कार्यालय लोक सेवा आयोग, उत्तर प्रदेश
संख्या– 744/03/डी0आर0/एस–06/2025–26
प्रयागराज, दिनांकः 15 अप्रैल, 2026

विज्ञप्ति

खाद्य सुरक्षा एवं औषधि प्रशासन विभाग, उ0प्र0 के अन्तर्गत औषधि निरीक्षक (विज्ञापन सं०–डी–6/ई–1/2025, विभाग सं०–एस–06/04) के 26 पदों पर चयन हेतु आयोग द्वारा आयोजित की जानी वाली स्क्रीनिंग परीक्षा (प्रस्तावित तिथि 16.12.2026) से संबंधित पाठ्यक्रम व परीक्षा योजना निम्नवत् है:–

- परीक्षा अवधि दो घंटे की होगी।
- परीक्षा में 150 वस्तुनिष्ठ प्रकारक बहुविकल्पीय प्रश्नों वाला एक प्रश्नपत्र होगा। प्रत्येक प्रश्न 03 अंक का होगा। गलत उत्तर के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का 1/3 (0.33 अंक) दण्ड के रूप में काटा जाएगा। प्रश्नपत्र निम्नानुसार दो भागों में विभक्त होगाः–

भाग	विषय	प्रश्नों का प्रकार	प्रश्नों की संख्या	अंक	पूर्णांक	समय
I	सामान्य ज्ञान	वस्तुनिष्ठ प्रकारक	50	150	450	2 घंटे
II	फार्मेसी विषय, विषयक ज्ञान	वस्तुनिष्ठ प्रकारक	100	300		
			प्रश्नों की कुल संख्या 150	कुल अंक 450		

नोटः– स्क्रीनिंग परीक्षा में अर्ह अभ्यर्थियों के लिए साक्षात्कार (व्यक्तित्व परीक्षण) हेतु निर्धारित अंक 50 (पचास) है।

2–प्रश्नगत परीक्षा से संबंधित पाठ्यक्रम आयोग की वेबसाइट https://uppsc.up.nic.in पर उपलब्ध है।

(कमलेश चन्द)
उप सचिव।

ThePharmapedia.com

औषधि निरीक्षक (स्क्रीनिंग) परीक्षा

परीक्षा–योजना

प्रश्नपत्र की संख्याः	एक।
प्रश्नपत्र का प्रकारः	वस्तुनिष्ठ प्रकारक।
प्रश्नपत्र का नामः	**सामान्य ज्ञान एवं फार्मेसी विषय, विषयक ज्ञान**
प्रश्नों की संख्याः	150 (सामान्य ज्ञान के 50 प्रश्न एवं फार्मेसी विषय, विषयक ज्ञान के 100 प्रश्न)
पूर्णांक :	450 (चार सौ पचास) अंक। प्रत्येक प्रश्न हेतु निर्धारित अंक 03 (तीन)।
समयावधिः	02 (दो) घण्टा।

स्क्रीनिंग परीक्षा में अर्ह अभ्यर्थियों के लिए साक्षात्कार (व्यक्तित्व परीक्षण) हेतु निर्धारित अंक 50 (पचास) हैं।

ThePharmapedia.com

Syllabus for the post of Inspector of Drugs

Screening Exam

Subject : General Knowledge

(1) History of India and Indian Freedom Movement:

Understanding of Social, Economic and Political aspects of Indian History, Indian Freedom Movement- its rise and attainment of independence.

(2) India and World Geography:

Physical, Social and Economic Geography of India. Environment, Urbanization and Disaster management with special reference to India, General Geography of world.

(3) Indian Polity and Governance:

Indian Constitution, Political System, Local Self Government, Constitutional and other important Bodies, Electoral Process, Right to Information, Citizen Charter.

(4) Indian Economy and Social Development :

Economic Planning, Sustainable Development, Issues and Policies related to Population, Poverty, Employment and Women Empowerment, Urban Development, Economic reforms and its policies.

(5) Indian Agriculture:

General knowledge of Indian agriculture and its role in Indian economy, Agriculture produce and its marketing, Different revolutions in agriculture, Important agricultural schemes of Uttar Pradesh and India.

(6) Current Events of National and International Importance:

Current events of National and International importance along with Games and Sports.

(7) General Science:

Basic knowledge of Physics, Chemistry, Biology, Environmental Science and Technology with their recent developments and day to day applications.

(8) Elementary Mathematics:

Ratio and Proportion, Percentage, Profit and Loss, Simple and Compound Interest, Work and time, Quadratic equations, Perimeter and Area of Triangle, Rectangle, Square and Circles, Data presentation and analysis through Tabulation, Graphs and Diagrams, Measures of Central Tendency and Dispersion.

(9) Computer:

Fundamental knowledge of computer, operating system, Word, Excel, Power Point, Internet skills, Email management.

ThePharmapedia.com

औषधि निरीक्षक पद हेतु पाठ्यक्रम

स्क्रीनिंग परीक्षा

विषय – सामान्य ज्ञान

(1) भारत का इतिहास एवं भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन :
भारतीय इतिहास के सामाजिक, आर्थिक तथा राजनीतिक पहलुओं की समझ, भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन– इसका उदय एवं स्वतंत्रता की प्राप्ति।

(2) भारत एवं विश्व का भूगोल :
भारत का भौतिक, सामाजिक तथा आर्थिक भूगोल। पर्यावरण, नगरीकरण एवं आपदा प्रबंधन– भारत के विशेष संदर्भ में, विश्व का सामान्य भूगोल।

(3) भारतीय राजव्यवस्था एवं शासन :
भारतीय संविधान, राजनीतिक व्यवस्था, स्थानीय स्वशासन, संवैधानिक तथा अन्य महत्वपूर्ण निकाय, निर्वाचन प्रक्रिया, सूचना का अधिकार, नागरिक अधिकार–पत्र।

(4) भारतीय अर्थव्यवस्था एवं सामाजिक विकास :
आर्थिक नियोजन, सतत विकास, जनसंख्या, गरीबी, रोजगार व महिला सशक्तिकरण से संबंधित मुद्दे एवं नीतियाँ, शहरी विकास, आर्थिक सुधार एवं उनकी नीतियाँ।

(5) भारतीय कृषि :
भारतीय कृषि का सामान्य ज्ञान एवं भारतीय अर्थव्यवस्था में उसकी भूमिका, कृषि उपज एवं उसका विपणन। कृषि में विभिन्न क्रांतियाँ, उत्तर प्रदेश एवं भारत की महत्वपूर्ण कृषि योजनाएँ।

(6) राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय महत्व की समसामयिक घटनाएँ :
खेलकूद सहित राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय महत्व की समसामयिक घटनाएँ।

(7) सामान्य विज्ञान :
भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, पर्यावरण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का आधारभूत ज्ञान, उनका अद्यतन विकास एवं दैनिक जीवन में अनुप्रयोग।

(8) प्रारंभिक गणित :
अनुपात एवं समानुपात, प्रतिशत, लाभ एवं हानि, साधारण एवं चक्रवृद्धि ब्याज, कार्य एवं समय, द्विघात समीकरण, त्रिभुज, आयत, वर्ग एवं वृत्त का परिमाप एवं क्षेत्रफल, सारणीकरण, आलेख एवं चित्रों के माध्यम से आँकड़ों की प्रस्तुति एवं विश्लेषण, केंद्रीय प्रवृत्ति एवं विचरण के माप।

(9) कंप्यूटर : कंप्यूटर का मूलभूत ज्ञान, ऑपरेटिंग सिस्टम, वर्ड, एक्सेल, पावर पॉइंट, इंटरनेट कौशल, ईमेल प्रबंधन।

ThePharmapedia.com

Syllabus for the post of Inspector of Drugs

Screening Exam

Subject : Knowledge related to the Pharmacy subjects

UNIT 1- PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY:

- Definition of Drug, Medicine and Placebo, Nomenclature of drugs
- Pharmacokinetics: Absorption, Distribution, Metabolism and Excretion (ADME).
- Pharmacodynamics: Mechanism of drug action, Receptors, agonist and antagonist.
- Types of drug dosage forms and their routes of administration.
- Drug half life, Drug interactions, Drug Allergy
- Drug dependence and Drug addiction
- Adverse Drug Reactions (ADR) and Pharmacovigilance
- Essential Medicine and Essential Medicine List (EML)
- Clinical trials
- Systematic Classifications of drugs used in Respiratory, Gastrointestinal, Hepatic, Endocrinal, Cardiovascular. Hematological, Genitourinary, Cancer, Psychological, Ocular and Dermatological diseases.
- Antimicrobial classification, Antimicrobial Stewardship Programme.
- National health program on tuberculosis, leprosy. AIDS, Vector born diseases, PM-Ayushman Bharat Yojna.
- Pharmacoeconomics and Pharmacoepidemiology
- Immunization and Vaccines

UNIT 2- PHARMACEUTICS AND INDUSTRIAL PHARMACY:

- Understanding of Pharmacopoeia: Monographs in IP, BP and USP.
- Pre-formulation and Incompatibility studies
- Dosage form design: Liquid orals, Tablets, Capsules, Parenterals, Aerosols, Semisolid dosage form and Ophthalmic preparations.

ThePharmapedia.com

- Novel drug delivery system (NDDS): Liposomes, Neosomes and Control release systems.
- Bio-pharmaceutics: Bioavailability and Bioequivalence studies.
- Quality Control and quality assurance aspects of pharmaceutical industries: Good manufacturing practices (GMP), Total quality management (TQM), Good laboratory practices (GLP), Document maintenance in pharmaceutical industries.

UNIT 3- MEDICINAL CHEMISTRY, PHARMACEUTICAL ANALYSIS, BIOCHEMISTRY AND INSTRUMENTATION TECHNIQUES:

- Sources and types of impurities
- Limit test for arsenic, lead and iron.
- Synthesis, reactivity and medicinal importance of compounds containing pyridine, quinoline, isoquinoline and pyrimidine.
- Optical isomerism, geometrical isomerism and significance of chirality in drug design.
- Study of gastrointestinal agents, topical agents and dental products.
- Classification and Structure activity relationship (SAR) of antibiotics, antivirals, steroids, NSAIDs, cardiovascular agents and antineoplastic drugs.
- Chemical pathways of drug metabolism (Phase 1 and Phase 2)
- Basic concept of prodrug and their role in improving drug bioavailability and stability.
- Principles and indicators used in acid-base, redox, precipitation and complexometric titrations.
- Principles and applications of potentiometry, conductometry and polarography.
- Basics of HPLC, Gas Chromatography, Thin Layer Chromatography, DSC, TGA. UV visible spectroscopy, IR spectroscopy, NMR and Mass spectrometry.
- Metabolism of carbohydrates, lipids and proteins.
- Principles and methods of bioassay of insulin, heparin and digitalis.

ThePharmapedia.com

UNIT 4- PHARMACOGNOSY & PHYTOCHEMISTRY AND HERBAL DRUG TECHNOLOGY:

- Sources, chemical constituents, uses and adulterants of following classes of natural drugs: Alkaloids, Glycosides, Carbohydrates, Lipids, Flavanoids, Tannins, Resins, Volatile Oils, Protein & Enzymes.
- Quality Control of drugs of Natural origin: Types of adulterations, Evaluation methods, Quantitative microscopy, WHO guidelines, provisions of Drug and Cosmetics Act, 1940 & Rules 1945.
- Quality Assurance of herbal drug industry: cGMP & GAP in traditional system of medicine, EU and ICH guidelines on quality control of herbal drugs, stability testing of herbal drugs.
- Miscellaneous: Indian system of Medicine, Nutraceuticals, Herb-Drug & Herb-Food interactions, Herbal Cosmetics.

UNIT 5- FORENSIC PHARMACY AND DRUG REGULATORY AFFAIRS:

- Drug and Cosmetic Act, 1940 and Rules, 1945: Details of various schedules, administration of the Act & Rules, Conditions for grant of various licences, manufacture of drugs & cosmetics, import and sale of drugs & cosmetics, labeling & Packing of drugs & cosmetics, Jan Vishwas (Amendment of Provision Act) 2023
- Pharmacy Act, 1948 & Pharmacy (amendment) Act, 2023
- Drugs and Magic remedies Act, 1954
- Medicinal and Toilet Preparation Act, 1955
- Narcotics and Psychotropic Substances Act, 1985
- Regulatory Authorities and agencies, Approval Process
- Intellectual Property Rights (IPR)
- Right to Information Act (RTI)

ThePharmapedia.com

UNIT 6- HOSPITAL & CLINICAL PHARMACY AND PHARMACY PRACTICE:

- Handling of Prescription/ e- Prescription
- Storage conditions of drugs
- Clinical pharmacy, therapeutic drug monitoring
- Organizational structure of retails and wholesale drug store
- Drug distribution system in hospital setup
- Drug store management and inventory control
- Fixed dose combination (FDC), Counterfeit (spurious) drug, Over the counter (OTC) drugs, Prescription drug, and Orphan drug
- Drug packaging, Drug life, Drug storage, Drug disposal

UNIT 7- MICROBIOLOGY, CELL & MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY:

- Sterilization techniques, growth, isolation and preservation of cultures, disinfectants, antiseptics and their evaluation, sterility testing of products as per IP, BP & USP
- Microbiological assays
- Standardization of antibiotics, vitamins & amino acids
- Production of enzymes & its immobilization techniques
- Immunity, hypersensitivity reactions, Immuno- blotting techniques
- Fermentation techniques, cellular composition and flow of molecular information
- Genetics/ genomic analysis and signaling pathways
- Basics of DNA replication, transcription, translation and genetic engineering

ThePharmapedia.com

औषधि निरीक्षक पद हेतु पाठ्यक्रम

स्क्रीनिंग परीक्षा

विषय – फार्मेसी विषय विषयक ज्ञान

यूनिट–1: औषधि विज्ञान (Pharmacology) एवं विष विज्ञान (Toxicology):

- औषधि (Drug), दवा (Medicine) एवं प्लेसीबो (Placebo) की परिभाषा, औषधियों का नामकरण
- फार्माकोकाइनेटिक्स(Pharmacokinetics): अवशोषण, वितरण, चयापचय एवं उत्सर्जन (ADME)
- फार्माकोडायनामिक्स (Pharmacodynamics): औषधि की क्रिया-विधि, रिसेप्टर्स, एगोनिस्ट एवं एंटागोनिस्ट
- आवश्यक औषधि (Essential Medicine) एवं आवश्यक औषधि सूची (Essential Medicine List - EML)
- औषधि खुराक रूपों के प्रकार एवं उनके एडमिनिस्ट्रेशन मार्ग
- औषधि की अर्ध-आयु, औषधि अंतःक्रियाएँ, औषधि एलर्जी
- औषधि निर्भरता एवं व्यसन (Addiction)
- प्रतिकूल औषधि प्रतिक्रियाएँ एवं फार्माकोविजिलेंस
- आवश्यक औषधि एवं आवश्यक औषधि सूची (EML)
- नैदानिक परीक्षण (Clinical Trials)
- श्वसन, जठरांत्र, यकृत, अंतःस्रावी, हृदयवाहिनी, रक्तविज्ञान, मूत्रजनन, कैंसर, मानसिक, नेत्र एवं त्वचीय रोगों में प्रयुक्त औषधियों का व्यवस्थित वर्गीकरण
- प्रतिजैविक वर्गीकरण, प्रतिजैविक प्रबंधन कार्यक्रम
- राष्ट्रीय स्वास्थ्य कार्यक्रम: क्षय रोग, कुष्ठ रोग, एड्स, वाहक जनित रोग, प्रधानमंत्री आयुष्मान भारत योजना
- फार्माकोइकोनॉमिक्स एवं फार्माकोएपिडेमियोलॉजी
- प्रतिरक्षण एवं टीके

यूनिट–2: फार्मास्यूटिक्स एवं औद्योगिक फार्मेसी:

- फार्माकोपिया एवं IP, BP एवं USP में मोनोग्राफ की समझ

ThePharmapedia.com

- पूर्व-निर्माण एवं असंगतता अध्ययन
- खुराक रूप डिज़ाइन: मौखिक तरल, टैबलेट, कैप्सूल, पैरेंट्रल, एरोसोल, अर्ध-ठोस एवं नेत्र की दवाएँ
- नवीन औषधि वितरण प्रणाली: लिपोसोम, नियोसोम, नियंत्रित विमोचन प्रणाली
- बायो-फार्मास्यूटिक्स: जैवउपलब्धता, जैवसमतुल्यता
- गुणवत्ता नियंत्रण एवं गुणवत्ता आश्वासन: GMP, TQM, GLP, दस्तावेज़ प्रबंधन

यूनिट–3: औषधीय रसायन (Medicinal Chemistry), औषधीय विश्लेषण, जैव रसायन एवं उपकरणीय तकनीकें:

- अशुद्धियों के स्रोत एवं प्रकार
- आर्सेनिक, सीसा एवं लौह के लिए सीमा परीक्षण
- पाइरीडीन, क्विनोलिन, आइसोक्विनोलिन एवं पाइरीमिडीन युक्त यौगिकों का संश्लेषण, अभिक्रियाशीलता एवं औषधीय महत्व
- प्रकाशीय समावयवता, ज्यामितीय समावयवता एवं चिरलता का औषधि डिज़ाइन में महत्व
- जठरांत्र एजेंट, सामयिक (Topical) एजेंट एवं दंत उत्पादों का अध्ययन
- प्रतिजैविक, एंटीवायरल, स्टेरॉयड, NSAIDs, हृदयवाहिनी एजेंट एवं कैंसररोधी औषधियों का वर्गीकरण एवं संरचना-क्रिया संबंध (SAR)
- औषधि उपापचय के रासायनिक मार्ग (Phase I एवं Phase II)
- प्रोड्रग की मूल अवधारणा एवं जैवउपलब्धता/स्थिरता में भूमिका
- अम्ल-क्षार, रेडॉक्स, अवक्षेपण एवं कॉम्प्लेक्सोमेट्रिक टाइट्रेशन के सिद्धांत एवं संकेतक
- पोटेंशियोमेट्री, कंडक्टोमेट्री एवं पोलारोग्राफी के सिद्धांत एवं अनुप्रयोग
- HPLC, गैस क्रोमैटोग्राफी, TLC, DSC, TGA, UV-विज़िबल स्पेक्ट्रोस्कोपी, IR, NMR एवं मास स्पेक्ट्रोमेट्री के मूल सिद्धांत
- कार्बोहाइड्रेट, लिपिड एवं प्रोटीन का उपापचय
- इंसुलिन, हेपारिन एवं डिजिटालिस के जैव-परीक्षण (Bioassay) के सिद्धांत एवं विधियाँ

यूनिट–4: फार्माकोग्नोसी, फाइटोकेमिस्ट्री एवं हर्बल औषधि प्रौद्योगिकी:

ThePharmapedia.com

- प्राकृतिक औषधियों के स्रोत, रासायनिक घटक, उपयोग एवं मिलावट (Adulterants): एल्कलॉइड्स, ग्लाइकोसाइड्स, कार्बोहाइड्रेट, लिपिड्स, फ्लावोनॉयड्स, टैनिन्स, रेज़िन, वाष्पशील तेल, प्रोटीन एवं एंजाइम
- प्राकृतिक औषधियों का गुणवत्ता नियंत्रण: मिलावट के प्रकार, मूल्यांकन विधियाँ, मात्रात्मक सूक्ष्मदर्शिता (Quantitative Microscopy), WHO दिशानिर्देश, ड्रग्स एंड कॉस्मेटिक्स एक्ट 1940 एवं नियम 1945
- हर्बल उद्योग में गुणवत्ता आश्वासन: cGMP, GAP, EU एवं ICH दिशानिर्देश, स्थिरता परीक्षण
- अन्य: भारतीय चिकित्सा पद्धति, न्यूट्रास्यूटिकल्स, हर्ब-ड्रग एवं हर्ब-फूड अंतःक्रियाएँ, हर्बल कॉस्मेटिक्स

यूनिट–5: फॉरेंसिक फार्मेसी एवं औषधि नियामक मामले (Regulatory Affairs):

- ड्रग्स एंड कॉस्मेटिक्स एक्ट 1940 एवं नियम 1945: विभिन्न अनुसूचियों की विस्तृत जानकारी, अधिनियम एवं नियम का प्रशासनिक क्रियान्वयन, विभिन्न लाइसेंस निर्गत करने की शर्तें, दवाओं और सौंदर्य प्रसाधन निर्माण, दवाओं और सौंदर्य प्रसाधन का आयात एवं विक्रय, दवाओं और सौंदर्य प्रसाधन की लेबलिंग एवं पैकेजिंग, जन विश्वास संशोधन अधिनियम 2023
- फार्मेसी अधिनियम 1948 एवं फार्मेसी (संशोधन) अधिनियम 2023
- ड्रग्स एंड मैजिक रेमेडीज एक्ट 1954
- मेडिसिनल एंड टॉयलेट प्रिपरेशन एक्ट 1955
- नारकोटिक्स एवं साइकोट्रोपिक सब्सटेंस एक्ट 1985
- नियामक प्राधिकरण एवं एजेंसियाँ, अनुमोदन प्रक्रिया
- बौद्धिक संपदा अधिकार (IPR)
- सूचना का अधिकार अधिनियम (RTI)

यूनिट–6: अस्पताल एवं क्लिनिकल फार्मेसी तथा फार्मेसी प्रैक्टिस:

- प्रिस्क्रिप्शन/ई-प्रिस्क्रिप्शन का प्रबंधन
- औषधियों की भंडारण स्थितियाँ
- क्लिनिकल फार्मेसी एवं चिकित्सीय औषधि निगरानी (Therapeutic Drug Monitoring)
- खुदरा एवं थोक औषधि भंडार की संगठनात्मक संरचना
- अस्पतालों में औषधि वितरण प्रणाली

Thepharmapedia.com

- औषधि भंडार प्रबंधन एवं इन्वेंटरी नियंत्रण
- फिक्स्ड डोज़ कॉम्बिनेशन (FDC), नकली (Spurious) दवाएँ, OTC दवाएँ, प्रिस्क्रिप्शन दवाएँ एवं ऑर्फन ड्रग्स
- औषधि पैकेजिंग, औषधि आयु (Shelf-life), भंडारण एवं निपटान

यूनिट–7: सूक्ष्मजीव विज्ञान, कोशिका एवं आणविक जीवविज्ञान तथा जैव प्रौद्योगिकी:

- निष्कीटनीकरण तकनीकें (Sterilization Techniques), सूक्ष्मजीवों की वृद्धि, पृथक्करण एवं संरक्षण
- कीटाणुनाशक (Disinfectants), एंटीसेप्टिक्स एवं उनका मूल्यांकन; IP, BP, USP के अनुसार स्टेरिलिटी परीक्षण
- सूक्ष्मजैविक परीक्षण (Microbiological Assays)
- एंटीबायोटिक्स, विटामिन एवं अमीनो अम्लों का मानकीकरण
- एंजाइम उत्पादन एवं स्थिरीकरण तकनीकें (Immobilization)
- प्रतिरक्षा (Immunity), अतिसंवेदनशीलता प्रतिक्रियाएँ (Hypersensitivity), इम्यूनो-ब्लॉटिंग तकनीकें
- किण्वन तकनीकें (Fermentation), कोशिकीय संरचना एवं आणविक सूचना प्रवाह
- आनुवंशिकी/जीनोमिक विश्लेषण एवं संकेतन पथ (Signaling pathway)
- DNA प्रतिकृति (Replication), ट्रांसक्रिप्शन, ट्रांसलेशन एवं जेनेटिक इंजीनियरिंग के मूल सिद्धांत

ThePharmapedia.com