

ગુજરાત જાફેર સેવા આયોગ

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

જાફેરાત ક્રમાંક: ૧૩૩/૨૦૧૯-૨૦

જગ્યાનું નામ: ડેપ્યુટી જનરલ મેનેજર [માઇન્સ] (ફર્સ્ટ ક્લાસ મેટલ), વર્ગ-૧

ભાગ-૧ અને ભાગ-૨ ના ૧૮૦ મિનિટના સંયુક્ત પ્રશ્નપત્રની પ્રાથમિક કસોટીનો અભ્યાસક્રમ

ભાગ-૧ પ્રાથમિક કસોટીનો સામાન્ય અભ્યાસક્રમ		
માધ	યમ : ગુજરાતી કુલ પ્રશ્નો : ૧૦૦ કુલ ગુણ : ૧૦૦	
٩	ભારતની ભૂગોળ - ભૌગોલિક, આર્થિક, સામાજિક, કુદરતી સંસાધન અને વસ્તી અંગેની બાબતો -	
	ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
ર	ભારતનો સાંસ્કૃતિક વારસો - સાહિત્ય, કલા, ધર્મ અને સ્થાપત્યો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
3	ભારતનો ઇતિફાસ - ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે	
٧	ભારતની અર્થવ્યવસ્થા અને આયોજન	
ч	ભારતીય રાજનીતિ અને ભારતનું બંધારણ :	
	(૧) આમુખ	
	(૨) મૂળભૂત અધિકારો અને કરજો	
	(૩) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો	
	(૪) સંસદની રચના	
	(૫) રાષ્ટ્રપતિની સત્તા	
	(૬) રાજપાલની સત્તા	
	(૭) ન્યાયતંત્ર	
	(૮) અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને સમાજના પછાત વર્ગો માટેની જોગવાઇઓ	
	(૯) એટર્ની જનરલ	
	(૧૦) નીતિ આચોગ	
	(૧૧) પંચાયતી રાજ	
	(૧૨) નાણાં પંચ	
	(૧૩) બંધારણીય તથા વૈધાનિક સંસ્થાઓભારતનું ચૂંટણી પંચ, સંધ લોક સેવા આયોગ, રાજ્ય લોક	
	સેવા આયોગ, કોમ્પ્ટ્રોલર એન્ડ ઓડિટર જનરલ; કેન્દ્રીય સતર્કતા આયોગ, લોકપાલ તથા	
	લોકાયુક્ત અને કેન્દ્રીય માફિતી આયોગ	
S	સામાન્ય બૌદ્ધિક ક્ષમતા કસોટી	
9	સામાન્ય વિજ્ઞાન, પર્યાવરણ અને ઇન્ફર્મેશન એન્ડ કોમ્યુનિકેશન ટેકનોલોજી	
۷	ખેલ જગત સહિત રોજબરોજના પ્રાદેશિક, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વના બનાવો	

Part-1 Syllabus of Preliminary Test

Advt. No.133/2019-20

Post: Deputy General Manager [Mines] (1st Class Metal), Class-I

M	edium: Gujarati Questions – 100 Total Marks- 100
1	Geography of India-Physical, Economic, Social, Natural Resources and
	population related topics- with special reference to Gujarat
2	Cultural heritage of India-Literature, Art, Religion and Architecture- with
	special reference to Gujarat
3	History of India with special reference to Gujarat
4	Indian Economy and Planning
5	Indian Polity and the 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 Castes, Scheduled Tribes and backward classes
	of the society
	9. Attorney General
	10.NITI Aayog
	11.Panchayati Raj Institutions
	12.Finance Commission
	13. Constitutional and Statutory Bodies: Election Commission of India,
	Union Public Service Commission, State Public Service Commission,
	Comptroller and Auditor General; Central Vigilance Commission,
	Lokpal and Lokayukta, Central Information Commission
6	General Mental Ability
7	General Science, Environment and Information & Communication
	Technology
8	Daily events of Regional, National and International Importance including
	Sports

Part-2 Syllabus of Concerned Subject for Preliminary Test Advt. No.133/2019-20

Post: Deputy General Manager [Mines] (1st Class Metal), Class-I

Marks - 200

Questions – 200

Medium - English

1. Mine Management:

Mine Management: Principles of scientific management; management functions; planning; organization and control; structure of organization for mining enterprises.

Personal Management: Selection; training and development of human resources for mining enterprises.

Production Management: Production planning; scheduling and control; short term and long term planning; productivity and its measurements.

Environmental Management: Mine environment monitoring and control; EMP (Environment Management Plan); mine closure plan; R&R (rehabilitation and resettlement).

2. Mine Legislation and General Safety:

Health and Safety Laws: The Mines Act, 1952; Mines Rules, 1955; Provisions applicable to Opencast Mines of Metal Mine Regulation, 1961; Mines Rescue Rules, 1985; Provisions of CEAR 2010 (Measures relating to Safety and Electric Supply) applicable to mines; Vocational Training Rules, 1966; Other rules and legislation applicable to coal mines. General Safety in Mines: safety management system; human elements in mine safety;

workers participation in safety management; ISO and safety audit; safety conferences; tripartite and bipartite committees. Disaster management; rescue and recovery;

3. Winning and Working:

Geology

Occurrences of Metal, Geological structures, Sampling, geology of metal deposits particularly bauxite, manganese etc.

Mining Methods:

Various accesses to the mines, Choice of methods of mining and factors affecting the same, statutory provisions.

Underground and Opencast various mining methods for metal extraction. Opencast Mining: Opening of deposits and preparation for excavation; box cut, types; site selection; formation of benches; cycle of operation.

4. Rock Mechanics and Slope stability:

Stress, strain – compressive and tensile, shear strength, uniaxial and tri-axial strength, Poisson's Ratio, Young's Modulus, convergence, elasticity, lithostatic and hydrostatic pressure, rock mass classifications, strength of stocks, shaft pillars, protection of surface structures, design and stability of structures in rock, dynamic and static loading, measuring instruments, economics of support design, subsidence; caving of rock mass, bumps; monitoring of rock mass performance; mechanics of rock fragmentation, slope stability and dump stability, dump management.

5 Drilling and Blasting:

Drilling, Classification, Principles, types and cost, Types and properties of explosives, permitted explosives, composition and testing of safe explosives, Mili-second detonators, alternatives of explosives, blasting techniques and their relative efficiency, powder factor, total cost concept.

6. Mine Machineries, Electricity and Mine surveying:

Mine machineries

Various machineries used in mining, Excavation, hauling and other machineries used in defend operations connected with mining. Material handling machineries, Pumps-types, characteristics, motor power, capacity and calculations, Maintenance systems.

Electricity

Generation, Transmission and distribution, power economics, industrial tariffs, cables, switch gears, mine signaling, electrical drives and semiconductor controllers, flameproof enclosures and intrinsic safety, use of high voltage operational equipment in mines, types of earthing.