

જાહેરાત ક્રમાંક: ૩૫/૨૦૨૧-૨૨, અન્ન, નાગરિક પુરવઠા અને ગ્રાહક બાબતો વિભાગ  
હસ્તકની મદદનીશ નિયંત્રક, કાનૂની માપ વિજ્ઞાન અને ગ્રાહક સુરક્ષા અધિકારી, વર્ગ-૨ ની  
જગ્યા પર ભરતી માટેની પ્રાથમિક કસોટીના ભાગ-૧ અને ભાગ-૨ ના ૧૮૦ મિનિટના  
સંયુક્ત પ્રશ્નપત્રનો અભ્યાસક્રમ

પ્રાથમિક કસોટીનો અભ્યાસક્રમ ભાગ-૧	
કુલ પ્રશ્નો-૧૦૦	માધ્યમ: ગુજરાતી
	કુલ ગુણ : ૧૦૦
૧	ભારતની ભૂગોળ- ભૌગોલિક, આર્થિક, સામાજિક, કુદરતી સંસાધન અને વસ્તી અંગેની બાબતો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે
૨	ભારતનો સાંસ્કૃતિક વારસો- સાહિત્ય, કલા, ધર્મ અને સ્થાપત્યો- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે
૩	ભારતનો ઇતિહાસ- ગુજરાતના ખાસ સંદર્ભ સાથે
૪	ભારતની અર્થવ્યવસ્થા અને આયોજન
૫	ભારતીય રાજનીતિ અને ભારતનું બંધારણ: (૧) આમુખ (૨) મૂળભૂત અધિકારો અને ફરજો (૩) રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો (૪) સંસદની રચના (૫) રાષ્ટ્રપતિની સત્તા (૬) રાજ્યપાલની સત્તા (૭) ન્યાયતંત્ર (૮) અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને સમાજના પછાત વર્ગો માટેની જોગવાઈઓ (૯) એટર્ની જનરલ (૧૦) નીતિ આયોગ (૧૧) પંચાયતી રાજ (૧૨) નાણા પંચ (૧૩) બંધારણીય તથા વૈધનિક સંસ્થાઓ- ભારતનું ચૂંટણી પંચ, સંઘ લોક સેવા આયોગ, રાજ્ય લોક સેવા આયોગ, કોમ્પ્રોલર એન્ડ ઓડિટર જનરલ; કેન્દ્રીયસતર્કતા આયોગ, લોકપાલ તથા લોકાયુક્ત અને કેન્દ્રીય માહિતી આયોગ
૬	સામાન્ય બૌદ્ધિક ક્ષમતા કસોટી
૭	સામાન્ય વિજ્ઞાન, પર્યાવરણ અને ઈન્ફર્મેશન એન્ડ કોમ્યુનિકેશન ટેકનોલોજી
૮	ખેલ જગત સહિત રોજબરોજના પ્રાદેશિક, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વના બનાવો

\*\*\*\*\*

## Syllabus of Preliminary Test

### Part-1

Total Questions-100

Medium:Gujarati

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	<u>Indian Polity and the Constitution of India:</u> (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) NITIAayog (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



# **Syllabus for the Preliminary Test of Assistant Controller of Legal Metrology and Assistant Consumer Affairs Officer, Class-II**

**Marks- 200**

**Questions -200**

**Medium: English**

## **1. Physics:**

Mass, Density, Specific Gravity, Weight, Force, Pressure, Torque, Concept of Electric Field, Magnetic Field, Magnetic Lines of Force, Electromagnetic Force and induced E.M.F., Basic concept of temperature, humidity and pressure, Pascal Law, Gravitational Force and acceleration due to gravity, Principle of moments & levers, Archimedes' Principle and buoyancy, Specific Gravity, Hook's Law, Ohm's Law, Basics of Thermometry and Thermal Expansion, Optical Instruments.

## **2. Chemistry:**

Matter (Classification of Matter, Elements, Compounds, Mixtures, Atoms & Molecules), Properties of Matter and their Measurement (physical Quantities, S.I. Units, Base Units, Definitions of the SI Base Units, Measurement of Temperature, Volume, Mass etc.), Uncertainty in Measurement (precision & Accuracy), States of Matter, Measurement of Mass, Volume, Pressure and Temperature of Gases, Gas Laws, Extraction of Metals and Important Alloys.

## **3. Mathematics and Arithmetic/Logical Reasoning:**

Percentage, Average, Standard Deviation, Area & Volume, Fraction, Decimal, Profit and Loss, Percentage, Ratio and Proportion, Time and Distance, Application of Trigonometry, Application Integrals.

## **4. Computer Knowledge:**

Basics of computer, Block Diagram of a Computer, Input & Output Devices, System Software, Understanding Word Processing/Spread Sheet (Excel)/Power point presentation, internet & web browsers.

## **5. Metrology:**

Errors in Measurement- Basic standards of length - Linear Measurement, Comparators  
- Angular Measurement - Limits and Limit gauges - Optical Measuring Instruments -  
Screw thread measurement - Measurement of surface texture - Machine tool metrology  
- Coordinate Measuring Machine (CMM) and Machine Vision.

## **6. Measurement, Instrumentation and Control:**

Introduction to Measurement - Motion and Dimension measurement, Strain and Stress  
Measurement - Measurement of Force, Torque, pressure, flow and Temperature  
Measurement.

Block diagram of automatic control system, closed loop system, open loop system,  
feedback control system, feed forward control system, servomotor mechanism.  
Comparison of hydraulic, pneumatic, electronic control systems, Control action:  
Proportional, Integral, derivative, PI, PD, PID.

**7 Various Acts and Rules:** The Legal Metrology Act, 2009. The Gujarat Legal Metrology  
(Enforcement) Rules, 2011. The Legal Metrology (Packaged Commodities) Rules,  
2011. The Consumer Protection Act, 2019 and Essential Commodities Act, 1955. The  
Prevention of Black Marketing and Maintenance of Supplies of Essential Commodities  
Act, 1980.

**8 Current Trends and Recent Advancements in Recent Field.**