

<p>પ્રાથમિક કસોટીનો અભ્યાસક્રમ</p> <p>પ્રશ્નપત્ર-૧</p> <p>માધ્યમ: ગુજરાતી</p> <p>કુલ ગુણ :૧૦૦</p>	
૧	ભારતની ભૂગોળ- ભૌગોલિક, આર્થિક, સામાજિક, કુદરતી સંસાધન અને વસ્તી અંગેની બાબતો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે
૨	ભારતનો સાંસ્કૃતિક વારસો- સાહિત્ય, કલા, ધર્મ અને સ્થાપત્યો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે
૩	ભારતનો ઇતિહાસ - ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે
૪	ભારતની અર્થવ્યવસ્થા અને આયોજન
૫	<p><u>ભારતીય રાજનીતિ અને ભારતનું બંધારણ:</u></p> <p>(૧) આમુખ</p> <p>(૨) મૂળભૂત અધિકારો અને ફરજો</p> <p>(૩) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો</p> <p>(૪) સંસદની રચના</p> <p>(૫) રાષ્ટ્રપતિની સત્તા</p> <p>(૬) રાજ્યપાલની સત્તા</p> <p>(૭) ન્યાયતંત્ર</p> <p>(૮) અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને સમાજના પછાત વર્ગો માટેની જોગવાઈઓ</p> <p>(૯) એટર્ની જનરલ</p> <p>(૧૦) નીતિ આયોગ</p> <p>(૧૧) પંચાયતી રાજ</p> <p>(૧૨) નાણા પંચ</p> <p>(૧૩) બંધારણીય તથા વૈધનિક સંસ્થાઓ- ભારતનું ચૂંટણી પંચ, સંઘ લોક સેવા આયોગ, રાજ્ય લોક સેવા આયોગ, કોમ્પ્રોલર એન્ડ ઓડિટર જનરલ; કેન્દ્રીય સતર્કતા આયોગ, લોકપાલ તથા લોકાયુક્ત અને કેન્દ્રીય માહિતી આયોગ</p>
૬	સામાન્ય બૌદ્ધિક ક્ષમતા કસોટી
૭	સામાન્ય વિજ્ઞાન, પર્યાવરણ અને ઇન્ફર્મેશન એન્ડ કોમ્યુનિકેશન ટેકનોલોજી
૮	ખેલ જગત સહિત રોજબરોજના પ્રાદેશિક, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વના બનાવો

Syllabus of Preliminary Test Paper-1	
Medium: Gujarati	Total Marks- 100
1	Geography of India- Physical, Economic, Social, Natural Resources and population related topics- with special reference to Gujarat
2	Cultural heritage of India- Literature, Art, Religion and Architecture- with special reference to Gujarat
3	History of India with special reference to Gujarat
4	Indian Economy and Planning
5	<u>Indian Polity and the Constitution of India:</u> (1) Preamble (2) Fundamental Rights and Fundamental Duties (3) Directive Principles of State Policy (4) Composition of Parliament (5) Powers of the President of India (6) Powers of Governor (7) Judiciary (8) Provisions for Scheduled Castes, Scheduled Tribes and backward classes of the society (9) Attorney General (10) NITI Aayog (11) Panchayati Raj Institutions (12) Finance Commission (13) Constitutional and Statutory Bodies: Election Commission of India, Union Public Service Commission, State Public Service Commission, Comptroller and Auditor General; Central Vigilance Commission, Lokpal and Lokayukta, Central Information Commission
6	General Mental Ability
7	General Science, Environment and Information & Communication Technology
8	Daily events of Regional, National and International Importance including Sports

Syllabus for the preliminary test for the recruitment on the post of Radiologist (Specialist Service), Class I in Health and Medical Services

Marks – 200

Questions - 200

Medium - English

1. Anatomy

- Gross and cross sectional anatomy of all the body systems.

2. Pathology

- Gross morphology of pathological conditions of systemic diseases affecting all organ systems.

3. Radiology Course

- Chest
- Cardiovascular system
- Musculoskeletal including soft tissue
- Gastrointestinal system
- Hepato-biliary-pancreatic system
- Urogenital (genito-urinary) system
- CNS including head and neck
- Obstetrics and gynaecology
- ENT, eye, dental, breast
- Endocrine and metabolic system
- Clinically applied radionuclide imaging

4. Radiological Physics

- Introduction of general properties of radiation and matter: Fundamentals of nuclear physics and radioactivity
- Interaction of x-rays and gamma rays with matter and their effects on irradiated materials
- X-ray Generating Apparatus

- Screen-film radiography
- Film processing: Dark room, dry processing, laser /dry chemistry cameras, artifacts.
- Fluoroscopy: Digital including flat panel units, fluoroscopy cum radiography units
- Digital radiography: Computed Radiography, Flat panel radiography
- Other equipments: Ultrasound including Doppler, CT, MRI and DSA
- Contrast Media (Iodinated, MR & Ultrasound) - types, chemical composition, mechanism of action, dose schedule, route of administration, adverse reaction and their management
- Nuclear Medicine: Equipments and isotopes in various organ systems and recent advances
- Picture Archiving and Communication System (PACS) and Radiology
- Information System (RIS) to make a film-less department and for Teleradiology, Radiation protection, dosimetry and radiation biology
- Image quality and Quality Assurance (QA)
- Recent advances in radiology and imaging

5. Current Trends and Recent Advancements in Radiology.