


TOLANI COLLEGE OF ARTS & SCIENCE

(Under the Management of Gandhidham Collegiate Board, Adipur)

Accredited 'B' by NAAC, Bangalore,

Affiliated with KSKV Kachchh University, Bhuj, Gujarat

Near Railway Station, Adipur (KUTCH) Gujarat. 370 205

Website: www.tcas.ac.in Email: tcasadipur@yahoo.co.in

Principal: Dr. S. G. Dharmani: 9408247444

Ref: TCAS/2026/Class 3 Exam

Date: 03/02/2026

**Detailed Syllabus for the post of
Lab Assistant and Gas Mechanic MCQ based Exam**

Part A (90 MARKS)

(1) Reasoning & Data Interpretation: (30 Questions, 30 Marks)

1. Problems on Ages
2. Blood relation
3. Arithmetic reasoning
4. Data interpretation (Tables)
5. Data sufficiency

(2) Quantitative Aptitude: (30 Questions, 30 Marks)

1. Number Systems
2. Simplification and Algebra
3. Arithmetic and Geometric Progression
4. Average
5. Percentage
6. Profit-Loss
7. Ratio and Proportion
8. Partnership
9. Time and Work
10. Time, Speed and Distance
11. Work, Wages and chain rule

(3) a. Constitution of India: (10 Questions, 10 Marks)

1. Preamble of the Constitution
2. Fundamental rights
3. Directive principles of state policy
4. Fundamental Duty
5. Power, role and responsibility of President, vice president and governor
6. Parliamentary system
7. Amendment of Indian constitution, emergency provisions in Indian constitution
8. Centre – State Government and their relation
9. Judicial System of Indian Constitution
10. Constitutional body

b. Current Affairs:**(10 Questions, 10 Marks)**

1. Current events of state, national and international importance

c. Comprehension (Gujarati {5 marks} & English {5 marks}): (10 Q, 10 M)

1. To assess comprehension, interpretation and inference skills

A paragraph given with set of question on the basis of paragraph

Or statement and assertion type question can be asked

ભાગ A (90 ગુણ)**(1) રીઝનીંગ અને ડેટા ઈન્ટરપ્રિટેશન (તાર્કિક કસોટી):****(30 પ્રશ્નો, 30 ગુણ)**

1. ઉંમર સંબંધી સમસ્યાઓ (Problems on Ages)
2. લોહીના સંબંધો (Blood relation)
3. અંકગણિત તર્ક (Arithmetic reasoning)
4. ડેટા ઈન્ટરપ્રિટેશન - કોષ્ટક (Data interpretation - Tables)
5. ડેટા સફિશિયન્સી - માહિતીની પર્યાપ્તતા (Data sufficiency)

(2) ક્વોન્ટિટેટિવ એપ્ટિટ્યુડ (ગણિત):**(30 પ્રશ્નો, 30 ગુણ)**

1. સંખ્યા પદ્ધતિ (Number Systems)
2. સાદુંરૂપ અને બીજગણિત (Simplification and Algebra)
3. સમાંતર અને ગુણોત્તર શ્રેણી (Arithmetic and Geometric Progression)
4. સરેરાશ (Average)
5. ટકાવારી (Percentage)
6. નફો-નુકસાન (Profit-Loss)
7. ગુણોત્તર અને પ્રમાણ (Ratio and Proportion)
8. ભાગીદારી (Partnership)
9. સમય અને કાર્ય (Time and Work)
10. સમય, ઝડપ અને અંતર (Time, Speed and Distance)
11. કાર્ય, વેતન અને ચેઈન રૂલ (Work, Wages and chain rule)

(3) અ. ભારતનું બંધારણ:**(10 પ્રશ્નો, 10 ગુણ)**

1. બંધારણનું આમુખ (Preamble of the Constitution)
2. મૂળભૂત અધિકારો (Fundamental rights)
3. રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો (Directive principles of state policy)

4. મૂળભૂત ફરજો (Fundamental Duty)
5. રાષ્ટ્રપતિ, ઉપરાષ્ટ્રપતિ અને રાજ્યપાલની સત્તા, ભૂમિકા અને જવાબદારી
6. સંસદીય પ્રણાલી (Parliamentary system)
7. ભારતીય બંધારણમાં સુધારા અને કટોકટીની જોગવાઈઓ
8. કેન્દ્ર-રાજ્ય સરકાર અને તેમના સંબંધો
9. ભારતીય બંધારણની ન્યાયતંત્ર પ્રણાલી (Judicial System)
10. બંધારણીય સંસ્થાઓ (Constitutional body)

બ. વર્તમાન પ્રવાહો (Current Affairs):

(10 પ્રશ્નો, 10 ગુણ)

1. રાજ્ય, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વની વર્તમાન ઘટનાઓ

ક. કોમ્પ્રિહેન્શન (અર્થગ્રહણ - ગુજરાતી {5 ગુણ} અને અંગ્રેજી {5 ગુણ}):

(10 પ્રશ્નો, 10 ગુણ)

1. અર્થગ્રહણ, અર્થઘટન અને અનુમાન કૌશલ્યનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે
 - આપેલ ફકરાના આધારે પ્રશ્નોના ઉત્તર
 - અથવા વિધાન અને કારણ (Statement and Assertion) પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછી શકાય છે.

Part B (120 MARKS) ભાગ B (120 ગુણ)

Objective as per the syllabus uploaded for the Lab Assistant of the respective subjects and the Gas Mechanic.

સંબંધિત વિષયોના લેબ આસિસ્ટન્ટ અને ગેસ મિકેનિક માટે અપલોડ કરેલા અભ્યાસક્રમ મુજબ વિષયલક્ષી