

# SYLLABUS

## Jr. Accountant

### 1. हिन्दी (Hindi)

संधि और संधि विच्छेद, सामासिक पदों की रचना और समास-विग्रह, उपसर्ग, प्रत्यय, पर्यायवाची शब्द, विपरीतार्थक (विलोम) शब्द, अनेकार्थक शब्द, शब्द - युग्म, संज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना, शब्द - शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्दगत अशुद्धि का कारण, वाक्य - शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धीकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण, वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग, क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ, वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द, मुहावरे और लोकोक्तियाँ, अँग्रेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द, सरल, संयुक्त और मिश्र अँग्रेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अँग्रेजी में रूपान्तरण, कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान,

### 2. अंग्रेजी (English)

Tenses/Sequence of Tenses, Voice : Active and Passive, Narration : Direct and Indirect, Transformation of Sentences : Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa, Use of Articles and Determiners, Use of Prepositions, Translation of Simple (Ordinary/Common) Sentences from Hindi to English and vice-versa, Correction of sentences including subject, Verb, Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used, Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions), Synonyms, Antonyms, One word substitution, Forming new words by using prefixes and suffixes, Confusable words, Comprehension of a given passage, Knowledge of writing letters : Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders,

### 3. सामान्य ज्ञान (राजस्थान के सन्दर्भ में)

राजस्थान का इतिहास, कला, संस्कृति, साहित्य, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के इतिहास की महत्त्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएँ, प्रमुख राजवंश, उनकी प्रशासनिक व राजस्व व्यवस्था। सामाजिक-सांस्कृतिक मुद्दे, स्वतंत्रता आन्दोलन, जनजागरण व राजनीतिक एकीकरण स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ- किले एवं स्मारक कलाएँ, चित्रकलाएँ और हस्तशिल्प राजस्थानी साहित्य की महत्त्वपूर्ण कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ मेले, त्यौहार, लोक संगीत एवं लोक नृत्य राजस्थानी संस्कृति, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के धार्मिक आन्दोलन, संत एवं लोक देवता महत्त्वपूर्ण पर्यटन स्थल राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व राजस्थान का भूगोल प्रमुख भौतिक विशेषताएँ और मुख्य भू-भौतिक विभाग राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, वन, वन्य जीव-जन्तु एवं जैव-विविधता प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, खान एवं खनिज सम्पदाएँ, जनसंख्या, प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक विकास की सम्भावनाएँ, राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था, राज्यपाल, मुख्यमंत्री, राज्य विधानसभा, उच्च न्यायालय, राजस्थान लोक सेवा आयोग, जिला प्रशासन, राज्य मानवाधिकार आयोग, लोकायुक्त, राज्य निर्वाचन आयोग, राज्य सूचना आयोग, लोक नीति, विधिक अधिकार एवं नागरिक अधिकार-पत्र, राजस्थान की अर्थव्यवस्था, अर्थव्यवस्था का वृहत् परिदृश्य, कृषि, उद्योग व सेवा क्षेत्र के प्रमुख मुद्दे, संवृद्धि, विकास एवं आयोजना, आधारभूत-संरचना एवं संसाधन, प्रमुख विकास परियोजनाएँ समसामयिक घटनाएँ, राजस्थान राज्यस्तरीय, राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की प्रमुख समसामयिक घटनाएँ एवं मुद्दे, वर्तमान में चर्चित व्यक्ति एवं स्थान, खेल एवं खेलकूद संबंधी गतिविधियाँ

### 4. गणित (Mathematics)

Natural numbers, rational and irrational numbers and their decimal expansions, operations on real numbers, laws of exponents for real numbers, rational numbers and their decimal expansions. Ratio and proportion, percentage, Profit and loss, simple and compound interest, time and distance, time and speed, work and time. Collection of data, presentation of data, graphical representation of data, measure of central tendency, mean, mode, median of ungrouped & grouped data.

### 5. कम्प्यूटर के मूल सिद्धान्त (Basics of Computer)

Introduction to Computer & Windows: Input/output Devices, Memory, PORTs, Windows Explorer, Menu, Managing Files & Folders, Setup & Accessories, Formatting, Creating CD/DVD. Word Processing & Presentations: Menu Bars, Managing Documents & Presentations, Text Formatting, Table Manipulations, Slide Designs, Animations, Page Layout, Printing. Spread Sheets: Excel Menu Bar, Entering Data, Basic Formulae & Inbuilt Functions, Cell & Text Formatting, Navigating, Charts, Page Setup, Printing, Spread Sheets

for Accounting. Working with Internet and e-mails: Web Browsing & Searching, Downloading & Uploading, Managing an E-mail Account, e-Banking.

## **6 - BOOK-KEEPING AND ACCOUNTANCY**

1. Accounting – meaning, nature, functions and usefulness, types of accounting, accounting equation, generally accepted accounting principles, concepts and conventions. 2. Accounting process : journals and ledger leading to preparation of trial balance and preparation of final accounts with adjustments. 3. Preparation of bank reconciliation statement. 4. Rectification of errors. 5. Accounting for depreciation – need, significance and methods of providing depreciation. 6. Receipts and payments account and income and expenditure account and balance sheet. 7. Single entry system – Preparation of accounts from incomplete records. 8. Partnership accounts : (i) Fundamentals – capital-fixed and fluctuating, adjustments for change in profit sharing ratios, revaluation of assets and treatment of goodwill. (ii) Reconstitution of the firm – Admission, Retirement and Death of a partner including treatment of life policy. 9. Insurance claims.

## **7 - BUSINESS METHODS**

1. Business :- Introduction, scope and objectives; Business Ethics and social responsibilities of business. 2. Forms of Business Organisations :- Sole proprietorship, partnership and company. 3. Entrepreneurship :- Concept, importance and causes of low development of entrepreneurship in India 4. Negotiable Instruments :- Meaning and types (Promissory Note, Bills of Exchange and Cheques). 5. Sources of Business Finance. 6. Advertising :- Meaning, importance and methods. 7. Consumer rights and protection against exploitation. 8. Human resource planning, recruitment, selection and training. 9. Communication - process, barriers and suggestions to overcome barriers. 10. Discipline – Causes and suggestions for effective discipline. 11. Coordination – Importance and principles

## **8 - AUDITING**

1. Auditing : meaning, objectives, types of audit, planning and procedures, audit programme, working papers, test checking, routine checking. 2. Vouching : concepts, importance and procedures. 3. Internal Control : meaning, objectives, internal check and internal audit. 4. Valuation and verification of assets and liabilities. 5. Rights, Duties and Liabilities of Company Auditor. 6. Audit of Government Companies. 7. Audit Reports and Audit Certificates.

## **9 - INDIAN ECONOMICS**

1. Indian Economy – Features and problems, Economic policy, Industrial policy and Fiscal policy of India. 2. Meaning, objectives and importance of economic planning in India. Basic features of Eleventh Five Year Plan. 3. Population Explosion–Causes, effects and remedies. Relation between population and economic growth. 4. Role and significance of agriculture in Indian economy. Sources of agriculture finance and recent trends in agriculture marketing. 5. Industrial growth and prospects in India. 6. Inflation – Causes, effects and remedies. 7. Role and problems of Public sector in India. 8. Impact of globalization and liberalization on agriculture and industry. 9. Role of Multi-national corporations in Indian economy. 10. Foreign Trade – Volume, composition and direction. 11. National Income – Concept, computation methods and distribution. 12. Economy of Rajasthan – Basic features, development and prospects of agriculture, industry and tourism.

## **P.A. to principal**

### **1. हिन्दी (Hindi)**

संधि और संधि विच्छेद, सामासिक पदों की रचना और समास-विग्रह, उपसर्ग, प्रत्यय, पर्यायवाची शब्द, विपरीतार्थक (विलोम) शब्द, अनेकार्थक शब्द, शब्द - युग्म, संज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना, शब्द - शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्दगत अशुद्धि का कारण, वाक्य - शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धीकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण, वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग, क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ, वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द, मुहावरे और लोकोक्तियाँ, अँग्रेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द, सरल, संयुक्त और मिश्र अँग्रेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अँग्रेजी में रूपान्तरण, कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान,

### **2. अँग्रेजी (English)**

Tenses/Sequence of Tenses, Voice : Active and Passive, Narration : Direct and Indirect, Transformation of Sentences : Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa, Use of Articles and Determiners, Use of Prepositions, Translation of Simple (Ordinary/Common) Sentences from Hindi to English and vice-versa, Correction of sentences including subject, Verb, Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used, Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions), Synonyms, Antonyms, One word substitution, Forming new words by using prefixes and suffixes, Confusable words, Comprehension of a given passage, Knowledge of writing letters : Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders,

### **3. सामान्य ज्ञान (राजस्थान के सन्दर्भ में)**

राजस्थान का इतिहास, कला, संस्कृति, साहित्य, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के इतिहास की महत्त्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएँ, प्रमुख राजवंश, उनकी प्रशासनिक व राजस्व व्यवस्था। सामाजिक-सांस्कृतिक मुद्दे, स्वतंत्रता आन्दोलन, जनजागरण व राजनीतिक एकीकरण स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ- किले एवं स्मारक कलाएँ, चित्रकलाएँ और हस्तशिल्प राजस्थानी साहित्य की महत्त्वपूर्ण कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ मेले, त्योहार, लोक संगीत एवं लोक नृत्य राजस्थानी संस्कृति, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के धार्मिक आन्दोलन, संत एवं लोक देवता महत्त्वपूर्ण पर्यटन स्थल राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व राजस्थान का भूगोल प्रमुख भौतिक विशेषताएँ और मुख्य भू-भौतिक विभाग राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, वन, वन्य जीव-जन्तु एवं जैव-विविधता प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, खान एवं खनिज सम्पदाएँ, जनसंख्या, प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक विकास की सम्भावनाएँ, राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था, राज्यपाल, मुख्यमंत्री, राज्य विधानसभा, उच्च न्यायालय, राजस्थान लोक सेवा आयोग, जिला प्रशासन, राज्य मानवाधिकार आयोग, लोकायुक्त, राज्य निर्वाचन आयोग, राज्य सूचना आयोग, लोक नीति, विधिक अधिकार एवं नागरिक अधिकार-पत्र, राजस्थान की अर्थव्यवस्था, अर्थव्यवस्था का वृहत् परिदृश्य, कृषि, उद्योग व सेवा क्षेत्र के प्रमुख मुद्दे, संवृद्धि, विकास एवं आयोजना, आधारभूत-संरचना एवं संसाधन, प्रमुख विकास परियोजनायें समसामयिक घटनाएँ, राजस्थान राज्यस्तरीय, राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की प्रमुख समसामयिक घटनाएँ एवं मुद्दे, वर्तमान में चर्चित व्यक्ति एवं स्थान, खेल एवं खेलकूद संबंधी गतिविधियाँ

### **4. गणित (Mathematics)**

Natural numbers, rational and irrational numbers and their decimal expansions, operations on real numbers, laws of exponents for real numbers, rational numbers and their decimal expansions. Ratio and proportion, percentage, Profit and loss, simple and compound interest, time and distance, time and speed, work and time. Collection of data, presentation of data, graphical representation of data, measure of central tendency, mean, mode, median of ungrouped & grouped data.

### **5. कम्प्यूटर के मूल सिद्धान्त (Basics of Computer)**

Introduction to Computer & Windows: Input/output Devices, Memory, PORTs, Windows Explorer, Menu, Managing Files & Folders, Setup & Accessories, Formatting, Creating CD/DVD. Word Processing & Presentations: Menu Bars, Managing Documents & Presentations, Text Formatting, Table Manipulations, Slide Designs, Animations, Page Layout, Printing. Spread Sheets: Excel Menu Bar, Entering Data, Basic Formulae & Inbuilt Functions, Cell & Text Formatting, Navigating, Charts, Page Setup, Printing, Spread Sheets for Accounting. Working with Internet and e-mails: Web Browsing & Searching, Downloading & Uploading, Managing an E-mail Account, e-Banking.

### **6. हिन्दी स्टेनों ग्राफी परीक्षा और टंकण परीक्षा**

## **Store Officer**

### **1. हिन्दी (Hindi)**

संधि और संधि विच्छेद, सामासिक पदों की रचना और समास-विग्रह, उपसर्ग, प्रत्यय, पर्यायवाची शब्द, विपरीतार्थक (विलोम) शब्द, अनेकार्थक शब्द, शब्द - युग्म, संज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना, शब्द - शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्दगत अशुद्धि का कारण, वाक्य - शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धीकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण, वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग, क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ, वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द, मुहावरे और लोकोक्तियाँ, अँग्रेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द, सरल, संयुक्त और मिश्र अँग्रेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अँग्रेजी में रूपान्तरण, कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान,

### **2. अँग्रेजी (English)**

Tenses/Sequence of Tenses, Voice : Active and Passive, Narration : Direct and Indirect, Transformation of Sentences : Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa, Use of Articles and Determiners, Use of Prepositions, Translation of Simple (Ordinary/Common) Sentences from Hindi to English and vice-versa, Correction of sentences including subject, Verb, Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used, Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions), Synonyms, Antonyms, One word substitution, Forming new words by using prefixes and suffixes, Confusable words, Comprehension of a given passage, Knowledge of writing letters : Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders,

### **3. सामान्य ज्ञान (राजस्थान के सन्दर्भ में)**

राजस्थान का इतिहास, कला, संस्कृति, साहित्य, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के इतिहास की महत्त्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएँ, प्रमुख राजवंश, उनकी प्रशासनिक व राजस्व व्यवस्था। सामाजिक-सांस्कृतिक मुद्दे, स्वतंत्रता आन्दोलन, जनजागरण व राजनीतिक एकीकरण स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ- किले एवं स्मारक कलाएँ, चित्रकलाएँ और हस्तशिल्प राजस्थानी साहित्य की महत्त्वपूर्ण कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ मेले, त्योहार, लोक संगीत एवं लोक नृत्य राजस्थानी संस्कृति, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के धार्मिक आन्दोलन, संत एवं लोक देवता महत्त्वपूर्ण पर्यटन स्थल राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व राजस्थान का भूगोल प्रमुख भौतिक विशेषताएँ और मुख्य भू-भौतिक विभाग राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, वन, वन्य जीव-जन्तु एवं जैव-विविधता प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, खान एवं खनिज सम्पदाएँ, जनसंख्या, प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक विकास की सम्भावनाएँ, राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था, राज्यपाल, मुख्यमंत्री, राज्य विधानसभा, उच्च न्यायालय, राजस्थान लोक सेवा आयोग, जिला प्रशासन, राज्य मानवाधिकार आयोग, लोकायुक्त, राज्य निर्वाचन आयोग, राज्य सूचना आयोग, लोक नीति, विधिक अधिकार एवं नागरिक अधिकार-पत्र, राजस्थान की अर्थव्यवस्था, अर्थव्यवस्था का वृहत् परिदृश्य, कृषि, उद्योग व सेवा क्षेत्र के प्रमुख मुद्दे, संवृद्धि, विकास एवं आयोजना, आधारभूत-संरचना एवं संसाधन, प्रमुख विकास परियोजनायें समसामयिक घटनाएँ, राजस्थान राज्यस्तरीय, राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की प्रमुख समसामयिक घटनाएँ एवं मुद्दे, वर्तमान में चर्चित व्यक्ति एवं स्थान, खेल एवं खेलकूद संबंधी गतिविधियाँ

### **4. गणित (Mathematics)**

Natural numbers, rational and irrational numbers and their decimal expansions, operations on real numbers, laws of exponents for real numbers, rational numbers and their decimal expansions. Ratio and proportion, percentage, Profit and loss, simple and compound interest, time and distance, time and speed, work and time. Collection of data, presentation of data, graphical representation of data, measure of central tendency, mean, mode, median of ungrouped & grouped data.

### **5. कम्प्यूटर के मूल सिद्धान्त (Basics of Computer)**

Introduction to Computer & Windows: Input/output Devices, Memory, PORTs, Windows Explorer, Menu, Managing Files & Folders, Setup & Accessories, Formatting, Creating CD/DVD. Word Processing & Presentations: Menu Bars, Managing Documents & Presentations, Text Formatting, Table Manipulations, Slide Designs, Animations, Page Layout, Printing. Spread Sheets: Excel Menu Bar, Entering Data, Basic Formulae & Inbuilt Functions, Cell & Text Formatting, Navigating, Charts, Page Setup, Printing, Spread Sheets for Accounting. Working with Internet and e-mails: Web Browsing & Searching, Downloading & Uploading, Managing an E-mail Account, e-Banking.

# **ASSISTANT LIBRARIAN**

## **1. हिन्दी (Hindi)**

संधि और संधि विच्छेद, सामासिक पदों की रचना और समास-विग्रह, उपसर्ग, प्रत्यय, पर्यायवाची शब्द, विपरीतार्थक (विलोम) शब्द, अनेकार्थक शब्द, शब्द - युग्म, संज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना, शब्द - शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्दगत अशुद्धि का कारण, वाक्य - शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धीकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण, वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग, क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ, वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द, मुहावरे और लोकोक्तियाँ, अँग्रेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द, सरल, संयुक्त और मिश्र अँग्रेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अँग्रेजी में रूपान्तरण, कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान,

## **2. अंग्रेजी (English)**

Tenses/Sequence of Tenses, Voice : Active and Passive, Narration : Direct and Indirect, Transformation of Sentences : Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa, Use of Articles and Determiners, Use of Prepositions, Translation of Simple (Ordinary/Common) Sentences from Hindi to English and vice-versa, Correction of sentences including subject, Verb, Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used, Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions), Synonyms, Antonyms, One word substitution, Forming new words by using prefixes and suffixes, Confusable words, Comprehension of a given passage, Knowledge of writing letters : Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders,

## **3. सामान्य ज्ञान (राजस्थान के सन्दर्भ में)**

राजस्थान का इतिहास, कला, संस्कृति, साहित्य, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के इतिहास की महत्त्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएँ, प्रमुख राजवंश, उनकी प्रशासनिक व राजस्व व्यवस्था। सामाजिक-सांस्कृतिक मुद्दे, स्वतंत्रता आन्दोलन, जनजागरण व राजनीतिक एकीकरण स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ- किले एवं स्मारक कलाएँ, चित्रकलाएँ और हस्तशिल्प राजस्थानी साहित्य की महत्त्वपूर्ण कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ मेले, त्योहार, लोक संगीत एवं लोक नृत्य राजस्थानी संस्कृति, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के धार्मिक आन्दोलन, संत एवं लोक देवता महत्त्वपूर्ण पर्यटन स्थल राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व राजस्थान का भूगोल प्रमुख भौतिक विशेषताएँ और मुख्य भू-भौतिक विभाग राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, वन, वन्य जीव-जन्तु एवं जैव-विविधता प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, खान एवं खनिज सम्पदाएँ, जनसंख्या, प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक विकास की सम्भावनाएँ, राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था, राज्यपाल, मुख्यमंत्री, राज्य विधानसभा, उच्च न्यायालय, राजस्थान लोक सेवा आयोग, जिला प्रशासन, राज्य मानवाधिकार आयोग, लोकायुक्त, राज्य निर्वाचन आयोग, राज्य सूचना आयोग, लोक नीति, विधिक अधिकार एवं नागरिक अधिकार-पत्र, राजस्थान की अर्थव्यवस्था, अर्थव्यवस्था का वृहत् परिदृश्य, कृषि, उद्योग व सेवा क्षेत्र के प्रमुख मुद्दे, संवृद्धि, विकास एवं आयोजना, आधारभूत-संरचना एवं संसाधन, प्रमुख विकास परियोजनायें समसामयिक घटनाएँ, राजस्थान राज्यस्तरीय, राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की प्रमुख समसामयिक घटनाएँ एवं मुद्दे, वर्तमान में चर्चित व्यक्ति एवं स्थान, खेल एवं खेलकूद संबंधी गतिविधियाँ

## **4. गणित (Mathematics)**

Natural numbers, rational and irrational numbers and their decimal expansions, operations on real numbers, laws of exponents for real numbers, rational numbers and their decimal expansions. Ratio and proportion, percentage, Profit and loss, simple and compound interest, time and distance, time and speed, work and time. Collection of data, presentation of data, graphical representation of data, measure of central tendency, mean, mode, median of ungrouped & grouped data.

## **5. कम्प्यूटर के मूल सिद्धान्त (Basics of Computer)**

Introduction to Computer & Windows: Input/output Devices, Memory, PORTs, Windows Explorer, Menu, Managing Files & Folders, Setup & Accessories, Formatting, Creating CD/DVD. Word Processing & Presentations: Menu Bars, Managing Documents & Presentations, Text Formatting, Table Manipulations, Slide Designs, Animations, Page Layout, Printing. Spread Sheets: Excel Menu Bar, Entering Data, Basic Formulae & Inbuilt Functions, Cell & Text Formatting, Navigating, Charts, Page Setup, Printing, Spread Sheets for Accounting. Working with Internet and e-mails: Web Browsing & Searching, Downloading & Uploading, Managing an E-mail Account, e-Banking.

## **6. स्नातक स्तर का पुस्तकालय विज्ञान से संबंधित पाठ्यक्रम**

## **Office Assistant**

### **1. हिन्दी (Hindi)**

संधि और संधि विच्छेद, सामासिक पदों की रचना और समास-विग्रह, उपसर्ग, प्रत्यय, पर्यायवाची शब्द, विपरीतार्थक (विलोम) शब्द, अनेकार्थक शब्द, शब्द - युग्म, संज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना, शब्द - शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्दगत अशुद्धि का कारण, वाक्य - शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धीकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण, वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग, क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ, वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द, मुहावरे और लोकोक्तियाँ, अँग्रेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द, सरल, संयुक्त और मिश्र अँग्रेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अँग्रेजी में रूपान्तरण, कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान,

### **2. अंग्रेजी (English)**

Tenses/Sequence of Tenses, Voice : Active and Passive, Narration : Direct and Indirect, Transformation of Sentences : Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa, Use of Articles and Determiners, Use of Prepositions, Translation of Simple (Ordinary/Common) Sentences from Hindi to English and vice-versa, Correction of sentences including subject, Verb, Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used, Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions), Synonyms, Antonyms, One word substitution, Forming new words by using prefixes and suffixes, Confusable words, Comprehension of a given passage, Knowledge of writing letters : Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders,

### **3. सामान्य ज्ञान (राजस्थान के सन्दर्भ में)**

राजस्थान का इतिहास, कला, संस्कृति, साहित्य, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के इतिहास की महत्त्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएँ, प्रमुख राजवंश, उनकी प्रशासनिक व राजस्व व्यवस्था। सामाजिक-सांस्कृतिक मुद्दे, स्वतंत्रता आन्दोलन, जनजागरण व राजनीतिक एकीकरण स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ- किले एवं स्मारक कलाएँ, चित्रकलाएँ और हस्तशिल्प राजस्थानी साहित्य की महत्त्वपूर्ण कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ मेले, त्यौहार, लोक संगीत एवं लोक नृत्य राजस्थानी संस्कृति, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के धार्मिक आन्दोलन, संत एवं लोक देवता महत्त्वपूर्ण पर्यटन स्थल राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व राजस्थान का भूगोल प्रमुख भौतिक विशेषताएँ और मुख्य भू-भौतिक विभाग राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, वन, वन्य जीव-जन्तु एवं जैव-विविधता प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, खान एवं खनिज सम्पदाएँ, जनसंख्या, प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक विकास की सम्भावनाएँ, राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था, राज्यपाल, मुख्यमंत्री, राज्य विधानसभा, उच्च न्यायालय, राजस्थान लोक सेवा आयोग, जिला प्रशासन, राज्य मानवाधिकार आयोग, लोकायुक्त, राज्य निर्वाचन आयोग, राज्य सूचना आयोग, लोक नीति, विधिक अधिकार एवं नागरिक अधिकार-पत्र, राजस्थान की अर्थव्यवस्था, अर्थव्यवस्था का वृहत् परिदृश्य, कृषि, उद्योग व सेवा क्षेत्र के प्रमुख मुद्दे, संवृद्धि, विकास एवं आयोजना, आधारभूत-संरचना एवं संसाधन, प्रमुख विकास परियोजनायें समसामयिक घटनाएँ, राजस्थान राज्यस्तरीय, राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की प्रमुख समसामयिक घटनाएँ एवं मुद्दे, वर्तमान में चर्चित व्यक्ति एवं स्थान, खेल एवं खेलकूद संबंधी गतिविधिया

### **4. गणित (Mathematics)**

Natural numbers, rational and irrational numbers and their decimal expansions, operations on real numbers, laws of exponents for real numbers, rational numbers and their decimal expansions. Ratio and proportion, percentage, Profit and loss, simple and compound interest, time and distance, time and speed, work and time. Collection of data, presentation of data, graphical representation of data, measure of central tendency, mean, mode, median of ungrouped & grouped data.

### **5. कम्प्यूटर के मूल सिद्धान्त (Basics of Computer)**

Introduction to Computer & Windows: Input/output Devices, Memory, PORTs, Windows Explorer, Menu, Managing Files & Folders, Setup & Accessories, Formatting, Creating CD/DVD. Word Processing & Presentations: Menu Bars, Managing Documents & Presentations, Text Formatting, Table Manipulations, Slide Designs, Animations, Page Layout, Printing. Spread Sheets: Excel Menu Bar, Entering Data, Basic Formulae & Inbuilt Functions, Cell & Text Formatting, Navigating, Charts, Page Setup, Printing, Spread Sheets for Accounting. Working with Internet and e-mails: Web Browsing & Searching, Downloading & Uploading, Managing an E-mail Account, e-Banking.

# **Computer Operator**

## **1. हिन्दी (Hindi)**

संधि और संधि विच्छेद, सामासिक पदों की रचना और समास-विग्रह, उपसर्ग, प्रत्यय, पर्यायवाची शब्द, विपरीतार्थक (विलोम) शब्द, अनेकार्थक शब्द, शब्द - युग्म, संज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना, शब्द - शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्दगत अशुद्धि का कारण, वाक्य - शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धीकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण, वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग, क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ, वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द, मुहावरे और लोकोक्तियाँ, अँग्रेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द, सरल, संयुक्त और मिश्र अँग्रेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अँग्रेजी में रूपान्तरण, कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान,

## **2. अँग्रेजी (English)**

Tenses/Sequence of Tenses, Voice : Active and Passive, Narration : Direct and Indirect, Transformation of Sentences : Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa, Use of Articles and Determiners, Use of Prepositions, Translation of Simple (Ordinary/Common) Sentences from Hindi to English and vice-versa, Correction of sentences including subject, Verb, Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used, Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions), Synonyms, Antonyms, One word substitution, Forming new words by using prefixes and suffixes, Confusable words, Comprehension of a given passage, Knowledge of writing letters : Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders,

## **3. सामान्य ज्ञान (राजस्थान के सन्दर्भ में)**

राजस्थान का इतिहास, कला, संस्कृति, साहित्य, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के इतिहास की महत्त्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएँ, प्रमुख राजवंश, उनकी प्रशासनिक व राजस्व व्यवस्था। सामाजिक-सांस्कृतिक मुद्दे, स्वतंत्रता आन्दोलन, जनजागरण व राजनीतिक एकीकरण स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ- किले एवं स्मारक कलाएँ, चित्रकलाएँ और हस्तशिल्प राजस्थानी साहित्य की महत्त्वपूर्ण कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ मेले, त्योहार, लोक संगीत एवं लोक नृत्य राजस्थानी संस्कृति, परम्परा एवं विरासत, राजस्थान के धार्मिक आन्दोलन, संत एवं लोक देवता महत्त्वपूर्ण पर्यटन स्थल राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व राजस्थान का भूगोल प्रमुख भौतिक विशेषताएँ और मुख्य भू-भौतिक विभाग राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति, वन, वन्य जीव-जन्तु एवं जैव-विविधता प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, खान एवं खनिज सम्पदाएँ, जनसंख्या, प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक विकास की सम्भावनाएँ, राजस्थान की राजनीतिक एवं प्रशासनिक व्यवस्था, राज्यपाल, मुख्यमंत्री, राज्य विधानसभा, उच्च न्यायालय, राजस्थान लोक सेवा आयोग, जिला प्रशासन, राज्य मानवाधिकार आयोग, लोकायुक्त, राज्य निर्वाचन आयोग, राज्य सूचना आयोग, लोक नीति, विधिक अधिकार एवं नागरिक अधिकार-पत्र, राजस्थान की अर्थव्यवस्था, अर्थव्यवस्था का वृहत् परिदृश्य, कृषि, उद्योग व सेवा क्षेत्र के प्रमुख मुद्दे, संवृद्धि, विकास एवं आयोजना, आधारभूत-संरचना एवं संसाधन, प्रमुख विकास परियोजनायें समसामयिक घटनाएँ, राजस्थान राज्यस्तरीय, राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय महत्व की प्रमुख समसामयिक घटनाएँ एवं मुद्दे, वर्तमान में चर्चित व्यक्ति एवं स्थान, खेल एवं खेलकूद संबंधी गतिविधियाँ

## **4. गणित (Mathematics)**

Natural numbers, rational and irrational numbers and their decimal expansions, operations on real numbers, laws of exponents for real numbers, rational numbers and their decimal expansions. Ratio and proportion, percentage, Profit and loss, simple and compound interest, time and distance, time and speed, work and time. Collection of data, presentation of data, graphical representation of data, measure of central tendency, mean, mode, median of ungrouped & grouped data.

## **5. कम्प्यूटर के मूल सिद्धान्त (Basics of Computer)**

Introduction to Computer & Windows: Input/output Devices, Memory, PORTs, Windows Explorer, Menu, Managing Files & Folders, Setup & Accessories, Formatting, Creating CD/DVD. Word Processing & Presentations: Menu Bars, Managing Documents & Presentations, Text Formatting, Table Manipulations, Slide Designs, Animations, Page Layout, Printing. Spread Sheets: Excel Menu Bar, Entering Data, Basic Formulae & Inbuilt Functions, Cell & Text Formatting, Navigating, Charts, Page Setup, Printing, Spread Sheets for Accounting. Working with Internet and e-mails: Web Browsing & Searching, Downloading & Uploading, Managing an E-mail Account, e-Banking.

# **CATALOGUER/CLASSIFIER**

## **1 सामान्य हिन्दी**

संधि और संधि विच्छेद, सामासिक पदों की रचना और समास—विग्रह, उपसर्ग, प्रत्यय, पर्यायवाची शब्द, विपरीतार्थक (विलोम) शब्द, अनेकार्थक शब्द, शब्द — युग्म, संज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना, शब्द — शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्दगत अशुद्धि का कारण, वाक्य — शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धीकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण, वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग, क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ, वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द, मुहावरे और लोकोक्तियाँ, अँगरेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द, सरल, संयुक्त और मिश्र अँगरेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अँगरेजी में रूपान्तरण, कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान ।

## **2 अंग्रेजी (English)**

Tenses/Sequence of Tenses, Voice : Active and Passive, Narration : Direct and Indirect, Transformation of Sentences : Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa, Use of Articles and Determiners, Use of Prepositions, Translation of Simple (Ordinary/Common) Sentences from Hindi to English and vice-versa, Correction of sentences including subject, Verb, Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used, Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions), Synonyms, Antonyms, One word substitution, Forming new words by using prefixes and suffixes, Confusable words, Comprehension of a given passage, Knowledge of writing letters : Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders,

## **3 सामान्य ज्ञान (GENERAL KNOWLEDGE)**

1 सामयिक मामले (सम्बन्ध) — राष्ट्रीय एवं प्रादेशिक स्तर की प्रमुख घटनाएँ एवं मुद्दे तथा सम्बन्धित संगठन एवं संस्थाएँ । 2 भूगोल एवं प्राकृतिक संसाधन : (अ) भारत की पारिस्थितिकी एवं वन्य प्राणी (ब) राजस्थान की भौतिक दशाएँ — जलवायु, वनस्पति एवं मृदा, प्रमुख भौतिक विभाग, मानव संसाधन — जनसंख्या एवं जनजातियाँ, राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन — खनिज, वन, जल, पशु । वन्य प्राणी एवं संरक्षण । 3 राजस्थान में कृषि एवं आर्थिक विकास — राजस्थान की प्रमुख फसलें, कृषि आधारित उद्योग, प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, मरु भूमि के विकास सम्बन्धी परियोजनाएँ, हस्त उद्योग । विभिन्न आर्थिक योजनाएँ, कार्यक्रम एवं विकास की संस्थाएँ इनमें पंचायती राज एवं उनकी भूमिका । 4 राजस्थान का इतिहास एवं संस्कृति — (अ) मध्यकालीन इतिहास । (ब) स्वतन्त्रता आन्दोलन एवं राजनैतिक चेतना । (स) राजनैतिक पुनर्गठन । (द) लोक भाषाएँ (बोलियाँ) एवं साहित्य । (य) लोक संगीत एवं लोक नृत्य । (र) सन्त, कवि, योद्धा, लोक देवता एवं लोक देवियाँ एवं साम्प्रदायिक सौहार्द । (ल) मेले एवं त्यौहार, रीति रिवाज, वेशभूषा तथा आभूषण । 5 राजस्थान का औद्योगिक विकास — (अ) प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक क्षेत्र । (ब) कच्चे माल की उपलब्धता । (स) खनिज आधारित बड़े, छोटे एवं कुटीर उद्योग । (द) ऊर्जा के विभिन्न स्रोत — जल विद्युत, तापीय, अणु, पवन एवं सौर ऊर्जा ।

## **4 गणित (MATHEMATICS) :**

1 वैदिक विधि से पूर्ण संख्याओं का वर्ग, घनफल, वर्गमूल, घनमूल (6 अंकों की संख्याओं तक) । 2 गुणनखण्ड, बहुपद के गुणनखण्ड, समीकरण, दो चरों वाले रैखिक समीकरण, द्विघात समीकरण, लघुगणक । 3 अनुपात—समानुपात, प्रतिशतता, लाभ—हानि, साझा, सरल ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज, बट्टा । 4 एक बिन्दु पर बनने वाले कोण एवं रेखाएँ, सरल रैखीय आकृतियाँ, त्रिभुजों की सर्वांगसमता, समरूप त्रिभुज, कार्तीय निर्देशांक पद्धति, दो बिन्दुओं के मध्य दूरियाँ, दो बिन्दुओं के मध्य दूरियों का आन्तरिक एवं बाह्य विभाजन । 5 समतल आकृतियों का क्षेत्रफल, वृत्त की परिधी एवं क्षेत्रफल, घन, घनाभ, गोले, शंकु तथा बेलन के पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन । 6 कोण एवं उनके माप, न्यून कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात, त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ, ऊँचाई—दूरी की सामान्य समस्याएँ । 7 आँकड़ों का चित्रों द्वारा निरूपण, केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप, माध्य विचलन, जन्म मृत्यु सांख्यिकी एवं सूचकांक ।

## **5. कम्प्यूटर के मूल सिद्धान्त (Basics of Computer)**

Introduction to Computer & Windows: Input/output Devices, Memory, PORTs, Windows Explorer, Menu, Managing Files & Folders, Setup & Accessories, Formatting, Creating CD/DVD. Word Processing & Presentations: Menu Bars, Managing Documents & Presentations, Text Formatting, Table Manipulations, Slide Designs, Animations, Page Layout, Printing. Spread Sheets: Excel Menu Bar, Entering Data, Basic Formulae & Inbuilt Functions, Cell & Text Formatting, Navigating, Charts, Page Setup, Printing, Spread Sheets for Accounting. Working with Internet and e-mails: Web Browsing & Searching, Downloading & Uploading, Managing an E-mail Account, e-Banking.

## **6 पुस्तकालय विज्ञान से संबंधित मुल भुत जानकारी**

## **LDC+LDC Cum Computer Operator**

### **1 सामान्य हिन्दी**

संधि और संधि विच्छेद, सामासिक पदों की रचना और समास-विग्रह, उपसर्ग, प्रत्यय, पर्यायवाची शब्द, विपरीतार्थक (विलोम) शब्द, अनेकार्थक शब्द, शब्द - युग्म, संज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना, शब्द - शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्दगत अशुद्धि का कारण, वाक्य - शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धीकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण, वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग, क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ, वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द, मुहावरे और लोकोक्तियाँ, अँगरेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द, सरल, संयुक्त और मिश्र अँगरेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अँगरेजी में रूपान्तरण, कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान ।

### **2 अंग्रेजी (English)**

Tenses/Sequence of Tenses, Voice : Active and Passive, Narration : Direct and Indirect, Transformation of Sentences : Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa, Use of Articles and Determiners, Use of Prepositions, Translation of Simple (Ordinary/Common) Sentences from Hindi to English and vice-versa, Correction of sentences including subject, Verb, Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used, Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions), Synonyms, Antonyms, One word substitution, Forming new words by using prefixes and suffixes, Confusable words, Comprehension of a given passage, Knowledge of writing letters : Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders,

### **3 सामान्य ज्ञान (GENERAL KNOWLEDGE)**

1 सामयिक मामले (सम्बन्ध) - राष्ट्रीय एवं प्रादेशिक स्तर की प्रमुख घटनाएँ एवं मुद्दे तथा सम्बन्धित संगठन एवं संस्थाएँ । 2 भूगोल एवं प्राकृतिक संसाधन : (अ) भारत की पारिस्थितिकी एवं वन्य प्राणी (ब) राजस्थान की भौतिक दशाएँ - जलवायु, वनस्पति एवं मृदा, प्रमुख भौतिक विभाग, मानव संसाधन - जनसंख्या एवं जनजातियाँ, राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन - खनिज, वन, जल, पशु । वन्य प्राणी एवं संरक्षण । 3 राजस्थान में कृषि एवं आर्थिक विकास - राजस्थान की प्रमुख फसलें, कृषि आधारित उद्योग, प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, मरु भूमि के विकास सम्बन्धी परियोजनाएँ, हस्त उद्योग । विभिन्न आर्थिक योजनाएँ, कार्यक्रम एवं विकास की संस्थाएँ इनमें पंचायती राज एवं उनकी भूमिका । 4 राजस्थान का इतिहास एवं संस्कृति - (अ) मध्यकालीन इतिहास । (ब) स्वतन्त्रता आन्दोलन एवं राजनैतिक चेतना । (स) राजनैतिक पुनर्गठन । (द) लोक भाषाएँ (बोलियाँ) एवं साहित्य । (य) लोक संगीत एवं लोक नृत्य । (र) सन्त, कवि, योद्धा, लोक देवता एवं लोक देवियाँ एवं साम्प्रदायिक सौहार्द । (ल) मेले एवं त्यौहार, रीति रिवाज, वेशभूषा तथा आभूषण । 5 राजस्थान का औद्योगिक विकास - (अ) प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक क्षेत्र । (ब) कच्चे माल की उपलब्धता । (स) खनिज आधारित बड़े, छोटे एवं कुटीर उद्योग । (द) ऊर्जा के विभिन्न स्रोत - जल विद्युत, तापीय, अणु, पवन एवं सौर ऊर्जा ।

### **4 गणित (MATHEMATICS) :**

1 वैदिक विधि से पूर्ण संख्याओं का वर्ग, घनफल, वर्गमूल, घनमूल (6 अंकों की संख्याओं तक) । 2 गुणनखण्ड, बहुपद के गुणनखण्ड, समीकरण, दो चरों वाले रैखिक समीकरण, द्विघात समीकरण, लघुगणक । 3 अनुपात-समानुपात, प्रतिशतता, लाभ-हानि, साझा, सरल ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज, बट्टा । 4 एक बिन्दु पर बनने वाले कोण एवं रेखाएँ, सरल रैखीय आकृतियाँ, त्रिभुजों की सर्वांगसमता, समरूप त्रिभुज, कार्तीय निर्देशांक पद्धति, दो बिन्दुओं के मध्य दूरियाँ, दो बिन्दुओं के मध्य दूरियों का आन्तरिक एवं बाह्य विभाजन । 5 समतल आकृतियों का क्षेत्रफल, वृत्त की परिधी एवं क्षेत्रफल, घन, घनाभ, गोले, शंकु तथा बेलन के पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन । 6 कोण एवं उनके माप, न्यून कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात, त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ, ऊँचाई-दूरी की सामान्य समस्याएँ । 7 आँकड़ों का चित्रों द्वारा निरूपण, केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप, माध्य विचलन, जन्म मृत्यु सांख्यिकी एवं सूचकांक ।

### **5 टंकण परीक्षा हिन्दी व अंग्रेजी तथा कम्प्यूटर जानकारी ।**

# **EPBX Data Operator**

## **1 सामान्य हिन्दी**

संधि और संधि विच्छेद, सामासिक पदों की रचना और समास—विग्रह, उपसर्ग, प्रत्यय, पर्यायवाची शब्द, विपरीतार्थक (विलोम) शब्द, अनेकार्थक शब्द, शब्द — युग्म, संज्ञा शब्दों से विशेषण बनाना, शब्द — शुद्धि : अशुद्ध शब्दों का शुद्धीकरण और शब्दगत अशुद्धि का कारण, वाक्य — शुद्धि : अशुद्ध वाक्यों का शुद्धीकरण और वाक्यगत अशुद्धि का कारण, वाच्य : कर्तृवाच्य, कर्मवाच्य और भाववाच्य प्रयोग, क्रिया : सकर्मक, अकर्मक और पूर्वकालिक क्रियाएँ, वाक्यांश के लिए एक सार्थक शब्द, मुहावरे और लोकोक्तियाँ, अँगरेजी के पारिभाषिक (तकनीकी) शब्दों के समानार्थक हिन्दी शब्द, सरल, संयुक्त और मिश्र अँगरेजी वाक्यों का हिन्दी में रूपान्तरण और हिन्दी वाक्यों का अँगरेजी में रूपान्तरण, कार्यालयी पत्रों से सम्बन्धित ज्ञान ।

## **2 अंग्रेजी (English)**

Tenses/Sequence of Tenses, Voice : Active and Passive, Narration : Direct and Indirect, Transformation of Sentences : Assertive to Negative, Interrogative, Exclamatory and vice-versa, Use of Articles and Determiners, Use of Prepositions, Translation of Simple (Ordinary/Common) Sentences from Hindi to English and vice-versa, Correction of sentences including subject, Verb, Agreement, Degrees of Adjectives, Connectives and words wrongly used, Glossary of official, Technical Terms (with their Hindi Versions), Synonyms, Antonyms, One word substitution, Forming new words by using prefixes and suffixes, Confusable words, Comprehension of a given passage, Knowledge of writing letters : Official, Demi Official, Circulars and Notices, Tenders,

## **3 सामान्य ज्ञान (GENERAL KNOWLEDGE)**

1 सामयिक मामले (सम्बन्ध) — राष्ट्रीय एवं प्रादेशिक स्तर की प्रमुख घटनाएँ एवं मुद्दे तथा सम्बन्धित संगठन एवं संस्थाएँ । 2 भूगोल एवं प्राकृतिक संसाधन : (अ) भारत की पारिस्थितिकी एवं वन्य प्राणी (ब) राजस्थान की भौतिक दशाएँ — जलवायु, वनस्पति एवं मृदा, प्रमुख भौतिक विभाग, मानव संसाधन — जनसंख्या एवं जनजातियाँ, राजस्थान के प्राकृतिक संसाधन — खनिज, वन, जल, पशु । वन्य प्राणी एवं संरक्षण । 3 राजस्थान में कृषि एवं आर्थिक विकास — राजस्थान की प्रमुख फसलें, कृषि आधारित उद्योग, प्रमुख सिंचाई परियोजनाएँ, मरु भूमि के विकास सम्बन्धी परियोजनाएँ, हस्त उद्योग । विभिन्न आर्थिक योजनाएँ, कार्यक्रम एवं विकास की संस्थाएँ इनमें पंचायती राज एवं उनकी भूमिका । 4 राजस्थान का इतिहास एवं संस्कृति — (अ) मध्यकालीन इतिहास । (ब) स्वतन्त्रता आन्दोलन एवं राजनैतिक चेतना । (स) राजनैतिक पुनर्गठन । (द) लोक भाषाएँ (बोलियाँ) एवं साहित्य । (य) लोक संगीत एवं लोक नृत्य । (र) सन्त, कवि, योद्धा, लोक देवता एवं लोक देवियाँ एवं साम्प्रदायिक सौहार्द । (ल) मेले एवं त्यौहार, रीति रिवाज, वेशभूषा तथा आभूषण । 5 राजस्थान का औद्योगिक विकास — (अ) प्रमुख उद्योग एवं औद्योगिक क्षेत्र । (ब) कच्चे माल की उपलब्धता । (स) खनिज आधारित बड़े, छोटे एवं कुटीर उद्योग । (द) ऊर्जा के विभिन्न स्रोत — जल विद्युत, तापीय, अणु, पवन एवं सौर ऊर्जा ।

## **4 गणित (MATHEMATICS) :**

1 वैदिक विधि से पूर्ण संख्याओं का वर्ग, घनफल, वर्गमूल, घनमूल (6 अंकों की संख्याओं तक) । 2 गुणनखण्ड, बहुपद के गुणनखण्ड, समीकरण, दो चरों वाले रैखिक समीकरण, द्विघात समीकरण, लघुगणक । 3 अनुपात—समानुपात, प्रतिशतता, लाभ—हानि, साझा, सरल ब्याज, चक्रवृद्धि ब्याज, बट्टा । 4 एक बिन्दु पर बनने वाले कोण एवं रेखाएँ, सरल रैखीय आकृतियाँ, त्रिभुजों की सर्वांगसमता, समरूप त्रिभुज, कार्तीय निर्देशांक पद्धति, दो बिन्दुओं के मध्य दूरियाँ, दो बिन्दुओं के मध्य दूरियों का आन्तरिक एवं बाह्य विभाजन । 5 समतल आकृतियों का क्षेत्रफल, वृत्त की परिधी एवं क्षेत्रफल, घन, घनाभ, गोले, शंकु तथा बेलन के पृष्ठीय क्षेत्रफल एवं आयतन । 6 कोण एवं उनके माप, न्यून कोणों के त्रिकोणमितीय अनुपात, त्रिकोणमितीय सर्वसमिकाएँ, ऊँचाई—दूरी की सामान्य समस्याएँ । 7 आँकड़ों का चित्रों द्वारा निरूपण, केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप, माध्य विचलन, जन्म मृत्यु सांख्यिकी एवं सूचकांक ।