्कोलॉजी नर्सिंग

- (क) परिचय - महामारी विज्ञान- घटना, व्यापकता, ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य, रुझान और मुद्दे, कैंसर प्रबंधन के सिद्धांत और ऑन्कोलॉजी नर्स की भूमिका और जिम्मेदारियां।
- (ख) कैंसर का स्वरूप
- (ग) कैंसर की एटियोलॉजी
- (घ) नैदानिक मूल्यांकन
- (ङ) रोकथाम एवं देखभाल का स्तर
- (च) कैंसर के उपचार के तौर-तरीके और नर्स की भूमिका
- (छ)
- (ज) पीड़ा प्रबंधन - सिद्धांत एवं प्रकार
- (झ) प्रशामक देखभाल
- (ञ) संक्रमण नियंत्रण
- (ट) विशिष्ट घातक विकारों वाले रोगी की नर्सिंग देखभाल

- (ठ) बाल रोग संबंधी असाध्यता
- (ड) कैंसर रोगी की मनोवैज्ञानिक समस्याओं और लक्षणों का नर्सिंग प्रबंधन
- (ढ) कैंसर आपात्कालीन स्थिति
- (ण) नर्सिंग देखभाल के मनोवैज्ञानिक पहलू
- (त) ऑन्कोलॉजी संस्थान का लेआउट और डिज़ाइन

13) उपविशेषता- न्यूरोसाइंस (तंत्रिका विज्ञान) नर्सिंग

- (क) परिचय, इतिहास, रुझान, न्यूरोलॉजिकल और न्यूरोसर्जिकल समस्याएं, अवधारणाएं, नैतिक और कानूनी मुद्दे तथा साक्ष्य आधारित नर्सिंग अनुप्रयोग
- (ख) महामारी विज्ञान
- (ग) शरीर रचना और शरीर-क्रिया की समीक्षा
- (घ) मूल्यांकन और नैदानिक उपाय
- (ङ) न्यूरोलॉजिकल रोगियों की पोषण संबंधी जरूरतों को पूरा करना
- (च) न्यूरोलॉजिकल और न्यूरोसर्जिकल विकारों में उपयोग की जाने वाली दवाएं
- (छ) अभिघात संबंधी रोग
- (ज) सेरेब्रोवास्कुलर विकार
- (झ) क्षरणशील और डीमाईलिनेटिंग विकार
- (ञ) तंत्रिका संबंधी (न्यूरो) संक्रमण
- (ट) पैराक्सिस्मल विकार
- (ठ) विकासात्मक विकार
- (ड) स्नायुपेशीय विकार
- (ढ) नियोप्लाज्म – सर्जिकलसमस्याएं
- (ण) अन्य विकार
- (त) न्यूरो संबंधी आपात समस्याएं
- (थ) स्वास्थ्य-लाभ
- (द) न्यूरोसाइंस नर्सिंग में नैतिक और कानूनी मुद्दे

14) उप विशेषज्ञता- नेफ्रो-यूरोलॉजी नर्सिंग

- (क) परिचय, इतिहास, रुझान, नेफ्रो और यूरोलॉजिकल समस्याएं, अवधारणाएं, नैतिक और कानूनी मुद्दे तथा साक्ष्य आधारित नर्सिंग अनुप्रयोग
- (ख) महामारी विज्ञान
- (ग) मूत्रीय तंत्र के शरीर रचना विज्ञान और शरीर विज्ञान की समीक्षा
- (घ) नैदानिक उपायों का आकलन
- (ङ) रीनल इम्यूनोपैथी/इम्यूनोपैथोलजि
- (च) मूत्र संबंधी (यूरोलॉजिकल) विकार और नर्सिंग प्रबंधन
- (छ) गुर्दे संबंधी (ग्लोमेरुलर) विकार और नर्सिंग प्रबंधन
- (ज) गुर्दे की आपात समस्याओं का प्रबंधन
- (झ) मूत्र विकारों में इस्तेमाल की जाने वाली दवाएं
- (ञ) डायलिसिस
- (ट) किडनी प्रत्यारोपण
- (ठ) स्वास्थ्य-लाभ
- (ड) बच्चों में मूत्र विकार
- (ढ) गहन देखभाल एकक - डायलिसिस, केटीपी यूनिट

15) उपविशेषता- आर्थ्रोपेडिक नर्सिंग

- (क) परिचय, इतिहास, मांसपेशी-अस्थि प्रणाली का शरीर रचना विज्ञान और शरीर विज्ञान, चोट का उपचार, हड्डी की चोट, स्नायुबंधन का उपचार, एर्गोनॉमिक्स, शरीर तंत्र और आर्थ्रोपेडिक टीम
- (ख) आर्थ्रोपेडिक रोगी का आकलन
- (ग) उपकरणों की मदद से रोगी की देखभाल
- (घ) चोट
- (ङ) हड्डियों और जोड़ों का संक्रमण
- (च) बोन ट्यूमर
- (छ) विकृति

- (ज) रीढ़ का विकार
- (झ) पोषण/चयापचय और अंतःस्रावी विकार
- (ञ) न्यूरो-मस्कलर विकार
- (ट) जोड़ों और ऑटोइम्यून विकारों के पुराने/अपक्षयी रोग
- (ठ) वृद्धावस्था की समस्याएं
- (ड) फार्माकोकाइनेटिक्स
- (ढ) आर्थोपेडिक रोगों में नर्स की भूमिका
- (ण) स्वास्थ्य-लाभ
- (त) राष्ट्रीय नीतियाँ एवं कार्यक्रम
- (थ) गुणवत्ता आश्वासन

16) उप विशेषज्ञता- गैस्ट्रोएंटेरोलॉजी नर्सिंग

- (क) परिचय, इतिहास, रुझान, गैस्ट्रो एन्ट्रोलॉजिकल समस्याएं, अवधारणाएं, नैतिक और कानूनी मुद्दे तथा साक्ष्य आधारित नर्सिंग अनुप्रयोग
- (ख) महामारी विज्ञान
- (ग) गैस्ट्रो इन्टेस्टाइनल प्रणाली के शरीर रचना विज्ञान और शरीर विज्ञान की समीक्षा
- (घ) नैदानिक उपायों का आकलन
- (ङ) गैस्ट्रो इन्टेस्टाइनल विकार और नर्सिंग प्रबंधन
- (च) यकृत, अग्न्याशय, पित्ताशय का विकार और नर्सिंग प्रबंधन
- (छ) गैस्ट्रो इन्टेस्टाइनल संबंधी आपात समस्याएं और नर्सिंग हस्तक्षेप
- (ज) ईसोफैगस की जन्मजात विसंगतियाँ
- (झ) फार्माकोकाइनेटिक्स
- (ञ) जीआई प्रणाली से संबंधित पोषण और पोषण संबंधी समस्याएं
- (ट) जीआई सिस्टम के घातक विकार
- (ठ) जीई इकाई का प्रशासन एवं प्रबंधन
- (ड) जीई देखभाल की शिक्षा एवं प्रशिक्षण।

.....

Group-B | Syllabus Post (Nursing Officer)

- Drug Store Management
- Computers in Nursing
- Human Anatomy & Physiology
- Midwifery & Gynecological Nursing
- Health Education & Community Pharmacy
- Hospital & Clinical Pharmacy
- Fundamental of Nursing.
- Basic information of Nursing Subject
- Nursing Management
- Community Health Nursing
- Health Education & Community Pharmacy
- Medical Surgical of Nursing
- Microbiology
- Mental Health
- Psychology
- Environmental hygiene
- Community Health Nursing
- Toxicology
- Pharmaceutical Chemistry

भोपाल स्मारक अस्पताल एवं अनुसंधान केन्द्र, भोपाल

नर्सिंग अधिकारी का पाठ्यक्रम

नर्सिंग विषय का पाठ्यक्रम:

- दवा भंडार प्रबंधन
- नर्सिंग में कंप्यूटर
- मानव शरीर रचना एवं शरीर क्रिया विज्ञान
- दाई का काम और स्त्री रोग संबंधी नर्सिंग
- स्वास्थ्य शिक्षा एवं सामुदायिक फार्मैसी
- अस्पताल एवं क्लिनिकल फार्मैसी
- नर्सिंग से संबंधित बुनियादी बातें
- नर्सिंग विषय की बुनियादी जानकारी
- नर्सिंग प्रबंधन
- सामुदायिक स्वास्थ्य नर्सिंग
- स्वास्थ्य शिक्षा एवं सामुदायिक फार्मैसी
- जीव रसायन
- नर्सिंग का मेडिकल सर्जिकल
- कीटाणु-विज्ञान
- मानसिक स्वास्थ्य
- मनोविज्ञान
- पर्यावरण स्वच्छता
- सामुदायिक स्वास्थ्य नर्सिंग
- ज़हरज्ञान
- फार्मास्युटिकल रसायन शास्त्र

Group-B | Syllabus Post (Medical Record Officer)

1. History of Development of Medical Records During different periods
 - i. Early Ancient Times to Renaissance period (16th & 17th centuries)
 - ii. 18th -20th Centuries and Till date
 - iii. In U.S.A
 - iv. At international Level
 - v. In India.
2. Characteristics of quality Medical Records
 - i. Definition, Characteristics of "Good Medical record
 - ii. Values of Goods Medical Records to various users
 - iii. Required Characteristics of entries in medical records
 - iv. Responsibility for Medical Records Quality
 - v. Source-oriented, Problem oriented, Integrated medical records
 - vi. Medical Records Forms and their Content
 - vii. Standard order of arrangement of Medical Record forms
 - viii. Analysis of Medical Record-Quantitative & Qualitative
 - ix. Incomplete Record Control.
3. Medical records for different patient encounters with health care facility
 - i. Ambulatory Care Records (Emergency & Outpatient Records)
 - ii. Clinical Records in Long Term Care and Rehabilitation Facilities
 - iii. Mental Health Records.
4. Filing methods, storage and retention
 - i. Numbering and filing systems
 - ii. Filing
 - iii. Storage – Microfilming and disk storage
 - iv. Retention
 - v. Registers & Indexes
 - vi. Record movement control & Tracking system
5. Organizational Aspects of Medical Record Department / Services
 - i. Policies
 - ii. Functions
 - iii. Location, Space, and layout
 - iv. Equipment
 - v. Forms Designing and Control
 - vi. Medical Records Flow and Processing
6. Organization Aspects of the Centralized Admitting Services.
 - i. Principal of Identification of a Patient
 - ii. Methods of Collection Identification Data
 - iii. Types of Central Admitting Services
 - iv. Admitting Policies
 - v. Procedure Outline for Admissions
 - vi. Flow of Records following Admissions
 - vii. Advantages of Good Admitting Policies and Procedures
 - viii. Pre-requisites for smooth & efficient functioning of the Centralized Admitting Services

7. Medical Record Department Management

- i. Planning, Organizing, Directing and Controlling
- ii. Personnel
- iii. Principal Responsibilities and Duties of the Medical Records Officer
- iv. Tools of Management in the hands of the Medical Records Officer

8. Medical- Legal Aspects of the Medical Records

- i. Medical Ethics, Hippocratic Oath , and Code of Ethics for the Medical Record Professionals
- ii. Ownership of the Medical Record Privileged Communication

9. General Bio-Statistics

- i. Definition of Statistics and Biostatistics
- ii. Frequency Distribution: Measures of Central Tendency- Arithmetic Mean, Median and Mode for un-grouped and grouped data.
- iii. Presentation of data; Bar diagram, Pie Diagram, Histogram, Frequency polygon, Frequency curve and Line diagram.
- iv. Measures of variation: Range, Inter Quartiles, Mean Deviation, Standard Deviation, Co-efficient of variation
- v. Probability: Definitions of Classical Probability (Priori) and Frequency, Probability (Posteriori), Addition and Multiplicative Theorems of Probability.
- vi. Probability Distribution : Binomial distribution, Poisson distribution and Normal distribution
- vii. Sampling – Definition: Population and simple Sampling, Simple Random Sampling, Stratified Random Sampling, Systematic Random Sampling and Cluster Sampling
- viii. Correlation and Regression: Scatter Diagram, Linear Correlation and Linear Regression Equation Test of Significance – Procedure Test of Significance for large samples and for small samples Chi square Test-Testing for association, Misuse of Chi-square Test.

10. Hospital Statistics

- i. Definition of hospital statistics, and important Hospital Terms
- ii. Sources of Hospital Statistics – Registers, Medical Records and Daily Ward Census
- iii. Analysis of Hospital Services and Discharges
- iv. Important Rates, Ratio and Percentages with Formula
- v. Uses and Limitations of Hospital Statistics, Hospital Statistics Reporting.

11. Health Information Management (HIM)

- i. Secondary Records and Health care Databases
- ii. Health Information Management Profession
- iii. Paper – based Health records
- iv. Research Methods
- v. Healthcare Delivery systems
- vi. Clinical Quality Management
- vii. The Management Quality

12. Medical Terminology

- i. Introduction to Medical Terminology
- ii. Definition and origin of medical terms
- iii. Components of Medical Terms
- iv. Prefixes
- v. Suffixes
- vi. Roots and Combining forms
- vii. External Anatomy and Internal Anatomy
- viii. Additional Lists and their combining forms grouped as
 - Verbs
 - Adjectives
 - Body Fluids
 - Body Substances
 - Chemicals
 - Colours
 - Phobias

13. Hospital Organization and Administration

- Objectives of a Hospital
- Types of hospitals
- Uniqueness of the hospital
- Hospital Organizational Principles
- Hospital Organizational Functions
- Functions of the Governing body
- Department Heads Hospital Committees
- Management / Administrative committee
- Medical Committee
- Quality Assurance Committee
- Medical Record Committee
- Infection Control Committee
- Continuing Professional Education Committee, Health Information Department
- Management
- Overview of Management
- The Planning function
- The Organizing function
- The Directing function
- The Controlling function Management Health Information Department.
- Personnel
- Communication
- Personnel Supervision

14. Diagnosis- International Classification of Diseases.

मेडिकल रिकॉर्ड अधिकारी का पाठ्यक्रम

1. विभिन्न अवधियों के दौरान मेडिकल रिकॉर्ड बनाने का इतिहास

- प्रारंभिक प्राचीन काल से पुनर्जागरण काल (16वीं और 17वीं शताब्दी)
- 18वीं - 20वीं शताब्दी से वर्तमान तक
- संयुक्त राज्य अमेरिका में
- अंतरराष्ट्रीय स्तर पर
- भारत में

2. गुणवत्तापूर्ण मेडिकल रिकॉर्ड की विशेषताएं

- “अच्छे मेडिकल रिकॉर्ड” की परिभाषा, विशेषताएं
- विभिन्न उपयोगकर्ताओं के लिए बेहतर मेडिकल रिकॉर्ड की अहमियत
- मेडिकल रिकॉर्ड में एंट्रीज (प्रविष्टियों) की आवश्यक विशेषताएं
- मेडिकल रिकॉर्ड गुणवत्ता के लिए जिम्मेदारी
- स्रोत-उन्मुख, समस्या-उन्मुख, एकीकृत चिकित्सा रिकॉर्ड
- मेडिकल रिकॉर्ड फॉर्म और उनकी सामग्री
- मेडिकल रिकॉर्ड फॉर्म की व्यवस्था का मानक क्रम
- मेडिकल रिकॉर्ड का विश्लेषण-मात्रात्मक एवं गुणात्मक
- अधूरा रिकॉर्ड नियंत्रण

3. स्वास्थ्य देखभाल सुविधा वाले विभिन्न रोगियों के संपर्क के मेडिकल रिकॉर्ड

- एम्बुलेटरी केयर रिकॉर्ड्स (एमर्जेंसी एवं आउटपैशेंट रिकॉर्ड)
- दीर्घकालिक देखभाल और पुनर्वास (रिहैबिलिटेशन) सुविधाओं में नैदानिक रिकॉर्ड
- मानसिक स्वास्थ्य रिकॉर्ड

4. भरने की विधियां, भंडारण एवं रिटेंशन (प्रतिधारण)

- नंबरिंग और फाइलिंग सिस्टम
- फाइलिंग
- भंडारण - माइक्रोफिल्मिंग और डिस्क भंडारण
- अवधारणा
- रजिस्टर एवं अनुक्रमणिका
- रिकॉर्ड गति नियंत्रण एवं ट्रैकिंग सिस्टम

5. मेडिकल रिकॉर्ड विभाग/सेवाओं के संगठनात्मक पहलू

- नीतियां
- कार्य
- स्थान, जगह और लेआउट
- उपकरण
- फॉर्म की बनावट एवं नियंत्रण
- मेडिकल रिकॉर्ड प्रवाह और प्रसंस्करण

6. केन्द्रीय मरीज भर्ती सेवाओं के संगठनात्मक पहलू

- किसी रोगी की पहचान का सिद्धांत
- संग्रहित पहचान डेटा की विधियां
- केन्द्रीय मरीज भर्ती सेवाओं के प्रकार
- भर्ती करने की नीतियां
- भर्ती करने की प्रक्रिया रूपरेखा
- भर्ती करने के बाद रिकॉर्ड का प्रवाह
- अच्छी एडमिटिंग नीतियों एवं प्रक्रियाओं के लाभ
- केन्द्रीय मरीज भर्ती सेवाओं के सुचारू और कुशल कामकाज की पूर्व-अपेक्षाएं

7. मेडिकल रिकॉर्ड विभाग प्रबंधन

- योजना बनाना, आयोजित करना, निर्देशन करना और नियंत्रण करना
- कार्मिक (personnel)
- मेडिकल रिकॉर्ड अधिकारी की प्रमुख जिम्मेदारियां और कर्तव्य
- मेडिकल रिकॉर्ड अधिकारी के अधीन प्रबंधन के साधन

8. मेडिकल- मेडिकल रिकॉर्ड के कानूनी पहलू

- मेडिकल नैतिकता, हिप्पोक्रेटिक शपथ और मेडिकल रिकॉर्ड पेशेवरों के लिए आचार संहिता
- मेडिकल रिकॉर्ड विशेषाधिकार प्राप्त संचार की जिम्मेदारी

9. सामान्य जैव-सांख्यिकी

- सांख्यिकी और जैव-सांख्यिकी की परिभाषा
- आवृत्ति वितरण (फ्रिक्वेंसी डिस्ट्रिब्यूशन): केंद्रीय प्रवृत्ति के माप- असमूहीकृत और समूहीकृत डेटा के लिए अंकगणितीय माध्य, माध्यिका और मोड।
- डेटा की प्रस्तुति; बार डायग्राम, पाई डायग्राम, हिस्टोग्राम, बारंबारता बहुभुज (फ्रिक्वेंसी पॉलिगॉन), बारंबारता वक्र और रेखा आरेख (लाइन डायग्राम)।
- विविधता के माप: सीमा, आन्तरिक चतुर्थक, माध्य विचलन, मानक विचलन, विविधता गुणांक
- प्रायिकता: क्लासिकल प्रायिकता (प्राथमिकता) और आवृत्ति, प्रायिकता (पन्थ-प्राथमिकता), युग्म एवं प्रायिकता के गुणक प्रमेय की परिभाषाएं
- प्रायिकता वितरण : द्विपद वितरण, पॉइसन वितरण एवं सामान्य वितरण
- प्रतिदर्शीकरण (सैम्पलिंग) - परिभाषा: जनसंख्या एवं सरल प्रतिदर्शीकरण, सरल यादृच्छिक
- प्रतिदर्शीकरण, स्तरीकृत यादृच्छिक प्रतिदर्शीकरण, व्यवस्थित यादृच्छिक प्रतिदर्शीकरण और क्लस्टर प्रतिदर्शीकरण
- सहसंबंध एवं प्रतिगमन (रिग्रेशन): स्कैटर डायग्राम, रेखीय सहसंबंध और रेखीय प्रतिगमन समीकरण
- महत्व का परीक्षण - बड़े प्रतिदर्शी एवं छोटे प्रतिदर्शी के लिए महत्व का प्रक्रिया परीक्षण, ची (Chi)
- वर्ग परीक्षण - संगठन के लिए परीक्षण, ची-वर्ग परीक्षण का दुरुपयोग।

10. अस्पताल सांख्यिकी

- अस्पताल सांख्यिकी की परिभाषा और अस्पताल की महत्वपूर्ण शर्तें
- अस्पताल सांख्यिकी के स्रोत - रजिस्टर, मेडिकल रिकॉर्ड और दैनिक वार्ड जनगणना
- अस्पताल सेवाओं और डिस्चार्ज का विश्लेषण

- सूत्र के साथ महत्वपूर्ण दरें, अनुपात और प्रतिशत
- अस्पताल सांख्यिकी, अस्पताल सांख्यिकी रिपोर्टिंग के उपयोग और सीमाएं।

11. स्वास्थ्य सूचना प्रबंधन (एचआईएम)

- द्वितीयक रिकॉर्ड एवं हेल्थ केयर डेटाबेस
- स्वास्थ्य सूचना प्रबंधन पेशा
- पेपर- आधारित स्वास्थ्य रिकॉर्ड
- अनुसंधान की विधियां
- स्वास्थ्य देखभाल वितरण प्रणाली
- नैदानिक गुणवत्ता प्रबंधन
- प्रबंधन गुणवत्ता

12. मेडिकल शब्दावली

- मेडिकल शब्दावली का परिचय
- मेडिकल शब्दों की परिभाषा और उत्पत्ति
- मेडिकल शब्दों के घटक
- उपसर्ग
- प्रत्यय
- मूल एवं संयोजी स्वरूप
- बाह्य शरीर रचना विज्ञान और आंतरिक शरीर रचना विज्ञान
- अतिरिक्त सूचियों और उनके संयोजन स्वरूपों को इस प्रकार समूहीकृत किया गया है
 1. क्रिया
 2. विशेषण
 3. शरीर द्रव
 4. शारीरिक पदार्थ
 5. रसायन
 6. रंग
 7. फोबिया (भय की प्रवृत्ति)

13. अस्पताल संगठन एवं प्रशासन

- अस्पताल के उद्देश्य
- अस्पतालों के प्रकार
- अस्पताल की विशिष्टता
- अस्पताल के संगठनात्मक सिद्धांत
- अस्पताल के संगठनात्मक कार्य
- संचालन निकाय के कार्य
- विभाग प्रमुख अस्पताल समितियां
- प्रबंधन/प्रशासनिक समिति
- चिकित्सा समिति
- गुणवत्ता आश्वासन समिति
- मेडिकल रिकार्ड समिति

- संक्रमण नियंत्रण समिति
- सतत व्यावसायिक शिक्षा समिति, स्वास्थ्य सूचना विभाग प्रबंधन
- प्रबंधन का अवलोकन
- नियोजन कार्य
- आयोजन कार्य
- निर्देशन कार्य
- नियंत्रण कार्य प्रबंधन स्वास्थ्य सूचना विभाग कर्मी
- संचार
- कार्मिक पर्यवेक्षण

14. डायग्नोसिस- रोगों का अंतर्राष्ट्रीय वर्गीकरण

Group-B | Syllabus Post (Assistant Accounts Officer)

- **General Accounting Principles and GFR:** This section will test the candidate's knowledge of accounting principles and practices, including accounting standards, financial statements, bookkeeping, auditing, etc.
- **Budget and Taxation:** This section includes knowledge about preparation of budgets / estimates, computation of tax liability for salary / contractual bills.
- **Labour Laws:** This section will test the candidate's knowledge of industrial relations and labour laws, including industrial disputes, trade unions, labour laws, etc.

भोपाल स्मारक अस्पताल एवं अनुसंधान केन्द्र, भोपाल

सहायक लेखा अधिकारी का पाठ्यक्रम

- सामान्य लेखांकन सिद्धांत और सामान्य वित्तीय नियम (जीएफआर) : यह खंड लेखांकन सिद्धांतों और प्रथाओं के बारे में उम्मीदवार के ज्ञान का परीक्षण करेगा, जिसमें लेखांकन मानक, वित्तीय विवरण, बहीखाता, लेखा परीक्षा आदि शामिल हैं।
- बजट और कराधान: इस अनुभाग में बजट/अनुमान तैयार करने, वेतन/संविदात्मक बिलों के लिए कर देयता की गणना के बारे में ज्ञान शामिल है।
- श्रम कानून: यह खंड औद्योगिक विवादों, ट्रेड यूनियनों, श्रम कानूनों आदि सहित औद्योगिक संबंधों और श्रम कानूनों के बारे में उम्मीदवार के ज्ञान का परीक्षण करेगा।

Group-B | Syllabus Post (Warden)

Knowledge of POCSO and other children safety related Acts of Govt. of India

- The Prohibition of Child Marriage Act (2006) ;
- The protection of Children from Sexual offences Act (2012), The Protection of Children from Sexual Offences Rules, 2020
- The Child Labour (Prohibition and Regulation) Act (1986)
- The Immoral Traffic Prevention Amendment Bill, 2006.
- The Commission for Protection of Child Rights Act, 2005
- The Right of Children to free and compulsory education Act 2009 (RTE)
- The Criminal Law Amendment Act 2013.
- Child Policy.
- National Charter of Children
- Child Mortality Rate.
- Gender Ratio

Administrative Aptitude

- Handling of large number of students, Managing the consumables, and inventories of Hostel, ensuring safety and security of children, ensuring segregation of male and female students, ensuring cleanliness hostel premises, record management of children.

भोपाल स्मारक अस्पताल एवं अनुसंधान केन्द्र, भोपाल हॉस्टल वार्डन का पाठ्यक्रम

1. POCSO और भारत सरकार के अन्य बाल सुरक्षा संबंधी अधिनियमों का ज्ञान :

- बाल विवाह निषेध अधिनियम (2006);
- यौन अपराधों से बच्चों का संरक्षण अधिनियम (2012)
- यौन अपराधों से बच्चों का संरक्षण नियम, 2020,
- बाल श्रम (निषेध और विनियमन) अधिनियम (1986)
- अनैतिक व्यापार निवारण संशोधन विधेयक, 2006,
- बाल अधिकार संरक्षण आयोग अधिनियम, 2005,
- बच्चों को निःशुल्क एवं अनिवार्य शिक्षा का अधिकार अधिनियम 2009 (आरटीई)।
- आपराधिक कानून संशोधन अधिनियम 2013
- बाल नीति,
- बच्चों का राष्ट्रीय चार्टर
- बाल मृत्यु दर,
- लिंग अनुपात

2. प्रशासनिक योग्यता-

- बड़ी संख्या में छात्रों को संभालना,
- छात्रावास की उपभोग्य सामग्रियों और सूची का प्रबंधन करना,
- बच्चों की सुरक्षा सुनिश्चित करना,
- पुरुष और महिला छात्रों का अलगाव सुनिश्चित करना,
- छात्रावास परिसर की सफाई सुनिश्चित करना,
- बच्चों का रिकॉर्ड प्रबंधन

Group-B | Syllabus Post (Perfusionist Grade-II)

APPLIED ANATOMY & PHYSIOLOGY

1. Anatomy of Heart Lung blood vessel.
2. Heart as pump & cardiac cycle.
3. Heart blocks and pacemaker.
4. Blood, its components and Haemostatic.
5. Respiration, Gas Exchange & Diffusion.
6. Conduction system of heart.
7. E.C.G. and Defibrillation.
8. Excretory function and Acid base Balance.

PHARMACOLOGY, DISEASE & THEATER TECHNIQUES

1. Pharmacology of commonly used medicines inotropes, antiarrhythmics.
2. Rheumatic heart diseases pathology and surgery.
3. Ischemic Heart diseases (Pathology and surgical Management).
4. A cyanotic congenital Heart diseases (Pathology and Surgery)
5. Cyanotic congenital Heart diseases (Pathology and Surgery)
6. Method of Sterilization - Definition, Types, Methods, Central Sterilization.

EQUIPMENT & CANNULAE

1. Types of Oxygenators and some common oxygenators.
2. Heat Exchange, Filters and Reservoirs.
3. Aortic and Arterial cannulae.
4. Venous cannulae and techniques.
5. Pumps (Roller Pumps, Centrifugal Pumps, I.A.B.P., Infusion Pumps)

EXTRA CORPOREAL TECHNOLOGY & PROCEDURES

1. Priming fluids, PCV.
2. Technique of Cardiopulmonary Bypass
3. Cardioplegia, additives & techniques
4. Hypothermia, Circulatory arrest and Homeostatic management
5. Body response of Extra corporeal circulation and complications of Cardiopulmonary Bypass.
6. Ultra filtration during cardiopulmonary Bypass.
7. Emergency during cardiopulmonary Bypass.
8. Perfusion Technology for Minimally Invasive Cardiac Surgery.
9. Surgery for Aortic Aneurysm.

परफ्यूजन टेक्नोलॉजी में पाठ्यक्रम सामग्री एप्लाइड एनाटॉमी और फिजियोलॉजी

1. हृदय फेफड़े की रक्त वाहिका की शारीरिक रचना।
2. हृदय पंप और हृदय चक्र के रूप में।
3. हार्ट ब्लॉक और पेसमेकर।
4. रक्त, उसके घटक और हेमोस्टैटिक।
5. श्वसन, गैस विनियम और प्रसार।
6. हृदय की चालन प्रणाली।
7. ईओर डिफिब्रिलेशन। जी. सी.
8. उत्सर्जन कार्य एवं अम्ल क्षार संतुलन।

फार्माकोलॉजी, रोग और थिएटर तकनीक

1. आमतौर पर इस्तेमाल की जाने वाली दवाओं लोनोट्रोप्स, एंटीरिथमिस का औषध विज्ञान।
2. आमवती हृदय रोग विकृति विज्ञान और सर्जरी।
3. इस्केमिक हृदय रोग। (पैथोलॉजी और सर्जिकल प्रबंधन)
4. एक सियानोटिक जन्मजात हृदय रोग (पैथोलॉजी और सर्जरी)
5. सायन टिक जन्मजात हृदय रोग (पैथोलॉजी और सर्जरी)
6. बंध्याकरण की विधि की परिभाषा – प्रकार, विधियाँ केंदीय बंध्याकरण।

उपकरण और कैनुला

1. आक्सीजेनेटर के प्रकार और कुछ सामान्य ऑक्सीजेनेटर।
2. हीट एक्सचेंज, फिल्टर और जलाशय।
3. महाधमनी और धमनी प्रवेशनी।
4. शिरापरक प्रवेशनी और तकनीकें।
5. (पंप रोलर पंप), केन्द्रापसारक पंप, I.A.B.P. (इन्फ्यूजन पंप)

अतिरिक्त भौतिक प्रौद्योगिकी एवं प्रक्रियाएं

1. सीप्राइमिंग तरल पदार्थ, पासीवी।
2. कार्डियोपल्मोनरी बाईपास की तकनीक
3. कार्डियोप्लेजिया, एडिटिक्स और तकनीकें
4. हाइपोथर्मिया, सर्कुलेटरी अरेस्ट और होमोस्टैटिक प्रबंधन
5. एक्स्ट्रा कॉर्पोरल सर्कुलेशन की शारीरिक प्रति प्रतिक्रिया और कार्डियोपल्मोनरी बाईपास की जटिलताएँ।
6. कार्डियोपल्मोनरी बाईपास के दौरान अल्ट्रा निस्पंदन।
7. कार्डियोपल्मोनरी बाईपास के दौरान आपातकाल।
8. मिनिमली इनवेसिव कार्डियक सर्जरी के लिए परफ्यूजन तकनीक।
9. महाधमनी धमनीविस्फार के लिए सर्जरी।

Group-B | Syllabus Post (Dietician)

1. Introduction of Nutrition.
2. The Digestive System.
3. Macronutrients.
4. Minerals.
5. Energy Metabolism.
6. Measuring Food Intakes.
7. Vitamins.
8. Meal Management.
9. Nutrition in Infancy.
10. Nutrition in Childhood.
11. Nutrition in Adolescence.
12. Geriatric Nutrition.
13. Therapeutic Nutrition.
14. Nutrition and Weight Management.
15. Nutritional Management in Eating Disorders.
16. Nutrition Screening, Assessment and Planning.

भोपाल स्मारक अस्पताल एवं अनुसंधान केन्द्र, भोपाल
कनिष्ठ डायटिशियन/आहार विशेषज्ञ का पाठ्यक्रम

1. पोषण का परिचय
2. पाचन तंत्र
3. मैक्रोन्यूट्रिएंट्स / स्थूल पोषक तत्व ।
4. खनिज (minerals)
5. ऊर्जा उपापचय
6. भोजन का सेवन मापन।
7. विटामिन
8. भोजन प्रबंधन
9. शैशवावस्था में पोषण
10. बचपन में पोषण
11. किशोरावस्था में पोषण
12. वृद्धावस्था पोषण
13. चिकित्सीय पोषण
14. पोषण एवं वजन प्रबंधन।
15. भोजन संबंधी विकारों में पोषण प्रबंधन।
16. पोषण जांच, मूल्यांकन और योजना।

Group-B | Syllabus Post (Psychiatry Technician)

1. Emergence of Psychology
2. Research Methodology and statistics
3. Psychological testing.
4. Biological basis of behavior.
5. Attention, Perception, Learning, Memory and Forgetting.
6. Thinking, intelligence and Creativity.
7. Personality, Motivation, Emotion, Stress and coping.
8. Social Psychology.
9. Human Development and Interventions.
10. Emerging areas.

Syllabus

1. Emergence of Psychology :

Psychological thought in some major Eastern Systems: Bhagavad Gita, Buddhism, Sufism and Integral Yoga. Academic psychology in India: Pre- independence era; post-independence era; 1970s: The move to addressing social issues; 1980s: Indigenization; 1990s: Paradigmatic concerns, disciplinary identity crisis; 2000s: Emergence of Indian psychology in academia. Issues: The colonial encounter; Post colonialism and psychology; Lack of distinct disciplinary identity.

Western: Greek heritage, medieval period and modern period. Structuralism, Functionalism, Psychoanalytical, Gestalt, Behaviorism, Humanistic- Existential, Transpersonal, Cognitive revolution, Multiculturalism. Four founding paths of academic psychology - Wundt, Freud, James, Dilthey.

Issues: Crisis in psychology due to strict adherence to experimental- analytical paradigm (logical empiricism). Indic influences on modern psychology.

Essential aspects of knowledge paradigms: Ontology, epistemology, and methodology. Paradigms of Western Psychology: Positivism, Post-Positivism, Critical perspective, Social Constructionism, Existential Phenomenology, and Co-operative Enquiry. Paradigmatic Controversies. Significant Indian paradigms on psychological knowledge: Yoga, Bhagavad Gita, Buddhism, Sufism, and Integral Yoga. Science and spirituality (avidya and vidya). The primacy of self-knowledge in Indian psychology.

2. Research Methodology and Statistics

Research: Meaning, Purpose, and Dimensions.

Research problems, Variables and Operational Definitions, Hypothesis, Sampling.

Ethics in conducting and reporting research

Paradigms of research: Quantitative, Qualitative, Mixed methods approach Methods of research: Observation, Survey [Interview, Questionnaires], Experimental, Quasi-experimental, Field studies, Cross-Cultural Studies, Phenomenology, Grounded theory, Focus groups, Narratives, Case studies, Ethnography

Statistics in Psychology: Measures of Central Tendency and Dispersion.

Normal Probability Curve. Parametric [t-test] and Non-parametric tests [Sign Test, Wilcoxon Signed rank test, Mann-Whitney test, Kruskal-Wallis test, Friedman]. Power analysis. Effect size.

Correlational Analysis: Correlation [Product Moment, Rank Order], Partial correlation, multiple correlation.

Special Correlation Methods: Biserial, Point biserial, tetrachoric, phicoefficient.

Regression: Simple linear regression, Multiple regression.

Factor analysis: Assumptions, Methods, Rotation and Interpretation.

Experimental Designs: ANOVA [One-way, Factorial], Randomized Block Designs, Repeated Measures Design, Latin Square, Cohort studies, Time series, MANOVA, ANCOVA. Single-subject designs.

3. Psychological testing

Types of tests

Test construction: Item writing, item analysis

Test standardization: Reliability, validity and Norms

Areas of testing: Intelligence, creativity, neuropsychological tests, aptitude, Personality assessment, interest inventories

Attitude scales – Semantic differential, Staples, Likert scale.

Computer-based psychological testing

Applications of psychological testing in various settings: Clinical, Organizational and business, Education, Counseling, Military. Career guidance.

4. Biological basis of behavior

Sensory systems: General and specific sensations, receptors and processes

Neurons: Structure, functions, types, neural impulse, synaptic transmission. Neurotransmitters.

The Central and Peripheral Nervous Systems – Structure and functions. Neuroplasticity.

Methods of Physiological Psychology: Invasive methods – Anatomical methods, degeneration techniques, lesion techniques, chemical methods, microelectrode studies. Non-invasive methods – EEG, Scanning methods.

Muscular and Glandular system: Types and functions

Biological basis of Motivation: Hunger, Thirst, Sleep and Sex.

Biological basis of emotion: The Limbic system, Hormonal regulation of behavior.

Genetics and behavior: Chromosomal anomalies; Nature-Nurture controversy [Twin studies and adoption studies]

5. Attention, Perception, Learning, Memory and Forgetting

Attention: Forms of attention, Models of attention

Perception:

Approaches to the Study of Perception: Gestalt and physiological approaches

Perceptual Organization: Gestalt, Figure and Ground, Law of Organization

Perceptual Constancy: Size, Shape, and Color; Illusions

Perception of Form, Depth and Movement

Role of motivation and learning in perception

Signal detection theory: Assumptions and applications

Subliminal perception and related factors, information processing approach to perception, culture and perception, perceptual styles, Pattern recognition, Ecological perspective on perception.

Learning Process:

Fundamental theories: Thorndike, Guthrie, Hull

Classical Conditioning: Procedure, phenomena and related issues

Instrumental learning: Phenomena, Paradigms and theoretical issues;

Reinforcement: Basic variables and schedules; Behaviour modification and its applications

Cognitive approaches in learning: Latent learning, observational learning.

Verbal learning and Discrimination learning

Recent trends in learning: Neurophysiology of learning

Memory and Forgetting

Memory processes: Encoding, Storage, Retrieval

Stages of memory: Sensory memory, Short-term memory (Working memory), Long-term Memory (Declarative – Episodic and Semantic; Procedural)

Theories of Forgetting: Interference, Retrieval Failure, Decay, Motivated forgetting

6. Thinking, Intelligence and Creativity

Theoretical perspectives on thought processes: Associationism, Gestalt,

Information processing, Feature integration model

Concept formation: Rules, Types, and Strategies; Role of concepts in thinking

Types of Reasoning

Language and thought

Problem solving: Type, Strategies, and Obstacles

Decision-making: Types and models

Metacognition: Metacognitive knowledge and Metacognitive regulation

Intelligence: Spearman; Thurstone; Jensen; Cattell; Gardner; Stenberg;

Goleman; Das, Kar & Parrila

Creativity: Torrance, Getzels & Jackson, Guilford, Wallach & Kogan

Relationship between Intelligence and Creativity

7. Personality, Motivation, emotion, stress and coping

Determinants of personality: Biological and socio-cultural

Approaches to the study of personality: Psychoanalytical, Neo-Freudian,

Social learning, Trait and Type, Cognitive, Humanistic, Existential,

Transpersonal psychology.

Other theories: Rotter's Locus of Control, Seligman's Explanatory styles,

Kohlberg's theory of Moral development.

Basic motivational concepts: Instincts, Needs, Drives, Arousal, Incentives, Motivational Cycle.

Approaches to the study of motivation: Psychoanalytical, Ethological, S-R Cognitive, Humanistic

Exploratory behavior and curiosity

Zuckerman's Sensation seeking

Achievement, Affiliation and Power

Motivational Competence

Self-regulation

Flow

Emotions: Physiological correlates Theories of emotions: James-Lange, Canon-Bard, Schachter and Singer, Lazarus, Lindsley.

Emotion regulation

Conflicts: Sources and types Stress and Coping: Concept, Models, Type A, B, C, D behaviors, Stress management strategies [Biofeedback, Music therapy, Breathing exercises, Progressive Muscular Relaxation, Guided Imagery, Mindfulness, Meditation, Yogasana, Stress Inoculation Training].

8. Social Psychology Nature, scope and history of social psychology Traditional theoretical perspectives: Field theory, Cognitive Dissonance, Sociobiology, Psychodynamic Approaches, Social Cognition. Social perception [Communication, Attributions]; attitude and its change within cultural context; prosocial behavior Group and Social influence [Social Facilitation; Social loafing]; Social influence [Conformity, Peer Pressure, Persuasion, Compliance, Obedience, Social Power, Reactance]. Aggression. Group dynamics, leadership style and effectiveness. Theories of intergroup relations [Minimal Group Experiment and Social Identity Theory, Relative Deprivation Theory, Realistic Conflict Theory, Balance Theories, Equity Theory, Social Exchange Theory] Applied social psychology: Health, Environment and Law; Personal space, crowding, and territoriality.

9. Human Development and Interventions Developmental processes: Nature, Principles, Factors in development, Stages of Development. Successful aging. Theories of development: Psychoanalytical, Behavioristic, and Cognitive Various aspects of development: Sensory-motor, cognitive, language, emotional, social and moral. Psychopathology: Concept, Mental Status Examination, Classification, Causes Psychotherapies: Psychoanalysis, Person-centered, Gestalt, Existential, Acceptance Commitment Therapy, Behavior therapy, REBT, CBT, MBCT, Play therapy, Positive psychotherapy, Transactional Analysis, Dialectic behavior therapy, Art therapy, Performing Art Therapy, Family therapy.

Applications of theories of motivation and learning in School Factors in educational achievement Teacher effectiveness Guidance in schools: Needs, organizational set up and techniques Counselling: Process, skills, and techniques.

10. Emerging Areas Issues of Gender, Poverty, Disability, and Migration: Cultural bias and discrimination. Stigma, Marginalization, and Social Suffering; Child Abuse and Domestic violence. Peace psychology: Violence, non-violence, conflict resolution at macro level, role of media in conflict resolution. Wellbeing and self-growth: Types of wellbeing [Hedonic and Eudemonic], Character strengths, Resilience and Post-Traumatic Growth. Health: Health promoting and health compromising behaviors, Life style and Chronic diseases [Diabetes, Hypertension, Coronary Heart Disease], Psychoneuroimmunology [Cancer, HIV/AIDS] Psychology and technology interface: Digital learning; Digital etiquette: Cyber bullying; Cyber pornography: Consumption, implications; Parental mediation of Digital Usage.

विषय: मनोविज्ञान

1. मनोविज्ञान का आविर्भाव ।
2. शोध प्रविधि तथा सांख्यिकी ।
3. मनोवैज्ञानिक परीक्षण ।
4. व्यवहार का जैविक आधार ।
5. अवधान, प्रत्यक्षण, अधिगम, स्मृति तथा विस्मरण ।
6. चिंतन बुद्धि तथा सृजानात्मकता ।
7. व्यक्तित्व अभिप्रेरण, संवेग, दबाव तथा समायोजन ।
8. सामाजिक मनोविज्ञान ।
9. मानव विकास तथा अंतःक्षेप ।
10. उभरते हुए नवीन क्षेत्र ।

Group-B | Syllabus Post (Medical Social Worker)

1. Social work profession and social sciences perspective (History and Philosophy of Social work).
2. Human growth and development.
3. Social Policy and social sciences, legislation.
4. Skills for field work practicum.
5. Social surveys, studies and report writing.
6. Concurrent field work practicum.
7. Working with Individuals.
8. Working with groups.
9. Managing of social welfare projects and programme.
10. Community organization and social action.
11. Concurrent field work practicum.
12. Basic counseling theory and practice.
13. Medical social work.
14. Psychiatry disorders.
15. Organizational behavior, Psychology for social work.
16. Global health, policies and innovations.
17. Social Entrepreneurship and Development.
18. Social work research and statistics.
19. Psychiatric social work.
20. Psychological perspective on Medical Health.
21. Social Issues & Mental health.

मेडिकल सोशल वर्कर के लिए लिखित परीक्षा का पाठ्यक्रम:-

1. सामाजिक कार्य पेशा और सामाजिक विज्ञान परिप्रेक्ष्य (सामाजिक कार्य का इतिहास और दर्शन)।
2. मानव वृद्धि एवं विकास।
3. सामाजिक नीति और सामाजिक विज्ञान, कानून।
4. क्षेत्र कार्य अभ्यास के लिए कौशल।
5. सामाजिक सर्वेक्षण, अध्ययन और रिपोर्ट लेखन।
6. समवर्ती क्षेत्र कार्य अभ्यास।
7. व्यक्तियों के साथ कार्य करना।
8. समूहों के साथ कार्य करना।
9. सामाजिक कल्याण परियोजनाओं और कार्यक्रम का प्रबंधन।
10. सामुदायिक संगठन एवं सामाजिक कार्यवाही।
11. समवर्ती क्षेत्र कार्य अभ्यास।
12. परामर्श सिद्धांत और व्यवहार का मूल।
13. चिकित्सा सामाजिक कार्य.
14. मनोरोग संबंधी विकार.
15. संगठनात्मक व्यवहार, सामाजिक कार्य के लिए मनोविज्ञान।
16. वैश्विक स्वास्थ्य, नीतियां और नवाचार।
17. सामाजिक उद्यमिता और विकास।
18. सामाजिक कार्य अनुसंधान और सांख्यिकी।
19. मनोरोग सामाजिक कार्य।
20. चिकित्सा स्वास्थ्य पर मनोवैज्ञानिक दृष्टिकोण .
21. सामाजिक मुद्दे और मानसिक स्वास्थ्य।

Group-B | Syllabus Post (Assistant Administrative Officer)

Syllabus for Assistant Administrative Officer

A. Office Management & Administration

1. Principles of office management and organization
2. Establishment matters — recruitment, appointment, promotion, seniority
3. File management, noting, drafting, and correspondence
4. Reservation and concessions (SC/ST/OBC/EWS/PwD) — rules and implementation
5. Service matters — confirmation, probation, deputation, transfer
6. Performance appraisal — APAR (Annual Performance Appraisal Report) process
7. Grievance redressal mechanisms
8. RTI Act, 2005 — provisions and procedures
9. Delegation of financial and administrative powers

B. Central Civil Services (CCS) Rules

1. **CCS (Conduct) Rules, 1964**
 - o Code of conduct, integrity, impartiality
 - o Restrictions on private trade, employment, gifts, media contact
 - o Political neutrality, misconduct, disciplinary implications
2. **CCS (Leave) Rules, 1972**
 - o Types of leave: EL, HPL, CL, Maternity/Paternity, Child Care Leave, Study Leave, LWP
 - o Leave entitlement, accumulation, encashment
 - o Procedure for sanction and combination of leave
3. **CCS (Pension) Rules, 1972** (*now largely CCS Pension Rules, 2021 for pre-2004 entrants; NPS/UPS for later entrants*)
 - o Eligibility, qualifying service, computation of pension
 - o Types: Superannuation, Retiring, Family, Invalid pension
 - o Gratuity, commutation, provisional pension
4. **CCS (Temporary Service) Rules, 1965**
 - o Temporary appointments, termination, quasi-permanency
5. **CCS (CCA) Rules, 1965**
 - o Classification of posts and services
 - o Disciplinary authorities, appellate authorities
 - o Penalties — minor and major
 - o Procedure for inquiry, appeal, review, revision
6. **CCS (Revised Pay) Rules, 2016** (7th CPC-based; verify current applicable version)
 - o Pay matrix, fixation of pay, increments
 - o Allowances — DA, HRA, TA, etc.

C. Fundamental Rules (FR) & Supplementary Rules (SR)

1. FR — appointment, joining time, foreign service, deputation, retirement age
2. FR — pay fixation on promotion/increment, subsistence allowance
3. SR — travelling allowance, joining time rules, leave travel concession (LTC)
4. Rules on lien, suspension, and reinstatement

D. General Financial Rules (GFR)

1. Budgeting — preparation, classification, control of expenditure

2. Procurement of goods and services — tendering process, e-procurement (GeM)
3. Contract management and works procedures
4. Financial powers of authorities, delegation
5. Audit and internal financial controls
6. Advances, imprest, and cash management

E. Basic Computer Knowledge

1. Computer fundamentals — hardware, software, OS basics
 2. MS Office — Word (drafting/formatting), Excel (formulas, data handling), PowerPoint (presentations), Outlook (email/calendar)
 3. Internet and email usage, online applications, e-Office
 4. Data management — filing, database basics, data security awareness
 5. E-Governance tools relevant to hospital/institutional administration
-

सहायक प्रशासनिक अधिकारी पाठ्यक्रम (हिंदी में)

अ. कार्यालय प्रबंधन एवं प्रशासन

1. कार्यालय प्रबंधन एवं संगठन के सिद्धांत
2. स्थापना संबंधी मामले — भर्ती, नियुक्ति, पदोन्नति, वरिष्ठता
3. फाइल प्रबंधन, नोटिंग, डाफ़्टिंग एवं पत्राचार
4. आरक्षण एवं रियायतें (SC/ST/OBC/EWS/PwD) — नियम एवं कार्यान्वयन
5. सेवा संबंधी मामले — पुष्टिकरण (Confirmation), परीवीक्षा (Probation), प्रतिनियुक्ति, स्थानांतरण
6. कार्य निष्पादन मूल्यांकन — APAR (वार्षिक कार्य निष्पादन मूल्यांकन रिपोर्ट) प्रक्रिया
7. शिकायत निवारण तंत्र
8. सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 — प्रावधान एवं प्रक्रियाएं
9. वित्तीय एवं प्रशासनिक शक्तियों का प्रत्यायोजन (Delegation of Powers)

ब. केंद्रीय सिविल सेवा (CCS) नियम

1. CCS (आचरण) नियम, 1964
 - आचार संहिता, ईमानदारी, निष्पक्षता
 - निजी व्यापार, नौकरी, उपहार, मीडिया संपर्क पर प्रतिबंध
 - राजनीतिक तटस्थता, कदाचार, अनुशासनिक प्रभाव
2. CCS (अवकाश) नियम, 1972
 - अवकाश के प्रकार: अर्जित अवकाश (EL), अर्ध वेतन अवकाश (HPL), आकस्मिक अवकाश (CL), मातृत्व/पितृत्व अवकाश, बाल देखभाल अवकाश, अध्ययन अवकाश, असाधारण अवकाश (LWP)
 - अवकाश पात्रता, संचयन, नकदीकरण
 - अवकाश स्वीकृति एवं संयोजन की प्रक्रिया
3. CCS (पेंशन) नियम, 1972 (2004 से पूर्व नियुक्त कर्मचारियों हेतु; बाद के लिए NPS/UPS लागू)
 - पात्रता, अर्हकारी सेवा, पेंशन की गणना
 - प्रकार: अधिवर्षिता पेंशन, स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति पेंशन, पारिवारिक पेंशन, असमर्थता पेंशन
 - ग्रेज्युटी, कम्यूटेशन, अनंतिम पेंशन
4. CCS (अस्थायी सेवा) नियम, 1965
 - अस्थायी नियुक्तियां, समाप्ति, अर्ध-स्थायीकरण
5. CCS (वर्गीकरण, नियंत्रण एवं अपील) नियम, 1965
 - पदों का वर्गीकरण एवं सेवाएं
 - अनुशासनिक प्राधिकारी, अपीलीय प्राधिकारी
 - दंड — लघु एवं दीर्घ
 - जांच, अपील, पुनरीक्षण की प्रक्रिया
6. CCS (संशोधित वेतन) नियम, 2016 (7वें वेतन आयोग आधारित; वर्तमान लागू संस्करण की पुष्टि करें)
 - वेतन मैट्रिक्स, वेतन निर्धारण, वेतन वृद्धि
 - भत्ते — महंगाई भत्ता (DA), मकान किराया भत्ता (HRA), यात्रा भत्ता (TA) आदि

स. मूल नियम (FR) एवं अनुपूरक नियम (SR)

1. FR — नियुक्ति, यात्रा समग्र, निदेश सेना, प्रतिनियुक्ति, सेवानिवृत्ति आयु
2. FR — पदोन्नति/वेतन वृद्धि पर वेतन निर्धारण, निर्वाह भत्ता

3. SR — यात्रा भत्ता, यात्रा समय नियम, अवकाश यात्रा रियायत (LTC)
4. लियन (Lien), निलंबन एवं पुनर्स्थापन संबंधी नियम

द. सामान्य वित्तीय नियम (GFR)

1. बजट निर्माण — तैयारी, वर्गीकरण, व्यय नियंत्रण
2. वस्तुओं एवं सेवाओं की खरीद — निविदा प्रक्रिया, ई-प्रोक्योरमेंट (GeM)
3. संविदा प्रबंधन एवं कार्य प्रक्रियाएं
4. प्राधिकारियों की वित्तीय शक्तियां, प्रत्यायोजन
5. लेखा परीक्षा एवं आंतरिक वित्तीय नियंत्रण
6. अग्रिम, इम्प्रेस्ट एवं नकद प्रबंधन

ई. कंप्यूटर का बुनियादी ज्ञान

1. कंप्यूटर के मूल सिद्धांत — हार्डवेयर, सॉफ्टवेयर, ऑपरेटिंग सिस्टम की मूल अवधारणाएं
 2. MS Office — Word (ड्राफ्टिंग/फॉर्मेटिंग), Excel (फॉर्मूले, डेटा हैंडलिंग), PowerPoint (प्रस्तुतिकरण), Outlook (ईमेल/कैलेंडर)
 3. इंटरनेट एवं ईमेल उपयोग, ऑनलाइन आवेदन, ई-ऑफिस
 4. डेटा प्रबंधन — फाइलिंग, डेटाबेस की मूल बातें, डेटा सुरक्षा जागरूकता
 5. अस्पताल/संस्थागत प्रशासन से संबंधित ई-गवर्नेंस उपकरण
-