જા.ક. ૧૧૭/૨૦૧૩-૧૪

60-

જગ્યાનું નામ : જુનીયર સહાયક વિદ્યુત નિરીક્ષક ,વર્ગ-ર

ભાગ-૧ અને ભાગ-૨ ના ૧૦૦ મિનિટના સંયુક્ત પ્રશ્નપત્રની પ્રાથમિક કસોટીનો અભ્યાસક્રમ

ભાગ-૧

ક્રમ મુદ્યએ ૧ તાજેતરના મહત્વના રાષ્ટ્રિય,આંતરરાષ્ટ્રિય બનાવો ૨ ભારતની તથા વિશ્વની ભુગોળ 3 ભારતની રાજનીતિ ૪ ભારતની અર્થવ્યવસ્થા ૫ ભારતનું બંધારણ ૬ ગુજરાતની ભૌગોલિક બાબતો તથા કુદરતી સંપતિ ૭ ગુજરાતની ખેતી અને ઉધોગો ૮ ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક વારસો, સાહિત્ય , કલા, ધર્મ ૯ ગુજરાતી વ્યાકરણ ૧૦ અંગ્રેજી વ્યાકરણ ૧૧ સામાન્ય વિજ્ઞાન ૧૨ ભારતનો ઇતિહાસ ૧૩ ગણિતશાસ્ત્ર ૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૭ ખેલજગત	કુલ પ્રશ્ના	ો : ૧૦૦ કુલ ગુણ : ૧૦૦ માધ્યમ : ગુજરાતી સમય:-૫૦	<u>મિનિટ</u>
 શારતની તથા વિશ્વની લુગોળ લારતની રાજનીતિ લારતની અર્થવ્યવસ્થા વારતનું બંધારણ ગુજરાતની ભૌગોલિક બાબતો તથા કુદરતી સંપતિ ગુજરાતની ખેતી અને ઉધોગો ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક વારસો, સાહિત્ય , કલા, ધર્મ ગુજરાતી વ્યાકરણ અંગ્રેજી વ્યાકરણ સામાન્ય વિજ્ઞાન સામાન્ય વિજ્ઞાન સામાન્ય કસોટી તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test) 	ક્રમ	મુદ્દાઓ	
3 ભારતની રાજનીતિ 8 ભારતની અર્થવ્યવસ્થા ૫ ભારતનું બંધારણ 5 ગુજરાતની ભૌગોલિક બાબતો તથા કુદરતી સંપતિ ૭ ગુજરાતની ખેતી અને ઉધોગો ૮ ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક વારસો, સાહિત્ય , કલા, ધર્મ ૯ ગુજરાતી વ્યાકરણ ૧૦ અંગ્રેજી વ્યાકરણ ૧૧ સામાન્ય વિજ્ઞાન ૧૨ ભારતનો ઇતિહાસ ૧૩ ગણિતશાસ્ત્ર ૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૬ સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test)	٩	તાજેતરના મહત્વના રાષ્ટ્રિય,આંતરરાષ્ટ્રિય બનાવો	
 ૪ ભારતની અર્થવ્યવસ્થા પ ભારતનું બંધારણ ડ ગુજરાતની ભૌગોલિક બાબતો તથા કુદરતી સંપતિ ૭ ગુજરાતની ખેતી અને ઉધોગો ૮ ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક વારસો, સાહિત્ય , કલા, ધર્મ ૯ ગુજરાતી વ્યાકરણ ૧૦ અંગ્રેજી વ્યાકરણ ૧૧ સામાન્ય વિજ્ઞાન ૧૨ ભારતનો ઇતિહાસ ૧૩ ગણિતશાસ્ત્ર ૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૬ સામાન્ય બૌધ્પિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test) 	5	ભારતની તથા વિશ્વની ભુગોળ	
પ ભારતનું બંધારણ ગુજરાતની ભૌગોલિક બાબતો તથા કુદરતી સંપતિ ગુજરાતની ખેતી અને ઉધોગો	3	ભારતની રાજનીતિ	
5 ગુજરાતની ભૌગોલિક બાબતો તથા કુદરતી સંપતિ ૭ ગુજરાતની ખેતી અને ઉધોગો ૮ ગુજરાતની માંસ્કૃતિક વારસો, સાહિત્ય , કલા, ધર્મ ૯ ગુજરાતી વ્યાકરણ ૧૦ અંગ્રેજી વ્યાકરણ ૧૧ સામાન્ય વિજ્ઞાન ૧૨ ભારતનો ઇતિહાસ ૧૩ ગણિતશાસ્ત્ર ૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૬ સામાન્ય બૌધ્પિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test)	X	ભારતની અર્થવ્યવસ્થા	
ગુજરાતની ખેતી અને ઉધોગો ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક વારસો, સાહિત્ય , કલા, ધર્મ ગુજરાતી વ્યાકરણ ગંગુજ વ્યાકરણ સામાન્ય વિજ્ઞાન સામાન્ય વિજ્ઞાન સારતનો ઇતિહાસ ગાણિતશાસ્ત્ર સાંખ્યાત્મક કસોટી પા તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) સામાન્ય બૌધ્યિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test)	ч	ભારતનું બંધારણ	
ડ ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક વારસો, સાહિત્ય , કલા, ધર્મ ૯ ગુજરાતી વ્યાકરણ ૧૦ અંગ્રેજી વ્યાકરણ ૧૧ સામાન્ય વિજ્ઞાન ૧૨ ભારતનો ઇતિહાસ ૧૩ ગણિતશાસ્ત્ર ૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test)	S	ગુજરાતની ભૌગોલિક બાબતો તથા કુદરતી સંપતિ	
 ૯ ગુજરાતી વ્યાકરણ ૧૦ અંગ્રેજી વ્યાકરણ ૧૧ સામાન્ય વિજ્ઞાન ૧૨ ભારતનો ઇતિહાસ ૧૩ ગણિતશાસ્ત્ર ૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૬ સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test) 	9	ગુજરાતની ખેતી અને ઉધોગો	
૧૦ અંગ્રેજી વ્યાકરણ ૧૧ સામાન્ય વિજ્ઞાન ૧૨ ભારતનો ઇતિહાસ ૧૩ ગણિતશાસ્ત્ર ૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૬ સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test)	۷	ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક વારસો, સાહિત્ય , કલા, ધર્મ	
 ૧૧ સામાન્ય વિજ્ઞાન ૧૨ ભારતનો ઇતિહાસ ૧૩ ગણિતશાસ્ત્ર ૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૬ સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test) 	e	ગુજરાતી વ્યાકરણ	
૧૨ ભારતનો ઇતિહાસ ૧૩ ગણિતશાસ્ત્ર ૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૬ સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test)	90	અંગ્રેજી વ્યાકરણ	
૧૩ ગણિતશાસ્ત્ર ૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૬ સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test)	99	સામાન્ય વિજ્ઞાન	
૧૪ સંખ્યાત્મક કસોટી ૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૬ સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test)	9.2	ભારતનો ઇતિહાસ	
૧૫ તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test) ૧૬ સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test)	٩3	ગણિતશાસ્ત્ર	
૧૬ સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test)	98	સંખ્યાત્મક કસોટી	
	૧૫	તાર્કીક કસોટી (Reasoning Test)	
૧૭ ખેલજગત	95	સામાન્ય બૌધ્ધિક ક્ષમતા કસોટી (General mental ability Test)	
	૧૭	ખેલજગત	

ભાગ-૨

કુલ પ્રશ્નો : ૧૦૦ કુલ ગુણ : ૨૦૦ માધ્યમ : અંગ્રેજી સમયઃ-૫૦ મિનિટ

- 1. Principles of Electrical Engineering.
- 2. Design and operation of electrical equipments like Transformer, Motor and Alternator.
- 3. LT,HT and EHT system.
- 4. Protective devices like relay and circuit breaker.
- 5. Installation and maintenance of various equipments installed in EHT sub station.
- 6. Metering system for recording consumption of electricity.
- 7. Genration of Electricity and Types of power station.
- 8. Transmission of Electricity and installation, operation and maintenance of electrical lines.
- 9. Distribution of Electricity and installation and maintenance of related equipments.
- 10. Operations of State Load Dispatch Center in context with the demand supply parameters of the Grid Power system.
- 11. Electronics Devices, Digital Circuits and Basic Micro Processors
- 12. Basic Control Theory
- 13. Safety in electrical installation.
- 14. Electricity Act,2003.
- 15. Indian Electricity Rules, 1956.
- 16. Gujarat Electricity Industry (Reorganisation & Regulation) Act,2003.
- 17. Non conventional sources of energy.
- 18. Concept of Energy Audit, Energy wheeling and Energy Banking.
- 19. Tariff and functions of Electricity Regulatory Commission.