

વિદ્યુત સહાયક (ઈલેક્ટ્રીકલ આસીસ્ટન્ટ) ની ભરતી માટેની લેખિત પરીક્ષાનો અભ્યાસક્રમ

અગત્યની સૂચનાઓ:

- વિદ્યુત સહાયક (ઈલેક્ટ્રીકલ આસીસ્ટન્ટ) ની લેખિત પરીક્ષાનું આયોજન તારીખ ૦૪/૦૨/૨૦૨૪ ના રોજ કરવામાં આવેલ છે.
- સદર ભરતી માટેની લેખિત પરીક્ષા માટેના કોલ લેટર (Admit Card) યુજીવીસીએલની સંલગ્ન વર્તુળ કચેરીઓ દ્વારા તારીખ ૨૦/૦૧/૨૦૨૪ થી મોકલવાની પ્રક્રિયા હાથ ધરવામાં આવશે.
- જો કોઈપણ ઉમેદવાર કે જેઓ પોલ કલાઈમ્બિંગ પરીક્ષામાં પાસ થયેલ હોય અને તેઓને તા.૨૯/૦૧/૨૦૨૪ સુધીમાં સદર લેખિત પરીક્ષા માટેના કોલ-લેટર ઉમેદવારના પત્રવ્યવહારના સરનામે મળેલ ન હોય તેવા ઉમેદવારે રૂબરૂ પોતાના અસલ ઓળખકાર્ડ સાથે યુજીવીસીએલના તાબા હેઠળની સંલગ્ન વર્તુળ કચેરીનો સપર્ક કરી તા.૦૩/૦૨/૨૦૨૪ સુધીમાં મેળવી લેવાનાં રહેશે, ત્યારબાદ કોલ-લેટર ન મળવા અંગેની કોઈપણ પ્રકારની ફરિયાદ કે વાદ-વિવાદ પરીક્ષા સ્થળે સાંભળવામાં આવશે નહિ અને તે અંગેની કોઈપણ પ્રકારની જવાબદારી યુજીવીસીએલની રહેશે નહિ. જેની દરેક ઉમેદવારે નોંધ લેવી.

Topics of Tentative Syllabus for Electrical Assistant Exam

1. Theoretical aspects of Electricity, Maintenance
2. Course contents of NCVT examination
3. Theory learnt during related instruction (IR) classes
4. Pictures of electrical equipments and gadgets used in Distribution and Transmission Companies

Sub Topics of Tentative Syllabus for Electrical Assistant Exam

1. Electrician Theory

- Occupational Safety and Health
- Conductor
- Insulator and electric cables
- Tools for an Electrician
- Basic Electricity
- Electrical accessories
- Magnetism and electromagnetism
- Alternating current theory
- Earthing and Basic electronics
- Electrical wiring
- Direct current generator
- Direct current motor
- Transformer and Electrical measuring instruments
- 3-Phase induction motors
- Single-phase induction motors
- Alternator, Synchronous motor
- Converters, D.C. machine, and short transformer winding
- A.C. machine winding

- Illumination, Industrial wiring
- House wiring layout.
- Machine control panel
- Electrical instrument
- Electrical power generation
- Electrical power transmission
- Underground cables, Power distribution
- Speed control and maintenance of electric machines

2. Engineering Drawing

- Lines, Drawing of geometrical figures
- Lettering and numbering, dimensioning
- Drawing sheets, Freehand drawing and Symbolic representation.
- Construction of scales
- Lettering and title block
- Dimensioning practice
- Construction of geometrical drawing figures, Drawing of solid shapes
- Freehand sketch and measuring tools
- Projection and Drawing details.
- Alternating current-based electrical circuit drawing
- Electronic circuit and auxiliary component
- Electrical wiring and earthing
- Transformer, Illumination.
- Machine control
- Electrical controlling components
- Wiring-related practical applications
- Domestic electrical appliances
- Power production
- Electric power transmission
- Power distribution
- Speed control and maintenance of appliances

3. Employability Skills

- English literacy
- Information technology literacy
- Communication skills.
- Entrepreneurship skill
- Productivity, Occupational safety
- Health and environmental education
- Labour welfare legislation and Quality tools

4. Workshop calculation and Science

- Units, Fraction, Square root
- Ratio and proportion
- Percentage, Material science
- Mass, weight, and density
- Speed and velocity, Work
- power and energy
- Algebra, Mensuration
- Trigonometry, Heat, and temperature
- Basic Electricity
- Levers and simple machines.
- Indices, Quadratic equation
- Calculations related to A.C. waveforms
- Electrical connections, Elasticity
- Materials, Magnetism
- Pressure, Heat treatment
- Number system
- Estimation and cost
- Mensuration, Graph
- Profit and loss
- Simple and compound interest
- Friction, Pressure, Heat treatment
- Force, Centre of gravity

5. Electrical Practical

- Trade safety and first aid
- Tools, wire, and joints
- Allied trades, Resistor, and capacitor
- Alternating current (A.C.) circuit
- Electrical measuring instruments
- Transformer, Direct current (D.C.) machines
- Electrical wiring, Transistor
- Winding-rewinding
- Alternator, Synchronous motor
- Alternating current motor
- Converters, Electric lamps, and lightening decoration
- Industrial wiring & Machine control
- Electrical controlling components
- Wiring-related practical applications
- Domestic electrical appliances
- Power production & Electric power transmission
- Power distribution
- Speed control and maintenance of appliances