

ગુજરાત ગૌણ સેવા પસંદગી મંડળ, ગાંધીનગર

જાહેરાત ક્રમાંક : ૨૫૬/૨૦૨૪૨૫ વર્ક આસીસ્ટન્ટ, વર્ગ-૩ સંવર્ગની સ્પર્ધાત્મક કસોટીના વિગતવાર

અભ્યાસક્રમ અંગેની અગત્યની સૂચના

મંડળ દ્વારા પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવેલ જાહેરાત ક્રમાંક:૨૫૬/૨૦૨૪૨૫ વર્ક આસીસ્ટન્ટ, વર્ગ-૩ સંવર્ગની MCQ-CBRT પદ્ધતિથી સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષા યોજવાનો નિર્ણય કરવામાં આવેલ છે. મંડળ દ્વારા ઉમેદવારોના વ્યાપક હિતને ધ્યાને લઈ ઉક્ત સંવર્ગની પરીક્ષા ગુજરાતી અને અંગ્રેજી એમ બંને ભાષામાં લેવાનો નિર્ણય લીધેલ હોય બંને ભાષાનો અભ્યાસક્રમ નીચે મુજબ ધ્યાને લેવા સંબંધિત ઉમેદવારોને જણાવવામાં આવે છે.

DETAILED SYLLABUS of EXAM

PART: A

(60 MARKS)

(1) Reasoning & Data Interpretation:

(30 Questions, 30 Marks)

1. Problems on Ages
2. Blood relation
3. Arithmetic reasoning
4. Data interpretation (tables)
5. 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 body

(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 Technical Qualification

(120 Questions, 120 Marks)

1. Irrigation Engineering: (20 Questions, 20 Marks)

Water requirements of crops, Irrigation methods, Water Logging and Land reclamation, Reservoir Planning, Dams and Spillway, Evaluation of Irrigation Projects.

2. Water Resource Management: (15 Questions, 15 Marks)

Introduction, Hydrology, Ground Water, Storage Works, Distribution Works (canal, canal alignment, canal lining, cross drainage works, barrages, weirs), Water Shed Development, Water Harvesting Structures

3. Surveying and Advance Surveying: (10 Questions, 10 Marks)

Classification of surveys, various methodologies, instruments (Transit Theodolite, Digital Theodolite, Levelling Staff, Tacheometer, Total Station and its accessories, other misc. equipment, etc.), analysis of measurement of distances, elevation and directions; Field Astronomy, Global Positioning System; Map

preparation; Photogrammetry; Remote sensing concepts; Survey Layout for culvert, canals, bridges, road/railway alignment and buildings, Setting out of curves.

- | | |
|--|--------------------------|
| 4. Soil Mechanics | (10 Questions, 10 Marks) |
| 5. Concrete Technology. | (10 Questions, 10 Marks) |
| 6. Estimation, costing and valuation. | (10 Questions, 10 Marks) |
| 7. Hydrology and Advance Hydrology. | (10 Questions, 10 Marks) |
| 8. Hydraulics. | (10 Questions, 10 Marks) |
| 9. Engineering Mechanics. | (05 Questions, 05 Marks) |
| 10. Structural Mechanics | (05 Questions, 05 Marks) |
| 11. RCC design | (05 Questions, 05 Marks) |
| 12. Construction Material, Advance construction Technology, construction Quality Control and Monitoring. | (10 Questions, 10 Marks) |
| 13. Current Trends and Recent Advancements in the Above Fields. | |

વિગતવાર અભ્યાસક્રમ : ગુજરાતીમાં

ભાગ-અ

(50 ગુણ)

(૧) તાર્કિક કસોટીઓ તથા ડેટા ઇન્ટરપ્રિટેશન

(30 પ્રશ્નો, 30 ગુણ)

૧. ઉંમર સંબંધિત પ્રશ્નો

૨. લોહીનાં સંબંધ વિષયક પ્રશ્નો

૩. તાર્કિક અંકગણિત

૪. માહિતીનું અર્થઘટન (કોષ્ટક)

૫. માહિતીની પર્યાપ્તતા

(૨) ગાણિતિક કસોટીઓ

(30 પ્રશ્નો, 30 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

- (૧) ભારતનું બંધારણ (૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)
૧. બંધારણનું આમુખ
 ૨. મૂળભૂત હકો
 ૩. રાજ્યનીતિનાં માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો
 ૪. મૂળભૂત ફરજો
 ૫. રાષ્ટ્રપતિ, ઉપ રાષ્ટ્રપતિ 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 કોમ્પ્રીહેન્સન (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 નિવેદન પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછવામાં આવશે.

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

(૧૨૦ પ્રશ્નો, ૧૨૦ ગુણ)

(૧) ઈરીગેશન એન્જીનીયરીંગ (૨૦ પ્રશ્નો, ૨૦ ગુણ)

વોટર રીક્વાયરમેન્ટ ઓફ કોપ્સ, સિંચાઈ પદ્ધતિ (ઈરીગેશન મેથડ), વોટર લોગીંગ અને લેન્ડ રીક્લેમેશન, રીઝર્વોયર પ્લાનીંગ, ડેમ અને સ્પીલ્વે, ઈવેલ્યુએશન ઓફ ઈરીગેશન પ્રોજેક્ટ

(૨) વોટર રીસોર્સ મેનેજમેન્ટ (૧૫ પ્રશ્નો, ૧૫ ગુણ)

ઈન્ટ્રોડક્શન, હાઈડ્રોલોજી, ગ્રાઉન્ડ વોટર, સ્ટોરેજ વર્ક્સ, ડીસ્ટ્રીબ્યુશન વર્ક્સ (કેનાલ, કેનાલ એલાઈનમેન્ટ, કેનાલ લાઈનીંગ, કોસ ડ્રેઈનેજ વર્ક્સ, બેરેજ, વીયર), વોટર શેડ ડેવલપમેન્ટ, વોટર હાર્વેસ્ટીંગ સ્ટ્રક્ચર.

(૩) સર્વેઈંગ અને એડવાન્સ સર્વેઈંગ (૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)

સર્વેનું વર્ગીકરણ, વિવિધ પદ્ધતિઓ (વેરીયસ મેથડોલોજી), ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ (ટ્રાન્ઝીટ થીઓડોલાઈટ, ડીજીટલ થીઓડોલાઈટ, લેવલીંગ સ્ટાફ, ટેકીઓમીટર, ટોટલ સ્ટેશન એન્ડ ઈટ્સ એસસરીઝ, અધર ઈકવીપમેન્ટ વગેરે), અંતર માપન વિશ્લેષણ (એનાલીસીસ ઓફ મેઝરમેન્ટ ઓફ ડીસ્ટન્સ), એલીવેશન એન્ડ ડીરેક્શન;

ફીલ્ડ એસ્ટ્રોનોમી, ગ્લોબલ પોઝીશનીંગ સીસ્ટમ; નકશો તૈયાર કરવો (મેપ પ્રીપરેશન); ફોટોગ્રામેટ્રી; રિમોટ સેન્સિંગ ખ્યાલો (રીમોટ સેન્સિંગ કોન્સેપ્ટ); નાળા માટેના નકશા સર્વે લે-આઉટ ફોર કલ્વર્ટ, કેનાલ, બ્રીજ, રોડ/ રેલ્વે એલાઈનમેન્ટ એન્ડ બીલ્ડીંગ, સેટીંગ આઉટ ઓફ કર્વ.

(૪) સોઈલ મીકેનીક્સ	(૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)
(૫) કોંક્રીટ ટેકનોલોજી	(૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)
(૬) એસ્ટીમેશન કોસ્ટીંગ એન્ડ વેલ્યુએશન	(૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)
(૭) હાઈડ્રોલોજી એન્ડ એડવાન્સ હાઈડ્રોલોજી	(૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)
(૮) હાઈડ્રોલીક્સ	(૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)
(૯) એન્જીનીયરીંગ મીકેનીક્સ	(૦૫ પ્રશ્નો, ૦૫ ગુણ)
(૧૦) સ્ટ્રક્ચરલ મીકેનીક્સ	(૦૫ પ્રશ્નો, ૦૫ ગુણ)
(૧૧) આર.સી.સી. ડીઝાઈન	(૦૫ પ્રશ્નો, ૦૫ ગુણ)
(૧૨) કન્સ્ટ્રક્શન મટીરીયલ, એડવાન્સ કન્સ્ટ્રક્શન ટેકનોલોજી, કન્સ્ટ્રક્શન ક્વોલિટી કંટ્રોલ અને મોનીટરીંગ	(૧૦ પ્રશ્નો, ૧૦ ગુણ)

(૧૩) ઉપર્યુક્ત ક્ષેત્રોમાં વર્તમાન પ્રવાહ અને તાજેતર ની 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 પરીક્ષાની 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: ૨૦/૦૬/૨૦૨૫

સચિવ

ગુજરાત ગૌણ સેવા પસંદગી મંડળ