



Tolani Commerce College

P.O Box # 27 Adipur – 370205

Detailed Syllabus for the post of Computer Programmer Dtd.23/09/2025

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) 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
-



Tolani Commerce College

P.O Box # 27 Adipur – 370205

(4) Current Affairs:

(10 Questions, 10 Marks)

1. Current events of state, national and international importance

(5) Comprehension (Gujarati {5 marks} & English {5 marks}):

(10 Questions, 10 Marks)

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 ઇન્ટરપ્રિટેશન (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 ઇન્ટરપ્રિટેશન - 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)



Tolani Commerce College

P.O Box # 27 Adipur – 370205

8. ભાગીદારી (Partnership)
9. સમય અને કાર્ય (Time and Work)
10. સમય, ઝડપ અને અંતર (Time, Speed and Distance)
11. કાર્ય, વેતન અને ચેઇન રૂલ (Work, Wages and chain rule)

(3) 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)

(4) વર્તમાન પ્રવાહો (Current Affairs): (10 પ્રશ્નો, 10 ગુણ)

1. રાજ્ય, રાષ્ટ્રીય અને આંતરરાષ્ટ્રીય મહત્વની વર્તમાન ઘટનાઓ

(5) 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



Tolani Commerce College

P.O Box # 27 Adipur – 370205

- અથવા વિધાન અને કારણ (Statement and Assertion) પ્રકારના પ્રશ્નો પૂછી શકાય છે.

PART: B (120 MARKS)

1. Understanding & basis knowledge of Router, Firewall, and switches, Radius server, Link Load Balancer between two leased lines.
2. Basis Knowledge of Wireless LAN like Access Points of Wi-Fi.
3. Basic concept of Operating Systems like windows, Linux. Basis Knowledge of Active Directory and Mail server.
4. Terminology of Backup and Restore of Database (Oracle) and Applications.
5. Basis Understanding of Datacenter Operation. Understanding of Logs of various network devices.
6. Various network technologies.
7. Basic Concept of ORACLE Electronics Business Suit (EBS). Terminology of Backup and Restore of Database and Applications.
8. Data Types and SQL Blocks, Looping Structures, Conditional Statements, Cursors use & utility, Use of Temporary Tables, SQL Statement using Table Keys, SQL Statement using Index keys, SQL Statement with inner join & outer join, SQL Statement with sub-SQL, Exceptions, Exceptions continued, Procedures, Functions, Packages, trigger.
9. Understanding of Application, Security (Privilege) & application access Logs.
10. Concept of Relational Database Management System (RDBMS) – Type of data tables, views, importance of primary key, secondary & foreign key, Concept of indexing.
11. Digital and Office Skills:
 - Office Automation Tools: Word Processing, Spreadsheets, Presentations.
 - Use of Internet: Internet usage, email communication and online government services.
 - Data Handling: Data handling, digital record keeping methods and file management systems.
 - Office Procedures: Methods of office operations, drafting and responsibilities.
12. Artificial Intelligence (AI) and Technology:
 - Introduction to AI: Introduction to Artificial Intelligence and automation.
 - Uses of AI: Applications/uses of AI in government offices and the banking sector.
 - New Trends: Recent trends in digital technology and financial systems.
13. Financial and Banking Systems:
 - Indian Banking System: Overview of the Indian financial and banking system.
 - Digital Banking: Basic concepts of digital banking, cashless transactions, and FinTech.
 - Financial Terminology: Accounting and financial terminology.
14. Security, Ethics and Governance:
 - Cyber Security: Cyber security, data privacy and digital ethics.
 - E-Governance: E-governance initiatives and Digital India program.
 - Public Service: Public Service Delivery, transparency and RTI (Right to Information) awareness.



Tolani Commerce College

P.O Box # 27 Adipur – 370205

ભાગ: B (120 ગુણ)

1. રાઉટર, ફાયરવોલ અને સ્વીચ, રેડિયસ સર્વર, બે લીઝ્ડ લાઇન વચ્ચે લિંક લોડ બેલેન્સરની સમજ અને પાયાનું જ્ઞાન.
2. વાયરલેસ લેન (Wireless LAN) નું પાયાનું જ્ઞાન જેમ કે વાઈ-ફાઈ ના એક્સેસ પોઈન્ટ્સ.
3. ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ્સ જેવી કે વિન્ડોઝ, લિનક્સનો મૂળભૂત ખ્યાલ. એક્ટિવ ડિરેક્ટરી અને મેઈલ સર્વરનું પાયાનું જ્ઞાન.
4. ડેટાબેઝ (Oracle) અને એપ્લિકેશન્સના બેકઅપ અને રિસ્ટોરની પરિભાષા.
5. ડેટાસેન્ટર કામગીરીની પાયાની સમજ. વિવિધ નેટવર્ક ઉપકરણોના લોગ્સ (Logs) ની સમજ.
6. વિવિધ નેટવર્ક ટેકનોલોજીઓ.
7. ઓરેકલ ઇલેક્ટ્રોનિક બિઝનેસ સ્યુટ (EBS) નો મૂળભૂત ખ્યાલ. ડેટાબેઝ અને એપ્લિકેશનના બેકઅપ અને રિસ્ટોરની પરિભાષા.
8. ડેટા પ્રકારો અને SQL બ્લોક્સ, લૂપિંગ સ્ટ્રક્ચર્સ, કન્ડિશનલ સ્ટેટમેન્ટ્સ, કર્સરનો ઉપયોગ અને ઉપયોગિતા, ટેમ્પરરી ટેબલ્સનો ઉપયોગ, ટેબલ કીઝનો ઉપયોગ કરીને SQL સ્ટેટમેન્ટ, ઇન્ડેક્સ કીઝનો ઉપયોગ કરીને SQL સ્ટેટમેન્ટ, ઇનર જોઈન અને આઉટર જોઈન સાથે SQL સ્ટેટમેન્ટ, સબ-SQL સાથે SQL સ્ટેટમેન્ટ, એક્સેપ્શન, એક્સેપ્શન (ચાલુ), પ્રોસિજર, ફંક્શન, પેકેજીસ, ટ્રિગર.
9. એપ્લિકેશન, સિક્યુરિટી (વિશેષાધિકાર) અને એપ્લિકેશન એક્સેસ લોગ્સની સમજ.
10. રિલેશનલ ડેટાબેઝ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ (RDBMS) નો ખ્યાલ – ડેટા ટેબલ્સના પ્રકારો, વ્યુઝ, પ્રાઈમરી કી, સેકન્ડરી અને ફોરેન કીનું મહત્વ, ઇન્ડેક્સિંગનો ખ્યાલ.
11. ડિજિટલ અને ઓફિસ સ્કીલ્સ:
 - ઓફિસ ઓટોમેશન ટૂલ્સ: વર્ડ પ્રોસેસિંગ, સ્પ્રેડશીટ્સ, પ્રેઝન્ટેશન.
 - ઇન્ટરનેટનો ઉપયોગ: ઇન્ટરનેટ વપરાશ, ઇમેઇલ સંચાર અને ઓનલાઇન સરકારી સેવાઓ.
 - ડેટા હેન્ડલિંગ: ડેટા હેન્ડલિંગ, ડિજિટલ રેકોર્ડ રાખવાની પદ્ધતિઓ અને ફાઇલ મેનેજમેન્ટ સિસ્ટમ.
 - ઓફિસ પ્રક્રિયાઓ: ઓફિસ કામગીરીની પદ્ધતિઓ, ડ્રાફ્ટિંગ અને જવાબદારીઓ.
12. આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ (AI) અને ટેકનોલોજી:
 - AI નો પરિચય: આર્ટિફિશિયલ ઇન્ટેલિજન્સ અને ઓટોમેશનનો પરિચય.
 - AI ના ઉપયોગો: સરકારી કચેરીઓ અને બેંકિંગ ક્ષેત્રમાં AI ના ઉપયોગો/એપ્લિકેશન્સ.



Tolani Commerce College

P.O Box # 27 Adipur – 370205

- નવા પ્રવાહો: ડિજિટલ ટેકનોલોજી અને નાણાકીય પ્રણાલીઓમાં તાજેતરના પ્રવાહો.

13. નાણાકીય અને બેંકિંગ પ્રણાલી:

- ભારતીય બેંકિંગ સિસ્ટમ: ભારતીય નાણાકીય અને બેંકિંગ પ્રણાલીની ઝાંખી.
- ડિજિટલ બેંકિંગ: ડિજિટલ બેંકિંગના મૂળભૂત ખ્યાલો, કેશલેસ ટ્રાન્ઝેક્શન અને ફિનટેક (FinTech).
- નાણાકીય પરિભાષા: એકાઉન્ટિંગ અને નાણાકીય શબ્દાવલિ.

14. સુરક્ષા, નૈતિકતા અને શાસન:

- સાયબર સુરક્ષા: સાયબર સુરક્ષા, ડેટા પ્રાઇવસી અને ડિજિટલ નૈતિકતા.
- ઈ-ગવર્નન્સ: ઈ-ગવર્નન્સ પહેલ અને ડિજિટલ ઈન્ડિયા કાર્યક્રમ.
- જાહેર સેવા: જાહેર સેવા વિતરણ, પારદર્શિતા અને RTI (માહિતી અધિકાર) જાગૃતિ.

Syllabus Reference:

<https://gsssb.gujarat.gov.in/ViewFile?fileName=YInStcc3OlqBcs7p0nxEa5mISsL380J5zqyyNqjHS0K4i1mIABSFhLVMq%E2%9C%BF7K97t9k6Y%E2%9C%A4Kw10BOPV305Nh0R8SU63IrBMKXUCJAreA0jPgyKQtqwnvp2yazC90nDvY8YNU8pMYdix6ebUMxXJOxLCgQ%E2%99%AC%E2%99%AC>

