

सहायक आयुक्त (औषधे), वैद्यकीय शिक्षण व औषधी द्रव्ये विभाग, गट -अ
Assistant Commissioner (Drugs) , Medical Education and Drug
Department, Group A

परीक्षेचे टप्पे :

लेखी परीक्षा - २०० गुण

मुलाखत - ५० गुण.

-: परीक्षा योजना :-

विषय व सांकेतांक	माध्यम	प्रश्नसंख्या	गुण	कालावधी	दर्जा	प्रश्नपत्रिकेचे स्वरूप
विहित अभ्यासक्रमावर आधारित (९१०)	इंग्रजी	१००	२००	एक तास	पदवी	वस्तुनिष्ठ बहुपर्यायी

अ) नकारात्मक गुणदान -

१) प्रत्येक चुकीच्या उत्तराकरीता २५% किंवा १/४ एवढे गुण एकूण गुणांमधून वजा/ कमी करण्यात येतील.
२) एखाद्या प्रश्नाची एकापेक्षा अधिक उत्तरे दिली असल्यास अथवा ज्या उमेदवाराने उत्तरपत्रिकेत पूर्ण वर्तुळ चिन्हांकित केले नसेल अशा प्रश्नाचे उत्तर चुकीचे समजण्यात येऊन त्या प्रश्नाच्या उत्तराकरीता २५% किंवा १/४ एवढे गुण एकूण गुणांमधून वजा/कमी करण्यात येतील.
३) वरीलप्रमाणे कार्यपध्दतीचा अवलंब करताना एकूण अंतिम गुणांची बेरीज अपूर्णाकात आली तरीही ती अपूर्णाकातच राहिल व पुढील कार्यवाही त्याच्या आधारे करण्यात येईल.
४) एखाद्या प्रश्नाचे उत्तर अनुत्तरितअसेल तर, अशा प्रकरणी नकारात्मक गुणांची पध्दत लागू असणार नाही.

ब) अंतिम गुणवत्ता यादी ही वस्तुनिष्ठ परीक्षेतील व मुलाखतीतील एकत्रित गुणांवर आधारित राहिल.

-: अभ्यासक्रम :-

खालील घटक व उपघटकांचा समावेश असेल.

अनु. क्र.	घटक व उपघटक
1	Physiology, Pathophysiology, Pharmacology and Toxicology:
	1.1 Physiology - i) Composition/ function of Blood elements, ii) Coagulation of blood, iii) Blood groups, iv) Blood components, manufacturing, v) Whole human blood (I.P.), vi) Blood bank- operation / requirements.
	1.2 Pathophysiology- STD, AIDS, Hypersensitivity, HBSAg.
	1.3 Pharmacology - Factors modifying drug action, drugs affecting coagulation. Antihypertensive drugs, Antipyretic, Analgesic, Antitussive, Sedative, Hypnotics, Opioids, NSAIDS, Local Anaesthetics, Chemotherapeutic Agents including Anticancer drugs, Antifungal Agents, Drugs affecting CNS, Antidiabetic drugs, Contraceptive drugs, Hormones, Drugs acting on uterus.
1.4 Toxicology - Classification of poison, chelating agent, heavy metals, antidotes.	
2	Microbiology :
	Sterilisation procedure, Aseptic technics, disinfections, pyrogens, LAL Test, Assay of antibiotics/vitamins, biochemical serological, virological technics, BOD, different media, microbial drugs, drug resistance, microbial limit test, pathogenic organism of common occurrence.

3	Biochemistry & Chemistry of drugs / Pharmaceuticals :	
	3.1	DNA, RNA, Nucleic Acid & components, enzymes, metabolism of protein, carbohydrate, lipids, recombinant technology and its application, immunological product-vaccine, sera.
	3.2	Isomers, Tautomers, fermentation, synthesis of antibiotics, diazo reaction, chemistry of steroids
	3.3	Dosage forms, sustained release, dosage form, enteric coating, new drugs, parental drugs, Good manufacturing practices, Good laboratory practices, Routes of administration, Preservatives, suspending / emulsifying agents. Types of vehicles / types of waters, storage conditions for pharmaceuticals.
	3.4	Principal and application of analysis, UV spectra / I.R./HPLC /GLC / Atomic absorption, HPTLC, LCMS, limit test, heavy metals, devices, sutures.
	3.5	Surgical - Medical devices sutures
3.6	Law -DCC, DTAB, Misbranded, standard, spurious, adulterated drugs definitions, Government Analyst duties, Inspector - power / procedure, definition schedule M/Y/ U	
4	General Knowledge related to Pharmaceuticals / Medicine field:	
		<ul style="list-style-type: none"> 01) National Health Programme, 02) DPCO / NPPA, 03) Narcotic Drugs, 04) Poisons - Antidotes, 05) Essential Drugs, 06) Central Drug Authority 07) Neutraceuticals, 08) Magic remedies - Act and Rules, 09) Import of Drugs and Cosmetics, 10) Central Drug Laboratory, 11) WHO - GMP - entification, 12) Current events. 13) Consumer Protection Act, 14) Right to Information Act.
5	Intelligence Test:	
		Questions will be asked to test how far candidates can think quickly and accurately.

दिनांक – १० नोव्हेंबर, २०२२

अवर सचिव
महाराष्ट्र लोकसेवा आयोग