

## CHAPTER

## 1.4

## Salient Features of Indian Pharmacopoeia (IP)

### LEARNING OBJECTIVES

- (i) Salient Features of Indian Pharmacopoeia (IP)
- (ii) Salient Features of Indian Pharmacopoeia (IP) in Hindi

### Salient Features of Indian Pharmacopoeia (IP)

#### 1. Official Book of Standards

The **Indian Pharmacopoeia (IP)** is the **official book of drug standards** in India. It defines the **quality, purity, identity, and strength** of medicines manufactured and sold in the country.

#### 2. Published by Indian Pharmacopoeia Commission (IPC)

It is published by the **Indian Pharmacopoeia Commission (IPC)**, which functions under the **Ministry of Health and Family Welfare**, Government of India.

#### 3. Legal Status

The standards given in IP are **legally enforceable** under the **Drugs and Cosmetics Act, 1940**, and **Rules, 1945**.

Any drug not complying with IP standards is considered **adulterated or substandard**.

#### 4. Periodic Revision and Updates

The IP is **revised periodically** to include new drugs and remove obsolete ones. The **latest edition (2022)** includes updated monographs and modern testing methods.

#### 5. Contains Drug Monographs

Each drug in IP is described in a **monograph**, which provides information such as:

- Definition of the substance

- Physical and chemical properties
  - Identification tests
  - Purity tests
  - Assay methods
  - Storage conditions
- 

## 6. Includes Appendices

IP contains several **appendices** that describe:

- Analytical procedures
  - Reagents and solutions
  - Instruments used in analysis
  - Reference standards
- 

## 7. Harmonization with International Standards

IP standards are **harmonized** with other international pharmacopoeias such as:

- **British Pharmacopoeia (BP)**
- **United States Pharmacopoeia (USP)**
- **European Pharmacopoeia (EP)**

This ensures global acceptability of Indian medicines.

---

## 8. Coverage of Modern and Traditional Medicines

It includes not only **allopathic medicines**, but also monographs related to **herbal and traditional drugs**, reflecting India's diverse healthcare system.

---

## 9. Scientific and Analytical Accuracy

The IP uses **validated and scientifically accurate analytical methods**, including **modern instrumental techniques** such as HPLC, GC, IR, and UV spectroscopy.

---

## 10. Promotes Public Health

By setting **uniform national drug standards**, IP ensures that medicines available in India are **safe, effective, and of consistent quality**, protecting public health.

---

## भारतीय औषध संहिता (Indian Pharmacopoeia – IP) की प्रमुख विशेषताएँ (Salient Features)

### 1. आधिकारिक औषध मानक ग्रंथ (Official Book of Standards)

Indian Pharmacopoeia (IP) भारत की आधिकारिक औषध संहिता है, जिसमें औषधियों की गुणवत्ता (Quality), शुद्धता (Purity), पहचान (Identity) और शक्ति (Strength) के मानक निर्धारित किए गए हैं।

### 2. प्रकाशक संस्था (Published by Indian Pharmacopoeia Commission – IPC)

इसका प्रकाशन Indian Pharmacopoeia Commission (IPC) द्वारा किया जाता है, जो कि भारत सरकार के स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय (Ministry of Health and Family Welfare) के अधीन कार्य करती है।

### 3. कानूनी स्थिति (Legal Status)

IP में दिए गए मानक कानूनी रूप से बाध्यकारी (Legally Enforceable) हैं।

ये मानक Drugs and Cosmetics Act, 1940 तथा Rules, 1945 के अंतर्गत लागू किए जाते हैं। जो औषधि IP के मानकों पर खरी नहीं उतरती, उसे अमानक (Substandard) या मिलावटी (Adulterated) माना जाता है।

### 4. समय-समय पर संशोधन (Periodic Revision and Updates)

भारतीय औषध संहिता को नियमित अंतराल पर संशोधित किया जाता है ताकि नई औषधियाँ जोड़ी जा सकें और पुरानी अप्रचलित औषधियाँ हटाई जा सकें।

इसका नवीनतम संस्करण (Latest Edition) वर्ष 2022 में प्रकाशित हुआ।

### 5. औषधि मोनोग्राफ (Drug Monographs)

प्रत्येक औषधि के लिए IP में एक Monograph (विवरण) दिया गया है, जिसमें शामिल होता है:

- औषधि की परिभाषा
- भौतिक एवं रासायनिक गुण
- पहचान परीक्षण (Identification Tests)
- शुद्धता परीक्षण (Purity Tests)

- Assay या मात्रा निर्धारण विधि
- भंडारण की शर्तें (Storage Conditions)

## 6. परिशिष्ट (Appendices)

IP में कई परिशिष्ट (Appendices) दिए गए हैं जिनमें शामिल हैं:

- रासायनिक अभिकर्मक और विलयन (Reagents and Solutions)
- विश्लेषण संबंधी उपकरण और विधियाँ (Analytical Instruments and Methods)
- संदर्भ मानक (Reference Standards)

## 7. अंतरराष्ट्रीय समरूपता (Harmonization with International Standards)

IP के मानक अन्य प्रमुख अंतरराष्ट्रीय औषध संहिताओं जैसे:

- **British Pharmacopoeia (BP)**
- **United States Pharmacopoeia (USP)**
- **European Pharmacopoeia (EP)**

के अनुरूप बनाए जाते हैं, ताकि भारतीय औषधियाँ वैश्विक स्तर पर स्वीकृत (Globally Accepted) हों।

## 8. आधुनिक और पारंपरिक औषधियाँ (Coverage of Modern and Traditional Medicines)

IP में आधुनिक (Allopathic) औषधियों के साथ-साथ हर्बल (Herbal) और पारंपरिक (Traditional) औषधियों के मानक भी शामिल किए गए हैं।

## 9. वैज्ञानिक और विश्लेषणात्मक शुद्धता (Scientific and Analytical Accuracy)

IP में दी गई सभी परीक्षण विधियाँ वैज्ञानिक रूप से सत्यापित (Scientifically Validated) हैं। इसमें आधुनिक उपकरणों जैसे HPLC, GC, UV, IR Spectroscopy आदि का प्रयोग किया जाता है।

## 10. जनस्वास्थ्य की सुरक्षा (Promotion of Public Health)

IP का उद्देश्य यह सुनिश्चित करना है कि भारत में उपलब्ध सभी औषधियाँ सुरक्षित (Safe), प्रभावी (Effective) और उच्च गुणवत्ता (High Quality) की हों, जिससे जनस्वास्थ्य की रक्षा (Public Health Protection) हो सके।

## Practice Questions

### **बहुविकल्पीय प्रश्न (MCQs / Multiple Choice Questions)**

1. Indian Pharmacopoeia (IP) का प्रकाशन कौन करता है?

- a) WHO
- b) Indian Pharmacopoeia Commission (IPC)
- c) Pharmacy Council of India (PCI)
- d) AICTE

**उत्तर / Answer:** b) Indian Pharmacopoeia Commission (IPC)

2. IP में कौन-सी जानकारी शामिल होती है?

- a) रोगों की सूची
- b) औषधियों के गुण, शुद्धता और परीक्षण विधियाँ
- c) मरीजों का रिकॉर्ड
- d) दवा की कीमतें

**उत्तर / Answer:** b) औषधियों के गुण, शुद्धता और परीक्षण विधियाँ

3. IP को कानूनी मान्यता किस अधिनियम के अंतर्गत प्राप्त है?

- a) Drugs and Cosmetics Act, 1940
- b) Pharmacy Act, 1948
- c) Indian Medical Council Act, 1956
- d) Food Safety Act, 2006

**उत्तर / Answer:** a) Drugs and Cosmetics Act, 1940

4. IP का नवीनतम संस्करण कब प्रकाशित हुआ?

- a) 2018
- b) 2020
- c) 2022
- d) 2023

**उत्तर / Answer:** c) 2022

5. IP में आधुनिक औषधियों के अलावा कौन-सी औषधियाँ शामिल हैं?
- केवल Allopathic
  - केवल Veterinary
  - Herbal और Traditional
  - केवल Surgical

उत्तर / Answer: c) Herbal और Traditional

## रिक्त स्थान भरें (Fill in the Blanks)

- IP भारत की \_\_\_\_\_ औषधि मानक पुस्तक है।  
उत्तर / Answer: आधिकारिक
- IP के मानक \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ बनाए रखने में मदद करते हैं।  
उत्तर / Answer: औषधियों की गुणवत्ता, शुद्धता
- Indian Pharmacopoeia का प्रकाशन \_\_\_\_\_ द्वारा किया जाता है।  
उत्तर / Answer: Indian Pharmacopoeia Commission
- IP के मानक **Drugs and Cosmetics Act**, \_\_\_\_\_ के अंतर्गत कानूनी रूप से बाध्यकारी हैं।  
उत्तर / Answer: 1940
- IP में वैज्ञानिक परीक्षण विधियों में HPLC, GC और \_\_\_\_\_ शामिल हैं।  
उत्तर / Answer: UV/IR Spectroscopy

## संक्षिप्त उत्तर वाले प्रश्न (Short Answer Questions)

- Indian Pharmacopoeia (IP) क्या है?
- IP का मुख्य उद्देश्य क्या है?
- IP के प्रकाशक कौन हैं?
- IP में दी जाने वाली औषधियों की जानकारी में क्या-क्या शामिल होता है?
- IP में किन प्रकार की औषधियाँ शामिल हैं?

## दीर्घ उत्तर वाले प्रश्न (Long Answer Questions)

- Indian Pharmacopoeia (IP) की प्रमुख विशेषताओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।
- IP का कानूनी महत्व और जनस्वास्थ्य में योगदान समझाइए।

3. IP में आधुनिक और पारंपरिक औषधियों को शामिल करने का महत्व बताइए।
4. IP के प्रकाशन, संशोधन और अंतरराष्ट्रीय समरूपता के बारे में विस्तार से लिखिए।
5. Indian Pharmacopoeia में औषधियों के Monographs और Appendices का विवरण दीजिए।