

D.PHARM 2ND YEAR

2026-27

PHARMACY LAW AND ETHICS

**INTRODUCTION TO
DISASTER
MANAGEMENT ACT**



CHAPTER 20



CLICK ON BANNER TO WATCH VIDEO



BE PREPARED
• सुरक्षित रहें

DISASTER MANAGEMENT ACT, 2005 आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005

A SAFER AND
RESILIENT INDIA
एक सुरक्षित एवं
आपदा-रोधी भारत

Enactment of the Act / अधिनियम का अधिनियमन

- The Government of India enacted the **Disaster Management Act, 2005 (DMA 2005)** to provide a comprehensive legal framework for effective disaster management across the country.
- भारत सरकार ने देशभर में प्रभावी आपदा प्रबंधन हेतु व्यापक कानूनी ढाँचा प्रदान करने के लिए **आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 (DMA 2005)** लागू किया।



Primary Objectives / प्रमुख उद्देश्य

- The primary objectives of this Act are: इस अधिनियम के प्रमुख उद्देश्य हैं:

- 1** Systematic and efficient disaster management. व्यवस्थित एवं प्रभावी आपदा प्रबंधन।
- 2** Address all disaster-related matters, including prevention, preparedness, response and recovery. रोकथाम, पूर्व-तैयारी, प्रतिक्रिया एवं पुनर्प्राप्ति सहित आपदा-संबंधी सभी विषयों का समाधान।



PREVENTION
रोकथाम



PREPAREDNESS
पूर्व-तैयारी



RESPONSE
प्रतिक्रिया



RECOVERY
पुनर्प्राप्ति





DISASTER MANAGEMENT ACT, 2005

आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005

STRONGER
PREPARATION •
SAFER TOMORROW
मजबूत तैयारी •
सुरक्षित भविष्य

FROM LAW TO LIFE-SAVING ACTION
कानून से जीवन-रक्षक कार्रवाई तक

- Although the Act was passed on **23 December 2005**, it gained widespread attention during the **COVID-19 pandemic**, when the **nationwide lockdown** was enforced under its provisions.

- यद्यपि यह अधिनियम **23 दिसंबर 2005** को पारित हुआ था, लेकिन **कोविड-19 महामारी** के दौरान इसे व्यापक पहचान मिली, जब इसके प्रावधानों के अंतर्गत **देशव्यापी लॉकडाउन** लागू किया गया।

23 DECEMBER
2005
23 दिसंबर 2005



ACT PASSED
अधिनियम पारित

UNITED WE FIGHT
DISASTERS
एकजुट होकर आपदाओं से लड़ें



COVID-19
PANDEMIC
कोविड-19 महामारी

- The **legal authority** for imposing the **lockdown** was derived from **this Act**.
- लॉकडाउन लागू करने का **कानूनी अधिकार** इसी अधिनियम से प्राप्त हुआ।



STAY HOME
घर पर रहें



STAY SAFE
सुरक्षित रहें



SAVE LIVES
जीवन बचाएँ



PREVENT
FURTHER SPREAD
आगे प्रसार रोकें

DEFINITIONS UNDER THE ACT

अधिनियम के अंतर्गत परिभाषाएँ

PREPARED TODAY •
SAFER TOMORROW
आज तैयारी • कल सुरक्षा



Disaster / आपदा

A disaster is a **catastrophe, mishap, calamity** or **serious occurrence** affecting an area due to **natural causes, human activities, accidents** or **negligence**. It causes **substantial loss of life, property damage** or **environmental degradation** beyond the affected community's coping capacity.

आपदा किसी क्षेत्र को प्रभावित करने वाली ऐसी **विनाशकारी घटना, दुर्घटना, विपत्ति** या **गंभीर स्थिति** है, जो **प्राकृतिक कारणों, मानवीय गतिविधियों, दुर्घटनाओं** या **लापरवाही** से उत्पन्न होती है। इससे **जीवन की भारी हानि, संपत्ति की क्षति** या **पर्यावरणीय अवनयन** होता है, जो प्रभावित समुदाय की सामना करने की क्षमता से अधिक होता है।

**DISASTERS KNOW NO BORDERS
BUT PREPAREDNESS SAVES LIVES**

आपदाओं की कोई सीमा नहीं होती
लेकिन पूर्व-तैयारी जीवन बचाती है



SAFER COMMUNITIES •
STRONGER NATION
सुरक्षित समुदाय • सशक्त राष्ट्र

Plan
Prepar
Respond
Recover

योजना
तैयारी
प्रतिक्रिया
पुनर्वास

DISASTER MANAGEMENT

आपदा प्रबंधन

SAFER
STRONGER
RESILIENT
INDIA

सुरक्षित
सशक्त
आपदा मुक्त
भारत



Disaster Management: आपदा प्रबंधन:

Disaster management is defined as a **continuous** and **integrated process** involving **planning**, **organizing**, **coordinating**, and **implementing** measures aimed at **preventing disasters**, **mitigating their effects**, **ensuring preparedness**, **providing prompt response**, **supporting recovery and rehabilitation**.

आपदा प्रबंधन को एक सतत एवं एकीकृत प्रक्रिया के रूप में परिभाषित किया जाता है, जिसमें योजना, संगठन, समन्वय और क्रियान्वयन शामिल हैं, जिसका उद्देश्य आपदाओं की रोकथाम, उनके प्रभावों को कम करना, तैयारी सुनिश्चित करना, त्वरित प्रतिक्रिया प्रदान करना तथा पुनर्वास और पुनर्निर्माण में सहयोग करना है।

आज का प्रबंधन
कल का सुरक्षित भविष्य
MANAGEMENT TODAY
A SAFER TOMORROW



Together
We Build
Resilient Communities
साथ मिलकर
मजबूत समुदाय बनाएं

SALIENT FEATURES

प्रमुख विशेषताएँ

The important features of the Act include:
अधिनियम की महत्वपूर्ण विशेषताएँ निम्नलिखित हैं:

1

The **Ministry of Home Affairs (MHA)** is designated as the nodal authority for overall disaster management at the **national level**.

गृह मंत्रालय (MHA) को राष्ट्रीय स्तर पर समग्र आपदा प्रबंधन के लिए नोडल प्राधिकरण नामित किया गया है।



2

The Act establishes a **three-tier institutional framework** for disaster management at **National level, State level and District level**.

अधिनियम राष्ट्रीय स्तर, राज्य स्तर और जिला स्तर पर आपदा प्रबंधन के लिए तीन-स्तरीय संस्थागत ढांचे की स्थापना करता है।



Three Levels
One Goal
A Safer India

तीन स्तर
एक लक्ष्य
सुरक्षित भारत

3

The Act consists of **79 sections** divided into **11 chapters**.

अधिनियम में कुल **79 धाराएँ** हैं, जिन्हें **11 अध्यायों** में विभाजित किया गया है।



79
SECTIONS
धाराएँ

11
CHAPTERS
अध्याय



PREVENT
रोकथाम



PREPARE
तैयारी



RESPOND
प्रतिक्रिया



RECOVER
पुनर्वास



BUILD
RESILIENT
COMMUNITIES
सशक्त समुदाय
सुरक्षित भविष्य

Prepared
Today
Safer
Tomorrow

आज तैयारी
कल अधिक
सुरक्षित
भविष्य

DISASTER MANAGEMENT ACT, 2005

SALIENT FEATURES (Contd...)

DISASTER
RESILIENT
INDIA

आपदा
सहिष्णु
भारत

4

It mandates the **preparation**, **implementation**, and **monitoring** of disaster management plans.

यह आपदा प्रबंधन योजनाओं की तैयारी, क्रियान्वयन और निगरानी को अनिवार्य करता है।



5

The **Central Government** is empowered to **create**:

केंद्र सरकार को निम्नलिखित के निर्माण/स्थापना का अधिकार है:



National Disaster Response Fund (NDRF)
राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया कोष (NDRF)



National Disaster Mitigation Fund
राष्ट्रीय आपदा शमन कोष



6

The Act provides for the establishment of the **National Disaster Response Force (NDRF)** to handle specialized emergency response operations during disaster situations.

यह अधिनियम आपदा की स्थितियों में विशेषीकृत आपातकालीन प्रतिक्रिया कार्यों के संचालन के लिए **राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल (NDRF)** की स्थापना का प्रावधान करता है।



NDRF

राष्ट्रीय आपदा
प्रतिक्रिया बल
**NATIONAL DISASTER
RESPONSE FORCE**



PREVENT
रोकथाम



PREPARE
तैयारी



RESPOND
प्रतिक्रिया



RECOVER
पुनर्वास



DISASTER RESILIENT INDIA
STRONGER TOGETHER
आपदा सहिष्णु भारत
मिलकर बनाएँ मजबूत कल



SAFER COMMUNITIES
BRIGHTER TOMORROW
सुरक्षित समुदाय
अधिक उज्ज्वल भविष्य

ESTABLISHMENT OF VARIOUS GOVERNING BODIES UNDER THE ACT

अधिनियम के अंतर्गत विभिन्न शासी निकायों की स्थापना

The **Disaster Management Act, 2005** provides for the establishment of various governing bodies at **national, state, and district levels** to ensure **effective planning, coordination, and implementation** of disaster management activities.

आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005, राष्ट्रीय, राज्य और जिला स्तर पर विभिन्न शासी निकायों की स्थापना का प्रावधान करता है, ताकि आपदा प्रबंधन गतिविधियों की प्रभावी योजना, समन्वय और क्रियान्वयन सुनिश्चित किया जा सके।



**DISASTER MANAGEMENT
FOR A SAFER TOMORROW**
सुरक्षित कल के लिए आपदा प्रबंधन



PREVENT
रोकथाम



PREPARE
तैयारी



RESPOND
प्रतिक्रिया



RECOVER
पुनर्वास

Prepared
Today
Safer
Tomorrow
आज तैयारी
कल सुरक्षित

SAFER
STRONGER
RESILIENT
INDIA

सुरक्षित
सशक्त
समुद्र भारत



PEOPLE SAFETY
जन सुरक्षा



DISASTER
RESILIENT INDIA
आपदा सक्षम
भारत



STRONGER
COMMUNITIES
मजबूत समुदाय



TOGETHER
WE CAN
हम साथ
कर सकते हैं

Resilient
Communities
Stronger India

सशक्त समुदाय
समुद्र भारत

Disaster Management for a Safer India

आपदा प्रबंधन एक सुरक्षित भारत के लिए

INSTITUTIONS AT THE NATIONAL LEVEL

राष्ट्रीय स्तर पर संस्थाएँ

The following institutions function at the national level- निम्नलिखित संस्थाएँ राष्ट्रीय स्तर पर कार्य करती हैं-

1

Institutions at the National Level

राष्ट्रीय स्तर पर संस्थाएँ

i) National Disaster Management Authority (NDMA)

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA)

The **National Disaster Management Authority (NDMA)** is the **apex body responsible** for framing **policies, plans, and guidelines** for disaster management in India. It also **ensures** a **timely and effective response** during disaster situations.

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (NDMA), भारत में आपदा प्रबंधन के लिए नीतियाँ, योजनाएँ और दिशा-निर्देश तैयार करने के लिए जिम्मेदार **सर्वोच्च संस्था** है। यह आपदा की स्थितियों में **समय पर और प्रभावी प्रतिक्रिया सुनिश्चित** करता है।



POLICIES नीतियाँ



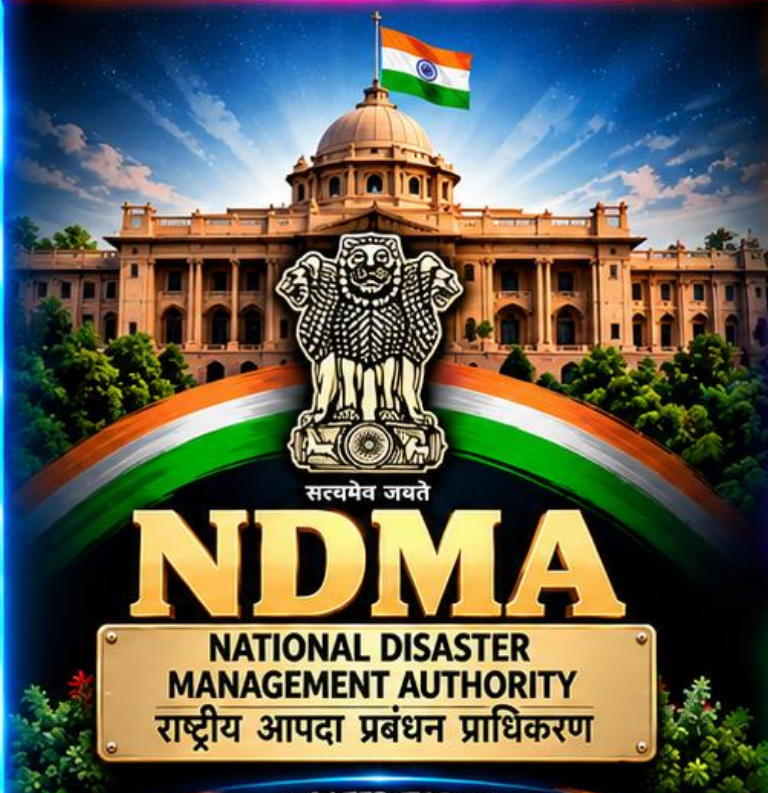
PLANS योजनाएँ



GUIDELINES दिशा-निर्देश



EFFECTIVE RESPONSE प्रभावी प्रतिक्रिया



CHAIRPERSON
(Prime Minister of India)
अध्यक्ष
(भारत के प्रधानमंत्री)

9 MEMBERS
(including a Vice-Chairperson)
9 सदस्य
(जिसमें एक उपाध्यक्ष भी शामिल)

5 YEARS
5 वर्ष

1

The Prime Minister of India acts as the **Chairperson** of **NDMA**.

भारत के प्रधानमंत्री **NDMA** के अध्यक्ष होते हैं।



2

The Authority consists of **nine members**, including a **Vice-Chairperson**.

इस प्राधिकरण में कुल नौ सदस्य होते हैं, जिसमें एक **उपाध्यक्ष** भी शामिल होता है।



3

The tenure of members is **five years**.

सदस्यों का कार्यकाल **पाँच वर्ष** का होता है।



STRONGER PREPAREDNESS
SAFER INDIA

अधिक तैयारी
अधिक सुरक्षित भारत



PREVENT रोकथाम



PREPARE तैयारी



RESPOND प्रतिक्रिया



RECOVER पुनर्वास



DISASTER RESILIENT'S INDIA
आपदा में भी अडिग भारत

Prepared Resilient Stronger India

तैयार सशक्त सुरक्षित भारत

Disaster
Management
for a Safer
India

आपदा प्रबंधन
एक सुरक्षित
भारत के लिए

FUNCTIONS OF NDMA

The major functions of NDMA include:

NDMA के प्रमुख कार्य निम्नलिखित हैं:

1

Framing national disaster management policies.

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन नीतियों का निर्माण करना।



सत्यमेव जयते

NDMA

NATIONAL DISASTER
MANAGEMENT AUTHORITY
राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण

3

Reviewing and approving disaster management plans prepared by ministries and departments of the Government of India.

भारत सरकार के मंत्रालयों और विभागों द्वारा तैयार आपदा प्रबंधन योजनाओं की समीक्षा एवं अनुमोदन करना।



MINISTRIES &
DEPARTMENTS
मंत्रालय एवं विभाग

2

Approving the National Disaster Management Plan.

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना को अनुमोदित करना।



4

Recommending financial allocation for disaster mitigation.

आपदा न्यूनीकरण के लिए वित्तीय आवंटन की सिफारिश करना।



5

Laying down guidelines for the functioning of the National Institute of Disaster Management (NIDM).

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान (NIDM) के कार्यकरण हेतु दिशा-निर्देश निर्धारित करना।



Prepared Today
Safer

आज तैयारी
कल सुरक्षित



PREVENT
रोकथाम



PREPARE
तैयारी



RESPOND
प्रतिक्रिया



RECOVER
पुनर्वास



Resilient Communities
Stronger India
सशक्त समुदाय
समृद्ध भारत

Disaster Management
Stronger India

आपदा प्रबंधन
एक सुरक्षित
भारत के लिए
और मजबूत

NATIONAL EXECUTIVE COMMITTEE (NEC)

To support the NDMA, the Central Government has constituted the National Executive Committee (NEC).

NDMA की सहायता के लिए, केंद्रीय सरकार ने राष्ट्रीय कार्यकारी समिति (NEC) का गठन किया है।

1

It consists of Secretary-level officers from key ministries such as Home, Health, Finance, Power, and Agriculture.

इसमें गृह, स्वास्थ्य, वित्त, ऊर्जा और कृषि जैसे प्रमुख मंत्रालयों के सचिव-स्तरीय अधिकारी शामिल होते हैं।

SECRETARY-LEVEL OFFICERS
सचिव-स्तरीय अधिकारी

Home
गृह

Health
स्वास्थ्य

Finance
वित्त

Power
ऊर्जा

Agriculture
कृषि

2

The NEC is responsible for preparing the National Disaster Management Plan.

NEC राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना तैयार करने के लिए जिम्मेदार है।

3

It ensures that the plan is reviewed and updated every year.

यह सुनिश्चित करता है कि योजना की प्रत्येक वर्ष समीक्षा और अद्यतन किया जाए।

NATIONAL DISASTER MANAGEMENT PLAN
राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन योजना

✓ Prepared by NEC (NEC द्वारा तैयार)

✓ Comprehensive Plan (व्यापक योजना)

✓ Multi-sectoral Approach (बहु-क्षेत्रीय दृष्टिकोण)

✓ For a Safer India (एक सुरक्षित भारत के लिए)

REVIEW & UPDATE EVERY YEAR
प्रत्येक वर्ष समीक्षा एवं अद्यतन

COORDINATION TODAY
A SAFER TOMORROW
आज समन्वय
कल अधिक सुरक्षित

COLLABORATE
सहयोग

PLAN
योजना

REVIEW
समीक्षा

UPDATE
अद्यतन

BUILD RESILIENCE
स्थिरता का निर्माण

Prepared Communities
Safer India
तैयार समुदाय
सुरक्षित भारत

DISASTER RESILIENT INDIA
OUR SHARED RESPONSIBILITY
आपदा-सहिष्णु भारत
हमारी साझा जिम्मेदारी

**आपदा जोखिम
में कमी
एक बेहतर
कल के लिए**

SAFER
STRONGER
RESILIENT
INDIA

सुरक्षित
सशक्त
समर्थ
भारत

1

राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन संस्थान (NIDM)
की स्थापना आपदा प्रबंधन में प्रशिक्षण,
अनुसंधान और क्षमता निर्माण कार्यक्रम
प्रदान करने के लिए की गई है।



TRAINING
प्रशिक्षण



RESEARCH
अनुसंधान



**CAPACITY
BUILDING**
क्षमता निर्माण



2

It focuses on improving skills for handling natural and man-made disasters.

यह प्राकृतिक और मानव-निर्मित
आपदाओं के प्रबंधन के लिए
कौशल विकसित करने पर
केंद्रित है।



3

The headquarters of NIDM is located in **New Delhi**.

NIDM का मुख्यालय नई दिल्ली में स्थित है।



**KNOWLEDGE TODAY
A SAFER TOMORROW**
आज ज्ञान, कल सुरक्षित भारत



LEARN
सीखें



PREPARE
तैयारी करें



BUILD SKILLS
कौशल विकसित करें



BUILD RESILIENCE
सहनीयता बढ़ाएँ



Disaster Aware
Disaster Prepared
Disaster Resilient

जागरूक समाज
तैयार भारत
सशक्त भारत

Disaster Response
Safer India
Stronger Tomorrow

आपदा प्रतिक्रिया
एक सुरक्षित भारत
एक मजबूत
कल के लिए

NATIONAL DISASTER RESPONSE FORCE
(NDRF)

राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल (NDRF)

SERVICE HUMANITY
SAFETY ALWAYS

सेवा मानवता
सुरक्षा सदैव

1

The National Disaster Response Force (NDRF) is a specialized force created to respond to serious disaster situations and emergencies.

राष्ट्रीय आपदा प्रतिक्रिया बल (NDRF)
एक विशेषीकृत बल है, जिसे गंभीर आपदा परिस्थितियों और आपात स्थितियों में प्रतिक्रिया के लिए बनाया गया है।

DISASTER RESPONSE
आपदा प्रतिक्रिया

SPECIALIZED FORCE
विशेषीकृत बल

EMERGENCIES
आपात स्थितियों

2

It functions under the direction of a Director General appointed by the Central Government.

यह केंद्रीय सरकार द्वारा नियुक्त एक महानिदेशक के निर्देशन में कार्य करता है।



DIRECTOR GENERAL
(Appointed by the Central Government)
महानिदेशक
(केंद्र सरकार द्वारा नियुक्त)

3

NDRF has played a crucial role in major disasters such as:
NDRF ने प्रमुख आपदाओं में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है, जैसे:



Kashmir floods (2014)
कश्मीर बाढ़ (2014)



Kerala floods (2018)
केरल बाढ़ (2018)

Disaster Resilient India
Our Shared Responsibility
आपदा सक्षम भारत
हमारी साझा जिम्मेदारी



PREPARED TODAY
SAFER TOMORROW
आज तैयार
कल सुरक्षित

RESCUE
बचाव

RELIEF
राहत

REHABILITATION
पुनर्वास

RESILIENCE
सशक्त समाज

TOGETHER FOR A SAFER INDIA
साथ मिलकर
एक सुरक्षित
भारत के लिए



Safer
Stronger
Resilient States
Stronger India

सुरक्षित राज्य
मजबूत भारत
आपदा से तैयार
समृद्ध भारत

2) INSTITUTIONS AT STATE AND DISTRICT LEVELS

i) State Disaster Management Authority (SDMA)

i) राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (SDMA)

Disaster
Management
Our Shared
Responsibility

आपदा प्रबंधन
हमारी साझा
जिम्मेदारी
सुरक्षित राज्य
समृद्ध भारत

The **State Disaster Management Authority (SDMA)** is responsible for preparing **disaster management policies and plans** at the state level.

राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (SDMA)
राज्य स्तर पर आपदा प्रबंधन नीतियों
और योजनाओं को तैयार करने के लिए
जिम्मेदार है।



1 The **Chief Minister** of the State acts as the **Chairperson**.

राज्य का मुख्यमंत्री
इसके अध्यक्ष (Chairperson)
के रूप में कार्य करता है।

CHIEF MINISTER
(Chairperson)
मुख्यमंत्री
(अध्यक्ष)

2 The authority consists of **eight other members** appointed by the state government.

इस प्राधिकरण में राज्य सरकार द्वारा
नियुक्त आठ अन्य सदस्य शामिल होते हैं।

8 OTHER MEMBERS
(Appointed by the State Government)
8 अन्य सदस्य
(राज्य सरकार द्वारा नियुक्त)

3 The tenure of members is **determined** by the **state authority**.

सदस्यों का कार्यकाल
राज्य प्राधिकरण द्वारा निर्धारित
किया जाता है।

Prepared
Communities
Safer States
Stronger India



PREVENT रोकथाम
PREPARE तैयारी
RESPOND प्रतिक्रिया
RECOVER पुनर्वास

RESILIENT STATES सशक्त राज्य
SAFER INDIA सुरक्षित भारत

Disaster Ready States
Prosperous India

आपदा के लिए तैयार राज्य
समृद्ध भारत

Local Action
Stronger
Communities
स्थानीय प्रयास
सशक्त समुदाय
सुरक्षित कल

District Disaster Management Authority (DDMA)

जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (DDMA)

Prepared
Resilient
Disaster Free
India
तैयार भारत
सशक्त भारत
आपदा मुक्त
भारत

The District Disaster Management Authority (DDMA) is responsible for **implementing disaster management plans** at the district level.

जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (DDMA) जिला स्तर पर आपदा प्रबंधन योजनाओं के क्रियान्वयन के लिए जिम्मेदार है।

1

The District Disaster Management Authority (DDMA) is responsible for **implementing disaster management plans** at the district level.

जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (DDMA) जिला स्तर पर आपदा प्रबंधन योजनाओं के क्रियान्वयन के लिए जिम्मेदार है।



2

It acts as the **planning, coordinating, and implementing body** for disaster management in the district.

यह जिला में आपदा प्रबंधन के लिए योजना निर्माण, समन्वय और क्रियान्वयन करने वाली संस्था के रूप में कार्य करता है।



3

The District Collector / District Magistrate / Deputy Commissioner serves as the **Chairperson**.

जिला कलेक्टर / जिला मजिस्ट्रेट / उपायुक्त इस प्राधिकरण के **अध्यक्ष (Chairperson)** होते हैं।



4

An elected local authority representative may act as the **Co-Chairperson**.

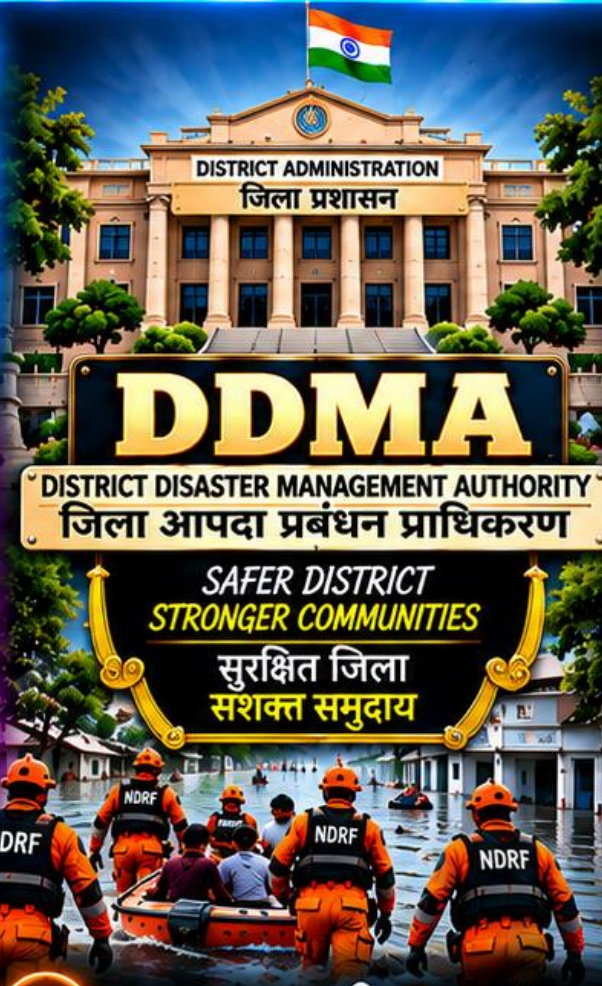
एक निर्वाचित स्थानीय निकाय का प्रतिनिधि **सह-अध्यक्ष (Co-Chairperson)** के रूप में कार्य कर सकता है।



5

The authority consists of **seven members** appointed as per state government rules.

यह प्राधिकरण राज्य सरकार के नियमों के अनुसार नियुक्त **सात सदस्यों** से मिलकर बना होता है।



Disaster Preparedness
Starts at the
District Level

आपदा तैयारी
जिला स्तर से शुरू



PREVENT
रोकथाम



PREPARE
तैयारी



RESPOND
प्रतिक्रिया



RECOVER
पुनर्वास



PEOPLE
जन-सहभागिता



PARTNERSHIP
साझेदारी



PLANNING
योजना



IMPLEMENTATION
क्रियान्वयन



SAFER DISTRICTS
सुरक्षित जिले

Together for a
Disaster Resilient
District
मिलकर बनाएं
आपदा सशक्त जिला

Disaster
Management
हमारी सामूहिक
जिम्मेदारी

OFFENCES AND PUNISHMENTS

Responsibilities of Government / सरकार की जिम्मेदारियाँ

सुरक्षित
मजबूत
आपदा मुक्त
भारत

1

All Ministries/Departments must take measures for prevention, mitigation, preparedness, and capacity building.

सभी मंत्रालयों/विभागों को रोकथाम, शमन, तैयारी और क्षमता निर्माण के लिए उपाय करने चाहिए।



Prevention
रोकथाम



Mitigation
शमन



Preparedness
तैयारी



Capacity Building
क्षमता निर्माण



MINISTRIES
DEPARTMENTS
मंत्रालय / विभाग



सत्यमेव जयते

3

Central Government can issue directions to any authority in India.

केंद्र सरकार भारत में किसी भी प्राधिकरण को निर्देश जारी कर सकती है।

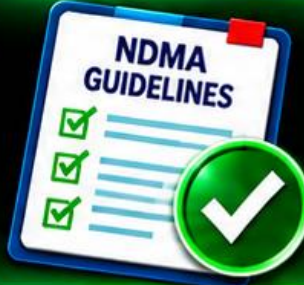
DIRECTIONS
निर्देश



ANY AUTHORITY IN INDIA
भारत में कोई भी प्राधिकरण

2

Must follow NDMA guidelines. NDMA के दिशा-निर्देशों का पालन करना अनिवार्य है।



GOVERNMENT OF INDIA
भारत सरकार

PREPARE
तैयार रहें

PREVENT
रोकथाम करें

PROTECT
सुरक्षा सुनिश्चित करें

4

Non-compliance is an offence. अनुपालन न करना एक अपराध है।

OFFENCE
अपराध



RESPONSIBLE GOVERNANCE
STRONGER NATION
जिम्मेदार शासन
मजबूत राष्ट्र



COORDINATION
समन्वय



COMPLIANCE
अनुपालन



ACCOUNTABILITY
जवाबदेही



SAFER INDIA
सुरक्षित भारत

Prepared
Communities
Safer
Tomorrow
तैयार समाज
सुरक्षित कल

Disaster Resilient
India
Together We Can
आपदा सक्षम भारत
हम साथ कर सकते हैं



Penalties & Offences under the Disaster Management Act, 2005



तालिका 20.1: आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के अंतर्गत अपराध एवं दंड



Offence (अपराध)



Description (विवरण)



Punishment (दंड)

Disobedience of Government Orders

(सरकारी आदेशों की अवहेलना)



Refusal or failure to comply with **directions** issued under the Act

(अधिनियम के अंतर्गत जारी निर्देशों का पालन न करना)



Imprisonment up to **1 year**

(1 वर्ष तक का कारावास), or

Fine (जुर्माना), or

Both (दोनों)



Misuse / Misappropriation of Relief Funds or Materials

(राहत निधि या सामग्री का दुरुपयोग / गबन)



Misappropriating **money**, materials, or resources meant for **disaster relief**

(आपदा राहत हेतु निर्धारित धन या सामग्री का गबन करना)



Imprisonment up to **2 years**

(2 वर्ष तक का कारावास) and

Fine (एवं जुर्माना)



DISASTER RELIEF IS A TRUST NOT A CHANCE



PREVENT



PREPARE



RESPOND



RECOVER

ACCOUNTABILITY
BUILDS A SAFER TOMORROW



SAFE
RESILIENT
DISASTER FREE
INDIA



Know the Law
Build a Safer India

DISASTER MANAGEMENT ACT 2005

Penalties & Offences under the Disaster Management Act, 2005

आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के अंतर्गत अपराध एवं दंड



False Acts Harm Lives

TRUTH SAFETY RESPONSIBILITY

Offence (अपराध)	Description (विवरण)	Punishment (दंड)
Making False Claims for Relief (राहत हेतु झूठे दावे करना)	Knowingly making false claims to obtain disaster relief benefits (जानबूझकर राहत लाभ प्राप्त करने के लिए झूठा दावा करना)	Imprisonment up to 2 years (2 वर्ष तक का कारावास) and Fine (एवं जुर्माना)
Circulation of False Alarms or Warnings (झूठी चेतावनी या अफवाह फैलाना)	Spreading false information , alarms, or warnings about disaster severity (आपादा की गंभीरता को लेकर झूठी सूचना या अफवाह फैलाना)	Imprisonment up to 1 year (1 वर्ष तक का कारावास), or Fine (जुर्माना), or Both (दोनों)
Failure of Public Servants in Duty (लोक सेवक द्वारा कर्तव्य में लापरवाही)	Government officer fails to perform duties or violates provisions of the Act (सरकारी अधिकारी द्वारा कर्तव्य न निभाना या अधिनियम का उल्लंघन करना)	Imprisonment up to 1 year (1 वर्ष तक का कारावास), or Fine (जुर्माना), or Both (दोनों)

Accountability
Strengthens
Disaster
Governance



OFFENCES UNDER DISASTER MANAGEMENT ACT, 2005



Law
Responsibility
Resilience
Safer India

1

Offences by Government Departments सरकारी विभागों द्वारा अपराध

When an offence is committed by a government department the **Head of the Department is deemed guilty.**

Prosecution can be initiated only with prior permission of the **Central or State Government** (as applicable).



ACCOUNTABLE LEADERSHIP
STRONGER DISASTER MANAGEMENT

2

Offences by Companies कंपनियों द्वारा अपराध

If a company commits an offence the **person in charge of and responsible for the conduct of business** is considered guilty.

Such person is **liable for punishment** under the Act.



RESPONSIBLE BUSINESS
SAFER COMMUNITIES



PREVENT



PREPARE



RESPOND



RECOVER



ZERO TOLERANCE
FOR VIOLATIONS
A SAFER TOMORROW



COMPLIANCE



ACCOUNTABILITY



RESILIENCE

Disaster
Resilient
India

Frequently asked questions

अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्नों

1. Write about the establishment of State Disaster Management Authority List the powers and functions of State Authority.

राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण की स्थापना के बारे में लिखिए।
राज्य प्राधिकरण की शक्तियाँ एवं कार्य सूचीबद्ध कीजिए।

2. What are governing bodies established by “Disaster Management Act” 2005?

आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 द्वारा स्थापित शासकीय निकाय कौन-कौन से हैं?

3. What are the function of state authority of disaster management act 2005?

आपदा प्रबंधन अधिनियम, 2005 के अंतर्गत राज्य प्राधिकरण के कार्य क्या हैं?

4. Explain Disaster Management Act.

आपदा प्रबंधन अधिनियम को समझाइए।

5. List out the five stages of Disaster Management cycle.

आपदा प्रबंधन चक्र के पाँच चरण लिखिए।

Chapter 21

Medical Devices

चिकित्सा उपकरण



*Better Devices
Healthier Lives*



Introduction to Medical Devices

A Step Towards Better Healthcare

चिकित्सा उपकरण का परिचय

बेहतर स्वास्थ्य सेवा की ओर एक कदम

What is a Medical Device?

A **medical device** is any instrument, machine, implant, software, reagent or material used for the **diagnosis, prevention, monitoring or treatment** of diseases and **injuries**.



Diagnosis



Prevention



Monitoring



Treatment



चिकित्सा उपकरण क्या है ?

चिकित्सा उपकरण वह कोई भी उपकरण, मशीन, प्रत्यारोपण (इम्प्लांट), सॉफ्टवेयर, अभिकर्मक (रिएजेंट) या सामग्री है, जिसका उपयोग रोगों और चोटों के **निदान, रोकथाम, निगरानी** या **उपचार** के लिए किया जाता है।



निदान



रोकथाम



निगरानी



उपचार



Under the **Drugs and Cosmetics Act, 1940**, **22 categories** of medical devices are notified and must be registered with **CDSCO**, India's national medical-device regulatory authority.



CDSCO

India's National
Medical-Device
Regulatory Authority

औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940 के अंतर्गत **22 श्रेणियाँ** के चिकित्सा उपकरण अधिसूचित किए गए हैं और इन्हें भारत के राष्ट्रीय चिकित्सा उपकरण नियामक प्राधिकरण **CDSCO** में पंजीकृत करना अनिवार्य है।



Safe Devices Stronger Lives



CDSCO

Central Drugs Standard
Control Organization

List of CDSCO Approved Medical Devices

CDSCO द्वारा अप्रूव्ड मेडिकल डिवाइस की सूची



Notified Category (अधिसूचित श्रेणी)

Intended Use (उपयोग का उद्देश्य)

1

CT scan Equipment
(सीटी स्कैन उपकरण)



Use of x-ray source and digitally scanned computer technology to **create cross-sectional images of the body**
(एक्स-रे स्रोत और डिजिटल कंप्यूटर तकनीक का उपयोग करके शरीर की क्रॉस-सेक्शनल छवियाँ बनाना)

2

MRI Equipment
(एमआरआई उपकरण)



Medical imaging using **radio waves, magnetic fields, and gradients** to generate organ images
(रेडियो तरंगों, चुंबकीय क्षेत्र और ग्रेडिएंट का उपयोग करके अंगों की छवियाँ बनाना)

3

Defibrillators
(डिफिब्रिलेटर)



Analyzes heart rhythm and delivers **electrical shock** to restore normal rhythm
(हृदय की लय का विश्लेषण कर विद्युत झटका देकर सामान्य लय बहाल करता है)

4

Dialysis Machine
(डायलिसिस मशीन)



Filters blood to **remove excess water and waste** in kidney failure
(किडनी फेल होने पर रक्त से अपशिष्ट पदार्थ हटाती है)



REGULATE DEVICES
FOR SAFE USE

सुरक्षित उपयोग के लिए उपकरणों का नियमन



ENSURE QUALITY & SAFETY
गुणवत्ता और सुरक्षा सुनिश्चित करना



BETTER HEALTHCARE FOR ALL
सभी के लिए बेहतर स्वास्थ्य सेवा



Medical Devices
for a Healthier Tomorrow

List of CDSCO Approved Medical Devices

CDSCO द्वारा अप्रूव्ड मेडिकल डिवाइस की सूची

Notified Category (अधिसूचित श्रेणी)

Intended Use (उपयोग का उद्देश्य)

5

PET Equipment (पीईटी उपकरण)



Detects **gamma radiation** and produces **cross-sectional images**
(गामा विकिरण का पता लगाकर क्रॉस-सेक्शनल छवियाँ बनाता है)



6

X-Ray Machine (एक्स-रे मशीन)



Diagnoses by imaging **internal body structures**
(शरीर के अंदरूनी अंगों की छवि बनाकर रोग का निदान)

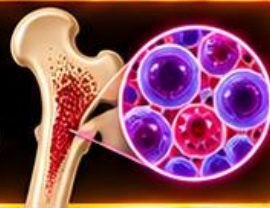


7

Bone marrow cell separator (अस्थि मज्जा कोशिका विभाजक)



Isolates **target cells** from bone and blood
(हड्डी और रक्त से लक्षित कोशिकाएँ अलग करता है)



8

Nebulizer (नेबुलाइज़र)



Administers medicine in **mist form** for **inhalation**
(दवा को धुंध के रूप में साँस द्वारा देना)



REGULATE TODAY
FOR A HEALTHIER TOMORROW



SAFE DEVICES
BETTER LIVES



QUALITY • SAFETY • ACCESS
FOR EVERYONE



Medical Innovation
for a Healthier India

List of CDSCO Approved Medical Devices

CDSCO द्वारा अप्रूव्ड मेडिकल डिवाइस की सूची

Notified Category (अधिसूचित श्रेणी)

Intended Use (उपयोग का उद्देश्य)

9

**Blood Pressure
Monitoring Devices**
(रक्तचाप मापक उपकरण)



Measures **systolic** and **diastolic
blood pressure**
(सिस्टोलिक और डायस्टोलिक रक्तचाप मापता है)



10

Digital Thermometer
(डिजिटल थर्मामीटर)



Records **body temperature**
(शरीर का तापमान मापता है)



11

Glucometer
(ग्लूकोमीटर)



Measures **glucose concentration
in blood**
(रक्त में ग्लूकोज की मात्रा मापता है)



12

**Organ Preservative
Solution**
(अंग संरक्षक घोल)



Used for **storage, transport** and
maintaining **organ vitality**
(अंगों के संरक्षण, परिवहन और जीवन शक्ति
बनाए रखने के लिए)



SAFE DEVICES
SAFER LIVES



REGULATORY
COMPLIANCE



QUALITY
HEALTHCARE



TRUST FOR
A HEALTHIER INDIA



Medical Devices
Empower Healthier Lives

MEDICAL DEVICES RULES, 2017 – KEY FEATURES FOR REGULATORY APPROVAL AND REGISTRATION

The **Medical Devices Rules, 2017** introduced major reforms in the regulation of medical devices in India. The **key features** are:

1 Perpetual Validity of Licence

- ▶ For the first time, manufacturers and importers are **not required to renew licences** periodically.
- ▶ Licences **remain valid** unless they are suspended, cancelled, or voluntarily surrendered.



मेडिकल डिवाइस नियम, 2017 ने भारत में चिकित्सा उपकरणों के विनियमन में महत्वपूर्ण सुधार किए। इसके **प्रमुख विशेषताएँ** निम्नलिखित हैं:

1 लाइसेंस की अनिश्चित कालीन वैधता

- ▶ पहली बार, निर्माताओं और आयातकों को लाइसेंस का समय-समय पर **नवीनीकरण करने की आवश्यकता नहीं है**।
- ▶ लाइसेंस तब तक **वैध रहते हैं** जब तक कि उन्हें निलंबित, रद्द या स्वेच्छा से समर्पित (सरेण्डर) नहीं किया जाता।



REGULATE
ENSURE SAFETY



SUPPORT
INNOVATION



STRENGTHEN
HEALTHCARE



FOR A
HEALTHIER INDIA



Quality Devices
Stronger Nation

MEDICAL DEVICES RULES, 2017

KEY FEATURES FOR REGULATORY APPROVAL AND REGISTRATION

मेडिकल डिवाइस नियम, 2017

नियामक अनुमोदन और पंजीकरण के लिए प्रमुख विशेषताएँ

2

Fully Online Regulatory System

- The entire regulatory process is conducted through an **online electronic platform**, from:



Application submission



Document review



Grant of permission
or licence.



Click • Submit • Track • Approve

2

पूर्णतः ऑनलाइन नियामक प्रणाली

- पूरा नियामक प्रक्रिया एक **ऑनलाइन इलेक्ट्रॉनिक प्लेटफॉर्म** के माध्यम से संचालित की जाती है, जिसमें शामिल हैं:



आवेदन जमा करना



दस्तावेजों की समीक्षा



अनुमति या लाइसेंस प्रदान करना।



EASY ACCESS
FOR STAKEHOLDERS



TRANSPARENT
PROCESS



FASTER
APPROVAL



DIGITAL INDIA
STRONGER REGULATION



Innovative Devices
Healthier Nation

3

SUGAM Portal

for Ease of Registration

► The **SUGAM** online system has **simplified**:

Submission of applications

Document review

Tracking of registration status

► This has made the process **faster, more transparent, and efficient.**



3

SUGAM पोर्टल

पंजीकरण में सुविधा के लिए

► **SUGAM** ऑनलाइन प्रणाली ने निम्नलिखित को **सरल** बनाया है:

आवेदन जमा करना

दस्तावेजों की समीक्षा

पंजीकरण स्थिति को ट्रैक करना

► इससे प्रक्रिया **तेज, अधिक पारदर्शी और कुशल** बन गई है।

MEDICAL DEVICES RULES, 2017 – KEY FEATURES FOR REGULATORY APPROVAL AND REGISTRATION

मेडिकल डिवाइस नियम, 2017 – विनियामक अनुमोदन और पंजीकरण के लिए प्रमुख विशेषताएँ

4

Defined Regulatory Timelines

Regulatory authorities have specified **clear timelines** for most approval-related activities, ensuring **quicker decision-making**.



4

परिभाषित नियामक समय-सीमा

विनियामक प्राधिकरणों ने अधिकांश अनुमोदन-संबंधी गतिविधियों के लिए स्पष्ट समय-सीमा निर्धारित की है, जिससे तेजी से निर्णय लेने सुनिश्चित होता है।

5

Alignment with International Standards

The new rules support the development of **quality standardization** in line with **international regulatory frameworks**, improving global acceptance of Indian medical devices.



5

अंतर्राष्ट्रीय मानकों के साथ सामंजस्य

नए नियम अंतर्राष्ट्रीय नियामक ढाँचों के अनुरूप गुणवत्ता मानकीकरण के विकास का समर्थन करते हैं, जिससे भारतीय चिकित्सा उपकरणों की वैश्विक स्वीकृति में सुधार होता है।

6

Easy Change Notification Process

After obtaining a registration certificate, manufacturers can easily **apply for changes** or modifications through a formal **notification process**.



6

आसान परिवर्तन सूचना प्रक्रिया

पंजीकरण प्रमाणपत्र प्राप्त करने के बाद, निर्माता औपचारिक सूचना प्रक्रिया के माध्यम से परिवर्तनों या संशोधनों के लिए आसानी से आवेदन कर सकते हैं।



SAFE DEVICES
HEALTHY PEOPLE



STRONG REGULATION
BRIGHTER TOMORROW



QUALITY
COMPLIANCE



INNOVATION
GLOBAL REACH



MADE IN INDIA
FOR A HEALTHIER WORLD

Reliable Devices
Stronger India

CATEGORIZATION OF MEDICAL DEVICES

Medical Device Classification in India / भारत में मेडिकल डिवाइस का वर्गीकरण

Classes (वर्ग)	Risk Level (जोखिम स्तर)	Device Examples (उपकरण उदाहरण)
A (वर्ग A)	Low Risk (कम जोखिम) 	 Thermometers / Tongue depressors (थर्मामीटर / जीभ दबाने वाला उपकरण)
B (वर्ग B)	Low-Moderate Risk (कम से मध्यम जोखिम) 	 Hypodermic needles / Suction device (हाइपोडर्मिक सुई / सक्शन उपकरण)
C (वर्ग C)	Moderate-High Risk (मध्यम से उच्च जोखिम) 	 Lung ventilator / Bone fixation plate (लंग वेंटिलेटर / हड्डी फिक्सेशन प्लेट)
D (वर्ग D)	High Risk (उच्च जोखिम) 	 Heart valves / Implantable defibrillator (हृदय वाल्व / प्रत्यारोपित डिफिब्रिलेटर)

- ▶ **Medical Devices and In-Vitro Diagnostics (IVDs)** intended to be marketed in India are **regulated as drugs** under Indian law. Their regulation is governed by the provisions of:

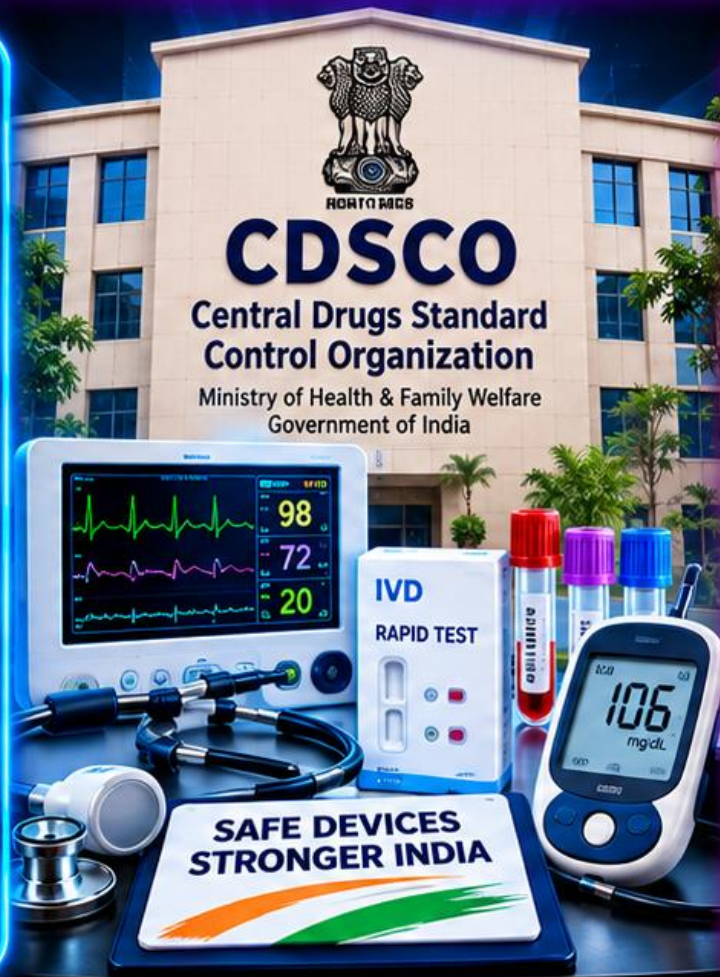


Medical Devices Rules, 2017 (MDR 2017)



Drugs and Cosmetics Act, 1940

- ▶ The regulatory authority responsible for medical devices in India is the **Central Drugs Standard Control Organization (CDSCO)**.



- ▶ भारत में विपणन के लिए अभिग्रेत **मेडिकल डिवाइस और इन-विट्रो डायग्नोस्टिक्स (IVDs)** भारतीय कानून के तहत **दवाओं के रूप में विनियमित** किए जाते हैं। इनका विनियमन निम्नलिखित प्रावधानों द्वारा संचालित होता है:



मेडिकल डिवाइस नियम, 2017 (MDR 2017)



औषधि एवं प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940

- ▶ भारत में मेडिकल डिवाइस के लिए उत्तरदायी नियामक प्राधिकरण **केंद्रीय औषधि मानक नियंत्रण संगठन (CDSCO)** है।



SAFE
MEDICAL DEVICES



BETTER
DIAGNOSTICS



STRONGER
REGULATION



HEALTHIER
INDIA



COMPLIANCE
FOR A BRIGHTER TOMORROW

Right
Regulation
Safer
Healthcare

SCOPE OF REGULATION | विनियमन का दायरा

Notified
Today
Regulated
Tomorrow

Medical Devices and IVDs in India / भारत में मेडिकल डिवाइस और IVDs

1

Only those medical devices and IVDs that are **officially notified** by the **Government of India** fall under the regulatory framework of **MDR 2017**.



**NOTIFIED
MEDICAL DEVICES & IVDs**
Government of India

- ✓ Under MDR 2017
- ✓ Regulated
- ✓ Ensure Safety
- ✓ Ensure Quality
- ✓ For Public Health



Government of India

**MEDICAL DEVICES RULES
2017
(MDR 2017)**



**SAFE DEVICES
BETTER HEALTHCARE
STRONGER INDIA**



**NOTIFICATION BRINGS REGULATION
SAFER DEVICES | HEALTHIER NATION**

1

केवल वे मेडिकल डिवाइस और IVDs जो **भारत सरकार** द्वारा **आधिकारिक रूप से अधिसूचित** (नोटिफाई) किए गए हैं, वे ही **MDR 2017** के नियामक ढांचे के अंतर्गत आते हैं।

2

गैर-अधिसूचित डिवाइस तब तक विनियमित नहीं होते हैं, जब तक उन्हें अधिसूचना के तहत शामिल नहीं किया जाता है।



**NON-NOTIFIED
MEDICAL DEVICES & IVDs**

- ✗ Not Regulated (Until Notified)
- ✗ Outside MDR 2017 (For Now)



REGULATE
WHAT MATTERS



NOTIFIED DEVICES
UNDER CONTROL



ENSURE SAFETY
AND QUALITY



STRONGER
HEALTHCARE SYSTEM



HEALTHIER
INDIA

**Safe Devices
Bright Future**

For Medical Devices in India / भारत में मेडिकल डिवाइस के लिए

1 The CDSCO is headed by the **Drug Controller General of India (DCGI)**.

2 The approval and licensing responsibilities are shared between:



Central Licensing Authority (CLA)
– for higher-risk devices and imports.



State Licensing Authority (SLA)
– for manufacturing and regulation of lower-risk devices within the state.



1 CDSCO का नेतृत्व भारत के औषधि महानियंत्रक (DCGI) द्वारा किया जाता है।

2 अनुमोदन और लाइसेंसिंग की जिम्मेदारियों निम्नलिखित के बीच साझा की जाती हैं:



केंद्रीय लाइसेंसिंग प्राधिकरण (CLA)
– उच्च जोखिम वाले उपकरणों और आयात के लिए।



राज्य लाइसेंसिंग प्राधिकरण (SLA)
– राज्य के भीतर निम्न जोखिम वाले उपकरणों के निर्माण और विनियमन के लिए।



SAFE DEVICES
SAFE PEOPLE



EFFECTIVE
REGULATION



COLLABORATIVE
GOVERNANCE



STRONGER
HEALTHCARE SYSTEM



HEALTHIER
INDIA

Regulation
Builds Trust

Categorization of Medical Devices as per MDR 2017

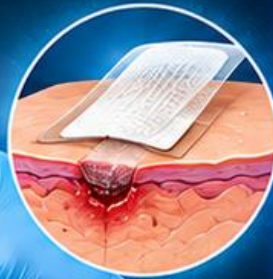
तालिका 21.3: मेडिकल डिवाइसेज़ का वर्गीकरण – मेडिकल डिवाइस नियम 2017 के अनुसार



Parameter / Device Type
(मापदंड / डिवाइस प्रकार)

**Non-invasive devices
in contact with
injured skin**

(घायल त्वचा से संपर्क
करने वाले गैर-आक्रामक
उपकरण)

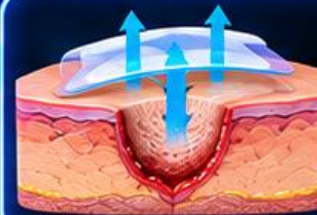


Condition / Intended Use
(उपयोग की स्थिति)



**Mechanical barrier / compression /
absorption of exudates; wound not
pierced dermis**

(यांत्रिक अवरोध / दबाव / रिसाव का अवशोषण;
डर्मिस भेदा नहीं गया, प्राथमिक उपचार से ठीक होने वाला घाव)



**Wound has pierced dermis or device
manages wound micro-environment**

(डर्मिस भेदा गया है या घाव के वातावरण
को नियंत्रित करता है)



**Wound pierced dermis and cannot
heal by primary intention**

(डर्मिस भेदा गया है और प्राथमिक
उपचार से ठीक नहीं होता)



Class
(वर्ग)

Class A
(निम्न जोखिम)

A

Class B
(कम-मध्यम जोखिम)

B

Class C
(मध्यम-उच्च जोखिम)

C



BETTER
DEVICES



SAFER
PATIENTS



STRONGER
REGULATION



HEALTHIER
INDIA



Safe Devices
Brighter Lives

Categorization of Medical Devices as per MDR 2017

मेडिकल डिवाइसेज़ का वर्गीकरण – मेडिकल डिवाइस नियम 2017 के अनुसार



Parameter / Device Type
(मापदंड / डिवाइस प्रकार)

**Non-invasive devices
modifying substances**
(पदार्थों को बदलने वाले
गैर-आक्रामक उपकरण)



Condition / Intended Use
(उपयोग की स्थिति)

Modifies biological/chemical
composition of blood or body fluids
(रक्त या शारीरिक द्रवों की जैविक/
रासायनिक संरचना बदलता है)



Class
(वर्ग)

Class C
(मध्यम-उच्च जोखिम)



Higher risk due to modification
of body substances

**Non-invasive devices
Modification by filtration,
centrifugation, gas or heat exchange**
(छनन, अपकेंद्रण, गैस या ऊष्मा
विनिमय द्वारा परिवर्तन)



Modification by filtration,
centrifugation, gas or heat exchange
(छनन, अपकेंद्रण, गैस या ऊष्मा
विनिमय द्वारा परिवर्तन)



Class B
(कम-मध्यम जोखिम)



Moderate risk due to controlled
modification processes



REGULATE
FOR SAFETY



IMPROVE
HEALTH OUTCOMES



SCIENCE BASED
CLASSIFICATION



STRONGER
HEALTHCARE SYSTEM



*Better Devices
Healthier Tomorrow*

Categorization of Medical Devices as per MDR 2017

मेडिकल डिवाइसेज़ का वर्गीकरण – मेडिकल डिवाइस नियम 2017 के अनुसार



Parameter / Device Type
(मापदंड / डिवाइस प्रकार)

Invasive (body orifice) devices for transient use

(शरीर के छिद्र से उपयोग होने वाले आक्रामक उपकरण – अस्थायी उपयोग)



Condition / Intended Use
(उपयोग की स्थिति)

Short-term use, not with active device, used with Class A device
(कम समय हेतु उपयोग, सक्रिय उपकरण के साथ नहीं, Class A डिवाइस के साथ)



NOT WITH
ACTIVE DEVICE



USED WITH
CLASS A DEVICE



Class
(वर्ग)

Class A
(निम्न जोखिम)

A

Low risk for temporary
invasive use

Used on external surface of eyeball or not absorbed by mucous membrane

(आंख की बाहरी सतह पर उपयोग या श्लेष्म झिल्ली द्वारा अवशोषित नहीं होता)



Used on external surface of eyeball
(आंख की बाहरी सतह पर उपयोग)



Not absorbed by mucous membrane
(श्लेष्म झिल्ली द्वारा अवशोषित नहीं होता)

Class B
(कम-मध्यम जोखिम)

B

Low-Moderate risk



SAFE DEVICES
FOR BRIGHTER
TOMORROW



PATIENT
CENTRIC
REGULATION



SCIENCE
BASED
CLASSIFICATION



STRONGER
HEALTHCARE
SYSTEM



BETTER DEVICES
HEALTHIER LIVES

Categorization of Medical Devices as per MDR 2017

मेडिकल डिवाइसेज का वर्गीकरण – मेडिकल डिवाइस नियम 2017 के अनुसार

Parameter / Device Type (मापदंड / डिवाइस प्रकार)	Condition / Intended Use (उपयोग की स्थिति)	Class (वर्ग)
1  Surgically invasive devices for transient use (सर्जिकल आक्रामक उपकरण – अस्थायी उपयोग)	 Surgically invasive, transient use (सर्जरी द्वारा उपयोग, अस्थायी अवधि)	Class B (कम-मध्यम जोखिम) B
2  Reusable surgically invasive, transient use (पुनः उपयोग योग्य सर्जिकल उपकरण)	 Reusable surgically invasive, transient use (पुनः उपयोग योग्य सर्जिकल उपकरण)	Class A (निम्न जोखिम) A
3  Connected to active medical device (सक्रिय मेडिकल डिवाइस से जुड़ा हुआ)	 Same class as active device (सक्रिय डिवाइस के समान वर्ग)	Same class as active device 
4  Supplies ionising radiation (आयनीकरण विकिरण प्रदान करता है)	 Supplies ionising radiation (आयनीकरण विकिरण प्रदान करता है)	Class C (मध्यम-उच्च जोखिम) C
5  Biological effect or absorbed by body (जैविक प्रभाव डालता है या शरीर द्वारा अवशोषित होता है)	 Biological effect or absorbed by body (जैविक प्रभाव डालता है या शरीर द्वारा अवशोषित होता है)	Class C (मध्यम-उच्च जोखिम) C
6  Used for medicinal product administration (potentially dangerous) (औषधि देने हेतु उपयोग, संभावित रूप से खतरनाक)	 Used for medicinal product administration (potentially dangerous) (औषधि देने हेतु उपयोग, संभावित रूप से खतरनाक)	Class C (मध्यम-उच्च जोखिम) C
7  Direct contact with CNS or heart/circulatory system (केंद्रीय तंत्रिका तंत्र या हृदय/परिसंचरण तंत्र से सीधा संपर्क)	 Direct contact with CNS or heart/circulatory system (केंद्रीय तंत्रिका तंत्र या हृदय/परिसंचरण तंत्र से सीधा संपर्क)	Class D (उच्च जोखिम) D



REGULATE
FOR SAFETY



TECHNOLOGY
FOR BETTER HEALTH



CLASSIFICATION
BUILDS CONFIDENCE



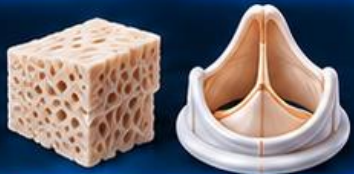
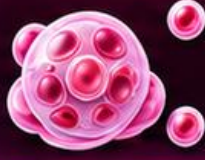
STRONGER
HEALTHCARE SYSTEM



SAFE INDIA
HEALTHY INDIA

Categorization of Medical Devices as per MDR 2017

मेडिकल डिवाइसेज का वर्गीकरण – मेडिकल डिवाइस नियम 2017 के अनुसार

Parameter / Device Type (मापदंड / डिवाइस प्रकार)	Condition / Intended Use (उपयोग की स्थिति)	Class (वर्ग)
1 Devices incorporating medicinal products (औषधीय पदार्थ युक्त उपकरण) 	 → Medicinal substance acts independently or supports device function (औषधीय पदार्थ स्वयं कार्य करता है या डिवाइस को सहारा देता है)	Class D (उच्च जोखिम) D
2 Devices incorporating medicinal products (औषधीय पदार्थ युक्त उपकरण) 	 + Medicinal substance exempted from licensing (लाइसेंस से मुक्त औषधीय पदार्थ)	Class B (कम-मध्यम जोखिम) B
3 Devices incorporating animal/human tissues (पशु/मानव ऊतक युक्त उपकरण) 	 → Contains non-viable animal/human cells or recombinant tissues (अक्रिय पशु/मानव कोशिकाएँ या पुनःसंयोजित ऊतक)	Class D (उच्च जोखिम) D
4 Devices incorporating animal/human tissues (पशु/मानव ऊतक युक्त उपकरण) 	 + Non-viable animal tissue contacting intact skin only (केवल स्वस्थ त्वचा से संपर्क करने वाला अक्रिय पशु ऊतक)	Class A (निम्न जोखिम) A



QUALITY
DEVICES



PATIENT
SAFETY



SCIENCE BASED
REGULATION



STRONGER
HEALTHCARE SYSTEM



TRUSTED
TOMORROW

Innovative Devices
Healthier Lives

Categorization of Medical Devices as per MDR 2017

मेडिकल डिवाइसेज़ का वर्गीकरण – मेडिकल डिवाइस नियम 2017 के अनुसार

Parameter / Device Type (मापदंड / डिवाइस प्रकार)	Condition / Intended Use (उपयोग की स्थिति)	Class (वर्ग)
1 Devices for sterilisation/disinfection (निष्फलन / कीटाणुशोधन हेतु उपकरण) 	 Sterilisation, end-point disinfection, contact lens care (निष्फलन, अंतिम कीटाणुशोधन, कॉन्टैक्ट लेंस की देखभाल) 	Class C (मध्यम-उच्च जोखिम) C
2 Devices for sterilisation/disinfection (निष्फलन से पहले कीटाणुशोधन) 	 Pre-sterilisation disinfection (निष्फलन से पहले कीटाणुशोधन)	Class B (कम-मध्यम जोखिम) B
3 Devices for contraceptive use (गर्भनिरोधक उपयोग हेतु उपकरण) 	 Contraception or STD prevention (गर्भनिरोधा या यौन रोगों से बचाव)	Class C (मध्यम-उच्च जोखिम) C
4 Implantable/invasive long-term contraceptive device (दीर्घकालिक प्रत्यारोपण योग्य/ आक्रामक गर्भनिरोधक उपकरण) 	 Implantable/invasive long-term contraceptive device (दीर्घकालिक प्रत्यारोपण योग्य/ आक्रामक गर्भनिरोधक उपकरण)	Class D (उच्च जोखिम) D

BASIC ASPECTS RELATED TO MANUFACTURE

निर्माण से संबंधित मूलभूत पहलू

The **Medical Devices Rules (MDR), 2017** are the primary regulations governing the **approval, manufacture, import, and sale** of medical devices in India. These rules are framed under the **Drugs and Cosmetics Act, 1940**.



मेडिकल डिवाइस नियम (MDR), 2017 भारत में मेडिकल डिवाइस के **अनुमोदन, निर्माण, आयात और बिक्री** को नियंत्रित करने वाले प्रमुख विनियम हैं। ये नियम **औषधि और प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940** के अंतर्गत बनाए गए हैं।

Central Level (केंद्रीय स्तर)

Enforcement is carried out by the **Central Drugs Standard Control Organization (CDSCO)**.



MANUFACTURE OF MEDICAL DEVICES



SAFE DEVICES • BETTER HEALTH • STRONGER INDIA

State Level (राज्य स्तर)

Implementation is handled by the **State Licensing Authorities (SLAs)**.



REGULATORY
COMPLIANCE



SAFE
MANUFACTURING



BETTER
PATIENT CARE



TRUSTED
REGULATION



HEALTHIER
TOMORROW

Innovative Devices
for a Healthier Bharat

Regulate
Manufacture
Ensure Safety

A. Application for Manufacture of Class A and Class B Medical Devices

सुरक्षित
उपकरण
स्वस्थ
भारत

क्लास A और क्लास B मेडिकल डिवाइसेज के निर्माण हेतु आवेदन

Any person intending to manufacture **Class A or Class B** medical devices, including **in-vitro diagnostic (IVD)** devices, for sale or distribution must apply to the **State Licensing Authority (SLA)**.



कोई भी व्यक्ति जो बिक्री या वितरण के लिए **क्लास A या क्लास B मेडिकल डिवाइसेज**, जिसमें **इन-विट्रो डायग्नोस्टिक (IVD) डिवाइसेज** भी शामिल हैं, का निर्माण करना चाहता है, उसे **राज्य लाइसेंसिंग प्राधिकरण (SLA)** को **आवेदन** करना होगा।



COMPLY
WITH RULES



RESPONSIBLE
MANUFACTURING



REGULATED
FOR SAFETY



QUALITY
DEVICES



TRUSTED
HEALTHCARE

Safe Devices
Stronger India

Apply
Comply
Manufacture
for a Healthier India



Application Process

आवेदन प्रक्रिया



सही आवेदन
सुरक्षित उपकरण
स्वस्थ
भारत

1

Applications must be submitted through the **online portal** of the **Ministry of Health and Family Welfare**.



2

The application must be made in:

- **Form MD-3** – for licence
- **Form MD-4** – for loan licence



3

The prescribed fee must be paid.



4

The application must include an undertaking confirming compliance with **Quality Management System (QMS)** requirements.



Ministry of Health and Family Welfare
Government of India



**ONLINE APPLICATION
FOR A SAFER TOMORROW**

1

आवेदन **स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय** के **ऑनलाइन पोर्टल** के माध्यम से जमा करने होंगे।



2

आवेदन निम्नलिखित में करना होगा:

- **फॉर्म MD-3** – लाइसेंस के लिए
- **फॉर्म MD-4** – ऋण लाइसेंस के लिए



3

निर्धारित शुल्क का भुगतान करना होगा।



4

आवेदन में यह उपक्रम (undertaking) शामिल होना चाहिए कि वह **गुणवत्ता प्रबंधन प्रणाली (QMS)** आवश्यकताओं का अनुपालन करेगा।



REGULATE
FOR SAFETY



ENABLE
INNOVATION



SUPPORT
MANUFACTURERS



BETTER
HEALTHCARE



TOGETHER
FOR A HEALTHIER INDIA

Medical Devices
Safe Today
Healthy Tomorrow

Compliant
Manufacture
Safer Device
Healthier Lives

Grant of Licence लाइसेंस का अनुदान



सुरक्षित
उपकरण
स्वस्थ
भारत

For Class A devices क्लास A डिवाइसेज़ के लिए

- The **SLA** shall grant the licence in **Form MD-5** or loan licence in **Form MD-6** within **45 days**, after document verification.
- दस्तावेज़ों के सत्यापन के बाद, **SLA** **45 दिनों** के भीतर **फॉर्म MD-5** में लाइसेंस या **फॉर्म MD-6** में ऋण लाइसेंस (loan licence) प्रदान करेगा।



STATE LICENSING
AUTHORITY (SLA)



SAFE DEVICES STRONGER INDIA

For Class B devices क्लास B डिवाइसेज़ के लिए

- The manufacturing site must comply with **QMS** and **applicable standards**. Compliance must be verified by an **audit** conducted by a **Notified Body** before granting the licence.
- निर्माण स्थल** को **QMS** और **लागू मानकों** का अनुपालन करना होगा। लाइसेंस प्रदान करने से पहले अनुपालन की पुष्टि एक **अधिसूचित निकाय (Notified Body)** द्वारा किए गए **ऑडिट** से की जानी होगी।



Manufacturing Site
(निर्माण स्थल)



QMS
(गुणवत्ता प्रबंधन प्रणाली)



Audit by
Notified Body
(अधिसूचित निकाय द्वारा ऑडिट)



Grant of
Licence
(लाइसेंस का अनुदान)



QUALITY
COMPLIANCE



TRUSTED
REGULATION



SAFE
MANUFACTURING



BETTER
HEALTHCARE



TOGETHER
FOR A HEALTHIER INDIA

Medical Devices
Build a Healthier
Tomorrow

Ensure
Compliance
Ensure
Better Healthcare

Regulatory Process under MDR 2017

एमडीआर 2017 के तहत नियामक प्रक्रिया

नियमित
उपकरण
सुरक्षित
भारत



Audit Timelines for Class B Devices क्लास B डिवाइसेज के लिए ऑडिट की समय-सीमा

1

Audit by Notified Body:
within **90 days** of application.
अधिसूचित निकाय (Notified Body)
द्वारा ऑडिट: आवेदन के **90 दिनों** के भीतर।



2

Submission of audit report
to SLA: within **30 days** of
audit completion.
ऑडिट रिपोर्ट को SLA को जमा करना:
ऑडिट पूर्ण होने के **30 दिनों** के भीतर।



3

Grant of licence (MD-5 / MD-6):
within **20 days** of receiving
audit report.
लाइसेंस (MD-5 / MD-6) का अनुदान:
ऑडिट रिपोर्ट प्राप्त होने के **20 दिनों** के भीतर।



If requirements are not met, the application is rejected with written reasons.
यदि आवश्यकताओं को पूरा नहीं किया जाता है, तो आवेदन लिखित कारणों के साथ अस्वीकार कर दिया जाता है।



Appeal Process अपील प्रक्रिया

1

If a licence or loan licence is
rejected, the applicant may file
an appeal to the State Government
within **45 days**.

यदि लाइसेंस या क्रण लाइसेंस अस्वीकार
कर दिया जाता है, तो आवेदक **45 दिनों** के
भीतर राज्य सरकार को अपील कर सकता है।



2

The appeal is decided within
60 days after investigation
and hearing.

जांच और सुनवाई के बाद अपील का
निर्णय **60 दिनों** के भीतर किया जाता है।



Fair Regulation | Timely Decisions | Safer Medical Devices
निष्पक्ष विनियमन | समयबद्ध निर्णय | सुरक्षित मेडिकल डिवाइसेज



COMPLIANCE
TODAY
BETTER TOMORROW



SUPPORTING
INNOVATION



TRANSPARENT
PROCESS



STRONGER
HEALTHCARE
SYSTEM



REGULATED
DEVICES
SAFER LIVES

Medical Devices
for a Healthier India

Inspection Powers

निरीक्षण की शक्तियाँ

Under MDR, 2017



The **SLA**
(for Class A/B)

OR



The **Central Licensing Authority**
(for Class C)

may **order inspection** of
manufacturing premises if:

1 **Quality standards**
are not met, or



2 **Schedule V** provisions
are not followed.



**INSPECTION TODAY
SAFER DEVICES TOMORROW**

ENSURE
COMPLIANCE

MONITOR
STANDARDS

PROTECT
PUBLIC HEALTH



राज्य लाइसेंसिंग
प्राधिकरण (SLA)
(क्लास A/B के लिए)

या



केंद्रीय लाइसेंसिंग
प्राधिकरण
(क्लास C के लिए)

यदि निम्न स्थितियों हों तो **विनिर्माण**
स्थल का निरीक्षण करने का आदेश दे सकता है:

1 **गुणवत्ता मानक**
पूरा नहीं किए गए हैं, या



2 **अनुसूची V के प्रावधानों**
का पालन नहीं किया गया है।



QUALITY
COMPLIANCE



ACCOUNTABLE
MANUFACTURING



REGULATORY
OVERSIGHT



SAFE
MEDICAL DEVICES



HEALTHY PEOPLE
STRONGER INDIA

Higher Standards
Safer Devices
Brighter Tomorrow

B. Application for Manufacture of Class C and Class D Medical Devices

क्लास C और क्लास D मेडिकल डिवाइसेज के निर्माण हेतु आवेदन

उच्च मानक
सुरक्षित उपकरण
स्वस्थ
भारत

For Class C and Class D devices
क्लास C और क्लास D डिवाइसेज के लिए

applications must be submitted to the **Central Licensing Authority (CLA)**.
आवेदन केंद्रीय लाइसेंसिंग प्राधिकरण (CLA) को जमा करने होंगे।

Class
C

Class
D



REGULATE • REVIEW • ENSURE SAFETY
विनियमन • समीक्षा • सुरक्षा सुनिश्चित



Application Process आवेदन प्रक्रिया



1

Application shall be submitted through the designated online portal in:
आवेदन निर्धारित ऑनलाइन पोर्टल के माध्यम से जमा किया जाएगा:



Form
MD-7

– for licence
– लाइसेंस के लिए

Form
MD-8

– for loan licence
– ऋण लाइसेंस के लिए

2

The application must include:
आवेदन में निम्न शामिल होना चाहिए:



Prescribed fees
निर्धारित शुल्क



Required technical and regulatory documents
आवश्यक तकनीकी और नियामक दस्तावेज़

ONLINE PORTAL



- ✓ APPLY
- ✓ UPLOAD DOCUMENTS
- ✓ PAY FEE
- ✓ TRACK STATUS

APPLY
ONLINE
for a Safer
Tomorrow



STRICTER
REGULATION
HIGHER SAFETY



TRANSPARENT
PROCESS
TRUSTED DEVICES



QUALITY
REGULATORY
FRAMEWORK



INNOVATION
WITH
COMPLIANCE



BETTER
HEALTHCARE
FOR ALL

Medical Devices
for a Healthier India

Evaluation and Inspection

मूल्यांकन और निरीक्षण

1

The **CLA** may consult **subject experts** for technical evaluation.



SUBJECT EXPERTS
EXPERT OPINION • BETTER DECISIONS



सत्यमेव जयते

CENTRAL LICENSING
AUTHORITY (CLA)
केंद्रीय लाइसेंसिंग प्राधिकरण (CLA)

1

CLA आवश्यक होने पर तकनीकी मूल्यांकन के लिए **विषय विशेषज्ञों** से परामर्श कर सकता है।



विषय विशेषज्ञ
विशेषज्ञ राय • बेहतर निर्णय

2

Document scrutiny is completed within **45 days**.



2

दस्तावेजों की समीक्षा **45 दिनों** के भीतर पूर्ण कर ली जाती है।



3

If documents are **satisfactory**:

- Manufacturing site inspection is conducted by a team of **officers and experts**.
- A **Notified Body** may be appointed if required.



MANUFACTURING
SITE INSPECTION



NOTIFIED
BODY
(If Required)



CDSCO
Ministry of Health & Family Welfare
Government of India

THOROUGH EVALUATION
SAFER MEDICAL DEVICES
FOR A HEALTHIER INDIA

3

यदि दस्तावेज **संतोषजनक** हैं:

- निर्माण स्थल का निरीक्षण** अधिकारियों और विशेषज्ञों की टीम द्वारा किया जाता है।
- आवश्यक होने पर एक **अधिसूचित निकाय (Notified Body)** नियुक्त किया जा सकता है।



निर्माण स्थल निरीक्षण



अधिसूचित निकाय
(आवश्यक होने पर)

4

If documents are **incomplete**, the application is **rejected electronically** with reasons.



4

यदि दस्तावेज **अधूरे** हैं, तो आवेदन को कारणों सहित **इलेक्ट्रॉनिक रूप से अस्वीकार** कर दिया जाता है।



STRONG
REGULATION



EXPERT
EVALUATION



FAIR
INSPECTION



TRUSTED
PROCESSES



SAFE
DEVICES



Together for
a Healthier India

Compliant
Sale
Safer Devices
Healthier Lives

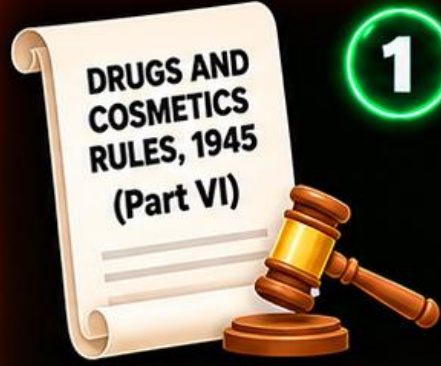
Basic Aspects Related to Sale

विक्रय से संबंधित मूलभूत पहलू

Regulated Today
for a
Healthier Tomorrow

A

Sale of Medical Devices चिकित्सा उपकरणों की बिक्री



1

Part VI of the Drugs and Cosmetics Rules, 1945 applies to the sale of medical devices.

औषधि और प्रसाधन सामग्री नियम, 1945 का भाग VI चिकित्सा उपकरणों की बिक्री पर लागू होता है।



2

Sale licences issued before MDR 2017 remain valid.

MDR 2017 से पहले जारी विक्रय लाइसेंस वैध बने रहते हैं।



SAFE SUPPLY
BETTER CARE

REGULATED
SALE
SUPPORTS
A HEALTHIER
INDIA



FROM COMPLIANCE
TO CARE

B

Supply to Hospitals अस्पतालों को आपूर्ति



1

Licensed dealers may supply invasive devices for surgical implantation through a delivery challan.

लाइसेंसधारी विक्रेता शल्य चिकित्सा प्रत्यारोपण हेतु आक्रामक (invasive) उपकरणों की आपूर्ति डिलीवरी चालान के माध्यम से कर सकते हैं।



2

A cash/credit memo must be issued, and required records must be maintained.

कैश/क्रेडिट मेमो जारी करना आवश्यक है, और आवश्यक अभिलेखों का रखरखाव किया जाना चाहिए।



COMPLIANCE
TODAY
SAFER TOMORROW



RESPONSIBLE
DISTRIBUTION



PROPER
RECORD KEEPING



BETTER
ACCESSIBILITY



STRONGER
HEALTHCARE
SYSTEM

Medical Devices
For a Healthier India

Frequently asked questions

अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्नों

1. Explain the classification of medical devices with the help of appropriate examples.

चिकित्सा उपकरणों का वर्गीकरण उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाइए।

2. Write the classification of medical devices with example.

उदाहरण सहित चिकित्सा उपकरणों का वर्गीकरण लिखिए।

3. Discuss about the regulatory aspects of the Medical Devices.

मेडिकल डिवाइसेज़ के नियामक पहलुओं पर चर्चा कीजिए।

4. Describe the types of medical devices.
चिकित्सा उपकरणों के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

5. Explain the standards for Medical Devices.
मेडिकल डिवाइसेज़ के मानकों की व्याख्या कीजिए।



STAR BTEUP

2ND YEAR CHAPTER WISE QUESTION
BANK & SOLVED PAPERS



ORDER
NOW!



AVAILABLE ON

amazon Flipkart



6395596959
8006781759



COD AVAILABLE ON



COD AVAILABLE ON



D.Pharma 1st Year

MISSION BIEUP

Bilingual (Hindi + English)

1 BOOK किताब | **2** LANGUAGE भाषाएं | **5** SUBJECT विषय

FULLY COLOURED BOOK | **255** THEORY QUESTIONS WITH TRICKS | **1050** ONE MARKS QUESTIONS | **FREE PRACTICE QUESTIONS**

Subjects Covered

- PHARMACEUTICS (ER20-11T)
- PHARMACEUTICAL (ER20-11T)
- PHARMACOGNOSY (ER20-11T)
- HUMAN ANATOMY & PHYSIOLOGY (ER20-11T)
- SOCIAL PHARMACY (ER20-11T)



Contact for any Query - 6395596959



PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



D.Pharma 2nd Year

MISSION BIEUP

Bilingual (Hindi + English)

1 BOOK किताब | **2** LANGUAGE भाषाएं | **6** SUBJECT विषय

FULLY COLOURED BOOK | **306** THEORY QUESTIONS WITH TRICKS | **1260** ONE MARKS QUESTIONS | **FREE PRACTICE QUESTIONS**

Subjects Covered

- PHARMACOLOGY
- COMMUNITY PHARMACY & MANAGEMENT
- BIOCHEMISTRY & CLINICAL PATHOLOGY
- PHARMACOTHERAPEUTICS
- HOSPITAL & CLINICAL PHARMACY
- PHARMACY LAW & ETHICS



Contact for any Query - 6395596959



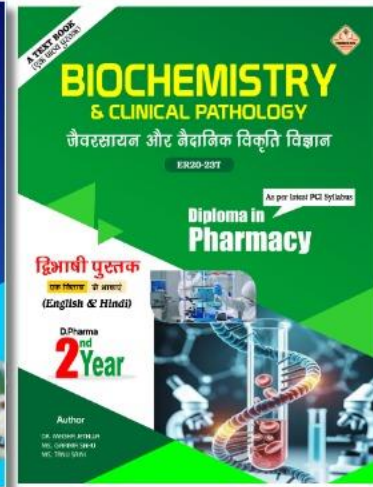
PHARMACY INDIA
www.pharmacyindia.co.in



D.Pharma 2nd year

Bilingual Book (द्विभाषी पुस्तक)

As per the
PCI Syllabus
ज.सी.आई. पाठ्यक्रम के
अनुसार



CASH ON

DELIVERY

AVAILABLE ON

amazon

Flipkart





DOWNLOAD PHARMACY INDIA
MOBILE APP
FROM PLAY STORE

DAILY UPDATES
जुड़िए PHARMACY INDIA
के साथ.....

WHATSAPP & TELEGRAM SE JUDNE KE
LIYE QR CODE KO SCAN KAREIN



THANK

YOU!

