

સમગ્ર શિક્ષા, સ્ટેટ પ્રોજેક્ટ ઓફિસ, ગાંધીનગર

જાહેરાત ક્રમાંક: સમગ્ર શિક્ષા/મકમ/૨૦૨૩/૨૩૫૮૬, સીવીલ ઈજનેરની જગ્યા પર ૧૧ માસ માટે કરાર આધારિત ભરતી માટે પ્રાથમિક કસોટી યોજવા અંગેની અગત્યની જાહેરાત

સમગ્ર શિક્ષા અંતર્ગત જાહેરાત ક્રમાંક: સમગ્ર શિક્ષા/મકમ/૨૦૨૩/૨૩૫૮૬, સીવીલ વર્કસ માટે રાજ્ય, જિલ્લા અને તાલુકાકક્ષાએ ૧૧ માસ માટે કરાર આધારિત જગ્યાઓની ભરતી માટે તા.૧૭/૦૫/૨૦૨૩ના રોજ વર્તમાન પત્રમાં પ્રસિધ્ધ કરવામાં આવેલ જાહેરાતથી યોગ્ય લાયકાત અને પૂરતો અનુભવ ધરાવતા ઉમેદવારો પાસેથી તા.૧૮/૦૫/૨૦૨૩ થી ૨૭/૦૫/૨૦૨૩ ૨૦૨૩સુધી ઓનલાઇન અરજીઓ મંગાવવામાં આવેલ.

જે અંતર્ગત સીવીલ ઈજનેરની જગ્યા પર ભરતી માટેની પ્રાથમિક કસોટી તા.૨૩/૦૭/૨૦૨૩, રવિવારના રોજ યોજનાર છે. પ્રાથમિક કસોટી અંગેનું પ્રશ્નપત્ર કુલ ૧૦૦ ગુણનું તથા પરીક્ષાનો સમયગાળો ૯૦ મિનિટનો રહેશે જ્યારે પ્રશ્નપત્રનું માધ્યમ અંગ્રેજીમાં રહેશે.

સીવીલ ઈજનેરની જગ્યા પર ૧૧ માસ માટે કરાર આધારિત ભરતી માટેની પ્રાથમિક કસોટીના પ્રશ્નપત્રનો અભ્યાસક્રમ નીચે મુજબ રહેશે.

**Syllabus for the Preliminary Test for the Recruitment of Civil Engineers
on Contract basis in Samagra Shiksha, Gujarat**

Marks – 100

Questions –100

Medium – English

1. Building Materials:

Stone, Lime, Glass, Plastics, Steel, FRP, Ceramics, Aluminum, Fly Ash, Basic Admixtures, Timber, Bricks and Aggregates: Classification, properties and selection criteria; Cement: Types, Composition, Properties, Uses, Specifications and various Tests; Lime & Cement Mortars and Concrete: Properties and various Tests; Design of Concrete Mixes: Proportioning of aggregates and methods of mix design. Pre-cast and Pre-fabricating technology.

2. Solid Mechanics:

Elastic constants, Stress, plane stress, Strains, plane strain, Mohr's circle of stress and strain, Elastic theories of failure, Principal Stresses, Bending, Shear and Torsion.

3. Structural Analysis:

Basics of strength of materials, Types of stresses and strains, Bending moments and shear force, concept of bending and shear stresses; Analysis of determinate and indeterminate structures; Trusses, beams, plane frames; Rolling loads, Influence Lines, Unit load method & other methods; Free and Forced vibrations of single degree and multi degree freedom system; Suspended Cables; Concepts and use of Computer Aided Design.

4. Design of Steel Structures:

Principles of Limit State Methods, Design of tension and compression members, Design of beams and beam column connections, built-up sections, Girders, Industrial roofs, Principles of Ultimate load design.

5. Design of Concrete and Masonry structures:

Limit state design for bending, shear, axial compression and combined forces; Design of beams, Slabs, Lintels, Foundations, Retaining walls, Tanks, Staircases; Principles of pre-stressed concrete design including materials and methods; Earthquake resistant design of structures; Design of Masonry Structure.

6. Building Construction

Brick and stone masonry walls, types of masonry, cavity walls, reinforced brickwork, building services, detailing of floors, roofs, ceilings, stairs, doors and windows, finishing, formwork, ground water control techniques, cofferdams, functional planning of building, orientations of buildings, low cost housings.


(C.M.P. MEHTA)

7. Geo-technical Engineering and Foundation Engineering:

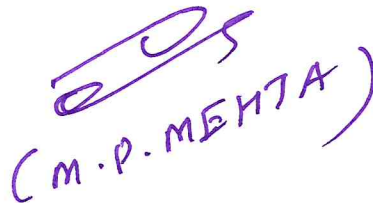
a) Geo-technical Engineering:

Soil exploration - planning & methods, Properties of soil, classification, various tests and interrelationships; Permeability & Seepage, Compressibility, consolidation and Shearing resistance, Earth pressure theories and stress distribution in soil; Properties and uses of geo- synthetics.

b) Foundation Engineering:

Types of foundations & selection criteria, bearing capacity, settlement analysis, design and testing of shallow & deep foundations; Slope stability analysis, earthen embankments, Dams and Earth retaining structures: types, analysis and design, Principles of ground modifications.

8. Civil Engineering in Gujarat- Important Buildings, Monuments and Construction- Historical as well as Modern. Current Trends and Recent Advancements in the Above Fields.


(M.P. MEHTA)