

BPSC DRUG INSPECTOR SYLLABUS 2022

SELECTION PROCEDURE:

- ☞ Written Exam (400 marks) & Interview (50 marks)
- ☞ Pattern of written examination for Drug Inspector
 - There are 4 MCQ Papers each consisting 100 marks (100 MCQ)

1. First paper of Drug Inspector-BPSC

Unit	Subject	Marks	No of MCQ	Duration of Exam
Unit-I	Pharmaceutics	50 marks	50	2 hrs
Unit-II	Pharmaceutical Analysis	50 marks	50	2 hrs

2. Second paper of Drug Inspector-BPSC

Unit	Subject	Marks	No of MCQ	Duration of Exam
Unit-I	Medicinal Chemistry	50 marks	50	2 hrs
Unit-II	Pharmacognosy	50 marks	50	2 hrs

3. Third paper of Drug Inspector-BPSC

Unit	Subject	Marks	No of MCQ	Duration of Exam
Unit-I	HAP & Health Education	50 marks	50	2 hrs
Unit-II	Pharmacology & Toxicology	50 marks	50	2 hrs

4. Fourth paper of Drug Inspector-BPSC

Unit	Subject	Marks	No of MCQ	Duration of Exam
Unit-I	Pharmaceutical Jurisprudence & Hospital Pharmacy	50 marks	50	2 hrs
Unit-II	Microbiology	50 marks	50	2 hrs

SYLLABUS of DI BPSC, Bihar:

Paper 1;

Unit I; Pharmaceutics

1. Tablets & Tablet Coating
2. Capsules
3. Emulsion, Suspension, Ointment & Cream
4. Ophthalmic solution

5. Blood Fluids & Electrolytes
6. Surgical Dressing
7. Biological Preparation (Sera, Vaccine & Anti-sera)
8. Biopharmaceutical

Unit II; Pharmaceutical Analysis

1. Limit test
2. Bio Assay
3. Sterility Test
4. Pyrogen Test
5. Theory & Application of Colorimetry, Fluorimeter, nephelometer & turbidimeter, Spectrophotometer
6. Karl-Fisher Titration
7. Alcohol Determination
8. Microbiological Assay of Vitamins, Antibiotics, vaccine preparations

Paper 2

Unit I- Medicinal Chemistry

Definition, classification, structure, storage, preparation & brand name of the following classes of drugs

1. Steroids
2. Sedative & Hypnotics
3. Psychotherapeutics agents
4. Anti-histaminic agents
5. Analgesics (Narcotics, Non-narcotic & NSAIDs)
6. Cardiovascular agents

Unit II- Pharmacognosy

Source, Chemical constituents, usage & Adulterants of the following classes of natural drugs

1. Rauwolfia
2. ipecacuanha
3. Belladonna
4. Cinchona
5. Cinnamon
6. Digitalis
7. Senna
8. Allovera
9. Nuxvomica
10. Opium
11. Kurchi
12. Brahmi
13. Tulsi
14. Bell
15. Ephedra

Paper 3

Unit I- Anatomy, Physiology & Health Education

Anatomy & Physiology of the following systems

1. Digestive system
2. Circulatory system
3. Respiratory system
4. Nervous system
5. Urinary system
6. Reproductive system
7. Sense organs

Health Education

1. Nutrition
2. First aid
3. Population control
4. AIDS control

Unit II- Pharmacology & toxicology

Introduction & general principal-

1. Mode of action
2. Drug receptor
3. Drug interaction & Drug Metabolism
4. ADME
5. Route of Drug Administration
6. Bioavailability
7. Drug Dependence & Addiction
8. Drug abuse & Toxicity
9. Adverse Drug Reaction & Drug allergy
10. Biostatics

Paper 4

Unit I- Pharmaceutical Jurisprudence & Hospital Pharmacy

Pharmaceutical Jurisprudence

1. Drug & Cosmetic act 1940, & rules 1945 with all amendments
2. Pharmacy Act 1948
3. Drug (Price control) Order 2013
4. Drugs & Mejjic Remedies (objectionable advertisements) act 1954 & rules 1955
5. NDPS act & Rules
6. Trademarks act
7. Pharmaceutical ethics

Hospital Pharmacy

1. Handling of prescriptions
2. Incompatability

3. Storage condition of drugs
4. Clinical Pharmacy & its role in Hospital

Unit II- Microbiology

1. Classification of Microbes & taxonomy
2. Identification of microbes, stains & Types of staining techniques
3. Control of Microbes biophysical & Chemical method, Disinfectant, factors influencing disinfectant, dynamics of disinfectant, disinfectant & Antiseptics, their evaluations
4. Sterilization, different methods, validation of sterilization methods & equipment's
5. Sterility testing of all pharmaceutical products
6. Immunity, Primary & Secondary immunity, defensive mechanism of body microbial resistance
7. Methods of preparation of official sera & vaccine
8. Microbiological methods for standardization of antibiotics, vitamins & amino acids, immune assay, assessment of a new antibiotics & testing of antimicrobial activity of new substances

Syllabus of Drug Inspector- BPSC, Bihar

11

2. लिखित परीक्षा हेतु पाठ्यक्रम निम्नलिखित रूप में होगी :-

पत्र-1 इकाई-1- फार्मास्युटिक्स

1. टैबलेट एवं टैबलेट कोटिंग
2. कैप्सूल्स
3. इमलशन, सरपेन्शन, ऑइंटमेंट और क्रीम
4. ऑपथोल्मिक सोल्यूशन
5. ब्लड फ्ल्यूड एवं इलेक्ट्रोलाइट्स
6. पैरेन्टेरल प्रिपेरेशन एवं क्वालिटी कंट्रोल
7. सर्जिकल ड्रेसिंग
8. बॉयोलोजिकल प्रिपेरेशन (सेरा, वैक्सिन एवं एंटी-सेरा)
9. बॉयो फार्मास्युटिक्स

पत्र-1 इकाई- II - फार्मास्युटिकल विश्लेषण

1. लिमिट टेस्ट
2. बॉयो-ऐसे
3. स्टेरिलिटी टेस्ट
4. पॉयरोजन टेस्ट
5. थ्योरी एवं एप्लिकेशन ऑफ कॅलरिगेट्री, फलोरीमीटर, नेफलोमीटर एवं टरबिडोमीटर, स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
6. कार्ल फिशर टाइट्रेशन
7. अल्कोहल डिटरमिनेशन
8. मर्क्युरीबॉयोलोजिकल ऐसे ऑफ विटामिन, एंटी बॉयोटिक्स एवं वैक्सिन प्रिपेरेशन

पत्र-2 इकाई-1- मेडिसीनल केमिस्ट्री

डिफिनिशन, क्लासिफिकेशन, स्ट्रक्चर, स्टोरेज, प्रिपेरेशन एण्ड ब्राण्ड नेम्स ऑफ द फॉलोविंग क्लासेस ऑफ ड्रग्स

1. स्टीरॉयड्स
2. सेडेटिव्स एवं हिपनोटिक्स
3. साईको-थेराप्यूटिक एजेंट्स
4. एंटी-इंस्टामिनिक एजेंट्स
5. एनाल्जेसिक्स (नारकोटिक, नॉन-नारकोटिक एवं एनसेड्स)
6. कार्डियोवस्कूलर एजेंट्स

पत्र-2 इकाई-II- फार्माकोगोसी

सोर्स, केमिकल कन्सटिच्यूएन्स, यूजेज एण्ड एडलटेरेन्स ऑफ द फॉलोविंग क्लासेस ऑफ नेचुरल ड्रग्स

1. राउल्फिया
2. इपीकेक्यूहना
3. बेताडोना
4. सिनकोन
5. सिनामन
6. डिजिटेलिस

1146/15
11/11/14

7. सेना
8. एलो
9. नक्सयोमिका
10. ऑपियम
11. कूरची
12. ब्राह्मी
13. तुलसी
14. बेल
15. एफेड्रा

पत्र-3 इकाई-I- एनोटॉमी, फिजियोलॉजी एवं हेल्थ एज्युकेशन

एनोटॉमी एवं फिजियोलॉजी - निम्नांकित सिस्टम के बारे में प्रारम्भिक जानकारी :

1. डाईजेस्टिव सिस्टम
2. सर्कुलेटरी सिस्टम
3. रेस्पिरेटरी सिस्टम
4. यूरेनेरी सिस्टम
5. नर्वस सिस्टम
6. रिप्रोडक्टिव सिस्टम
7. सेन्स ऑरगेन्स

हेल्थ एज्युकेशन

1. न्यूट्रिशन
2. फर्स्ट ऐड
3. पोपुलेशन कंट्रोल
4. एड्स कंट्रोल

पत्र-3 इकाई-II- फार्माकोलॉजी एवं टॉक्सिकोलॉजी

इंट्रोडक्शन एवं जेनेरल प्रिन्सिपल -

1. मोड ऑफ एक्शन
2. ड्रग रिसेप्टर
3. ड्रग इंटरेक्शन एवं ड्रग एण्टागोनिज्म
4. एब्जॉर्प्शन, डिस्ट्रिब्यूशन, मेटाबोलिज्म एवं एक्सक्रिशन ऑफ ड्रग्स
5. रूट्स ऑफ एडमिनिस्ट्रेशन
6. बायोएविलिटी
7. ड्रग डिपेन्डेंस एवं एडिक्शन
8. ड्रग एब्यूज एवं टॉक्सिसिटी
9. एडवर्स ड्रग रिएक्शन एवं ड्रग एलर्जी
10. बायोस्टैटिक्स

1146115)
8/11/14

पत्र- 4 इकाई-I- फार्मास्युटिकल जुरिसप्रुडेंस एवं हॉस्पिटल फार्मसी

फार्मास्युटिकल जुरिसप्रुडेंस

1. औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940 एवं तत्सन्निहित नियमावली, 1945 सभी संशोधनों सहित
2. फार्मसी एक्ट, 1948
3. ड्रग्स (प्राइस कंट्रोल) आदेश, 2013
4. ड्रग्स एण्ड मैजिक रेमेडीज (ऑब्जेक्शनेबल एडवरटीजमेंट) एक्ट, 1954 एवं रूल्स 1955
5. एन डी पी एस एक्ट एवं रूल्स
6. मेडिसिनल एवं टॉयलेट प्रिपेरेशन (एकसाईज ड्यूटीज) एक्ट, 1955 एवं रूल्स
7. ट्रेडमार्क एक्ट
8. फार्मास्युटिकल एथिक्स

हॉस्पिटल फार्मसी

1. हेण्डलिंग ऑफ प्रिस्क्रिप्शन
2. इनकॉम्पेटेबिलिटी
3. स्टोरेज कंडिशनस ऑफ ड्रग्स
3. क्लिनिकल फार्मसी एवं इट्स रोल इन हॉस्पिटल्स

पत्र- 4 इकाई-II- माईक्रोबॉयोलॉजी

1. बलारसोफिकेशन ऑफ माईकोब्स एवं टेक्सॉनॉमी
2. आइडेंटिफिकेशन ऑफ माईकोब्स, स्टेन्स एवं टाईप ऑफ स्टेनिंग टेक्निक्स
3. कंट्रोल ऑफ माईकोब्स बाय फिजिकल एण्ड केमिकल मेथड, डिसइन्फेक्शन, फेक्टर्स इन्फ्लूएंसिंग डिसइन्फेक्टेन्ट्स, डायनेमिक्स ऑफ डिसइन्फेक्शन, डिसइन्फेक्टेन्ट्स एण्ड एण्टीसेप्टिक्स एण्ड देअर इवेल्यूशन
4. स्टेरिलाईजेशन, डिफरेंट मेथड्स, वेलिडेशन ऑफ स्टेरिलाईजेशन मेथड्स एण्ड एक्यूपमेंट्स
5. स्टेरिलिटी टेस्टिंग ऑफ ऑल फार्मास्युटिकल प्रोडक्ट्स
6. इम्युनिटी प्राइमरी एण्ड सेकेन्डरी, डिफेंसिव मैकेनिज्म ऑफ बॉडी माईक्रोबियल रेसिस्टेंस
7. मेथड्स ऑफ प्रिपेरेशन ऑफ ऑफिशियल संस एण्ड वैक्सिन्स
8. माईक्रोबॉयोलॉजिकल मेथड्स फोर स्टेण्डराइजेशन ऑफ एण्टीबॉयोटिक्स, विटामिन्स एवं एमिनो एसिड्स, इम्युनाएसे, एसेसमेंट ऑफ ए न्यू एण्टीबॉयोटिक एण्ड टेस्टिंग ऑफ एण्टीमाईक्रोबियल एक्टिविटी ऑफ न्यू सब्सटेंस

बिहार राज्यपाल के आदेश से.

सरकार के संयुक्त सचिव
स्वास्थ्य विभाग, बिहार, पटना

ज्ञापक - 15/औ0-14-14/13 1146(15) /स्वा०, पटना, दिनांक - 8/10/14
प्रतिलिपि : अधीक्षक, सचिवालय मुद्रणालय, गुलजारबाग, पटना -7 को सूचनार्थ एवं राजपत्र के अगले अंक में प्रकाशनार्थ प्रेषित। अनुरोध है कि प्रकाशित नियमावली की 200 प्रतियां स्वास्थ्य विभाग, बिहार को उपलब्ध कराने की कृपा की जाय।

सरकार के संयुक्त सचिव
स्वास्थ्य विभाग, बिहार, पटना

ज्ञापक - 15/औ0-14-14/13 1146(15) स्वा०. पटना, दिनांक - 8/10/14

प्रतिलिपि : महालेखाकार, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

प्रतिलिपि : मुख्यमंत्री के प्रधान सचिव / मंत्री, स्वास्थ्य विभाग, बिहार, पटना के आप्त सचिव / प्रधान सचिव, स्वास्थ्य विभाग, बिहार, पटना के आप्त सचिव / सचिव, स्वास्थ्य विभाग, बिहार, पटना के आप्त सचिव / संयुक्त सचिव, स्वास्थ्य विभाग, बिहार, पटना के आप्त सचिव को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

प्रतिलिपि : राज्य औषधि नियंत्रक, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

प्रतिलिपि : सभी क्षेत्रीय उप निदेशक स्वास्थ्य सेवाएँ, बिहार / सभी असेनिक एवं शल्य चिकित्सक -सह- मुख्य चिकित्सा पदाधिकारी / सभी अधीक्षक चिकित्सा महाविद्यालय अस्पताल को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

प्रतिलिपि : विशेष सचिव मंत्रिमंडल सचिवालय विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ प्रेषित।

प्रतिलिपि : वित्त विभाग, बिहार, पटना / वित्त (बै० दा० नि० को०) विभाग को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

प्रतिलिपि : राज्य औषधि नियंत्रण प्रशासन के सभी पदाधिकारियों को सूचनार्थ प्रेषित।

प्रतिलिपि : सचिव बिहार लोक सेवा आयोग, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।

प्रतिलिपि : आई टी० मैनेजर, स्वास्थ्य विभाग को वेबसाइट पर प्रकाशित करने हेतु प्रेषित।

सरकार के सचिव
स्वास्थ्य विभाग, बिहार पटना