

# फार्मासिस्ट सीधी भर्ती परीक्षा-2018 हेतु परीक्षा का पाठ्यक्रम व परीक्षा की स्कीम

## पाठ्यक्रम:-

(अ) सामान्य ज्ञान (लगभग 45 प्रश्न)

राजस्थान का इतिहास, कला एवं संस्कृति, साहित्य, परम्पराएँ एवं विरासत

1. राजस्थान के इतिहास के प्रमुख स्रोत
2. राजस्थान की प्रमुख प्रागैतिहासिक सभ्यताएँ
3. राजस्थान के प्रमुख राजवंश एवं उनकी उपलब्धियाँ
4. मुगल-राजपूत संबंध
5. स्थापत्य कला की प्रमुख विशेषताएँ
6. महत्वपूर्ण किले, स्मारक एवं संरचनाएँ
7. राजस्थान के धार्मिक आंदोलन एवं लोक देवी-देवताएँ
8. राजस्थान की प्रमुख चित्रकलाएँ, शैलियाँ एवं हस्तशिल्प
9. राजस्थानी भाषा एवं साहित्य की प्रमुख कृतियाँ, क्षेत्रीय बोलियाँ
10. मेले, त्यौहार, लोक संगीत, लोक नृत्य, वाद्ययंत्र एवं आभूषण
11. राजस्थानी संस्कृति, परंपरा एवं विरासत
12. महत्वपूर्ण ऐतिहासिक पर्यटन स्थल
13. राजस्थान के प्रमुख व्यक्तित्व
14. राजस्थान की रियासतें एवं ब्रिटिश संधियाँ, 1857 का जन-आंदोलन
15. कृषक एवं जन-जाति आंदोलन, प्रजामंडल आंदोलन
16. राजस्थान का एकीकरण
17. राजस्थान का राजनीतिक जनजागरण एवं विकास- महिलाओं के विशेष संदर्भ में

## राजस्थान का भूगोल

1. स्थिति एवं विस्तार
2. मुख्य भौतिक विभाग :- मरुस्थलीय प्रदेश, अरावली पर्वतीय प्रदेश, मैदानी प्रदेश, पठारी प्रदेश
3. अपवाह तन्त्र
4. जलवायु
5. मृदा
6. प्राकृतिक वनस्पति
7. वन एवं वन्य जीव संरक्षण
8. पर्यावरणीय एवं पारिस्थितिकीय मुद्दे



9. मरुस्थलीकरण
10. कृषि-जलवायु प्रदेश एवं प्रमुख फसलें
11. पशुधन
12. बहुउद्देशीय परियोजनाएँ
13. सिंचाई परियोजनाएँ
14. जल संरक्षण
15. परिवहन
16. खनिज सम्पदाएँ

#### राजस्थान की राजनीतिक, प्रशासनिक व्यवस्था

1. राज्यपाल, मुख्यमंत्री, राज्य विधानसभा, उच्च न्यायालय, जिला प्रशासन, राजस्थान लोक सेवा आयोग, राज्य मानवाधिकार आयोग, लोकायुक्त, राज्य निर्वाचन आयोग, राज्य सुचना आयोग, राज्य महिला आयोग।
2. लोक नीति, विधिक अधिकार एवं नागरिक अधिकार-पत्र।
3. राजस्थान में स्थानीय-स्वशासन: ग्रामीण एवं नगरीय निकास, मुख्य विशेषताएँ, संरचना, शक्तियाँ, समस्याएँ, 73 वां 74 वां संवैधानिक संशोधन विधेयक
4. स्वातंत्र्योत्तर राजस्थान राजव्यवस्था की प्रमुख प्रवृत्तियाँ एवं महत्वपूर्ण पदचिह्न (Major landmark)
5. समसामयिक घटनाक्रम

#### (ब) Pharmacy (लगभग 105 प्रश्न)

**Pharmaceutics-** :- Introduction of different dosage forms, Metrology, Packaging of pharmaceuticals, Size separation, Mixing and Homogenization, Clarification and Filtration, Extraction and Galenicals, Distillation, Introduction to drying process, Sterilization, Aseptic techniques, Processing of Tablets, Processing of Capsules, Study of immunological products.

Prescriptions, Incompatibilities in prescriptions, Posology, Dispensed Medications, Powders, Liquid oral Dosage forms: Monophasic, Biphasic Liquid Dosage Forms: Suspensions, Emulsions, Semi-Solid Dosage Forms: Ointments, Pastes, Jellies, Suppositories and pessaries, Dental and cosmetic preparations, Sterile Dosage forms: Parenteral dosage forms, Sterility testing, Ophthalmic products.

**Pharmaceutical Chemistry-** :- Acids, bases and buffers, Antioxidants, Gastrointestinal agents, Topical Agents, Antimicrobials and Astringents, Dental Products, Respiratory stimulants, Expectorants and Emetics, Antidotes, Major Intra and Extra cellular electrolytes, Inorganic official compounds, Radio pharmaceuticals and contrast media, Quality control of Drugs and pharmaceuticals, Identification tests for cations and anions.

Introduction to the nomenclature of organic chemical systems, The chemistry of pharmaceutical organic compounds (Antiseptics and Disinfectants, Sulphonamides, Antileprotic Drugs, Anti-tubercular Drugs, Antimoebic and Anthelmintic Drugs, Antibiotic, Antifungal agent, Antimalarial Drugs, Tranquilizers, Hypnotics, General, Anaesthetics, Antidepressant Drugs, Adrenergic drugs, Adrenergic antagonist, Cholinergic Antagonists, Diuretic Drugs, Cardiovascular Drugs,



Hypoglycemic Agents, Coagulants and Anti coagulants, Local Anaesthetics, Analgesics and Antipyretics, Non-steroidal anti-inflammatory agents, Diagnostic Agents, Anticonvulsants, cardiac glycosides, Antiarrhythmic, Antihypertensives & Vitamins, Steroidal Drugs, Anti-Neoplastic Drugs.

**Pharmacognosy:-** Definition, history and scope of Pharmacognosy, Various systems of classification of drugs and natural origin, Adulteration and drug evaluation, Brief outline of alkaloids, terpenoids, glycosides, volatile oils, tannins and resins, Occurrence, distribution, organoleptic evaluation, chemical constituents including tests wherever applicable and therapeutic efficacy of various drugs, Pharmaceutical aids, Miscellaneous drugs.

**Biochemistry & Clinical Pathology :-** Introduction to biochemistry, Carbohydrates, Lipids, Vitamins, Enzymes, Therapeutics, Introduction to Pathology of blood and urine. Lymphocytes and platelets, their role in health and disease, Erythrocytes.

**Human Anatomy & Physiology :-** Scope of Anatomy and physiology, Elementary tissues, Skeletal System, Cardiovascular System, Respiratory system, Urinary System, Muscular System, Central Nervous System, Sensory Organs, Digestive System, Endocrine System, Reproductive system.

**Health Education & community pharmacy :-** Concept of health, Nutrition and health, First aid, Environment and health, Fundamental principles of microbiology, Communicable diseases, Respiratory infections, Intestinal infection, Arthropod borne infections, Surface infection, Sexually transmitted diseases, Non-communicable diseases, Epidemiology.

**Pharmacology & Toxicology :-** Introduction to pharmacology, Routes of administration of drugs, General mechanism of drugs action, Drugs acting on the central Nervous system, Drugs acting on respiratory system, Autocoids, Cardio vascular drugs, Drugs affecting renal function, Hormones and hormone antagonists, Drugs acting on digestive system, Chemotherapy of microbial diseases, Disinfectants and antiseptics.

**Pharmaceutical Jurisprudence :-** Origin and nature of pharmaceutical legislation in India, Principles and significance of professional Ethics, Pharmacy Act, 1948, The Drugs and Cosmetics Act, 1940, The Drugs and Magic Remedies (objectionable Advertisement) Act, 1954, Narcotic Drugs and psychotropic substances Act, 1985, Latest Drugs (price control) order in force. Poisons Act 1919 (as amended to date) Medicinal and Toilet preparations (excise Duties) Act, 1955(as amended to date). Medical Termination of Pregnancy Act, 1971(as amended to date).

#### **Drug store and Business Management :-**

Part-I: Commerce- Introduction, Drug House Management, Sales, Recruitment, training, Banking and Finance.

Part-II: Accountancy – Introduction to the accounting concepts and conventions. Double entry book keeping, different kinds of accounts, cashbook, general ledger and trial balance, profit and loss account and balance sheet. Simple techniques of analyzing financial statements. Introduction to budgeting.

#### **Hospital & Clinical Pharmacy :-**

Part-I: Hospital Pharmacy-Hospital and Hospital Pharmacy, Drug Distribution system in Hospitals, Manufacturing, Sterile manufacture, Non-sterile manufacture, P.T.C.(Pharmacy



Therapeutic Committee), Hospital Formulary system, Drug Information service , Surgical dressing, Application of computers.

Part II: Clinical Pharmacy- Introduction to Clinical pharmacy practice, Modern dispensing aspects, Common daily terminology used in the practice of Medicine. Disease, manifestation and patho-physiology, Physiological parameters with their significance. Drug Interactions, Adverse Drug Reaction, Drugs in Clinical Toxicity, Drug dependences, Bio-availability of drugs.

### प्रश्न पत्र का पैटर्न :-

1. प्रश्न पत्र में समस्त प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रकार के होंगे।
2. अधिकतम पूर्णांक : 150
3. प्रश्नों की कुल संख्या : 150
4. प्रश्न पत्र की अवधि : तीन घंटे
5. सभी प्रश्नों के अंक समान होंगे।
6. किसी प्रश्न विशेष के गलत उत्तर के लिए परीक्षार्थी के प्राप्तांकों में से उस प्रश्न के पूर्णांक का एक तिहाई अंक काटा जावेगा।
7. चयन के लिये न्यूनतम उत्तीर्णांक 40 प्रतिशत अंक अनिवार्य हैं। यदि किसी श्रेणी विशेष में लम्बवत् रूप से आरक्षित पदों के अनुसार न्यूनतम उत्तीर्णांक तक पर्याप्त संख्या में अभ्यर्थी उपलब्ध नहीं होते हैं तो बोर्ड उस श्रेणी विशेष में रिक्त पदों की सीमा तक न्यूनतम उत्तीर्णांक में आवश्यकतानुसार छूट दे सकेगा।

