



ગુજરાત જાહેર સેવા આયોગ

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

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

સીધી પસંદગીથી ભરતીની પ્રાથમિક કસોટીનો અભ્યાસક્રમ ભાગ-૧

માધ્યમ: ગુજરાતી અને અંગ્રેજી.

કુલ ગુણ : ૧૦૦

મુદ્દા	વિષય	ગુણ
૧	ભારતની ભૂગોળ- ભૌગોલિક, આર્થિક, સામાજિક, કુદરતી સંસાધન અને વરતી અંગેની બાબતો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	૩૦
૨	ભારતનો સાંસ્કૃતિક વારસો- સાહિત્ય, કલા, ધર્મ અને રચાપત્યો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
૩	ભારતનો ઇતિહાસ- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
૪	ભારતની અર્થવ્યવસ્થા અને આયોજન	
૫	ભારતીય રાજનીતિ અને ભારતનું બંધારણ: (૧) આમુખ (૨) મૂળભૂત અધિકારો અને ક્ષરણો (૩) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો (૪) સંસદની રચના (૫) રાષ્ટ્રપતિની સત્તા (૬) રાજ્યપાલની સત્તા (૭) ન્યાયતંત્ર (૮) અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને સમાજના પછાત વર્ગો માટેની જોગવાઈઓ (૯) નીતિ આયોગ (૧૦) બંધારણીય તથા વૈધાનિક સંસ્થાઓ- ભારતનું ચૂંટણી પંચ, કોમ્પટ્રોલર એન્ડ ઓડિટર જનરલ, માહિતી આયોગ	
૬	સામાન્ય વિજ્ઞાન, પર્યાવરણ અને ઇન્ફર્મેશન એન્ડ કોમ્યુનિકેશન ટેકનોલોજી	૧૦
૭	ખેલ જગત સહિત રોજબરોજના પ્રાદેશિક, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વના બનાવો	૧૦
૮	સામાન્ય બૌદ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (૧) તાર્કિક અને વિશ્લેષણાત્મક ક્ષમતા (૨) સંખ્યાઓની શ્રેણી સંકેત અને તેનો ઉકેલ. (૩) સંબંધ વિષયક પ્રશ્નો. (૪) આકૃતિઓ અને તેના પેટા વિભાગ, વેન આકૃતિઓ (૫) ઘડીયાળ, કેલેન્ડર અને ઉમર સંબંધિત પ્રશ્નો. (૬) સંખ્યા વ્યવસ્થા અને તેના માનક્રમ.	૩૦

	<p>(૭) રૈખિક સમીકરણ (એક કે બે ચલમાં)</p> <p>(૮) પ્રમાણ, હિરસો અને ચલ.</p> <p>(૯) સરેરાશ યા મધ્યક, મધ્યચય અને બહુલક, ભારિત સરેરાશ. .</p> <p>(૧૦) ઘાત અને ઘાતાંક, વર્ગ, વર્ગમૂળ, ઘનમૂળ, ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ</p> <p>(૧૧) ટકા, સાદુ અને ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ, નફો અને ગુકશાન.</p> <p>(૧૨) સમય અને કાર્ય, સમય અને અંતર, ઝડપ અને અંતર.</p> <p>(૧૩) સરળ ભૌતિક આકૃતિઓના ક્ષેત્રફળ અને પરિમિતિ, જથ્થો અને સપાટીનો વિસ્તાર (છ સમાંતર બાજુ ધરાવતો ઘન, ઘન, સિલિન્ડર, શંકુ આકાર, ગોળાકાર).</p> <p>(૧૪) રેખા, ખૂણા અને સામાન્ય ભૌમિતિક આકૃતિઓ-સાદી કે ત્રાંસી સમાંતર રેખાઓના ગુણધર્મો, ત્રિકોણની સાપેક્ષ બાજુઓના માપનના ગુણધર્મો, પાયથાગોરસનો પ્રમેય, ચતુર્ભૂજ, લંબગોળ, સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણ, સમભૂજ ચતુષ્કોણ.</p> <p>(૧૫) બીજગણિતનો પરિચય-BODMAS-કાનાભાગુવઓ-વિચિત્ર પ્રતિકોની સરળ સમજૂતિ.</p> <p>(૧૬) માહિતીનું અર્થઘટન, માહિતીનું વિશ્લેષણ, માહિતીની પર્યાપ્તતા, સંભાવના</p>	
૯	<p>ગુજરાતી વ્યાકરણ</p> <p>(૧) બેડણી</p> <p>(૨) સમાનાર્થી-વિરુદ્ધાર્થી શબ્દો</p> <p>(૩) રૂઢિપ્રયોગો અને કહેવતો</p> <p>(૪) સમાસ</p> <p>(૫) સંધિ</p> <p>(૬) અલંકાર</p> <p>(૭) છંદ</p>	૧૦
૧૦	<p>English Grammar</p> <p>(1) Articles, Pronouns, Adjectives, Prepositions, Conjunctions and Question tag.</p> <p>(2) Verb and Tense, Agreement between subject and verb, Gerund, Participles.</p> <p>(3) Modal auxiliaries. Usage of can, may, could, should, etc.</p> <p>(4) Use of some, many, any, few, a little. Since and for.</p> <p>(5) Active and passive voice</p> <p>(6) Degrees of adjectives.</p> <p>(7) Common errors of usage.</p>	૧૦

❖ મુદ્દા ક્રમાંક ૮ થી ૧૦ માટેનો અભ્યાસક્રમ ધોરણ- ૧૨ સમકક્ષ 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	30
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	
6	General Science, Environment and Information & Communication Technology	10
7	Daily events of Regional, National and International Importance 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	<p>Gujarati Grammar</p> <p>(૧) જોડણી</p> <p>(૨) સમાનાર્થી-વિરુદ્ધાર્થી શબ્દો</p> <p>(૩) રૂઢિપ્રયોગો અને કહેવતો</p> <p>(૪) સમાસ</p> <p>(૫) સંધિ</p> <p>(૬) અલંકાર</p> <p>(૭) છંદ</p>	10
10	<p>English Grammar</p> <p>(1) Articles, Pronouns, Adjectives, Prepositions, Conjunctions and Question tag.</p> <p>(2) Verb and Tense, Agreement between subject and verb, Gerund, Participles.</p> <p>(3) Modal auxiliaries. Usage of can, may, could, should, etc.</p> <p>(4) Use of some, many, any, few, a little. Since and for.</p> <p>(5) Active and passive voice</p> <p>(6) Degrees of adjectives.</p> <p>(7) Common errors of usage.</p>	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.

9

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