

## SCHEME OF EXAMINATION FOR THE POST OF LOWER DIVISION CLERK (LDC)

Examination will consists of one **MCQs type Paper** (Tier - I) and **Typing Test** (Tier-II).

### 1. TIER-I (MCQs TYPE PAPER)

Part	Subject	Number of Questions	Maximum Marks	Time Duration
I.	English Language (Basic Knowledge)	20	20	90 minutes
II.	Hindi Language (Basic Knowledge)	20	20	
III.	General Intelligence and Reasoning	15	15	
IV.	Quantitative Aptitude (Basic Arithmetic Skill)	15	15	
V.	General Knowledge and current affairs	15	15	
VI.	Computer (Basic knowledge)	15	15	

This examination will consist of multiple choice questions only. The questions will be set both in English & Hindi for Part- III, IV, V, VI.

Institute reserves the right to introduce additional stage of examination which would be notified at suitable time, if considered necessary.

### **INDICATIVE SYLLABUS FOR TIER-I EXAMINATION**

#### **English Language**

- Tenses, Nouns, Pronouns, Adjectives, Verbs, Articles, Figures of speech, Proverbs, Adverbs, Genders, Numbers (Singular & Plurals), Prepositions, Conjunctions, Word meanings, Spot the Error, Fill in the Blanks, Synonyms, Homonyms, Antonyms, Spellings/ Detecting misspell words, Idioms & Phrases, One word substitution, Improvement of Sentences, Active/ Passive Voice of Verbs, Conversion into Direct/ Indirect narration.

#### **Hindi Language**

- काल, संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, अलंकार, क्रियाविशेषण, लिंग, वचन (एकवचन और बहुवचन), त्रुटि का पता लगाना, खाली स्थान भरना, समानार्थक/समानार्थी शब्द, विलोम शब्द, वर्तनी / गलत वर्तनी शब्द का पता लगाना, मुहावरे और वाक्यांश, एक शब्द प्रतिस्थापन, वाक्य सुधार, कारक, समास, लोकोक्तियाँ, विराम चिह्न, सन्धि, प्रत्यय, उपसर्ग, भाषा और बोली, वाक्य प्रकरण, शब्द ज्ञान, वाच्य, अंग्रेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्दों का ज्ञान।

#### **General Intelligence and reasoning**

- It would include questions of both verbal and non-verbal type. The test will include questions on Semantic Analogy, Symbolic operations, Symbolic/ Number Analogy, Trends, Figural Analogy, Space Orientation, Semantic Classification, Venn Diagrams, Symbolic/ Number Classification, Drawing inferences, Figural Classification, Punched hole/ pattern-folding & unfolding, Semantic Series, Figural Pattern – folding and completion, Number Series, Embedded figures, Figural Series, Critical Thinking, Problem Solving, Emotional Intelligence, Word Building, Social Intelligence, Coding and de-coding, Directions, Calendar, Clock, Alphabet series test, Ranking test, Sitting arrangement, Puzzle test.

### Quantitative Aptitude:

- **Arithmetic:** Number Systems: Computation of Whole Number, Decimal and Fractions, Relationship between numbers, Fundamental arithmetical operations: Percentages, Ratio and Proportion, Square roots, Averages, Interest (Simple and Compound), Profit and Loss, Discount, Partnership Business, Time and distance, Time and work. Algebra: Basic algebraic identities of School Algebra and Elementary surds (simple problems) and Graphs of Linear Equations.
- **Geometry:** Familiarity with elementary geometric figures and facts: Triangle and its various kinds of centres, Congruence and similarity of triangles, Circle and its chords, tangents, angles subtended by chords of a circle, common tangents to two or more circles.
- **Mensuration:** Triangle, Quadrilaterals, Regular Polygons, Circle, Right Prism, Right Circular Cone, Right Circular Cylinder, Sphere, Hemispheres, Regular Right Pyramid with triangular or square Base Trigonometry: Trigonometry, Trigonometric ratios, Complementary angles, Height and distances (simple problems only) Standard Identities like  $\sin^2 + \cos^2 = 1$  etc.,
- **Data Handling:** Mean, Median, Mode, Chance and Probability.

### General Knowledge and Current Affairs

- Questions will test the candidate's general awareness of the environment around him and its application to society. Questions will also test knowledge of current events and of such matters of everyday observation and experience in their scientific aspect as may be expected of an educated person. The test will also include questions relating to India and its neighboring countries especially pertaining to Sports, History, Culture, Geography, Economic Scene, General policy and scientific research.

### Computer

- **Knowing computer :** What is Computer, Basic Applications of Computer; Components of Computer System, Central Processing Unit (CPU), VDU, Keyboard and Mouse, Other input/output Devices, Computer Memory, Concepts of Hardware and Software; Concept of Computing, Data and Information; Applications of IECT; Connecting keyboard, mouse, monitor and printer to CPU and checking power supply.
- **Operating Computer using GUI Based Operating System:** What is an Operating System; Basics of Popular Operating Systems; The User Interface, Using Mouse; Using right Button of the Mouse and Moving Icons on the screen, Use of Common Icons, Status Bar, Using Menu and Menu-selection, Running an Application, Viewing of File, Folders and Directories, Creating and Renaming of files and folders, Opening and closing of different Windows; Using help; Creating Short cuts, Basics of O.S Setup; Common utilities.
- **Understanding Word Processing and M. S. Office:** Word Processing Basics; Opening and Closing of documents; Text creation and Manipulation; Formatting of text; Table handling; Spell check, language setting and thesaurus; Printing of word document. Understanding of components of M.S. Office, M.S. word, M.S. excel sheets, M.S. power point etc.
- **Using Spread Sheet:** Basics of Spreadsheet; Manipulation of cells; Formulas and Functions; Editing of Spread Sheet, printing of Spread Sheet.
- **Introduction to Internet, WWW and Web Browsers:** Basic of Computer networks; LAN, WAN; Concept of Internet; Applications of Internet; connecting to internet; What is ISP; Knowing the Internet; Basics of internet connectivity related troubleshooting, World Wide Web; Web Browsing softwares, Search Engines; Understanding URL; Domain name; IP Address; Using e-governance website
- **Communications and collaboration:** Basics of electronic mail; Getting an email account; Sending and receiving emails; Accessing sent emails; Using Emails; Document collaboration; Instant Messaging; Netiquettes.

- Making Small Presentation: Basics of presentation software; Creating Presentation; Preparation and Presentation of Slides; Slide Show; Taking printouts of presentation / handouts.

## **2. TIER-II EXAMINATION**

- 5 candidates for each post will be shortlisted from the merit of the written (Tier I) exam. Such shortlisted candidates will be called for a typing test on computers and the final merit will be drawn on the basis of the marks obtained in the written (Tier I) exam as well as the typing test (Tier II). The date, venue etc. for the typing test will be intimated to such shortlisted candidates separately.
- Tier-II of the Examination would be the Typing Test on computer. Typing Test would be in consonance with the provisions contained in Para given below.
- Typing Test will be conducted in English or Hindi as per choice of the candidate. Typing Test will be administered on the Computer which will be provided by the Institute or any agency authorized by the Institute for this purpose. For English typing, speed of 35 words per minute (Correspond to 10500 KDPH) and for Hindi typing speed of 30 words per minute (Correspond to 9000 KDPH) will be required to qualify. The speed also will be adjudged on the accuracy of typing on the Computer of a given text passage in 10 minutes.

## कनिष्ठ लिपिक (एलडीसी) पद के लिए परीक्षा की योजना

परीक्षा के दो चरण होंगे जिसमें एक परीक्षा में बहुविकल्पीय प्रश्न पत्र ( टियर -1) और टंकण परीक्षा (टियर -2) होगी।

### 1. टियर -I (बहुविकल्पीय प्रश्न पत्र)

खंड	विषय	प्रश्नों की संख्या	अधिकतम अंक	समय अवधि
I.	अंग्रेजी भाषा (मूल ज्ञान)	20	20	90 मिनट
II.	हिंदी भाषा (मूल ज्ञान)	20	20	
III.	सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्क परीक्षा	15	15	
IV.	मात्रात्मक योग्यता (मूल अंकगणितीय कौशल)	15	15	
V.	सामान्य एवं सामयिकी ज्ञान	15	15	
VI.	कंप्यूटर (मूल ज्ञान)	15	15	

इस परीक्षा में केवल बहुविकल्पीय प्रश्न प्रश्न होंगे। प्रश्न पत्र के भाग III, IV, V, VI अंग्रेजी और हिंदी दोनों भाषाओं में होंगे।

यदि आवश्यक हुआ तो संस्थान को परीक्षा के अतिरिक्त चरण आयोजित करने का अधिकार सुरक्षित है जिसे उचित समय पर अधिसूचित किया जाएगा।

### टियर -I परीक्षा के लिए सांकेतिक पाठ्यक्रम

#### अंग्रेजी भाषा

- काल, संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, आर्टिकल्स, अलंकार, प्रोवर्ब्स, क्रियाविशेषण, लिंग, वचन (एकवचन और बहुवचन), पूर्वसर्ग, संयोजक, शब्द अर्थ, त्रुटि का पता लगाना, खाली स्थान भरना, समानार्थक शब्द, होमोनिम्स, विलोम शब्द, वर्तनी / गलत वर्तनी शब्द का पता लगाना, मुहावरे और वाक्यांश, एक शब्द प्रतिस्थापन, वाक्य सुधार, क्रियाओं का सक्रिय / निष्क्रिय आवाज रूप, प्रत्यक्ष / अप्रत्यक्ष वाक्य रूपांतरण

#### हिन्दी भाषा

- काल, संज्ञा, सर्वनाम, विशेषण, क्रिया, अलंकार, क्रियाविशेषण, लिंग, वचन (एकवचन और बहुवचन), त्रुटि का पता लगाना, खाली स्थान भरना, समानार्थक/समानार्थी शब्द, विलोम शब्द, वर्तनी / गलत वर्तनी शब्द का पता लगाना, मुहावरे और वाक्यांश, एक शब्द प्रतिस्थापन, वाक्य सुधार, कारक, समास, लोकोक्तियाँ, विराम चिह्न, सन्धि, प्रत्यय, उपसर्ग, भाषा और बोली, वाक्य प्रकरण, शब्द ज्ञान, वाच्य, अंग्रेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्दों का ज्ञान।

## सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्क परीक्षा

- इसमें मौखिक और गैर-मौखिक प्रकार दोनों के प्रश्न शामिल होंगे। इसमें सम्मिलित प्रश्नों के विषय होंगे - सिमेंटिक एनालॉजी, सिम्बोलिक ऑपरेशन्स, सिम्बोलिक/ नम्बर एनालॉजी, टैंड, फिगरल एनालॉजी, स्पेस ओरिएंटेशन, सिमेंटिक क्लासिफिकेशन, वेन डायग्राम, सिम्बोलिक/ नम्बर क्लासिफिकेशन, अनुमान लगाना, फिगरल क्लासिफिकेशन, पंचड होल/ पैटर्न- फोल्डिंग एवं अनफोल्डिंग, सिमेंटिक सीरीज, फिगरल पैटर्न-फोल्डिंग एवं कम्प्लीशन, नम्बर सीरीज, एम्बेडड फिगर्स, फिगरल सीरीज, क्रिटिकल थिंकिंग, प्रोब्लम सोल्विंग, इमोशनल इंटेलीजेंस, वर्ड बिल्डिंग, सोशल इंटेलीजेंस, कोडिंग एवं डी-कोडिंग, दिशाये, कैलेंडर, घड़ी, वर्णमाला श्रृंखला परीक्षण, रैंकिंग परीक्षण, बैठने की व्यवस्था, पहली परीक्षण।

## मात्रात्मक योग्यता (मूल अंकगणितीय कौशल)

- अंकगणित: संख्या प्रणाली : पूर्ण नंबर की गणना, दशमलव और भिन्न, संख्याओं के बीच संबंध, मौलिक अंकगणितीय परिचालन : प्रतिशत, अनुपात और समानुपात, वर्गमूल, औसत, ब्याज (साधारण और चक्रवृद्धि), लाभ और हानि, डिस्काउंट, साझेदारी व्यवसाय, समय और दूरी, समय और काम, बीजगणित : स्कूल बीजगणित और प्राथमिक सर्जिस (सरल समस्याएं) और रैखिक समीकरणों के ग्राफ के मूल बीजगणितीय पहचान।
- रेखागणित : प्राथमिक ज्यामितीय आंकड़ों और तथ्यों का परिचय: त्रिकोण और इसके विभिन्न प्रकार के केंद्र, त्रिकोणों की संगठनात्मकता और समानता, मंडल और उसके तार, स्पर्शरेखा, एक सर्कल के तारों से उपनिवेश कोण, दो या दो से अधिक सर्कल के लिए उभय स्पर्शरेखा,
- क्षेत्रमिति: त्रिभुज, चतुर्भुज, नियमित बहुभुज, वृत्त, समकोण प्रिज्म, राईट सर्कुलर कोन, राईट सर्कुलर सिलेंडर, गोला, गोलाकार, रेगुलर राईट पिरामिड विद ट्राएंग्युलर अथवा स्कवेयर बेस,
- त्रिकोणमिति : त्रिकोणमिति, त्रिकोणमितिक अनुपात, संपूरक कोण, , ऊंचाई और दूरी (केवल साधारण समस्याएं), मानक पहचान जैसे  $\sin^2 + \cos^2 = 1$  आदि
- डेटा संधारण : माध्य, माध्यिका, बहुलक, चांस और प्रोबेबिलिटी

## सामान्य एवं सामयिकी ज्ञान

- प्रश्न इस प्रकार से होंगे जिससे कि उम्मीदवार की सामान्य बुद्धि की परीक्षा की जा सके । प्रश्न इस प्रकार से पूछे जायेंगे जिससे उम्मीदवार के वर्तमान में घटने वाली और दिन-प्रतिदिन देखी जाने घटनाओं और अनुभवों के विषय में वैज्ञानिक पक्ष का परीक्षण किया जा सके, जैसा कि एक शिक्षित व्यक्ति से अपेक्षा की जाती है। इस में भारत और उसके पड़ोसी देशों से विशेष रूप से खेल, इतिहास, संस्कृति, भूगोल, आर्थिक दृश्य, सामान्य नीति और वैज्ञानिक अनुसंधान से संबंधित प्रश्न भी शामिल होंगे।

## कंप्यूटर

- कंप्यूटर को जानना: कंप्यूटर क्या है?, कंप्यूटर का मूल अनुप्रयोग क्या है; कंप्यूटर सिस्टम के घटक, सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (सीपीयू), वीडियो, कीबोर्ड और माउस, अन्य इनपुट / आउटपुट डिवाइस, कंप्यूटर मेमोरी,

हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर की अवधारणाएं; कंप्यूटिंग, डेटा और सूचना की अवधारणा; आईसीटी के अनुप्रयोग; सीपीयू के लिए कीबोर्ड, माउस, मॉनिटर और प्रिंटर कनेक्ट करना और बिजली की आपूर्ति की जांच करना।

- जीयूआई आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम युक्त कंप्यूटर का उपयोग : एक ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है; लोकप्रिय ऑपरेटिंग सिस्टम की मूल बातें; यूजर इंटरफेस, माउस का प्रयोग करना, माउस के दाएं बटन का उपयोग करना और स्क्रीन पर आइकॉन की जगह बदलना, सामान्य प्रतीक का उपयोग, स्टेटस बार, मेनू और मेनू चयन का उपयोग करना, किसी एप्लीकेशन का प्रयोग, फाइल, फ़ोल्डर्स और निर्देशिकाओं को देखना, फाइलों और फ़ोल्डरों का निर्माण और नामकरण, विभिन्न विंडोज़ खोलना और बंद करना; हेल्प का उपयोग करना; शार्टकट्स बनाना, ओएस सेटअप की मूल बातें ; सामान्य यूटिलिटीज.
- वर्ड प्रोसेसिंग और एम. एस. ऑफिस को समझना: वर्ड प्रोसेसिंग बेसिक्स; दस्तावेजों को खोलना और बंद करना; टेक्स्ट क्रिएशन एंड मेनीपुलेशन; फोरमेटिंग आफ टेक्स्ट; टेबल हैंडलिंग; वर्तनी जांच, भाषा सेटिंग और थिसॉरस; वर्ड दस्तावेज़ का मुद्रण। एम. एस. ऑफिस के घटकों यथा वर्ड, एक्सल शीट, पावर पॉइंट आदि की जानकारी ।
- स्प्रेड शीट का उपयोग करना: स्प्रेडशीट की मूल बातें; सेल्स का मेनीपुलेशन; फार्मुला और फंक्शन्स; स्प्रेड शीट का संपादन, स्प्रेड शीट की छपाई।
- इंटरनेट , डब्ल्यूडब्ल्यूडब्लू और वेब ब्राउजर का परिचय: कंप्यूटर नेटवर्क का मूल ; लैन, वैन; इंटरनेट की अवधारणा; इंटरनेट के अनुप्रयोग; इंटरनेट से कनेक्ट करना; आईएसपी क्या है; इंटरनेट जानना; इंटरनेट कनेक्टिविटी से संबंधित समस्या निवारण की मूल बातें, वर्ल्ड वाइड वेब; वेब ब्राउज़िंग सॉफ्टवेयर, सर्च इंजन; यूआरएल को समझना; डोमेन नाम; आईपी एड्रेस; ई-गवर्नेंस वेबसाइट का उपयोग करना
- संचार और सहयोग: इलेक्ट्रॉनिक मेल की मूल बातें; एक ईमेल खाता बनाना; ईमेल भेजना और प्राप्त करना; भेजे गए ईमेल तक पहुंचना; ईमेल का उपयोग करना; दस्तावेज़ का कोलेबोरेशन; तात्कालिक संदेशन; नेटीक्यूटीज।
- प्रस्तुति बनाना: प्रस्तुति सॉफ्टवेयर की मूल बातें; स्लाइड्स की तैयारी और प्रस्तुति; स्लाइड शो; प्रस्तुति / हैंडआउट के प्रिंटआउट लेना।

## 2. टियर -II परीक्षा

- कनिष्ठ लिपिक पद के लिये स्क्रीनिंग टेस्ट द्वारा छंटनी किये गये अभ्यर्थियों को वरीयता के आधार पर 1 पद के लिये 5 अभ्यर्थियों को कम्प्युटर पर टंकण परीक्षा हेतु बुलाया जायेगा, जिसकी सूचना पृथक से दी जायेगी। कम्प्युटर पर टंकण परीक्षा हेतु तिथि, स्थान आदि बाद में सूचित किया जायेगा चयन संयुक्त वरीयता (स्क्रीनिंग टेस्ट एवं टंकण परीक्षा में प्राप्त अंक) के आधार पर किया जायेगा ।
- परीक्षा का टियर -II कम्प्युटर पर टंकण परीक्षा होगी । टंकण परीक्षा नीचे दिए गए पैरा में निहित प्रावधानों के अनुरूप होगी ।
- टंकण परीक्षा अंग्रेजी या हिंदी भाषा के लिये (अभ्यर्थी द्वारा चयनित भाषा में) आयोजित किया जाएगा। इस के लिए कंप्यूटर संस्थान द्वारा अथवा संस्थान द्वारा अधिकृत किसी एजेंसी द्वारा प्रदान किया जाएगा। अंग्रेजी टाइपिंग के लिए 35 शब्द प्रति मिनट(Correspond to 10500 KDPH) और हिंदी टाइपिंग के लिए 30 शब्द प्रति मिनट (Correspond to 9000 KDPH) की गति अर्हता प्राप्त करने के लिये आवश्यक होगी। टंकण गति का आकलन कंप्यूटर पर टाइप करने करने के लिये दिये गये पैरा की शुद्धता के आधार पर भी किया जायेगा जिसके लिये 10 मिनट का समय दिया जायेगा ।