

ગુજરાત રાજ્ય પોલીસ આવાસ નિગમ લિ.
રજી. ઓફિસ: લોકાયુક્ત ભવનની પાછળ,
"છ" રોડ, સેક્ટર-૧૦/બી, ગાંધીનગર-૩૮૨૦૧૦
હેલ્પ લાઇન : ૯૯૭૮૪ ૧૦૧૧૮
ઈ-મેલ: recruit-gsphc@gujarat.gov.in
જાહેરાત ક્રમાંક : GPHC/202324/1

મદદનીશ ઇજનેર (સિવિલ) વર્ગ-૩ ની કાયમી જગ્યા પર ભરતી માટે અગત્યની વિગતવારની

સૂચનાઓ

- (૧) ગુજરાત રાજ્ય પોલીસ આવાસ નિગમ લી. માટે મદદનીશ ઇજનેર (સિવિલ) સંવર્ગની નવી કુલ:૨૬ (છવીસ) જગ્યા પર સીધી ભરતીથી ઉમેદવારો પસંદ કરવા માટે આ જાહેરાત પ્રસિધ્ધ કરેલ છે તેમજ ફક્ત ઓનલાઇન અરજીઓ મંગાવવામાં આવે છે. આ ભરતી પ્રક્રિયા નિગમની હાલની ખાલી રહેલ ૨૬ (છવીસ) જગ્યાને ધ્યાને લઈ આ જગ્યા માટે લાયકાત પરીપૂર્ણ કરતા અને ઇચ્છા ધરાવતા ઉમેદવારોએ સરકારશ્રીની <https://ojas.gujarat.gov.in> વેબસાઇટ પર તા.૨૬/૦૭/૨૦૨૩ (બપોરના ૧ કલાક) થી તા.૧૦/૦૮/૨૦૨૩ (૨૩:૫૯ કલાક સુધી) દરમિયાન ઓનલાઇન જઈ "ગુજરાત રાજ્ય પોલીસ આવાસ નિગમ લી. જાહેરાત" ના પેઇજ પર જઈ ઓનલાઇન અરજી કરવાની રહેશે. ઉમેદવારે ઓનલાઇન અરજી કરતા પહેલા માહિતી અને સૂચનાઓ ઉક્ત વેબસાઇટ પરથી પુરી કાળજીપૂર્વક વાંચી લેવાની રહેશે. ઉમેદવારોએ ઓનલાઇન અરજી કન્ફર્મ થયા પછી તેની પ્રિન્ટ કાઢી પોતાની પાસે રાખવાની રહેશે અને જ્યારે માંગવામાં આવે ત્યારે રજૂ કરવાની રહેશે. હાલ કોઇ પણ ઉમેદવારોએ કચેરીમાં ટપાલથી કે રૂબરૂમાં અરજીપત્રકો મોકલવાના રહેશે નહીં તેની ઉમેદવારોએ ખાસ નોંધ લેવી.
- (૨) ઉમેદવારે સ્વયં અથવા ઇન્ટરનેટ જાણકારની મદદથી પોતાનો રંગીન પાસપોર્ટ સાઇઝના ફોટાની ઇમેજ ૧૫ KB અને સીઝનેચરની ઇમેજ ૧૫ KB સાઇઝથી વધે નહીં તે રીતે JPG ફોર્મેટમાં સ્કેન કરી અરજી પત્રકમાં અપલોડ કરવાના રહેશે.
- (૩) આ ભરતી માટે નીચે જણાવ્યા મુજબની કુલ-૨૬ સિવિલ ઇજનેર જગ્યાઓ ભરવામાં આવનાર છે. આ જગ્યાઓ સમગ્ર ગુજરાતમાં નિગમ દ્વારા હાથ ધરવામાં આવેલ પ્રોજેક્ટ માટે રહેશે.

કેટેગરી	કુલ ભરવાની જગ્યા	જે પૈકી મહિલા માટે આરક્ષિત
જનરલ	૧૧	૬
અનુસૂચિત જાતિ (SC)	૨	૧
અનુસૂચિત જનજાતિ (ST)	૩	૧
સામાજિક અને આર્થિક પછાત વર્ગ (SEBC)	૮	૩
આર્થિક રીતે નબળા વર્ગ (EWS)	૨	૧
કુલ	૨૬	૧૨

ઉપરોક્ત કુલ ભરવાની જગ્યાઓ પૈકી કુલ-૦૨ જગ્યા માજી-સૈનિક માટે અનામત રાખવામાં આવશે.

(૪) અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જન જાતિ, સામાજિક શૈક્ષણિક પછાત વર્ગ અને આર્થિક રીતે નબળા વર્ગોના ઉમેદવારો, મહિલા ઉમેદવારો તથા માજી સૈનિક ઉમેદવારો માટેની સામાન્ય જોગવાઈઓ:-

- (૪.૧) ભરતીનાં તમામ જરૂરી પ્રમાણપત્રો તા.૧૦.૦૮.૨૦૨૩નાં રોજ માન્ય હોવા જોઈએ.
- (૪.૨) અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જન જાતિ, સામાજિક શૈક્ષણિક પછાત વર્ગના અને આર્થિક રીતે નબળા વર્ગોના ઉમેદવાર જે વર્ગના હોય તેની વિગતો અરજીપત્રકમાં અચુક આપવી.
- (૪.૩) અનામત વર્ગનો લાભ મેળવવા ઇચ્છતા ઉમેદવારે તેના સમર્થનમાં સક્ષમ અધિકારી દ્વારા નિયત નમુનામાં આપવામાં આવેલ જાતિ પ્રમાણપત્રની નકલ પ્રમાણપત્રની ચકાસણી સમયે રજૂ કરવાની રહેશે.
- (૪.૪) જેમાં સામાજિક અને શૈક્ષણિક પછાત વર્ગના ઉમેદવારોએ તે જ્ઞાતિના મળવાપાત્ર લાભ લેવા માટે સરકારશ્રીના સામાજિક ન્યાય અને અધિકારિતા વિભાગ, ગાંધીનગરના તા.૨૬.૦૪.૨૦૧૬ નાં ઠરાવ ક્રમાંક: સશપ/૧૨૨૦૧૫/૪૫૫૨૪૬/અ થી જણાવ્યા મુજબ બિન ઉન્નત વર્ગના (Non Creamy Layer)ની અવધી (Validity) આવું પ્રમાણપત્ર જે નાણાંકીય વર્ષમાં મેળવ્યું હોય તે સહિત ત્રણ વર્ષની રહેશે. જેથી બિન ઉન્નત વર્ગ (Non Creamy Layer)નું પ્રમાણપત્ર સક્ષમ સત્તાધિકારી પાસેથી મેળવી લેવાનું રહેશે અને આ પ્રમાણપત્ર તા.૦૧/૦૪/૨૦૨૧ બાદનાં સમયગાળામાં ઇસ્યુ થયેલ હોવું જોઈએ. આ પ્રમાણપત્રો માંગવામાં આવે ત્યારે રજૂ કરવાના રહેશે. અન્યથા અનામતનો લાભ મળવાપાત્ર રહેશે નહીં.

(૪.૫) આર્થિક રીતે નબળા વર્ગોના ઉમેદવારોએ રાજ્ય સરકારના સામાજિક ન્યાય અને અધિકારીતા વિભાગના તા.૨૫.૦૧.૨૦૧૯ના ઠરાવ ક્રમાંક ઈ.ડબ્લ્યુ.એસ. / ૧૨૨૦૧૯ / ૪૫૯૦૩/અ થી નિયત થયેલ નમુનામાં મેળવેલ આર્થિક રીતે નબળા વર્ગો માટેના પ્રમાણપત્ર નંબર અને તારીખ ઓનલાઈન અરજી વખતે દર્શાવવાના રહેશે. આ પાત્રતા પ્રમાણપત્ર સંબંધિત જાહેરાત માટે ઓનલાઈન અરજી કરવાની છેલ્લી તારીખ સુધીમાં ઇશ્યુ કરાયેલ હોવું જોઈએ. જો આ પ્રમાણપત્ર આ સમયગાળા દરમ્યાન ઇશ્યુ થયેલ હશે તો જ માન્ય રાખવામાં આવશે અન્યથા તે માન્ય રાખવામાં આવશે નહીં.

(૪.૬) સામાન્ય વહીવટ વિભાગનાં તા.૧૧.૧૧.૨૦૧૪ નાં ઠરાવ ક્રમાંક સીઆરઆર /૧૦૯૬/ ૨૨૧૩ /ગ-૨ (ભાગ-૧) ની જોગવાઈ મુજબ મહિલા ઉમેદવારો માટે અનામતની જોગવાઈ લાગુ પડશે. મહિલા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યાઓ પર સિવાયની બાકી રહેતી જગ્યાઓ ફક્ત પુરુષ ઉમેદવારો માટે અનામત છે તેવું ગણવાનું નથી. આ જગ્યાઓ ઉપર પુરુષ તેમજ મહિલા ઉમેદવારોની પસંદગી પુરુષ માટે ઠરાવેલ મેરીટના ધોરણે વિચારણા થઈ શકે છે. આ જાહેરાત અન્વયે પુરુષ તેમજ મહિલા ઉમેદવારો અરજી કરી શકશે.

સંબંધિત કેટેગરી માટેની આખરી પસંદગી યાદી તૈયાર કરતી વખતે મહિલાઓની અનામત જગ્યાઓ માટે લાયક મહિલા ઉમેદવાર ઉપલબ્ધ નહીં થાય તો, તે જગ્યા સંબંધિત કેટેગરી ના (GENERAL, EWS,SC, ST, SEBC) પુરુષ ઉમેદવારથી ભરવામાં આવશે.

સામાન્ય વહીવટ વિભાગના તા.૦૨.૦૯.૨૦૨૦ના ઠરાવ ક્રમાંક: સીઆરઆર/ ૧૦૯૬/૨૨૧૩/ગ-૨ થી નક્કી કરવામાં આવેલ મહિલા અનામત જગ્યાઓ માટેની કાર્ય પદ્ધતિ ધ્યાને લઈ મહિલા અનામતની જગ્યાઓ ઉપર લાયક ઉમેદવારની પસંદગી કરવામાં આવશે.

(૪.૭) માજી સૈનિક (Ex-Serviceman) ઉમેદવારો માટે:-

- I. સામાન્ય વહીવટ વિભાગનાં તા.૨૨.૦૧.૨૦૧૯નાં ઠરાવની જોગવાઈઓ ધ્યાને લઈ લાયકાત ધરાવતા માજી સૈનિક ઉમેદવારોની પસંદગી કરવામાં આવશે.
- II. ઉમેદવાર પોતે જ માજી સૈનિક હોવા જોઈએ. માજી સૈનિક ઉમેદવારોએ(Ex-Serviceman) અરજીપત્રકમાં તથા પરિશિષ્ટમાં માજી સૈનિક (Ex-Serviceman) તરીકે ફરજ બજાવ્યાના સમયગાળાની વિગતો આપવાની રહેશે. માજી સૈનિક ઉમેદવારે નિયત નમુના મુજબનું અધિકૃત અધિકારીની સહીવાળું, સશસ્ત્રદળોમાં ઉમેદવારના નોકરીના સમયગાળા દર્શાવતું પ્રમાણપત્ર નિગમ દ્વારા માંગણી થયેથી રજુ કરવાનું રહેશે. જો

ઉમેદવારે તેની ઓનલાઈન અરજીમાં માજી સૈનિક કેટેગરીમાં ક્લીક કરેલ હોય અને ભવિષ્યમાં નિગમ દ્વારા માંગણી કરાય ત્યારે જો ઉમેદવાર માજી સૈનિક તરીકેના અધિકૃત આધાર પુરાવા રજૂ કરવામાં નિષ્ફળ જાય તેવા સંજોગોમાં ઉમેદવારનો માજી સૈનિક તરીકે નોકરી મેળવવા અંગેનો હક્ક દાવો ધ્યાને લેવામાં આવશે નહીં અને માજી સૈનિક માટે ઠરાવેલ મેરીટ અન્વયે પસંદગી થયેલ હશે તો પસંદગી/નિમણૂક રદ કરવામાં આવશે.

- III. માજી સૈનિક કેટેગરીમાં પસંદ થયેલ ઉમેદવારોને તેઓની સંબંધિત જે તે કેટેગરી GENERAL, EWS, SC, ST, SEBC સામે સરભર કરવામાં આવશે.
- IV. માજી સૈનિકની અનામત જગ્યા માટે લાયક માજી સૈનિક ઉમેદવાર નહીં મળે તો તે જગ્યા જે તે કેટેગરીના અન્ય લાયક ઉમેદવારથી ભરવામાં આવશે.
- V. ઉમેદવારે પોતે સૈનિક તરીકે સળંગ છ માસથી ઓછી નહીં તેટલી ફરજ બજાવેલ હોય અને નોકરીમાંથી નિયમિત રીતે નિવૃત્ત થયા હોય તેવા માજી સૈનિકોને તેમણે બજાવેલ ખરેખર ફરજનો સમયગાળો, તેમની હાલની ઉંમર બાદ કરતાં મળતી ઉંમર, ભરતી નિયમમાં ઠરાવેલ ઉપલી વયમર્યાદાથી ત્રણ વર્ષ કરતાં વધવી જોઈશે નહીં, પરંતુ કોઈ પણ સંજોગોમાં માજી સૈનિકની ઉંમર ૪૫ વર્ષ કરતા વધવી જોઈએ નહીં.
- VI. માજી સૈનિકોને જે તે સંવર્ગની જગ્યા માટે જાહેરાતમાં માંગેલ શૈક્ષણિક લાયકાતમાં કોઈ પણ પ્રકારની છૂટછાટ મળવાપાત્ર થશે નહીં. તે જ પ્રકારે જાહેરાતમાં જણાવેલ અનુભવમાં કોઈ પણ પ્રકારની છૂટછાટ મળવાપાત્ર થશે નહીં.
- VII. લેખિત પરીક્ષામાં ઉત્તિર્ણ થયા બાદ તેઓ પસંદ થાય તો તેઓની પસંદગી સમયે તેઓને અગ્રતા આપી શકાશે અને પસંદગીના માપદંડમાં છૂટછાટ આપી શકાશે.

(૫) વયમર્યાદા:

ઉમેદવારની ઉંમર તા.૧૦/૦૮/૨૦૨૩ના રોજ લઘુત્તમ ૨૫ વર્ષ થી મહત્તમ ૩૫ વર્ષની હોવી જોઈએ. (રાજ્ય સરકારશ્રીના સામાન્ય વહીવટ વિભાગના તા.૬.૧૦.૨૦૧૫ ના ઠરાવ ક્રમાંક સીઆરઆર/૧૧૨૦૦૮/૨૮૨૩૨૩/ગ.૫ અનુસાર, ઉપરાંત અનામત વર્ગ (મહિલા અનામત સહિત) ના ઉમેદવારોને રાજ્ય સરકારશ્રીના નિયમોનુસાર તથા સા.વ.વિ.ના ઠરાવ ક્રમાંક સીઆરઆર/૧૧/૨૦૨૧/૪૫૦૯૦૦/ગ.૫ તા.૨૯.૦૯.૨૦૨૨ મુજબ નિયમોનુસાર વયમર્યાદામાં છૂટછાટ મળવાપાત્ર રહેશે.) ઉદાહરણ રૂપે ઉંમરનો કોઠો નીચે દર્શાવેલ છે.

પુરૂષ ઉમેદવાર			મહિલા ઉમેદવાર		
ક્રમ	વિગત	વય મર્યાદા	ક્રમ	વિગત	વય મર્યાદા
૧	સામાન્ય વર્ગ/ EWS	તા.૧૦/૦૮/૧૯૮૭ થી તા.૧૦/૦૮/૧૯૯૮ સુધી (ઓછામાં ઓછા ૨૫ વર્ષ વધૂમાં વધુ ૩૬ વર્ષ સુધી)	૧	સામાન્ય વર્ગ/ EWS	તા.૧૦/૦૮/૧૯૮૨ થી ૧૦/૦૮/૧૯૯૮ સુધી (ઓછામાં ઓછા ૨૫ વર્ષ વધૂમાં વધુ ૪૧ વર્ષ સુધી)
૨	SC/ST/SEBC	તા. ૧૦/૦૮/૧૯૮૨ થી ૧૦/૦૮/૧૯૯૮ સુધી (ઓછામાં ઓછા ૨૫ વર્ષ વધૂમાં વધુ ૪૧ વર્ષ સુધી)	૨	SC/ST/SEBC	તા ૧૦/૦૮/૧૯૭૮ થી ૧૦/૦૮/૧૯૯૮ સુધી (ઓછામાં ઓછા ૨૫ વર્ષ વધૂમાં વધુ ૪૫ વર્ષ સુધી)
૩	માજી સૈનિક (Ex- service Man)	તેમની વયમર્યાદામાં સૈન્યમાં આપેલ સેવા ઉપરાંત ૩ વર્ષની છૂટ	૩	માજી સૈનિક (Ex- service Man)	તેમની વયમર્યાદામાં સૈન્યમાં આપેલ સેવા ઉપરાંત ૩ વર્ષની છૂટ

નોંધ: ઉપરોક્ત વય-મર્યાદા તા.૧૦/૦૮/૨૦૨૩ની સ્થિતિએ ગણવાની રહેશે.

- (૬) શૈક્ષણિક લાયકાત : માન્ય યુનિવર્સિટીમાંથી Bachelor of Engineering/B.Tech in Civil ની પદવી (ઓછામાં ઓછા પ્રથમ વર્ગ મેળવેલ હોવો જોઈએ)
- (૭) અનુભવ: સ્નાતકની પદવી મેળવ્યા પછીનો બાંધકામના પ્રોજેક્ટની સાઇટ પર કામ કરવાનો ઓછામાં ઓછો ૦૨ વર્ષ અને તેથી વધુ અનુભવ હોય તેવા ઉમેદવાર જ અરજી કરી શકે છે. સંબંધિત ઉમેદવારને તા.૧૦/૦૮/૨૦૨૩ના રોજ ૦૨ વર્ષનો અનુભવ પૂર્ણ થયેલ હોવો જરૂરી છે.
- (૮) પરીક્ષા: મદદનીશ ઇજનેરની ૨૬ જગ્યા માટે પરીક્ષા લેવામાં આવશે તેમા અભ્યાસક્રમની માહિતી નીચે મુજબ છે.

અભ્યાસક્રમ	કુલ પ્રશ્નો	કુલ ગુણ	માધ્યમ	સમય
સામાન્ય અભ્યાસ	૫૦	૧૫૦	ગુજરાતી	૧૨૦ મીનીટ
સિવિલ ઇજનેર	૧૦૦	૩૦૦	અંગ્રેજી	
કુલ	૧૫૦	૪૫૦		

- સામાન્ય અભ્યાસનો અભ્યાસક્રમ ANNEXTURE-1 મુજબ રહેશે.
- સિવિલ ઇજનેરીનો અભ્યાસક્રમ ANNEXTURE- 2 મુજબ રહેશે.
- સદર પરીક્ષામાં કુલ દરેક પ્રશ્નોનાં કુલ 3 ગુણ લેખે કુલ ૪૫૦ ગુણની પરીક્ષાનો સમયગાળો કુલ ૨ કલાક (૧૨૦ મીનીટ) નો રહેશે. સદર પરીક્ષા MCQ (Multiple Choice Question) અને OMR (Optical Mark Recognition) પદ્ધતિથી લેવામાં આવશે. જેમાં મુલ્યાંકન નીચે મુજબ ગણવામાં આવશે.

- I. દરેક સાચા જવાબનાં ૦૩ ગુણ મળશે.
- II. પ્રત્યેક ખોટા જવાબદીઠ ૦૧ ગુણ કાપવામાં આવશે.
- III. પ્રત્યેક ખાલી છોડેલ જવાબ દીઠ ૦૧ ગુણ કાપવામાં આવશે.
- IV. એક કરતા વધુ વિકલ્પો દર્શાવેલ હોય કે છેકાછેક કરેલ હોય તેવા પ્રત્યેક જવાબ ખોટા ઠરાવવામાં આવશે તથા ૦૧ ગુણ કાપવામાં (માયનસ) આવશે.
- V. દરેક પ્રશ્નોનાં જવાબોમાં એક વિકલ્પ 'E' (Not Attempted) રહેશે. ઉમેદવાર કોઈ પ્રશ્નોના જવાબ આપવા ન ઇચ્છતા હોય તો આ વિકલ્પ પસંદ કરી શકશે અને આ વિકલ્પ પસંદ કરવાનાં કિસ્સામાં નેગેટીવ માર્કિંગ લાગુ પડશે નહીં.
- VI. આમ, ઉમેદવારે મેળવેલા સાચા જવાબનાં કુલ ગુણમાંથી ઉપર દર્શાવેલ (ii), (iii), (iv) મુજબ બાદ (માઇનસ) થતા કુલ ગુણ બાદ કરવાથી મળતા ગુણ, ઉમેદવારને પ્રાપ્ત થતા ગુણ માન્ય ઠરશે.

- OMR શીટમાં સફેદ શાહી (White Ink) નો ઉપયોગ નિષેધ છે. જો કોઈ ઉમેદવાર કોઈ પ્રશ્નના જવાબમાં સફેદ શાહી (White Ink) નો ઉપયોગ કરશે અથવા તો ચેકચાક કરશે તો તે જવાબ ખોટો ગણવામાં આવશે. પરીક્ષાનું માધ્યમ ગુજરાતી/અંગ્રેજી રહેશે.

(૯) ના વાંઘા પ્રમાણપત્ર: ગુજરાત સરકારના સરકારી/અર્ધ સરકારી/સરકાર હસ્તકના કોર્પોરેશન /કંપનીઓમાં સેવા બજાવતા અધિકારીઓ/કર્મચારીઓ ધ્વારા તેમના ખાતા મારફત "ના વાંઘા પ્રમાણપત્ર" મેળવી શૈક્ષણિક લાયકાતના પ્રમાણપત્રોની ચકાસણી સમયે રજૂ કરવાનું રહેશે અન્યથા તેઓની ઉમેદવારી રદ ગણવામાં આવશે.

(૧૦) ઉમેદવારે અરજી પત્રકમાં દર્શાવેલ વિગતો કોઈપણ તબક્કે ખોટી માલુમ પડશે તો તેની સામે કાયદાકીય કાર્યવાહી કરવામાં આવશે. તેમજ તેમની ઉમેદવારી પણ રદ કરવામાં આવશે.

- (૧૧) જાહેરાત કોઇપણ કારણોસર રદ/ફેરફાર કરવાની આવશ્યકતા ઉભી થશે તો તેમ કરવાનો નિગમનો સંપૂર્ણ હક્ક અને અધિકાર રહેશે. નિગમ આ માટે કારણો આપવા બંધાયેલ નથી.
- (૧૨) **એક ઉમેદવાર એક અરજી (No Multiple Application) :**
 એક ઉમેદવાર એક જ અરજી કરી શકશે. તેમ છતાં એકથી વધુ અરજી (Multiple Application) ના કિસ્સામાં ફી સહિત સર્વ રીતે યોગ્ય રીતે ભરેલી અરજીઓ પૈકી સૌથી છેલ્લી કન્ફર્મ થયેલી એક જ અરજી માન્ય ગણાશે. તે સિવાયની બધી અરજીઓ રદ થશે અને ભરેલ ફી ના નાણાં પરત મળશે નહીં.
- (૧૩) ઉમેદવાર અરજીપત્રક ભરતી વખતે જે મોબાઇલ નંબર તથા ઇ-મેઇલ એડ્રેસ દર્શાવે તે જ નંબર તથા ઇ-મેઇલ એડ્રેસ ચાલુ રાખવું. ભવિષ્યમાં નિગમ તરફથી આ ભરતી પ્રક્રિયાને સંબંધિત સૂચનાઓ ઉમેદવારને આ દર્શાવેલ નંબર તથા ઇ-મેઇલ એડ્રેસ પર મોકલવામાં આવશે. તેથી દર્શાવેલ મોબાઇલ નંબર તથા ઇ-મેઇલ એડ્રેસ બદલવું નહીં.
- (૧૪) અરજીઓ ફક્ત <https://ojas.gujarat.gov.in> પરથી જ કરી શકાશે. નીચે દર્શાવ્યા મુજબની અરજીઓ રદ કરવામાં આવશે.
 (આ યાદી માત્ર ઉદાહરણ સ્વરૂપે છે જે સંપૂર્ણ નથી.)
 (a) ઓનલાઇન મુસદ્દા મુજબ અરજી કરેલ ન હોય.
 (b) અરજીમાં દર્શાવેલ વિગતો અધૂરી કે વિસંગત હોય.
 (c) અરજીમાં ઉમેદવારે સહી કે રંગીન પાસપોર્ટ સાઇઝનો સુચવેલ ફોર્મેટમાં ફોટો અપલોડ કરેલ ન હોય.
 (d) અરજી ફેકસથી, ઇ-મેઇલથી અથવા પોસ્ટથી મોકલાવેલ હોય.
 (e) ઉમેદવારે પૂરેપૂરી ફી ભરેલ ન હોય.
- (૧૫) **શૈક્ષણિક લાયકાતના પ્રમાણપત્રોની ચકાસણી :**
 લેખિત પરિક્ષા પૂર્ણ થયા બાદ લેખિત પરિક્ષાના પરિણામના આધારે નિયમોનુસાર જરૂરી ઉમેદવારોને શૈક્ષણિક તથા અનુભવના પ્રમાણપત્રોની ચકાસણી માટે બોલાવવામાં આવશે. જેમાં તમામ પ્રમાણપત્રો અસલમાં સાથે રાખીને હાજર રહેવાનું રહેશે. જો પ્રમાણપત્રો તથા અરજીમાં દર્શાવેલ વિગતો ખોટી જણાશે તો ઉમેદવારને ગેરલાયક ઠરાવવામાં આવશે.
- (૧૬) **પસંદગી યાદી :**
 રાજ્ય સરકારશ્રીના પ્રવર્તમાન નિયમોનુસાર વર્ગ-૩ માં રૂબરૂ મુલાકાત (ઇન્ટરવ્યુ) પધ્ધતિ રદ કરેલ છે. જેથી શૈક્ષણિક પ્રમાણપત્રોની ચકાસણી બાદ લેખિત પરીક્ષામાં મેળવેલ કુલ ગુણના આધારે નિયમોનુસાર કુલ-૨૬ ઉમેદવારોની કેટેગરી પ્રમાણે પસંદગી યાદી તૈયાર કરી ખાલી

જગ્યા પર નિમણૂકની પ્રક્રિયા તબક્કાવાર હાથ ધરવામાં આવશે તથા જરૂરિયાત મુજબ ઉમેદવારોની પ્રતિક્ષા યાદી તૈયાર કરવામાં આવશે.

(૧૬.૧) બે ઉમેદવારો લેખિત પરીક્ષામાં સમાન ગુણ મેળવે ત્યારે નીચે મુજબ પસંદગી કરવામાં આવશે.

- બંને ઉમેદવારોની શૈક્ષણિક લાયકાત પૈકી જે ઉમેદવારની શૈક્ષણિક લાયકાત વધુ હશે, તેને પ્રથમ પસંદગી રહેશે. દા.ત. જો બે સમાન ગુણવાળા ઉમેદવારો પૈકી એક ઉમેદવારની લાયકાત બી.ઇ. (સિવિલ) હોય અને બીજા ઉમેદવારની લાયકાત એમ.ઇ. (સિવિલ) હોય તો એમ.ઇ. (સિવિલ) ની લાયકાતવાળા ઉમેદવારને પ્રથમ પસંદગી આપવામાં આવશે અને જો બંને ઉમેદવારો એમ.ઇ. (સિવિલ) હોય તો બે પૈકી કોઈ એક ઉમેદવારની લાયકાત એમ.ઇ. (સિવિલ) ઉપરાંત સિવિલ ઇજનેરી અથવા મેનેજમેન્ટ વિષયની અન્ય કોઈ લાયકાત દા.ત. એમ.બી.એ. હશે તો તેને પ્રથમ પસંદગી આપવામાં આવશે.
- જો બંને ઉમેદવારોની શૈક્ષણિક લાયકાત સમાન હશે તો જે ઉમેદવારના ડિગ્રી પરીક્ષાના CGPA વધુ હશે તેને ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે. પરંતુ જો તેઓના ડિગ્રી પરીક્ષાના CGPA સમાન હશે તો ધોરણ-૧૨ ની ટકાવારી /પર્સન્ટાઇલ ધ્યાને લેવામાં આવશે અને ધોરણ-૧૨ ની ટકાવારી પણ સમાન હશે તો ધોરણ-૧૦ ની ટકાવારી / પર્સન્ટાઇલ ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે.
- ત્યારબાદ જો શૈક્ષણિક લાયકાત તેમજ ટકાવારી પણ સમાન હશે તો તેવા કિસ્સામાં ઉમેદવારોની જન્મ તારીખ ધ્યાને લેવામાં આવશે. જન્મ તારીખ પ્રમાણે વધુ ઉંમરવાળા ઉમેદવારને પસંદગી આપવામાં આવશે.

(૧૭) પગારધોરણ :

(૧૭.૧) પસંદગી પામેલ ઉમેદવારને આ જગ્યા ઉપર કરાર આધારિત નિમણૂક થયેથી, નાણાં વિભાગના તા.૨૯/૦૪/૨૦૧૦ ના ઠરાવ ક્રમાંક: ખરચ-૨૦૦૨-૫૭-ઝેડ-૧ તથા ઠરાવ નં ખરચ/૨૦૦૨/૫૭/પાર્ટ-૨/ઝ-૧ તા.૦૬/૧૦/૨૦૧૧ તથા ઠરાવ ક્રમાંક ખરચ/૨૦૦૨૫૭ /પાર્ટ-૨/ઝ-૧ તા.૨૦/૧૦/૨૦૧૪ તથા ઠરાવ ક્રમાંક ખરચ/૨૦૦૨/૫૭ (પાર્ટ-૨)/ઝ-૧ તથા ૨૦/૧૦/૨૦૧૫ તથા ઠરાવ ક્રમાંક ખરચ/૨૦૦૨/૫૭/પાર્ટ-૨/ઝ-૧ તથા ૧૮/૦૧/૨૦૧૭ ની જોગવાઈ મુજબ પ્રથમ પાંચ વર્ષ માટે રૂ. ૩૮૦૯૦/- પ્રતિ માસ ફિક્સ પગારથી નિમણૂક અપાશે તેમજ આ ઠરાવથી થયેલ અન્ય લાભો મળવાપાત્ર રહેશે.

(૧૭.૨) પસંદગી પામેલ ઉમેદવારને નિમણૂક સત્તાધિકારી દ્વારા નાણા વિભાગનાં તા.૨૮/૦૩/૨૦૧૬ નાં ઠરાવ ક્રમાંક ખરચ/૨૦૦૨/૫૭(પાર્ટ-૩)/ઝ-૧ માં દર્શાવેલ બોલીઓ અને શરતોને આધિન રહીને આ જગ્યા ઉપર કરાર આધારિત નિમણૂક આપવામાં આવશે તેમજ પાંચ વર્ષનાં અંતે તેમની સેવાઓ નિમણૂક સત્તાધિકારીને સંતોષકારક જણાવેથી સંબંધિત કચેરીમાં જે તે સમયનાં સરકારશ્રીના ધારાધોરણ મુજબ જે તે જગ્યા માટે મળવાપાત્ર નિયત પગાર ધોરણમાં નિયમાનુસાર નિયમિત નિમણૂક મેળવવાને પાત્ર થશે.

(૧૮) અરજી પત્રક ભરવા માટેની સુચનાઓ :

(૧૮.૧) તમામ જગ્યાઓ માટે ફક્ત ઓનલાઇન અરજી કરવાની રહેશે. આ ઓનલાઇન અરજી <https://ojas.gujarat.gov.in> વેબસાઇટ ઉપરથી કરી શકાશે. જ્યાં ઇન્ટરનેટ સુવિધા (સ્કેનર અને પ્રિન્ટર સાથે) ઉપલબ્ધ હોય તેવા કોઇપણ સ્થળે સાયબર કાફે અથવા ઇ-ગ્રામ પંચાયતમાં અથવા પોતાના રહેઠાણ/ઓફીસમાંથી ઉમેદવારો ઓનલાઇન અરજી કરી શકશે.

(૧૮.૨) લાયકાતો ધરાવતા ઉમેદવારોએ ઉપરોક્ત જગ્યા માટે એક જ અરજી પત્રક ભરવાનું રહેશે.

(૧૮.૩) અરજદારે અરજી કરતી વખતે પોતાની સાથે રંગીન પાસપોર્ટ સાઇઝનો ફોટો, સ્કેન કરવા માટે પોતાની સહી, જરૂરી પ્રમાણપત્રો અને પૂરાવા રાખવા. જેથી તેના આધારે જ સાચી માહિતી અરજીમાં ભરી શકાય.

(૧૮.૪) ઓનલાઇન અરજી કન્ફર્મ કરીને અરજીની પ્રિન્ટ કાઢી લેવાની રહેશે.

(૧૮.૫) અરજી કન્ફર્મ થઇ ગયા બાદ આગળના ફકરા નંબર (૧૯) માં આપેલ સુચના અનુસાર પરીક્ષા ફી ફક્ત ઓનલાઇન ભરી શકાશે.

(૧૯) પરીક્ષા ફી:

(૧૯.૧) બિન-અનામત સંવર્ગના ઉમેદવારોએ રૂ.૨૦૦/- (Non-Refundable) લેખે ફી ભરવાની રહેશે તથા રૂ.૭૦૦/- ડીપોઝીટ પેટે અલગથી ભરવાના રહેશે. જે ઉમેદવારો પરીક્ષામાં ઉપસ્થિત રહેશે તેઓને ડીપોઝીટ પેટે ભરેલ રકમ રૂ.૭૦૦/- પરત કરવામાં આવશે. ફી ઉપરાંત લાગુ પડતા ચાર્જીસ અલગથી ભરવાનાં રહેશે.

(૧૯.૨) અનામત સંવર્ગ (SC/ST/EWS/SEBC) તથા માજી સૈનીકો નાં ઉમેદવારોએ રાજ્ય સરકારશ્રીના નિયમોનુસાર પરીક્ષા ફી રૂ.૨૦૦/- (Non-Refundable) ભરવાની રહેશે નહીં પરંતુ ડીપોઝીટ પેટે રૂ.૭૦૦/- ભરવાનાં રહેશે. ફી ઉપરાંત લાગુ પડતા ચાર્જીસ અલગથી ભરવાનાં રહેશે.

- (૧૯.૩) જે ઉમેદવારો પરીક્ષામાં ઉપસ્થિત રહેશે તેઓને જ ડીપોઝીટ પેટે ભરેલ રકમ રૂ.૭૦૦/- પરત કરવામાં આવશે અન્યથા રીફંડ કરવામાં આવશે નહીં.
- (૧૯.૩) જરૂરી ફી ઓનલાઈન પેમેન્ટ મોડથી જ ભરવાની રહેશે અન્ય કોઈ પેમેન્ટ મોડ માન્ય ગણાશે નહીં. ઉમેદવાર ઓનલાઈન પેમેન્ટ ગેટવે દ્વારા ATM-DEBIT CARD/CREDIT CARD/ NET BANKING/UPI થી પરીક્ષા ફી ભરી શકાશે.
- (૧૯.૪) ઓનલાઈન ફી ભરવાની છેલ્લી તા.૧૨/૦૮/૨૦૨૩(રાત્રીનાં ૨૩:૫૯ સુધી) છે.
- (૧૯.૫) ફી ભર્યા બાદ રીફંડ કોઈપણ સંજોગોમાં મળવાપાત્ર નથી. તેમજ ફી ભરવાપાત્ર ઉમેદવારોની ફી ભર્યા વગરની અરજી માન્ય રહેશે નહીં.

(૨૦) ગેરવર્તણુક અંગે દોષિત ઠરેલ વિરુદ્ધ પગલાં

(૨૦.૧) નિગમ જે કોઈ ઉમેદવારને -

૧. તેને ઉમેદવારી માટે કોઈપણ પ્રકારે ટેકો મેળવવા માટે એટલે કે નિગમના અધ્યક્ષ, સભ્ય અથવા કોઈ અધિકારી/ કર્મચારી પર પ્રત્યક્ષ કે પરોક્ષ લાગવગ લગાડવાનો પ્રયાસ કરવા માટે,
૨. બીજાનું નામ ધારણ કરવા માટે,
૩. બીજા પાસે પોતાનું નામ ધારણ કરાવવા માટે,
૪. બનાવટી ખોટા દસ્તાવેજો અથવા જેની સાથે ચેડા કરવામાં આવ્યા હોય તેવા દસ્તાવેજો સાદર કરવા અથવા ગેરરીતિ આચરવા માટે,
૫. યથાર્થ અથવા ખોટા અથવા મહત્વની માહિતી છુપાવતા હોય તેવા નિવેદનો કરવા માટે,
૬. પરીક્ષા માટે તેની ઉમેદવારીના સંબંધમાં અન્ય કોઈ અનિયમિત અથવા અયોગ્ય સાધનનો આશ્રય લેવા માટે,
૭. પરીક્ષા દરમિયાન ગેરવ્યાજબી સાધનોનો ઉપયોગ કરવા માટે એટલે કે અન્ય ઉમેદવારની ઉત્તરવહીમાંથી નકલ કરવા, પુસ્તક, ગાઈડ, કાપલી કે તેવા કોઈપણ છાપેલા કે હસ્તલિખિત સાહિત્યની મદદથી અથવા વાતચીત દ્વારા નકલ કરવા કે ઉમેદવારને નકલ કરાવવાની ગેરરીતિઓ પૈકી કોઈપણ ગેરરીતિ આચારવા માટે,
૮. લખાણોમાં અશ્લીલ ભાષા અથવા બીભત્સ બાબતો સહિતની અપ્રસ્તુત બાબત લખવા માટે
૯. ઓ.એમ.આર. ઉત્તરપત્રમાં પોતાની ઓળખસૂચક કોઈપણ પ્રકારની નિશાની, લખાણ, આલ્ફાબેટ, ચિન્હ કે જેનાથી ઓળખ પ્રસ્થાપિત થાય તેવા પ્રયાસ કરવા માટે,
૧૦. પરીક્ષા ખંડમાં અન્ય કોઈ રીતે ગેરવર્તણુક કરવા માટે, અથવા

૧૧. પરીક્ષાના સંચાલન કરવા માટે નિગમે રોકેલા સ્ટાફને સીધી કે આડકતરી રીતે હેરાન કરવા અથવા શારિરીક રીતે ઈજા કરવા માટે, અથવા
૧૨. પૂર્વવર્તી ખંડોમાં નિર્દિષ્ટ કરેલા તમામ અથવા કોઈપણ કૃત્ય કરવાનો પ્રયત્ન કરવા માટે અથવા આવા પ્રસંગે મદદગારી કરવા માટે, અથવા
૧૩. પરીક્ષા માટે તેને પરવાનગી આપતા તેના પ્રવેશપત્રમાં આપવામાં આવેલી કોઈ પણ સૂચનાનો ભંગ કરવા માટે દોષિત ઠર્યા હોય તો અથવા દોષિત હોવાનું જાહેર કર્યું હોય
૧૪. પરીક્ષા ખંડમાં મોબાઈલ/બ્લુટુથ કે અન્ય ઇલેક્ટ્રોનિક્સ ગેઝેટ સાથે હાજર રહે તેમજ ગેરરીતિ કરવા પ્રયાસ માટે,

તો ઉપરોક્ત ૧ થી ૧૪ કિસ્સાઓમાં ફોજદારી કાર્યવાહીને પાત્ર થવા ઉપરાંત,

(ક) નિગમ, તે જે પરીક્ષાનો ઉમેદવાર હોય તે પરીક્ષામાંથી ગેરલાયક ઠરાવી શકશે અથવા (ખ) (૧) નિગમે સીધી પસંદગી માટે લેવાની કોઈ પણ પરીક્ષામાં બેસવામાંથી અથવા કોઈપણ ડુબરુ મુલાકાતમાંથી, અથવા (૨) રાજ્ય સરકાર, પોતાના હેઠળની કોઈપણ નોકરીમાંથી કાયમી રીતે અથવા નિર્દિષ્ટ મુદત માટે ગેરલાયક/બાકાત કરી શકશે.

(૨૦.૨) ગુજરાત જાહેર સેવા આયોગ કે અન્ય જાહેર સેવા આયોગ અથવા અન્ય સરકારી/અર્ધસરકારી/ સરકાર હસ્તકની સંસ્થાઓ દ્વારા ઉમેદવાર ક્યારેય પણ ગેરલાયક ઠરાવેલ હોય અને ગેર-લાયકાતનો સમય ચાલુ હશે તો આવા ઉમેદવારની ઉમેદવારી/પસંદગી/ નિમણૂક રદ થવાને પાત્ર બનશે.

(૨૦.૩) ઉમેદવારને આથી ચેતવણી આપવામાં આવે છે કે તેઓએ અરજીપત્રકમાં કોઈપણ પ્રકારની ખોટી માહિતી દર્શાવી નહીં, તેમજ આવશ્યક માહિતી છુપાવવી નહીં, ઉપરાંત તેઓએ રજુ કરેલ અસલ દસ્તાવેજો કે તેની પ્રમાણિત નકલમાં કોઈપણ સંજોગોમાં સુધારો અથવા ફેરફાર અથવા બીજા કોઈ પણ ચેડા કરવા નહીં અથવા તેઓએ આવા ચેડા કરેલ/બનાવટી દસ્તાવેજો રજૂ કરવા નહીં, જો એક જ બાબતના બે કે તેથી વધુ દસ્તાવેજોમાં અથવા તેની પ્રમાણિત નકલમાં કોઈ પણ પ્રકારની અચોક્કસાઈ અથવા વિસંગતતા જણાય તો તે વિસંગતતાઓ બાબતની સ્પષ્ટતા રજૂ કરવી.

(૨૧) ફેરફાર કે રદ કરવાની નિગમ ની સત્તા

આ જાહેરાત કોઈ પણ કારણોસર ફેરફાર કરવાની કે રદ કરવાની આવશ્યકતા ઉભી થશે તો, તેમ કરવાનો સંપૂર્ણ હક્ક/અધિકાર નિગમનો રહેશે તથા તેના કારણો આપવા નિગમ બંધાયેલ રહેશે નહીં. તેમજ તેવા સંજોગોમાં ભરેલ અરજી રદ થયેલી ગણાશે અને

ડીપોઝીટ પેટેની રકમ રૂ. ૭૦૦/- પરત કરવામાં આવશે. પરંતુ પરીક્ષા ફી રૂ. ૨૦૦/- પરત કરવામાં આવશે નહીં.

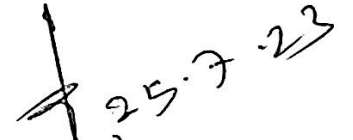
જરૂરી સૂચના:

લેખિત પરીક્ષા, પરીક્ષા કેન્દ્રો તેમજ આ જાહેરાતને સંલગ્ન અન્ય તમામ સૂચનાઓ વખતોવખત નિગમની વેબસાઇટ www.gsphc.gujarat.gov.in તેમજ <https://ojas.gujarat.gov.in> પર મુકવામાં આવશે, જેની ઉમેદવારોએ સમયાંતરે નોંધ લઈ ઘટિત કાર્યવાહી કરવાની રહેશે.

ઉક્ત જાહેરાત અન્વયે વધુ માહિતીની જરૂર જણાય તો કચેરીનાં ચાલુ કામકાજના સમય દરમિયાન હેલ્પ લાઇન નંબર ૯૯૭૮૪૧૦૧૧૮ પર તથા recruit-gsphc@gujarat.gov.in પર ઈ-મેઈલ કરી શકાશે.

સ્થળ : ગાંધીનગર

તારીખ: ૨૪.૦૭.૨૦૨૩


(હસમુખ પટેલ)

અધિક પોલીસ મહાનિદેશક

અને મેનેજિંગ ડિરેક્ટર

ઉમેદવારોના હિતમાં જાહેર સૂચના

ગુજરાત રાજ્ય પોલીસ આવાસ નિગમ દ્વારા મદદનીશ ઈજનેર (સિવિલ) સંવર્ગની સીધી ભરતી માટે ઓનલાઇન અરજીઓ મંગાવવામાં આવેલ છે. આ જગ્યાઓ માટે અરજી કરનાર ઉમેદવારોના હિતમાં, ઉમેદવારોને લાંચ રૂઝત/ લાલચ કે છેતરપિંડી આચરે તેવા અસામાજિક તત્વોથી દૂર રહેવા સાવધાન કરવામાં આવે છે, તેમજ નિગમના પદાધિકારી/અધિકારી/કર્મચારીને નામે જો કોઈ ઈસમો નોકરી અપાવવાના નામે ઉમેદવારો પાસેથી નાણાં ઉઘરાવતા હોય તો તેવા ઈસમો સામે કાયદેસરની ફોજદારી કાર્યવાહી કરાવવી તથા આવી કોઈ અસામાજિક પ્રવૃત્તિ/છેતરપિંડી આપના ધ્યાનમાં આવે તો તરત જ લાંચ રૂઝત બ્યુરોના ટોલ ફ્રી નંબર ૧૮૦૦-૨૩૩-૪૪૪૪૪ અથવા ૧૦૬૪ ઉપર સંપર્ક કરવા જણાવવામાં આવે છે.

Annexure - 1

સામાન્ય અભ્યાસનો અભ્યાસક્રમ	
કુલ ગુણ : ૧૫૦ કુલ પ્રશ્નો - ૫૦ માધ્યમ : ગુજરાતી	
૧	ભારતની ભૂગોળ - ભૌગોલિક, આર્થિક, સામાજિક, કુદરતી સંસાધન અને વસ્તી અંગેની બાબતો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે
૨	ભારતનો સાંસ્કૃતિક વારસો-સાહિત્ય, કલા અને સ્થાપત્યો - ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે
૩	ભારતનો ઇતિહાસ- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે
૪	ભારતની અર્થવ્યવસ્થા અને આયોજન
૫	<u>ભારતીય રાજનીતિ અને ભારતનું બંધારણ :</u> (૧) આમુખ (૨) મૂળભૂત અધિકારો અને ફરજો (૩) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો (૪) સંસદની રચના (૫) રાષ્ટ્રપતિની સત્તા (૬) રાજ્યપાલની સત્તા (૭) ન્યાયતંત્ર (૮) અનુસુચિત જાતિ, અનુસુચિત જનજાતિ અને સમાજના પછાત વર્ગો માટેની જોગવાઈઓ (૯) એટર્ની જનરલ (૧૦) નીતિ આયોગ (૧૧) પંચાયતી રાજ (૧૨) નાણાં પંચ (૧૩) બંધારણીય તથા વૈધાનિક સંસ્થાઓ - ભારતનું ચૂંટણી પંચ, સંઘ લોક સેવા આયોગ, રાજ્ય લોક સેવા આયોગ, કોમ્પ્ટ્રોલરએન્ડ ઓડીટર જનરલ; કેન્દ્રિયસતર્કતાઆયોગ, લોકપાલ તથા લોકાયુક્ત અને કેન્દ્રિય માહિતી આયોગ.
૬	ગણિત અને સામાન્ય બૌદ્ધિક ક્ષમતા કસોટી
૭	સામાન્ય વિજ્ઞાન, પર્યાવરણ અને ઇન્ફોર્મેશન એન્ડ કોમ્યુનિકેશન ટેકનોલોજી
૮	ખેલ જગત સહીત રોજબરોજનાં પ્રાદેશિક, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વના બનાવો.
૯	સામાન્ય જાગૃતિ અને સામાન્ય જ્ઞાન

Annexure-II

Syllabus of the Civil Engineering for the examination of the post of Assistant Engineer (Civil), Class-III in Gujarat State Police Housing Corporation Ltd.

Marks-300

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-fabrication technology.

2. Solid Mechanics:

Elastic constants, Strees, plane strees, Strains, plane strain, Mohr's circle of stress and strain, Elastic theories of failure, Principal, Stresses, Bending 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 structure; 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. Construction Practice, Planning and Management:

Construction – Planning, Equipment, Site investigation and Management including Estimation with latest project management tools and network analysis for different types of works; analysis of Rates of various types of works; Tendering Process and Contract Management, Quality Control, Productivity, Operating Cost; Land acquisition; Labour safety and welfare, maintenance and repair, Electrical layouts of single buildings, Heat Ventilation and air conditioning, Fire safety.

7. Building Construction:

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

8. Environmental Engineering:

a) Water Supply Engineering:

Sources, Estimation, quality standards and testing of water and their treatment; Rural, Institutional and industrial water supply; Physical, chemical and biological characteristics and sources of water, Pollutants in water and its effects, Estimation of water demand; Drinking water Standards, Water Treatment Plants, Water distribution networks.

b) Waste Water Engineering:

Planning & design of domestic waste water, sewage collection and disposal; Plumbing Systems, Components and layout of sewerage system; Planning & design of Domestic Waste-water disposal system; Sludge management including treatment, disposal and re-use of treated effluents; industrial waste waters and Effluent Treatment Plants including institutional and industrial sewage management.

9. Geo-technical Engineering and Foundation Engineering:

a) Geo-technical Engineering:

Soil exploration – planning & methods, Properties & soil, classification, various tests and interrelationships, Permeability & Seepage, Compressibility, consolidation and Shearing resistance, Earth pressure theories and stress distribution in soil; properties and used 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

10. Surveying and Geology:

a) Surveying:

Classification of surveys, various methodologies, instruments & analysis of measurement of distances, elevation and direction; Field astronomy, Global Positioning System; Map preparation; Photogrammetry; Remote sensing concepts; Survey Layout for culverts, canals, bridges, road/railway alignment and buildings, Setting out of Curves.

b) Geology:

Basic Knowledge of Engineering geology & its application in projects

11. Road Safety measures

12. Civil Engineering in Gujarat-Important Buildings, Monuments and Construction-Historical as well as Modern.

13. Current trends and Recent Advancements in the Above Fields.