



ગુજરાત જહેર સેવા આયોગ

સેક્ટર - ૧૦-એ, ૪-૩ સર્કલ પાસે, ૪ રોડ,
ગાંધીનગર - ૩૮૨૦૧૦

જહેરાત ક્રમાંક: ૧૨/૨૦૨૪-૨૫, બીજ અધિકારી, વર્ગ-૨ (GSSCL) ની જગ્યા પર ભરતી
માટેની પ્રાથમિક કસોટીમાં ભાગ-૧ અને ભાગ-૨ ના ૧૮૦ મિનિટના સંયુક્ત પ્રશ્નપત્રનો
અભ્યાસક્રમ

સીધી પરંદગીથી ભરતીની પ્રાથમિક કસોટીનો અભ્યાસક્રમ

ભાગ-૧

માધ્યમ: ગુજરાતી અને અંગ્રેજી.

કુલ ગુણા : ૧૦૦

મુદ્દા	વિષય	ગુણા
૧	ભારતની ભૂગોળ- ભૌગોલિક, આર્થિક, સામાજિક, કુદરતી સંસાધન અને વર્ષતી અંગેની બાબતો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
૨	ભારતનો સાંક્રાન્તિક વારક્ષો- સાહિત્ય, કલા, ધર્મ અને રથાપત્યો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
૩	ભારતનો ઇતિહાસ- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
૪	ભારતની અર્થવ્યવર્થા અને આયોજન	
૫	ભારતીય રાજનીતિ અને ભારતનું બંધારણ: (૧) આમુખ (૨) મૂળભૂત અધિકારો અને ફરજે (૩) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો (૪) સંસદની રચના (૫) રાષ્ટ્રપતિની જીતા (૬) રાજ્યપાલની જીતા (૭) ન્યાયતંત્ર (૮) અનુભૂચિત જતિ, અનુભૂચિત જનજતિ અને સમાજના પણાત વર્ગો માટેની જેગવાઈઓ (૯) નીતિ આયોગ (૧૦) બંધારણીય તથા વૈધાનિક સંસ્થાઓ- ભારતનું ચુંટણી પંચ, કોમ્પ્લોલર એન્ડ ઓડિટર જનરલ, માહિતી આયોગ	30
૬	સામાન્ય વિજ્ઞાન, પર્યાવરણ અને ઈજફ્મેશન એન્ડ કોમ્યુનિકેશન ટેકનોલોજી	90
૭	ખેલ જગત સહિત રોજબરોજના પ્રાદેશિક, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વના જનાપો	90
૮	સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (૧) તાકિક અને વિશ્લેષણાત્મક ક્ષમતા (૨) સંખ્યાઓની શ્રેણી સર્કેત અને તેના ઉકિલ. (૩) સંબંધ વિષયક પ્રશ્નો. (૪) આકૃતિઓ અને તેના પેટા વિભાગ, વેળ આકૃતિઓ (૫) ઘડીયાળ, કેલેન્ડર અને ઉમર સંબંધિત પ્રશ્નો. (૬) સંખ્યા વ્યવર્થા અને તેના માનક્રમ.	30

	<p>(૭) રૈબિક સમીકરણ (એક કે બે ચલમાં)</p> <p>(૮) પ્રમાણા, નિર્બસો અને ચલ.</p> <p>(૯) સરેરાશ યા મદ્યક, મદ્યરથ અને બહુલક, ભારિત સરેરાશ. .</p> <p>(૧૦) ધાત અને ધાતાંક, વર્ગ, વર્ગમૂળ, ધનમૂળ, ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ</p> <p>(૧૧) ટકા, સાદુ અને અજવૃદ્ધિ વ્યાજ, નશો અને નુકશાન.</p> <p>(૧૨) સમય અને કાર્ય, સમય અને અંતર, ઝડપ અને અંતર.</p> <p>(૧૩) સરળ ભૌતિક આકૃતિઓના ક્ષેત્રફળ અને પરિમિતિ, જીથો અને સપાટીનો વિરતાર (ઇ સમાંતર બાજું ધરાવતો ધન, ધન, બિસિન્ડર, શાંકુ આકાર, ગોળાકાર).</p> <p>(૧૪) રેખા, ખૂઝા અને સામાન્ય ભૌમિતિક આકૃતિઓ-સાદી કે ત્રાંશી સમાંતર રેખાઓના ગુણધર્મો, ત્રિકોણની સાપેક્ષ બાજુઓના માપનના ગુણધર્મો, પાયથાગોરસનો પ્રમેય, અતુભૂજ, લંબગોળ, સમાંતર બાજુ અતુષ્ણોણ, સમભૂજ અતુષ્ણોણ.</p> <p>(૧૫) બીજગણિતનો પરિચય-BODMAS-કાનાભાગુપદો-વિચિત્ર પ્રતિકોણી સરળ સમજુતિ.</p> <p>(૧૬) માઠિતીનું અર્થઘટન, માઠિતીનું વિશ્લેષણ, માઠિતીની પર્યામતા, સંભાવના.</p>
૯૦	<p>ગુજરાતી વ્યાકરણ</p> <p>(૧) જેડણી</p> <p>(૨) સમાનાર્થી-વિરુદ્ધાર્થી શાબ્દો</p> <p>(૩) ડિપ્રોગો અને કણેવતો</p> <p>(૪) સમાચ</p> <p>(૫) સંધિ</p> <p>(૬) અલંકાર</p> <p>(૭) છંદ</p>
૧૦	<p>English Grammar</p> <p>(૧) Articles, Pronouns, Adjectives, Prepositions, Conjunctions and Question tag.</p> <p>(૨) Verb and Tense, Agreement between subject and verb, Gerund, Participles.</p> <p>(૩) Modal auxiliaries. Usage of can, may, could, should, etc.</p> <p>(૪) Use of some, many, any, few, a little. Since and for.</p> <p>(૫) Active and passive voice</p> <p>(૬) Degrees of adjectives.</p> <p>(૭) Common errors of usage.</p>

❖ મુદ્દા જમાંક ૮ થી ૧૦ માટેનો અભ્યાસક્રમ ધોરણ- ૧૨ સમકાણ રહેશે.

Syllabus for preliminary test for recruitment from Direct Selection

Part-1

Medium: Gujarati and English

Total Marks: 100

Point No	Subject	Marks
1	Geography of India – Geographical, Economic, Social, Natural Resources and Population related topics – With Special reference to Gujarat	
2	Cultural Heritage of India – Literature, Arts, Religion and Architecture - With Special reference to Gujarat	
3	History of India- With Special reference to Gujarat	
4	Indian Economy and Planning	
5	Indian Politics and Constitution of India: (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 Casts, Scheduled Tribes and Backward Classes of the society (9) NITI Aayog (10) Constitutional and Statutory Bodies: Election Commission of India, Comptroller and Auditor General, Information Commission	30
6	General Science, Environment and Information & Communication Technology	10
7	Daily events of Regional, National and International Impotence including Sports	10
8	General Mental Ability Test (1) Logical Reasoning and Analytical Ability (2) Number Series, Coding-Decoding (3) Questions about relationship. (4) Shapes and their Sub-sections, Venn Diagram (5) Questions based on Clock, Calendar and Age (6) Number system and order of Magnitude (7) Linear Equations - in one or two Variables (8) Ratio, Proportion and Variation (9) Average of Mean, Median, Mode- including weighted Mean (10) Power and Exponent, Square, Square Root, Cube Root, H.C.F. & L.C.M. (11) Percentage, Simple and Compound Interest, Profit and Loss (12) Time and Work, Time and Distance, Speed and Distance (13) Area and Perimeter of Simple Geometrical Shapes, Volume and Surface Area of Sphere, Cone, Cylinder, Cubes and Cuboids (14) Lines, Angles and Common geometrical figures - properties of transverse or parallel lines, properties related to measure sides of a triangle, Pythagoras theorem, quadrilateral, rectangle, Parallelogram and rhombus. (15) Introduction to algebra-BODMAS, simplification of weird Symbols. (16) Data interpretation, Data Analysis, Data sufficiency, Probability	30

9	Gujarati Grammar (૧) જોડણી (૨) સમાનાર્થી-વિરુદ્ધાર્થી શાબ્દો (૩) ઝિંપયોગો અને કહેવતો (૪) સમાચાર (૫) સંધિ (૬) અલંકાર (૭) છે	10
10	English Grammar (1) Articles, Pronouns, Adjectives, Prepositions, Conjunctions and Question tag. (2) Verb and Tense, Agreement between subject and verb, Gerund, Participles. (3) Modal auxiliaries. Usage of can, may, could, should, etc. (4) Use of some, many, any, few, a little. Since and for. (5) Active and passive voice (6) Degrees of adjectives. (7) Common errors of usage.	10

❖ The standard of the syllabus for point no. 8 to 10 will be equivalent to Standard 12.

**Syllabus for the Preliminary Test for the recruitment of Seed Officer
(Gujarat State Seed Corpo. Ltd). Class-II**

Marks - 200

Questions-200

Medium: English

1. Agronomy

Fundamentals of Agronomy. Introductory Agrometeorology & Climate Change. Field Crops (Kharif and Rabi). Crop Production Technology (Kharif Crops and Rabi crops). Farming System and Sustainable Agriculture. Weed Management. Principles of Organic Farming. Geoinformatics, Nano-technology and Precision Farming. Rainfed Agriculture and Watershed Management.

2. Genetics and Plant Breeding

Fundamentals of Genetics. Fundamentals of Plant Breeding. Crop Improvement (Kharif and Rabi).

3. Seed Production Technology

Principle of seed technology, Seed production technology for self-pollinated, cross pollinated and often cross pollinated crops. Seed Multiplication Ratio, Seed Replacement Rate (SRR) and Varietal Replacement Rate (VRR), Cost Benefit Ratio (CBR), Distinctness, Uniformity & Stability (DUS), varieties developed by State Agriculture Universities (SAUs).

4. Seed Processing & Certification

Seed certification process, phase of certification, Seed testing- Seed Sampling techniques & procedure, Germination and viability test, Genetic purity test-grow out test. Seed Treatment, method of application and Seed packing & handling. Seed storage - general principles, major pest & disease control during storage. Seed registration & re-registration.



5. Soil Science & Agricultural Chemistry

Fundamentals of Soil Science. Manures, Soil Chemistry and Soil Fertility. Fertilizers and Soil Fertility and Nutrient Management. Problematic Soils and their Management. Agro-chemicals.

6. Entomology

Fundamentals of Entomology. Pests of Crops and Stored Grains and their Management. Management of Beneficial Insects.

7. Agricultural Economics

Fundamentals of Agricultural Economics. Agricultural Finance and Co-operation. Agricultural Marketing, Trade and Prices. Farm Management, Production and Resource Economics. Agribusiness management.

8. Agricultural Engineering

Introductory Soil and Water Conservation Engineering. Farm Machinery and Power. Renewable Energy and Green Technology. Protected Cultivation and Secondary Agriculture.

9. Plant Pathology

Fundamentals of Plant Pathology. Diseases of Field & Horticultural Crops & their Management. Principles of Integrated Pest and Disease Management. Introductory Nematology.

10. Horticulture

Fundamentals of Horticulture. Production Technology for Vegetable and Spices. Post- harvest Management and Value Addition of Fruits and Vegetables.

11. Agricultural Extension

Fundamentals and principles of Agricultural Extension Education. Extension systems in India: extension efforts in pre-independence era (Sriniketan, Marthandam, Firka Development Scheme, Gurgaon Experiment, etc.) and post-independence era (Etawah Pilot Project,

Nilokheri Experiment, etc.); various extension/ agriculture development programmes launched by ICAR/ Govt. of India (IADP, IAAP, HYVP, KVK, IVLP, ORP, ND, NATP, NAIP, etc.). New trends in agriculture extension. Rural Sociology & Educational Psychology. Entrepreneurship Development and Business Communication. Extension Methodologies for transfer of Agricultural Technology.

12. Intellectual Property Rights (IPR) and Legislation on Seeds.

Introduction and meaning of Intellectual Property Rights. Brief Introduction to GATT, WTO, TRIPs and WIPO, Protection of plant varieties under UPOV and PPV & FR Act of India. Registration of Plant varieties under PPV & FR Act 2001, Seed Act 1966 (Central Seed Certification Agency, State Seed Corporation, State Seed Certification Agency & its Function, Marking or Labelling & Certification of Seeds.)

13. Biochemistry/Physiology/Microbiology/Environmental Sciences

Fundamentals of Plant Biochemistry and Biotechnology. Fundamentals of Crop Physiology. Agricultural Microbiology. Environmental Studies and Disaster Management. Introduction to Forestry.

14. Programmes and Schemes of Union Government and State Government related to Agriculture. Important agencies (including Board/Corporation) of Union and State Government implementing various programmes and scheme related to Agriculture.

15. Current Trends and Recent Advancements in the field of Agriculture Science.



(Prasun Patel)
DEPUTY SECRETARY
GUJARAT PUBLIC SERVICE COMMISSION