

ગુજરાત ગૌણ સેવા પસંદગી મંડળ, ગાંધીનગર

જાહેરાત ક્રમાંક:૩૩૧/૨૦૨૫૨૬-પ્લાનિંગ આસીસ્ટન્ટ, વર્ગ-૩ સંવર્ગની સ્પર્ધાત્મક કસોટીના

વિગતવાર અભ્યાસક્રમ અંગેની અગત્યની સૂચના

DETAILED SYLLABUS OF EXAM

PART: A

(60 MARKS)

(1) Reasoning & Data Interpretation

(30 Questions, 30 Marks)

1. Problems on Ages
2. Venn Diagram
3. Visual reasoning
4. Blood Relation
5. Arithmetic Reasoning
6. Data interpretation (charts, graphs, tables)
7. Data Sufficiency

(2) Quantitative Aptitude

(30 Questions, 30 Marks)

1. Number Systems
2. Simplification and Algebra
3. Arithmetic and Geometric Progression
4. Average
5. Percentage
6. Profit-Loss
7. Ratio and Proportion
8. Partnership
9. Time and Work
10. Time, Speed and Distance
11. Work, Wages and Chain Rule

PART: B

(150 MARKS)

(1) Constitution of India

(10 Questions, 10 Marks)

1. Preamble of the Constitution
2. Fundamental Rights
3. Directive Principles of State Policy
4. Fundamental Duty
5. Power, Role and Responsibility of President, Vice President and Governor
6. Parliamentary System
7. Amendment of Indian Constitution, Emergency Provisions in Indian Constitution
8. Centre – State Government and Their Relation
9. Judicial System of Indian Constitution
10. Constitutional Bodies

(2) Current Affairs

(10 Questions, 10 Marks)

1. Current Events of State, National and International Importance

(3) Comprehension (Gujarati {5 marks} & English {5 marks})

(10 Questions, 10 Marks)

1. To Assess Comprehension, Interpretation and Inference Skills

A paragraph given with set of question on the basis of paragraph or statement and assertion type question can be asked

(4) Questions and Its Applications related to Educational Qualification

(120 Questions, 120 Marks)

NO	Questions and Its Applications related to Technical Qualification	Marks
1	Surveying	18
	• Principles of survey, Reconnaissance survey, Classification of surveys, various methodologies, instruments & analysis of measurement of distances, elevation and directions • Topographic surveying using Total Station • Contour survey: Characteristics of contour: Contour survey and mapping, Methods of Contouring, Interpolation of contours, slope analysis, gradients estimation • Aerial survey. Unmanned Aerial Vehicle (UAV), Global Positioning System, Differential Global Positioning System (DGPS), LIDAR • Remote sensing, Applications of GIS	
2	Preparation and study of Maps/Plans	12
	• About cadastral and topographic maps in Indian context: Features, scale, data source, organizations etc. • Elements of Maps, Map Layout; Graphical, linear and areal scales. Notations involving basic discipline of maps: Measurement of areas • Use and application of Computer Aided Drawing (CAD), Building Information Modeling.	
3	Soil Engineering and Water Resources Management	18
	• Bearing Capacity of Soil, Compaction and Stabilization of Soil • Ground Water: terminologies related to ground water and its recharging, Types/methods of artificial recharging • Watershed- Concept and characteristics, Watershed development and management, conservation of various natural drainage channels including rivers and lakes • Methods and structures for rain water harvesting	
4	Ecology and Environment	18
	• Importance of environment, Natural eco-system- components and processes, environment issues • Causes of environmental pollution, water pollution, air pollution, noise as pollution, Pollution due to solid waste. Pollution of land due to industrial and chemical waste	

	• Environmental Audit, objective based types of audit, EIA, Environmental clearance for the civil engineering projects • Green Building Concept, Green Building Materials and various systems of rating.	
5	Seismic Engineering and Disaster Management	12
	• Principles of seismic Engineering and its application in civil engineering and design of structure • Features of disasters such as Floods, Earthquakes, Fires, Cyclones, Epidemics, etc. • Management and mitigation of above disasters • Effects of earthquakes on buildings, construction and maintenance of earthquake proof /resistant masonry structure	
6	Transportation Planning and Engineering	12
	• Importance & Classification of roads, planning & construction of roads • Traffic Surveys: Origin and destiny survey (O.D. Survey), Volume Study, travel time and delay study, Accidents studies, Parking studies • Alignment and geometric design, Road geometry, Transition curve and Road Gradient, types of Pavement and Soil Stabilization, Principles of Flexible and Rigid pavements design, Road alignment Factors affecting the alignment • Junction/Intersection- types, elements and design criteria	
7	Estimation, Costing and Valuation	18
	• Estimating and Costing -definition, purpose and related terminologies • Types of specifications • Rate Analysis: factors affecting, Importance and use Schedule of Rates (SOR) • Types of property and Objects of valuation • Valuation methods for property and land: Income Approach, Market Approach, Cost Approach • Factors affecting value of land and property: Physical, Economic, Social and Legal aspects • Property Rights: Freehold, leasehold, mortgage, easement, etc. • Concept of Time Value of Money, Net Present Value and Internal Rate of Return • Types of rents and fixing standard rents • Depreciation and Obsolescence, Depreciated Replacement Cost	
8	Construction Project Management	12
	• Tendering process, Contract documents and conditions of Contract, Contract agreement • Project Planning-methods and factors affecting planning, Scheduling and types of Schedules	

	• Critical path method, PERT analysis, Cost optimization • Material management, Labour management, Equipment management • Quality Control, Operation Cost • Building Maintenance- Purpose, need, importance, methods, Causes and types of defects in buildings, Remedial measures • Safety management- requirement, importance; Causes of accidents and its type; Safety precaution and measures, safety equipments used in building construction and maintenance	
9	Current Trends and Recent Advancements in the Above Fields.	

વિગતવાર અભ્યાસક્રમ : ગુજરાતીમાં

ભાગ-અ

(૬૦ ગુણ)

(૧) તાર્કિક કસોટીઓ તથા ડેટા ઇન્ટરપ્રિટેશન

(૩૦ પ્રશ્નો, ૩૦ ગુણ)

૧. ઉંમર સંબંધિત પ્રશ્નો
૨. વેન આકૃતિઓ
૩. દ્રશ્ય આધારિત તાર્કિક પ્રશ્નો
૪. લોહીના સંબંધ વિષયક પ્રશ્નો
૫. તાર્કિક અંકગણિત
૬. માહિતીનું અર્થઘટન (ચાર્ટ, આલેખ, કોષ્ટક)
૭. માહિતીની પર્યાપ્તતા

(૨) ગાણિતિક કસોટીઓ

(૩૦ પ્રશ્નો, ૩૦ ગુણ)

૧. સંખ્યા પદ્ધતિ
૨. સાદું રૂપ અને બીજગણિત
૩. સમાંતર શ્રેણી અને સમગુણોત્તર શ્રેણી
૪. સરેરાશ
૫. ટકાવારી
૬. નફો-ખોટ
૭. ગુણોત્તર અને પ્રમાણ
૮. ભાગીદારી
૯. સમય અને કાર્ય
૧૦. સમય, ઝડપ અને અંતર
૧૧. કાર્ય, મહેનતાણું અને સાંકળનો નિયમ

ભાગ-બ

(૧૫૦ ગુણ)

(૧) ભારતનું બંધારણ

(૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)

૧. બંધારણનું આમુખ
૨. મૂળભૂત હકો
૩. રાજ્યનીતિનાં માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો
૪. મૂળભૂત ફરજો
૫. રાષ્ટ્રપતિ, ઉપરાષ્ટ્રપતિ અને રાજ્યપાલની સત્તાઓ, ભૂમિકા અને જવાબદારીઓ
૬. સંસદીય પ્રણાલી
૭. ભારતીય બંધારણમાં બંધારણીય સુધારાઓ, ભારતીય બંધારણમાં કટોકટીને લગતી જોગવાઈઓ

૮. કેન્દ્ર – રાજ્ય સરકાર અને તેના સંબંધો

૯. ભારતમાં ન્યાયતંત્ર

૧૦. સંવૈધાનિક સંસ્થાઓ

(૨) વર્તમાન પ્રવાહો

(૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)

૧. પ્રાદેશિક, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય કક્ષાની મહત્વની સાંપ્રત ઘટનાઓ

(૩) ગુજરાતી અને અંગ્રેજી કોમ્પ્રિહેન્શન

(ગુજરાતી {૫ ગુણ} અને અંગ્રેજી {૫ ગુણ})

(૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)

૧. સમીક્ષા, અર્થઘટન અને અનુમાનના કૌશલ્યનું મૂલ્યાંકન

ગદ્યખંડ(પેરેગ્રાફ) આપવામાં આવશે અને ગદ્યખંડના આધારે પ્રશ્નો પૂછવામાં આવશે. અથવા વિધાન પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવામાં આવશે.

(૪) શૈક્ષણિક લાયકાતને સંબંધિત વિષય અને તેની ઉપયોગિતાને લગતા પ્રશ્નો

(૧૨૦ પ્રશ્નો, ૧૨૦ ગુણ)

ક્રમ	સંબંધિત વિષય અને તેની ઉપયોગિતાને લગતા પ્રશ્નો	ગુણ
1	સર્વેક્ષણ	18
	- સર્વેક્ષણના સિદ્ધાંતો, રિકોનિસન્સ સર્વેક્ષણ, સર્વેક્ષણોનું વર્ગીકરણ, વિવિધ પદ્ધતિઓ, સાધનો અને અંતર, ઊંચાઈ અને દિશાઓના માપનનું વિશ્લેષણ - ટોટલ સ્ટેશનનો ઉપયોગ કરીને ટોપોગ્રાફિક સર્વેક્ષણ - કોન્ટૂર સર્વેક્ષણ: કોન્ટૂરની લાક્ષણિકતાઓ, કોન્ટૂર સર્વેક્ષણ અને મેપિંગ, કોન્ટૂરિંગની પદ્ધતિઓ, કોન્ટૂરિંગનું ઇન્ટરપોલેશન, ઢાળ વિશ્લેષણ, ગ્રેડિયન્ટ્સ અંદાજ - એરિયલ સર્વેક્ષણ, માનવરહિત એરિયલ વ્હીકલ (UAV), ગ્લોબલ પોઝિશનિંગ સિસ્ટમ, ડિફરન્શિયલ ગ્લોબલ પોઝિશનિંગ સિસ્ટમ (DGPS), LIDAR - રિમોટ સેન્સિંગ, GISના ઉપયોગો	
2	નકશા/ચોજનાની તૈયારી અને અભ્યાસ	12
	- ભારતીય સંદર્ભમાં કેડસ્ટ્રલ અને ટોપોગ્રાફિક નકશા વિશે: સુવિધાઓ, સ્કેલ, ડેટા સ્રોત, સંગઠનો વગેરે. - નકશાનાં તત્વો, નકશા લેઆઉટ; ગ્રાફિકલ, રેખીય અને ક્ષેત્રીય સ્કેલ, નકશાના મૂળભૂત શિસ્તને લગતા સંકેતો; વિસ્તારોનું માપન - કમ્પ્યુટર સહાયિત ચિત્ર (CAD) નો ઉપયોગ અને ઉપયોગ, મકાન માહિતી મોડેલિંગ.	
3	માટી ઇજનેરી અને જળ સંસાધન વ્યવસ્થાપન	18
	- માટીની ધારણક્ષમતા, માટીનું સંકોચન અને સ્થિરીકરણ - ભૂગર્ભજળ: ભૂગર્ભજળ અને તેના રિચાર્જિંગ સંબંધિત પરિભાષાઓ, કૃત્રિમ રિચાર્જિંગના પ્રકારો/પદ્ધતિઓ - વોટરશેડ- ખ્યાલ અને લાક્ષણિકતાઓ; વોટરશેડ વિકાસ અને વ્યવસ્થાપન, નદીઓ અને તળાવો સહિત વિવિધ કુદરતી ડ્રેનેજ ચેનલોનું સંરક્ષણ - વરસાદી પાણીના સંગ્રહ માટે પદ્ધતિઓ અને માળખાં	
4	પરિસ્થિતિવિજ્ઞાન અને પર્યાવરણ	18
	- પર્યાવરણનું મહત્વ, કુદરતી ઇકો-સિસ્ટમ- ઘટકો અને પ્રક્રિયાઓ, પર્યાવરણીય સમસ્યાઓ - પર્યાવરણ પ્રદૂષણના કારણો, જળપ્રદૂષણ, વાયુપ્રદૂષણ, પ્રદૂષણ તરીકે અવાજ, ઘનકચરાથી પ્રદૂષણ, ઔદ્યોગિક અને રાસાયણિક કચરાથી જમીનનું પ્રદૂષણ - પર્યાવરણ ઓડિટ, ઉદ્દેશ્ય આધારિત ઓડિટ પ્રકારો, EIA, સિવિલ એન્જિનિયરિંગ	

	પ્રોજેક્ટ્સ માટે પર્યાવરણીય મંજૂરી • ગ્રીન બિલ્ડિંગ કન્સેપ્ટ, ગ્રીન બિલ્ડિંગ મટિરિયલ્સ અને રેટિંગની વિવિધ સિસ્ટમો.	
5	સિસ્ટમિક એન્જિનિયરિંગ અને ડિઝાઇનર મેનેજમેન્ટ	12
	• સિસ્ટમિક એન્જિનિયરિંગના સિદ્ધાંતો અને સિવિલ એન્જિનિયરિંગ અને માળખાની ડિઝાઇનમાં તેનો ઉપયોગ • પૂર, ભૂકંપ, આગ, ચક્રવાત, રોગચાળો, વગેરે જેવી આપત્તિઓની વિશેષતાઓ • ઉપરોક્ત આપત્તિઓનું સંચાલન અને શમન • ભૂકંપની ઇમારતો પર અસરો, ભૂકંપ-પ્રતિરોધક / ચણતર માળખાનાં બાંધકામ અને જાળવણી	
6	પરિવહન આયોજન અને એન્જિનિયરિંગ	12
	• રસ્તાઓનું મહત્વ અને વર્ગીકરણ, રસ્તાઓનું આયોજન અને બાંધકામ • ટ્રાફિક સર્વેક્ષણો: મૂળ અને ડેસ્ટિની સર્વેક્ષણ (ઓ.ડી. સર્વેક્ષણ), વોલ્યુમ અભ્યાસ, મુસાફરી સમય અને વિલંબ અભ્યાસ, અકસ્માત અભ્યાસ, પાર્કિંગ અભ્યાસ • સરેખા અને ભૌમિતિક ડિઝાઇન, રસ્તાની ભૂમિતિ, સંક્રમણ વળાંક અને રસ્તાના ઢાળ, પેવમેન્ટ અને માટી સ્થિરીકરણના પ્રકારો, લવચીક અને કઠોર પેવમેન્ટ ડિઝાઇનના સિદ્ધાંતો, રસ્તાનું સરેખા, ગોઠવણીને અસર કરતાં પરિબળો, • જંકશન/ઇન્ટરસેક્શન- પ્રકારો, તત્વો અને ડિઝાઇન માપદંડ	
7	અંદાજ, કિંમત અને મૂલ્યાંકન	18
	• અંદાજ અને ખર્ચ – વ્યાખ્યા, હેતુ અને સંબંધિત પરિભાષા • વિગતવર્ણનો/વિશિષ્ટીકરણોના પ્રકારો • દર વિશ્લેષણ: અસર કરતાં પરિબળો, મહત્વ અને ઉપયોગ દરોની સૂચિ (SOR) • મિલકતના પ્રકારો અને મૂલ્યાંકનના ઉદ્દેશ્યો • મિલકત અને જમીન માટે મૂલ્યાંકન પદ્ધતિઓ: આવક અભિગમ, બજાર અભિગમ, ખર્ચ અભિગમ • જમીન અને મિલકતના મૂલ્યને અસર કરતાં પરિબળો: ભૌતિક, આર્થિક, સામાજિક અને કાનૂની પાસાંઓ • મિલકત અધિકારો: ફ્રીહોલ્ડ, લીઝહોલ્ડ, ગીરો, ઇઝમેન્ટ, વગેરે • નાણાંનું સમયમૂલ્ય, ચોખ્ખું વર્તમાન મૂલ્ય અને વળતરના આંતરિક દરનો ખ્યાલ • ભાડાના પ્રકારો અને પ્રમાણભૂત ભાડા નક્કી કરવા • ઘટાડો અને અપ્રચલિતતા, અવમૂલ્યન રિપ્લેસમેન્ટ ખર્ચ	
8	બાંધકામ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટ	12
	• ટેન્ડરિંગ પ્રક્રિયા, કરાર દસ્તાવેજો અને કરારની શરતો, કરાર દસ્તાવેજ • પ્રોજેક્ટ આયોજન-પદ્ધતિઓ અને આયોજન, સમયપત્રક અને સમયપત્રકના પ્રકારોને અસર કરતાં પરિબળો • નિર્ણાયક માર્ગ પદ્ધતિ, PERT વિશ્લેષણ, ખર્ચ ઓપ્ટિમાઇઝેશન • સામગ્રી વ્યવસ્થાપન, શ્રમ વ્યવસ્થાપન, સાધનોનું સંચાલન • ગુણવત્તા નિયંત્રણ, સંચાલન ખર્ચ • મકાન જાળવણી – હેતુ, જરૂરિયાત, મહત્વ, પદ્ધતિઓ; ઇમારતોમાં ખામીઓનાં કારણો અને પ્રકારો, ઉપાયાત્મક પગલાં • સલામતી વ્યવસ્થાપન – જરૂરિયાત, મહત્વ; અકસ્માતોનાં કારણો અને તેના પ્રકાર; સલામતીની સાવચેતી અને પગલાં, મકાન બાંધકામ અને જાળવણીમાં વપરાતાં સલામતી સાધનો	
9	ઉપરોક્ત ક્ષેત્રોમાં વર્તમાન વલણો અને તાજેતરની પ્રગતિઓ.	

ખાસ નોંધ:

(૧) **Part-A** ના પ્રશ્નો ગુજરાતી અને અંગ્રેજી ભાષામાં રહેશે.

(૨) **Part-B** માટે ભાષા નીચે મુજબ રહેશે.

(૧) ભારતનું બંધારણ અને વર્તમાન પ્રવાહોના પ્રશ્નો ગુજરાતી અને અંગ્રેજી ભાષામાં રહેશે.

(૨) ગુજરાતી કોમ્પ્રિહેન્શનના પ્રશ્નો માત્ર ગુજરાતી ભાષામાં રહેશે.

(૩) અંગ્રેજી કોમ્પ્રિહેન્શનના પ્રશ્નો માત્ર અંગ્રેજી ભાષામાં રહેશે.

(૪) શૈક્ષણિક લાયકાતને સંબંધિત વિષય અને તેની ઉપયોગીતાને લગતા પ્રશ્નો ગુજરાતી અને અંગ્રેજી ભાષામાં રહેશે.

(૩) સંબંધિત મુદ્દા (**Topic**) સામે દર્શાવેલા ગુણ સૂચિત ગુણ છે. મંડળ દ્વારા જરૂર જણાયે તેમાં ફેરફારને અવકાશ રહેલો છે. જે માટે મંડળ કોઈપણ જાતનું કારણ આપવા બંધાયેલું નથી.

(૪) અભ્યાસક્રમનું ગુજરાતી ભાષાંતર ઉમેદવારોની સમજણ માટે છે. ભાષાંતરના અર્થઘટનના કિસ્સામાં અંગ્રેજી અભ્યાસક્રમમાં દર્શાવેલ બાબતો આખરી ગણવાની રહેશે.

(૫) પરીક્ષાના પ્રશ્નો ગુજરાતી અને અંગ્રેજી એમ બંને ભાષામાં હોય ત્યારે તેવા પ્રશ્નોમાં જો અર્થઘટન અંગેનો પ્રશ્ન ઉપસ્થિત થશે તો તે સંબંધે મંડળ દ્વારા સંબંધિત પ્રશ્નને ધ્યાને લઈ કરવામાં આવેલો નિર્ણય આખરી રહેશે.

(૬) સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાની પ્રોવિઝનલ આન્સર કીની પ્રસિદ્ધિ બાદ સ્વૈચ્છિક રીતે/ મળેલા વાંધાઓને ધ્યાને લઈ ફાઈનલ આન્સર કીની પ્રસિદ્ધિમાં કોઈ પ્રશ્ન રદ કરવામાં આવે તો, તેવા સંજોગોમાં રદ થયેલા પ્રશ્નના ગુણની બાકી રહેલા પ્રશ્નના ગુણભારમાં પ્રો-રેટા (**Pro-Rata**) મુજબ ગણતરી કરવામાં આવશે.

(૭) ઉમેદવાર પ્રશ્નનો સાચો જવાબ આપશે તો તે પ્રશ્નને પ્રો-રેટા અનુસાર ફાળવેલ ગુણભાર મુજબ ગુણ આપવામાં આવશે, ખોટા જવાબ આપવાના સંજોગોમાં પ્રશ્નને પ્રો-રેટા મુજબ જે ગુણભાર આપવામાં આવેલો હોય તેના 1/4 માર્ક ઉમેદવારે મેળવેલ ગુણમાંથી ઓછા કરવામાં આવશે.

સ્પર્ધાત્મક કસોટીની તારીખ અને કોલ લેટર ડાઉનલોડ કરવા માટેનો વિગતવાર કાર્યક્રમ હવે પછી મંડળની વેબસાઈટ પર મૂકવામાં આવશે. જેની સંબંધિત ઉમેદવારોને નોંધ લેવા આથી જણાવવામાં આવે છે.

સ્થળ: ગાંધીનગર

તારીખ: ૧૮/૦૮/૨૦૨૫

સચિવ

ગુજરાત ગૌણ સેવા પસંદગી મંડળ