



# FORESTRY



## UPPSC

UTTAR PRADESH



## STATE FOREST SERVICE

## 2025-26

Detailed  
Syllabus Based  
study material

+

Linkage of  
Concepts with  
PYQs

+

Infused with  
Infographics &  
Maps

Paper - 1

## PYQs summery

# Congratulations

To all our successful candidates in

## MPPSC STATE FOREST SERVICE



Rank – 1

**Shashank Jain**

Comprehensive Forestry  
Course + CIGP



Rank – 3

**Jyoti Thakur**

Comprehensive Forestry  
Course + CIGP



Rank – 4

**Shivam Gautam**

Comprehensive Interview  
Guidance Programme



Rank – 5

**Nitin Patel**

Comprehensive Forestry  
Course + CIGP



Rank – 6

**Ravi Kumar**

Comprehensive Interview  
Guidance Programme + Test Series



Rank – 7

**Ankur Gupta**

Comprehensive Forestry  
Course



Rank – 8

**Deependra Lodhi**

Comprehensive Interview  
Guidance Programme



Rank – 9

**Kapil Chauhan**

Comprehensive Forestry  
Course



Rank – 10

**Alok Kumar Jhariya**

Comprehensive Forestry  
Course + CIGP



Rank – 11

**Tarun Chouhan**

Comprehensive Interview  
Guidance Programme + Test Series



Rank – 12

**Raghvendra Thakur**

Comprehensive Forestry  
Course + CIGP

**11** Out of **12** Total  
Selections in

Assistant Conservator of Forest (ACF) – 2023

# FORESTRY

---

Paper – 1

---



**EDITION : 2026**

☎ +917223970423

🌐 [Hornbillclasses.com](http://Hornbillclasses.com)

---

Gole ka mandir, Morar, Gwalior (MP) 474005

Paper - 1

# CONTENTS



SN	SECTION – A	
1.	Silviculture	1 – 4
2.	Mangroves & Cold desert	5
3.	Silviculture Systems	6
4.	Important Indian Tree Species	7 – 8

SN	SECTION – B	
5.	Agroforestry, Social forestry & Urban forestry	9
-	Tribology	No Question
6.	Joint Forest Management (JFM)	10
7.	Environmental Conservation & Pollution	11 – 12
8.	Tree Improvement & Seed technology	13 – 14
9.	Forest Soil & its Conservation	15
10.	Watershed management	16



Paper Analysis

# SILVICULTURE

**General Silvicultural Principles :** Ecological and physiological factors influencing vegetation, natural and artificial regeneration of forests; methods of propagation, grafting techniques; site factors; nursery and planting techniques. Nursery beds, polybags, and maintenance, water budgeting, grading and hardening of seedlings; special approaches; establishment and tending.

## ► Locality Factors

Year	Questions
2021	वन वनस्पति की वृद्धि और विकास को प्रभावित करने वाले विभिन्न पारिस्थितिक और कार्यात्मक कारकों का वर्णन करें। Describe different ecological and physiological factors influencing growth and development of forest vegetation. [P1/2   40 M] निम्नलिखित को विस्तृत रूप से स्पष्ट कीजिए / Explain the following in detail — वेसिकुलर अर्बुस्कुलर माइक्रोराइजा । /Vesicular Arbuscular Mycorrhizae (VAM) [P1/8(e)   8 M]
2019	वनों के प्राकृतिक पुनःसंकरण के लिए पारिस्थितिक तथा शरीरविज्ञानीय कारकों का वर्णन कीजिए। Describe ecological and physiological factors influencing natural regeneration of forests. [P1/2   40 M]

## ► Forest Succession

2020	पारिस्थिकी अनुक्रम तथा पराकाष्ठा से क्या तात्पर्य है? विभिन्न प्रकार की पराकाष्ठाओं का उदाहरण सहित वर्णन करें। What is meant by ecological succession and climax? Discuss various types of climaxes with examples [P2/6(a)   20 M]
2017	पादपों में चरमोत्कर्ष की विभिन्न अवधारणाओं का वर्णन करें। इसके विभिन्न प्रकारों का उदाहरण सहित विवरण दें। Describe the various theories of climax in the plants. Write various climaxes with examples [P2/8(b)   20 M]

## ► Forest types & classification

2021	चैम्पियन व सेठ के वर्गीकरण के अनुसार भारत में वनों के प्रकार को स्पष्ट करो। उत्तर प्रदेश राज्य में पाये जाने वाले वनों के उक्तानुसार वन प्रकारों का वर्णन करो। Explain the classification of Forests of India as per Champion and Seth's classification. Describe the forest types found in the Uttar Pradesh State as above classification [P2/7(a)   20 M]
2019	"चैम्पियन और सेठ के द्वारा किये गये वनों का वर्गीकरण पारिस्थितिकी तन्त्र पर आधारित है", व्याख्या करें। उक्त वर्गीकरण के अनुसार उत्तर प्रदेश में पाये जाने वाले वनों की विस्तृत सूची बनाएं। 'Classification of forests by Champion and Seth is based on ecological system', explain. Give detailed list of forests found in Uttar Pradesh based on this classification [P2/4(b)   20 M]
2018	निम्नलिखित के बीच अंतर लिखें – उष्णकटिबंधीय और तटीय वनस्पति Differentiate between the following – Tropical and coastal vegetation [P1/4(c)   4 M]

## ► Natural & artificial regeneration

2021	अवधि खण्ड में पुनर्जनन की लंबाई के लिए जिम्मेदार कारक। Factors responsible for length of regeneration in a periodic block [P1/1(a)   8 M]
2018	निम्नलिखित के बीच अंतर लिखें – प्राकृतिक एवं कृत्रिम पुनर्जनन Differentiate between the following – Natural and artificial regeneration [P1/4(a)   4 M]

► **Seed technology**

2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए – अनैच्छिक और रूढ़िवादी बीज। Write a short note on the following – Recalcitrant and orthodox seeds [P1/1(d)   8 M]</li> <li>बीज उद्यान क्या है? बीज उद्यान कितने प्रकार के पाए जाते हैं? बीज उद्यानों के प्रबंधन के लिए इनकी स्थापना से पहले और बाद के विभिन्न पहलुओं का वर्णन करें। What is seed orchard? How many types of seed orchards are found? Describe different aspects of prior and after establishment of seed orchards for its management. [P1/6   40 M]</li> </ul>
2020	निम्नलिखित को विस्तृत रूप से स्पष्ट कीजिए : बीज उत्पादन क्षेत्र। Explain the following in detail : Seed Production Area [P1/8(b)   8 M]
2019	निम्नलिखित के बीच अंतर करें (अधिकतम 5 बिन्दु अथवा 5 पंक्तियाँ) : बीज स्रोत बनाम बीज उद्गम क्षेत्र Differentiate between the following (Maximum 5 points or 5 lines) : Seed source v/s provenance [P1/5(d)   8 M]
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखें : हवाई बीजारोपण। Write brief notes on the following : Aerial seeding [P1/1(e)   5 M]</li> <li>सहजन (मोरिंगा ओलेइफेरा) की कृतक बीज उद्यान की स्थापना की विधि का वर्णन करें। Write down the procedure for establishment of clonal orchard of Sahjan (<i>Moringa Oleifera</i>) [P2/5(a)   5 M]</li> </ul>

► **Forest Nursery & Vegetative propagation**

2021	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : गुणवत्तापूर्ण रोपण स्टॉक के लिए आधुनिक नर्सरी तकनीकें। Write a short note on the following : Modern nursery techniques for quality planting stock [P1/1(b)   8 M]
2020	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write a short note on the following — पौधशाला के प्रकार / Types of nurseries [P1/1(c)   8 M] — विभिन्न प्रकार के वानस्पतिक जनन / Different types of vegetative propagation [P1/1(d)   8 M]
2019	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write a short note on the following — पौध का श्रेणीकरण का मानदण्ड / Criteria for grading of Seedlings [P1/1(b)   8 M] — जल लेखांकन / Water budgeting [P1/1(c)   8 M] — कलम बाँधना / Grafting [P1/1(a)   8 M] निम्नलिखित के बीच अंतर करें / Differentiate between the following — धसी नर्सरी क्यारी एवं उभरी नर्सरी क्यारी / Sunken nursery bed and raised nursery bed [P1/4(a)   10 M] — नंगी जड़ पौध एवं पौली बैग पौध / Bare-root seedlings and polybag seedlings [P1/4(d)   10 M]
2018	निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखें / Write brief notes on the following — कोमल पौधों का दृढ़ीकरण / Hardening of seedlings [P1/1(d)   5 M] निम्नलिखित के बीच अंतर करें / Differentiate between the following

	— बीज क्यारी और पौधशाला क्यारी / Seed bed and nursery bed [P1/4(b)   4 M]
2017	<p>निम्न के लाभ बताइए / Describe the benefits of the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— प्लास्टिक थैली पौध / Poly bag planting material [P1/1(a)   5 M]</li> <li>— पौध का श्रेणीकरण / Grading of planting material [P1/1(b)   5 M]</li> <li>— कायिक प्रवर्धन (वेजिटेटिव प्रोपागेशन) / Vegetative propagation [P1/1(c)   5 M]</li> <li>— ग्राफ्टिंग (कलम बाँधना) / Grafting [P1/1(d)   5 M]</li> <li>— रोपण क्यारियाँ / Nursery beds [P1/1(e)   5 M]</li> </ul> <p>निम्न में अन्तर बताइए / Differentiate between the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— बीजू पौध एवं कलम पौध / Seedling and grafted plant [P1/4(b)   4 M]</li> </ul>

► **Sowing and Planting**

2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>• निम्नलिखित के मध्य अन्तर कीजिए / Differentiate between the following <ul style="list-style-type: none"> <li>— वर्ग रोपण एवं त्रिकोणीय रोपण / Square planting and triangular planting [P1/4(d)   10 M]</li> </ul> </li> <li>• वन कक्ष, वन ब्लाक, कक्ष इतिहास, कार्य योजना वृत्त एवं वृक्षारोपण कूप से आप क्या समझते हैं? विस्तार से वर्णन करो। / What do you mean by forest compartment, forest block, compartment history, working plan circle and plantation coupe? Describe in detail [P2/4(a)   20 M]</li> </ul>
2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• निम्नलिखित के मध्य अन्तर कीजिए / Differentiate between the following <ul style="list-style-type: none"> <li>— पुनर्वनीकरण एवं वनीकरण / Reforestation and Afforestation [P1/4(a)   10 M]</li> <li>— नम जड़ रोपण एवं ढूँठ रोपण (स्टंप रोपण) / Bare root planting and stump planting [P1/4(b)   10 M]</li> <li>— वर्ग रोपण एवं त्रिकोणीय रोपण / Square planting and triangular planting [P1/4(c)   10 M]</li> </ul> </li> <li>• औद्योगिक वृक्षारोपण क्या है? वनों के संरक्षण में इसके महत्व को स्पष्ट करें। यह प्राकृतिक वन से कैसे अलग होता है? What is an Industrial plantation? Explain its importance in forest conservation. How is it different from a natural forest? [P2/1(c)   8 M]</li> <li>• किसी वृक्षारोपण की सफलता को सीमित करने वाले क्या कारक हैं? वन वृक्षारोपण की सफलता सुनिश्चित करने के लिए क्या उपाय आवश्यक हैं? What are the limiting factors for the success of a plantation? What are the methods used for ensuring the success of a forest plantation? [P2/4(a)   20 M]</li> </ul>
2019	<p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write brief notes on the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— वृक्षारोपण के लिए प्रजाति चयन के कारक / Factors deciding choice of species in plantations [P1/1(e)   8 M]</li> </ul>
2018	<p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write brief notes on the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— रोपण तकनीक / Planting technique [P1/1(a)   5 M]</li> <li>— समृद्ध रोपण / Enrichment planting [P1/1(b)   5 M]</li> </ul>
2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>• निम्न के तकनीकी व्योरो एवं लाभों का वर्णन कीजिए / Describe the technical details and benefits of the following <ul style="list-style-type: none"> <li>— वृक्षारोपण वनवर्धन / Plantation silviculture [P1/3(b)   4 M]</li> </ul> </li> <li>• आवर्तन की परिभाषा लिखें तथा विभिन्न आवर्तनों का वर्णन करें। पथ वृक्षारोपणों के आवर्तन चयन में आप क्या प्राथमिकता देंगे? Define rotation and describe various kinds of rotation. Which preference will be given by you in selection of rotation for roadside plantations? [P2/4(a)   20 M]</li> </ul>

► **Tending Operations**

2021	निम्नलिखित के मध्य अन्तर कीजिए / Differentiate between the following — गर्डिलिंग और पोलाडिंग / Girdling and pollarding [P1/4(b)   10 M]
2020	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write short notes on the following — वानिकी में रख रखावा / Tending in forestry [P1/1(a)   8 M] विरलन क्या है? विभिन्न प्रकार के विरलन का वर्णन कीजिए। What is thinning? Describe various types of thinning. [P1/2   40 M]
2017	निम्न के तकनीकी व्योरो एवं लाभों का वर्णन कीजिए / Describe the technical details and benefits of the following — विरलन / Thinning [P1/3(c)   4 M]

**► Others**

2018	निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखें / Write brief notes on the following — उष्णकटिबंधीय वन-संवर्धन अनुसंधान में प्रगति / Advances in tropical silvicultural research [P1/3(c)   4 M]
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# MANGROVES & COLD DESERT

**Mangrove** : ♦ Habitat and characteristics of mangrove ♦ Plantation – establishment, and rehabilitation of degraded mangrove formations. ♦ Silvicultural systems for mangrove; ♦ Protection of habitats against natural disasters. **Cold Desert** – Characteristics, identification and management of species.

Year	Questions
2021	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write a short note on the following — मैंग्रोव वनों का सतत प्रबंधन / Sustainable management of mangrove forests [P1/1(e)   8 M]
2020	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write a short note on the following — मैंग्रोव की वन-वर्धनिक प्रणालियाँ / Silvicultural systems of Mangroves [P1/1(b)   8 M]
2019	निम्नलिखित के बीच अंतर करें / Differentiate between the following — कच्छ वनस्पति एवं शीत मरुस्थल वनस्पति / Mangroves and cold desert plants [P1/4(b)   10 M]
2018	निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखें / Write brief notes on the following — निम्नीकृत कच्छ वनस्पति वनों का पुनर्वास / Rehabilitation of degraded mangrove forests [P1/3(a)   4 M] — कच्छ वनस्पति के वन-संवर्धन गुण / Silvicultural properties of mangrove [P1/3(b)   4 M] — शीत मरुस्थल की विशेषतायें / Characteristics of cold desert [P1/3(d)   4 M] निम्नलिखित के बीच अंतर करें / Differentiate between the following — कच्छ वनस्पति का गठन और गिरावट / Formation and degradation of mangrove [P1/4(d)   4 M]
2017	निम्न के तकनीकी व्योरो एवं लाभों का वर्णन कीजिए / Describe the technical details and benefits of the following — कच्छ वनस्पति वासों का संरक्षण / Protection of mangrove habitats [P1/3(d)   4 M] निम्न में अन्तर बताइए / Differentiate between the following — कच्छ वनस्पति एवं शीत मरुस्थल वनस्पति / Mangrove and cold desert vegetation [P1/4(d)   4 M]

# SILVICULTURE SYSTEMS

**Silviculture Systems** : ♦ **Clear feeling, Uniform shelter wood, Selection, Coppice and Conversion** systems. ♦ **Management of silviculture systems** of temperate, subtropical, humid tropical, dry tropical and coastal tropical forests with special reference to plantation silviculture, choice of species, establishment and management of standards, enrichment methods, technical constraints, intensive mechanized methods, aerial seeding, and thinning.

Year	Questions
2021	<p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write a short note on the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— अवधि खण्ड में पुनर्जनन की लंबाई के लिए जिम्मेदार कारक। Factors responsible for length of regeneration in a periodic block. [P1/1(a)   10 M]</li> <li>— विषम आयु वनों के प्रबंधन पर चर्चा करें। / Discuss the management of uneven-aged forests [P1/1(c)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित के मध्य अन्तर कीजिए / Differentiate between the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— कॉपिस और रक्षि वितान पद्धति। / Coppice and shelterwood system [P1/4(a)   10 M]</li> <li>— भारतीय विषम रक्षि वितान पद्धति और समान आयु पद्धति। / Indian irregular shelterwood system and uniform system [P1/4(c)   10 M].</li> </ul> <p>निम्न वन प्रबन्ध पद्धतियों को स्पष्ट करो : (i) सामान्य कॉपिस पद्धति / Simple Coppice System. (ii) कॉपिस विथ रिजर्व पद्धति / Coppice with Reserve System. (iii) कॉपिस विथ स्टैंडर्ड पद्धति / Coppice with Standard System [P2/3(a)   20 M]</p>
2020	<p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write short notes on the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— सम्पूर्ण कटाई पद्धति। / Clear felling system [P1/1(e)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित के मध्य अन्तर कीजिए / Differentiate between the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— चयन पद्धति एवं कोपिस पद्धति। / Selection system and coppice system [P1/4(d)   10 M]</li> </ul>
2019	<p>निम्नलिखित के बीच अंतर करें / Differentiate between the following:</p> <p>गुल्म-वन एवं समरूप छाया काष्ठ चयन वनवर्धन प्रणाली / Coppice and uniform shelter wood selection silviculture systems [P1/4(c)   10 M]</p>
2018	<p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट लिखें / Write brief notes on the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— गुल्मन / Coppice [P1/1(c)   5 M]</li> </ul>
2017	<p>निम्न में अन्तर बताइए / Differentiate between the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— शीतोष्ण एवं शुष्क उष्णकटिबन्धी वनों की वनवर्धन पद्धति / Silviculture system of temperate and dry tropical forests [P1/4(a)   4 M]</li> <li>— गुल्मवन एवं रूपान्तरण वनवर्धन पद्धतियाँ / Coppice and conversion silvicultural systems [P1/4(c)   4 M]</li> </ul>

# IMPORTANT INDIAN TREE SPECIES

**Silviculture of Trees** : ♦ Traditional and recent advances in tropical silvicultural research and practices. ♦ Silviculture of some of the economically important species in India such as *Acacia catechu*, *Acacia nilotica*, *Acacia auriculiformis*, *Albizia lebbek*, *Albizia procera*, *Anthocephalus Cadamba*, *Anogeissus latifolia*, *Azadirachta indica*, *Bamboo spp.*, *Butea monosperma*, *Cassia siamea*, *Casuarina equisetifolia*, *Cedrus deodara*, *Chukrasia tabularis*, *Dalbergia sissoo*, *Dipterocarpus spp.*, *Emblica officinalis*, *Eucalyptus spp.*, *Gmelina Arborea*, *Hardwickia binata*, *Lagerstroemia Lanceolata*, *Pinus roxburghii*, *Populus spp.*, *Pterocarpus marsupium*, *Prosopis juliflora*, *Santalum album*, *Semecarpus anacardium*, *Shorea robusta*, *Salmalia malabaricum*, *Tectona grandis*, *Terminalia tomentosa*, *Tamarindus indica*.

Year	Questions
2021	<p>निम्नलिखित की वन-वर्धन विशेषताओं की चर्चा करें / Discuss the silvicultural characteristics of the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— एजाडिरेक्टा इंडिका / <i>Azadirachta indica</i> [P1/3(a)   10 M]</li> <li>— एल्बिज़िया प्रोसेरा / <i>Albizia procera</i> [P1/3(b)   10 M]</li> <li>— ब्यूटिया मोनोस्पेर्मा / <i>Butea monosperma</i> [P1/3(c)   10 M]</li> <li>— प्रोसोपिस ज्यूलीफ्लोरा / <i>Prosopis juliflora</i> [P1/3(d)   10 M]</li> </ul>
2020	<p>निम्नलिखित की वन-संवर्धन विशेषतायें बताइये / Describe the silvicultural characteristics of the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— कैज़ूरिना इक्विसिटफोलिया / <i>Casuarina equisetifolia</i> [P1/3(a)   10 M]</li> <li>— डलबर्जिया सिसू / <i>Dalbergia sissoo</i> [P1/3(b)   10 M]</li> <li>— चीड़ पाइन / <i>Pinus roxburghii</i> [P1/3(c)   10 M]</li> <li>— सफेदा (यूकलिप्टस) स्पी / <i>Eucalyptus spp</i> [P1/3(d)   10 M]</li> </ul>
2019	<p>कैसुरीना इक्विसिटफोलिया के आर्थिक उपयोग / Economic uses of <i>Casuarina equisetifolia</i> [P1/1(d)   8 M]</p> <p>निम्नलिखित की वन-संवर्धन विशेषताओं को बताइये / Describe the silvicultural characteristics of the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— सागोन (टिक्टोना ग्रैन्डिस) / <i>Tectona grandis</i> [P1/3(a)   10 M]</li> <li>— खैर / कत्था (ऐकेशिया कैटेचू) / <i>Acacia catechu</i> [P1/3(b)   10 M]</li> <li>— बांस प्रजाति / <i>Bamboo species</i> [P1/3(c)   10 M]</li> <li>— नीम (एजाडिरेक्टा इण्डिका) / <i>Azadirachta indica</i> [P1/3(d)   10 M]</li> </ul>
2018	<p>निम्नलिखित की वन-संवर्धन विशेषताओं पर टिप्पणी लिखें / Write a note on silvicultural attributes of the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— एनोगेयस लैटिफोलिया / <i>Anogeissus latifolia</i> [P1/2(a)   4 M]</li> <li>— गमेलिना आर्बोरिया / <i>Gmelina arborea</i> [P1/2(b)   4 M]</li> <li>— लेगरोस्ट्रिमिया लांसोलाटा / <i>Lagerstroemia lanceolata</i> [P1/2(c)   4 M]</li> <li>— प्रोसोपिस ज्यूलीफ्लोरा / <i>Prosopis juliflora</i> [P1/2(d)   4 M]</li> </ul>

	उत्तर प्रदेश में पायी जाने वाली विभिन्न बांस संसाधनों का विस्तार, विविधता एवं उनकी उपयोगिता का वर्णन करें। Describe the distribution, diversity and utilization of important bamboo resources of Uttar Pradesh [P2/6(b)   20 M]
2017	निम्न के वनवर्धन लक्षणों का वर्णन कीजिए / Describe silviculture characteristics of the following — ऐकेशिया कैटेचू (खैर) / Acacia catechu [P1/2(a)   4 M] — कैसिया साइमा / Cassia siamea [P1/2(c)   4 M] — ऐजेडिरेक्टा इण्डिका (नीम) / Azadirachta indica [P1/2(b)   4 M] — टेक्टोना ग्रैन्डिस (सागवान) / Tectona grandis [P1/2(d)   4 M]

# AGRO FORESTRY & SOCIAL FORESTRY

**Agroforestry** : ♦ **Scope and necessity**; role in the life of people and domestic animals and in integrated land use, planning especially related to (i) soil and water conservation; (ii) water recharge; (iii) nutrient availability to crops; (iv) nature and eco-system preservation including ecological balances through pest-predator relationships and (v) Providing opportunities for enhancing biodiversity, medicinal and other flora and fauna. ♦ **Agroforestry systems** under different Agro-ecological zones; Selection of species and role of multipurpose trees and Non-Timber Forest Products (NTFPs), techniques, food, fodder and fuel security. ♦ **Research and Extension** needs. **Social / Urban Forestry** - Objectives, scope and necessity; People's participation.

Year	Questions
2021	<p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write a short note on the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— लोगों के लाभ के लिए कृषि वानिकी की आवश्यकता और विस्तार Need and scope of agroforestry for the benefit of people [P1/5(b)   8 M]</li> <li>— पोषक तत्व चक्रण और मृदा संरक्षण में कृषि वानिकी की भूमिका। Role of agroforestry in nutrient cycling and soil conservation [P1/5(c)   8 M]</li> </ul>
2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>• कृषि वानिकी की जैवविविधता बढ़ाने में भूमिका। Role of agroforestry in enhancing biodiversity [P1/5(a)   8 M]</li> <li>• कृषि वानिकी पद्धति में बहु-उपयोगी पौधों की भूमिका। Role of multipurpose tree in Agroforestry systems [P1/5(c)   8 M]</li> <li>• विभिन्न कृषि-पारिस्थितिकी क्षेत्रों में कृषि वानिकी पद्धति। Agroforestry systems under different agro-ecological zones [P1/5(d)   8 M]</li> </ul>
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>• वातरोधक (विन्ड ब्रेक) बनाम आश्रय कटिबन्ध (शेल्टर बेल्ट्स) Wind breaks vs shelter belts [P1/5(b)   8 M]</li> <li>• कृषि वानिकी का पारिस्थितिकी तंत्र के संरक्षण में भूमिका Role of Agroforestry in ecosystem preservation [P1/7(d)   8 M]</li> <li>• कृषि वानिकी के लिए प्रजाति चयन का मानदंड Selection criteria of species for Agroforestry [P1/7(e)   8 M]</li> </ul>
2018	<p>निम्नलिखित के बीच अंतर करें (अधिकतम 5 बिन्दु अथवा 5 पंक्तियाँ)। Differentiate between the following (maximum 5 points or 5 lines).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— वनस्पति और प्राणी समूह / Flora and fauna [P1/5(f)   5 M]</li> <li>— बहुउद्देशीय वृक्ष प्रजातियाँ तथा अ-काष्ठ वन उत्पाद / Multipurpose tree species and NTFPs [P1/5(g)   5 M]</li> <li>— कृषि-वानिकी और सामाजिक वानिकी। / Agroforestry and social forestry [P1/5(h)   5 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित पर कृषि-वानिकी की भूमिका का वर्णन करें / Describe the role of agroforestry on the following.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— मृदा और जल संरक्षण / Soil and water conservation [P1/8(b)   8 M]</li> <li>— फसलों के लिए पोषक उपलब्धता / Nutrient availability to crops [P1/8(c)   8 M]</li> <li>— सामाजिक आजीविका / Social livelihood [P1/8(e)   8 M]</li> </ul> <p>कृषि-वानिकी को परिभाषित कीजिए। कृषि-वानिकी की फसलों में पोषण उपलब्धता तथा मृदा एवं जल संरक्षण में भूमिका का वर्णन कीजिए / Define agroforestry. Describe the role of agroforestry in relation to nutrient availability and soil-water conservation. [P1/6   40 M]</p>

# JOINT FOREST MANAGEMENT

**Tribology** : Tribal scene in India; tribes, the concept of races, Principles of social grouping, stages of tribal economy, education, cultural tradition, customs, ethos and participation in forestry programs.

**JFM** : Details of steps involved such as the formation of Village Forest Committees, Joint Forest Participatory Management. Principles, objectives, methodology, scope, benefits and role of NGOs.

Year	Questions
2021	निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write a short note on the following — संयुक्त वन प्रबंधन / Joint Forest Management [P1/5(a)   8 M] कैंपा योजना क्या है? उ.प्र. संयुक्त वन प्रबंधन नियमावली के मुख्य प्रावधान क्या है? What is CAMPA scheme? What are the main provisions of the U.P. Joint Forest Management Rules? [P2/7(b)   20 M]
2020	संयुक्त वन प्रबंधन के विधियाँ एवं लाभ का वर्णन कीजिए / Describe the methodology and benefits of joint forest management [P1/5(b)   8 M] संयुक्त वन प्रबंधन क्या है? वर्तमान परिदृश्य में पारंपरिक वन प्रबंधन की तुलना में इसकी प्रासंगिकता को स्पष्ट करें। What is Joint Forest management? Explain its relevance in present scenario as compared to traditional forest management [P2/1(b)   8 M]
2019	निम्नलिखित के बीच अंतर करें (अधिकतम 5 बिन्दु अथवा 5 पंक्तियाँ) / Differentiate between the following (Maximum 5 points or 5 lines) — सक्रिय जन सहभागिता बनाम निष्क्रिय जन सहभागिता / People's active vs passive participation [P1/5(a)   8 M] — संयुक्त वानिकी प्रबंधन बनाम सामाजिक वानिकी / Joint Forest Management vs Social Forestry [P1/5(e)   8 M]
2018	निम्नलिखित पर एक संक्षिप्त नोट लिखें / Write a brief note on the following. — संयुक्त वन प्रबंधन / Joint Forest Management [P1/7(d)   8 M] संयुक्त वन प्रबंधन समितियों के गठन की प्रक्रिया का वर्णन करें। वन संरक्षण एवं आदिवासियों के विकास में संयुक्त वन प्रबंधन समितियों के योगदान की चर्चा करें। Describe the process for set up of Joint Forest Management. Discuss the role of JFM in forest conservation and tribal development [P2/4(a)   20 M]
2017	संयुक्त वन प्रबंधन समितियाँ कैसे गठित की जाती हैं? वन तथा वन्य जीव संरक्षण में इनका किस प्रकार उपयोग किया जा सकता है? How Joint Forest Management Committees are formed? How can these be utilized in the conservation of forests and wildlife? [P2/4(b)   20 M]

# ENVIRONMENTAL CONSERVATION & POLLUTION

**Environment** - components and importance, principles of conservation, impact of deforestation; forest fires and various human activities like mining, construction and developmental projects, population growth on environment. **Pollution** - types, global warming, greenhouse effects, ozone layer depletion, acid rain, impact and control measures, environmental monitoring; concept of sustainable development. Role of trees and forests in environmental conservation; control and prevention of air, water and noise pollution. Environmental policy and legislation in India. Environmental Impact Assessment. Economics assessment of watershed development *vis-a-vis* ecological and environmental protection

Year	Questions
2021	<p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write a short note on the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>पर्यावरण संरक्षण पर विकासोन्मुखी परियोजनाओं का प्रभाव / Impact of developmental projects on environmental conservation [P1/5(d)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित का कारण सहित वर्णन करें / Describe the following with reasons</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ग्लोबल वार्मिंग / Global warming [P1/7(a)   8 M]</li> <li>पारिस्थितिक तंत्र पर अम्लीय वर्षा का प्रभाव / Impact of acid rain on ecosystem [P1/7(b)   8 M]</li> <li>ध्वनि प्रदूषण और मानव स्वास्थ्य / Noise pollution and human health [P1/7(c)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित को विस्तृत रूप से स्पष्ट कीजिए / Explain the following in detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>पर्यावरण प्रभाव आकलन / Environment Impact Assessment [P1/8(a)   8 M]</li> <li>ओजोन परत क्षरण / Ozone layer depletion [P1/8(d)   8 M]</li> </ul>
2020	<p>जलागम प्रबन्धन क्या है? वनों का जलागम प्रबन्धन एवं पर्यावरण कार्यों का वर्णन कीजिए / What is watershed management? Describe watershed management and environmental functions of forests. [P1/6   40 M]</p> <p>निम्नलिखित का कारण सहित वर्णन कीजिए / Describe the following with reasons:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>हरित गृह गैसों का प्रभाव / Effect of greenhouse gases [P1/7(d)   8 M]</li> <li>वायु प्रदूषण का मानव स्वास्थ्य पर प्रभाव / Effect of air pollution on human health [P1/7(e)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित को विस्तृत रूप से स्पष्ट कीजिए / Explain the following in detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>पर्यावरण प्रभाव आकलन / Environment Impact Assessment [P1/8(a)   8 M]</li> <li>मानव एवं विकास परियोजनाएँ / Human and development projects [P1/8(e)   8 M]</li> </ul> <p>कार्बन डाईआक्साइड के अवशोषण में वनीकरण के योगदान का वर्णन करें तथा कार्बन पृथक्करण के अन्य उपायों की तुलना में इसकी क्षमता का वर्णन करें / Discuss the role of afforestation in absorption of Carbon dioxide and its efficacy as compared to other methods of Carbon sequestration [P2/7(a)   20 M]</p>
2019	<p>निम्नलिखित के बीच अंतर करें (अधिकतम 5 बिन्दु अथवा 5 पंक्तियाँ)</p> <p>Differentiate between the following (Maximum 5 points or 5 lines)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>गीलीघास (मल्ल) बनाम खाद (कम्पोस्ट) / Mulch vs compost</li> <li>पर्यावरण नीति बनाम पर्यावरण कानून / Environmental policy vs Environmental law [P1/5(g)   8 M].</li> </ul>

	<p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें / Write brief notes on the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— पर्यावरणीय अनुश्रवण / Environmental monitoring [P1/7(b)   8 M]</li> <li>— खनन का पर्यावरण पर प्रभाव / Impact of mining on environment [P1/7(c)   8 M]</li> </ul>
2018	<p>निम्नलिखित के बीच अंतर करें (अधिकतम 5 बिन्दु अथवा 5 पंक्तियाँ) Differentiate between the following (maximum 5 points or 5 lines).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— आनुवंशिक तथा प्ररूपी रूपांतर / Genotypic and phenotypic variations [P1/5(a)   8 M]</li> <li>— पॉडसोलाइजेशन और लेटराइजेशन / Podsolization and laterization [P1/5(c)   8 M]</li> <li>— चयन और नस्ल सुधार / Selection and breeding [P1/5(d)   8 M]</li> <li>— वनस्पति और प्राणी समूह / Flora and fauna [P1/5(f)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित पर एक संक्षिप्त नोट लिखें / Write a brief note on the following.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— भूमंडलीय ऊष्मीकरण / Global warming [P1/7(a)   8 M]</li> <li>— स्वच्छ विकास तंत्र / Clean development mechanism [P1/7(b)   8 M]</li> <li>— वन आनुवंशिक संसाधन / Forest genetic resource [P1/7(c)   8 M]</li> <li>— वन अपशिष्ट का सड़ना / Forest litter decomposition [P1/7(e)   8 M]</li> </ul> <p>सतत विकास एवं जलवायु परिवर्तन में जैव विविधता के योगदान का वर्णन करें / Describe the role of biodiversity in sustainable development and climate change [P2/4(b)   20 M]</p>
2017	<p>निम्न में अंतर बताइए (प्रत्येक के लिए अधिकतम 5 बिन्दु या 5 पंक्तियाँ) / Differentiate between the following (maximum 5 points or 5 lines for each)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— बाह्यस्थाने एवं स्वस्थाने संरक्षण / Ex situ and in situ conservation [P1/5(d)   8 M]</li> <li>— पर्यावरणीय भिन्नता एवं आनुवंशिक भिन्नता / Environmental variation and genetic variation [P1/5(e)   8 M]</li> <li>— परिमाणमात्मक आनुवंशिकी एवं गुणात्मक आनुवंशिकी / Quantitative genetics and qualitative genetics [P1/5(f)   8 M]</li> </ul> <p>निम्न का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए / Describe the following in brief:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन / Environmental impact assessment [P1/7(a)   5 M]</li> <li>— पानी के संदर्भ में पर्यावरणीय कानून / Environmental laws in relation to water [P1/7(b)   5 M]</li> <li>— सतत विकास की संकल्पना / Sustainable development concept [P1/7(d)   5 M]</li> </ul> <p>जलागम विकास के संदर्भ में निम्न की भूमिका पर प्रकाश डालिए / Describe the role of the following in watershed development</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— वन वृक्ष एवं अन्य वनस्पति / Forest trees and other vegetation [P1/8(b)   5 M]</li> <li>— भू-स्खलन नियंत्रण / Landslide control [P1/8(c)   5 M]</li> <li>— भूमिजल पुनर्भरण / Groundwater recharge [P1/8(d)   5 M]</li> <li>— नदी जलमार्ग स्थिरीकरण / River channel stabilization [P1/8(e)   5 M]</li> </ul>

# TREE IMPROVEMENT & GENETICS

**Tree Improvement And Seed Technology** : General concept of tree improvement, methods and techniques, variation and its use, provenance, seed source, exotics; quantitative aspects of forest tree improvement, seed production and seed orchards, progeny tests, use of tree improvement in natural forest and stand improvement, genetic testing programming, selection and breeding for resistance to diseases, insects, and adverse environment; the genetic base, forest genetic resources and gene conservation in situ and ex-situ. Cost benefit ratio, economic evaluation.

Year	Questions
2021	<p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए / Write a short note on the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— वृक्ष सुधार में बीज उद्गम क्षेत्र परीक्षण। / Provenance trial in tree improvement [P1/5(e)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित को विस्तृत रूप से स्पष्ट कीजिए / Explain the following in detail</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— गैर-स्थानिक जीन संरक्षण। / Ex-situ gene conservation [P1/8(b)   8 M]</li> <li>— सन्तति परीक्षण। / Progeny testing [P1/8(c)   8 M]</li> </ul> <p>बीज उद्यान क्या है? बीज उद्यान कितने प्रकार के पाए जाते हैं? बीज उद्यानों के प्रबंधन के लिए इनकी स्थापना से पहले और बाद के विभिन्न पहलुओं का वर्णन करें।</p> <p>What is seed orchard? How many types of seed orchards are found? Describe different aspects of prior and after establishment of seed orchards for its management. [P1/6   40 M]</p>
2020	<p>निम्नलिखित को विस्तृत रूप से स्पष्ट कीजिए / Explain the following in detail:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— बीज उत्पादन क्षेत्र / Seed Production Area [P1/8(b)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित को विस्तृत रूप से स्पष्ट कीजिए / Explain the following in detail</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— वृक्ष सुधार का प्राकृतिक संसाधनों में उपयोगिता। / Use of tree improvement in natural resources [P1/8(d)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए / Answer the following in about 150 words each</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— प्रतिरूप उद्यान क्या होता है? वृक्ष सुधार में इसका क्या महत्व है? प्रतिरूप वनों के क्या जोखिम हैं? / What is a clonal park? Explain its importance in tree improvement. What are the risks of a clonal forest? [P2/5(a)   8 M].</li> </ul>
2019	<p>निम्नलिखित के बीच अंतर करें (अधिकतम 5 बिन्दु अथवा 5 पंक्तियाँ) / Differentiate between the following (Maximum 5 points or 5 lines)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— बीज स्रोत बनाम बीज उद्गम क्षेत्र /Seed source vs provenance [P1/5(d)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें / Write brief notes on the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— वृक्ष सुधार के परिमाणात्मक पहल / Quantitative aspects of forest tree improvement [P1/7(a)   8 M]</li> </ul>
2018	<p>निम्नलिखित के बीच अंतर करें (अधिकतम 5 बिन्दु अथवा 5 पंक्तियाँ) / Differentiate between the following (maximum 5 points or 5 lines).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— संतति परीक्षण और वृक्ष सुधार /Progeny trial and tree improvement [P1/5(e)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें। / Answer the following in about 150 words each.</p>

	<p>— सहजन (मोरिंगा ओलेइफेरा) की कृतक बीज उद्यान की स्थापना की विधि का वर्णन करें। / Write down the procedure for establishment of clonal orchard of Sahjan (Moringa Oleifera) [P2/5(a)   5 M]</p>
2017	<p>निम्न में अंतर बताइए (प्रत्येक के लिए अधिकतम 5 बिन्दु या 5 पंक्तियाँ) / Differentiate between the following (maximum 5 points or 5 lines for each)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— बीज उद्गम-क्षेत्र तथा बीज स्रोत / Seed provenance and seed source [P1/5(a)   8 M]</li> <li>— वृक्ष प्रजनन एवं वृक्ष सुधार / Tree breeding and tree improvement [P1/5(b)   5 M]</li> <li>— बीज उत्पादक क्षेत्र एवं बीज फलोद्यान / Seed production areas and seed orchards [P1/5(c)   5 M]</li> <li>— पर्यावरणीय भिन्नता एवं आनुवंशिक भिन्नता / Environmental variation and genetic variation [P1/5(e)   5 M]</li> <li>— परिमाणात्मक आनुवंशिकी एवं गुणात्मक आनुवंशिकी / Quantitative genetics and qualitative genetics [P1/5(f)   5 M]</li> <li>— काष्ठ गुणवत्ता एवं रोग प्रतिरोध हेतु चयन / Selection for wood quality and disease resistance [P1/5(g)   5 M]</li> <li>— भूगोलीय भिन्नता एवं खण्ड (खण्ड) भिन्नता / Geographical variation and within stand variation [P1/5(h)   5 M]</li> </ul> <p>निम्न का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए / Describe the following in brief:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— संतति परीक्षण / Progeny testing [P1/7(e)   5 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें / Answer the following in about 150 words each</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— शीशम (डालबर्जिया सिसू) का क्लोनल बीज उद्यान स्थापित करने की विधि लिखें। / Write down the procedure for establishment of clonal seed orchard of shisham (Dalbergia sissoo) [P2/5(e)   5 M]</li> </ul>

# FOREST SOIL & IMPROVEMENT

**Forests Soils** : Classification, factors affecting soil formation; physical, chemical and biological properties. **Soil Conservation** : Definition, causes for erosion; types – wind and water erosion; conservation and management of eroded soils/areas, wind breaks, shelter belts; sand dunes; reclamation of saline and alkaline soils, water logged and other waste lands. Role of forests in conserving soils. Maintenance and build-up of soil organic matter, provision of lopping's for green leaf manuring; forest leaf litter and composting; Role of micro-organisms in ameliorating soils; N and C cycles, VAM.

Year	Questions
2021	<p>निम्नलिखित का कारण सहित वर्णन करें / Describe the following with reasons</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— मृदा क्षरण / Soil erosion [P1/7(d)   8 M]</li> <li>— मिट्टी की लवणता / Salinity of soils [P1/7(e)   8 M]</li> </ul>
2020	<p>निम्नलिखित का कारण सहित वर्णन कीजिए / Describe the following with reasons</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— सूक्ष्मजीव मृदा के लिए महत्वपूर्ण हैं / Micro-organisms are important for the soil [P1/7(a)   8 M]</li> <li>— वनों की मृदा संरक्षण में भूमिका / Role of forest in conserving soil [P1/7(c)   8 M]</li> </ul>
2019	<p>निम्नलिखित के बीच अंतर करें (अधिकतम 5 बिन्दु अथवा 5 पंक्तियाँ) / Differentiate between the following (Maximum 5 points or 5 lines)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— मृदा के जैविक (बायोलॉजिकल) बनाम भौतिक गुण / Biological v/s Physical Properties of Soil [P1/5(f)   8 M]</li> </ul> <p>अनुरोध के अनुसार निम्नलिखित पर वर्णन कीजिए / Describe the following as requested:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— वनों की मृदा संरक्षण में भूमिका / Role of forests in conserving soil [P1/8(a)   8 M]</li> <li>— वनों का मृदा कार्बनिक पदार्थ के रख-रखाव तथा निर्माण में भूमिका / Role of forests in maintenance and buildup of soil organic matter [P1/8(b)   8 M]</li> <li>— वनों की कृषि को पोषक तत्व आपूर्ति में भूमिका / Role of forests in supplying nutrients to agriculture [P1/8(c)   8 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित बंजर भूमियों की विशिष्ट समस्यायें क्या हैं इन भूमियों पर लगायी जाने वाली कम से कम तीन प्रजातियों का सुझाव दें / What are the specific problems of the following wastelands? Suggest at least three species for planting for each of the sites – (a) आर्द्र भूमि / Wetland, (b) तप्त मरुस्थल / Hot desert, (c) खदान क्षेत्र / Mined areas, (d) लवणीय क्षारीय मृदा / Saline alkaline soil [P2/2(a)   20 M]</p> <p>वन मृदा के प्रकारों को वर्गीकृत कीजिये। उच्च वर्षा क्षेत्र में स्थित खड़ी ढलान पर किस प्रकार का कटान नियंत्रण उपाय किया जा सकता है? / Classify forest soil types. What types of erosion control measures can be used in steep slope in high rainy area? [P2/8(b)   20 M]</p>
2017	<p>निम्न के तकनीकी व्योरो एवं लाभों का वर्णन कीजिए / Describe the technical details and benefits of the following</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— मृदा उपजाऊपन की पद्धतियाँ / Soil enrichment methods [P1/3(a)   4 M]</li> </ul> <p>निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें / Answer the following in about 150 words each:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— उसर (लवणीय-क्षारीय) मृदा कैसे बनती है? इसके सुधार की क्या विधियाँ हैं? / How usar (saline-alkaline) soil is formed? What are the methods for reclamation of this soil? [P2/5(b)   5 M]</li> </ul>

# WATERSHED DEVELOPMENT

**Syllabus** : Concepts of the watershed; the role of mini-forests and forest trees in overall resource management, forest hydrology, watershed development in respect of torrent control, river channel stabilization, avalanche and landslide controls, rehabilitation of degraded areas; hilly and mountain areas; watershed management and environmental functions of forests; water-harvesting and conservation; groundwater recharge and watershed management; the role of integrating forest trees, horticultural crops, field crops, grass, and fodders.

Year	Questions
2019	<p>निम्नलिखित के बीच अंतर करें (अधिकतम 5 बिन्दु अथवा 5 पंक्तियाँ) / Differentiate between the following (Maximum 5 points or 5 lines):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— जल संग्रह बनाम जल पुनर्भरण / Water harvesting vs water recharge [P1/5(c)   8 M]</li> </ul> <p>अनुरोध के अनुसार निम्नलिखित पर वर्णन कीजिए / Describe the following as requested:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— जल-विभाजक प्रबन्ध का धार (टॉरेंट) नियंत्रण में भूमिका / Role of watershed management in torrent control [P1/8(d)   8 M]</li> <li>— जल-विभाजक प्रबन्ध का निष्कृष्ट क्षेत्र के पुनर्वास में भूमिका / Role of watershed in rehabilitation of degraded areas [P1/8(e)   8 M]</li> </ul>
2018	<p>जलविभाजन को परिभाषित करें। सतत विकास में जलविभाजन प्रबंधन की भूमिका का वर्णन करें / Define watershed. Describe the role of watershed management in sustainable development. [P1/6   40 M]</p>
2017	<p>जलागम विकास के संदर्भ में निम्न की भूमिका पर प्रकाश डालिए / Describe the role of the following in watershed development</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— पानी संचय / Water harvesting [P1/8(a)   5 M]</li> </ul>

# INDIAN FOREST SERVICE (IFOS) 2023



AIR 01

**Ritvika Pandey**

Forestry Comprehensive Course



AIR 03

**Swastic Yaduvanshi**

Forestry Comprehensive Course



AIR 05

**Vidyanshu Shekhar Jha**

Forestry Comprehensive Course + Test Series



AIR 06

**Rohan Tiwari**

Forestry Comprehensive Course



AIR 10

**Shashank Bhardwaj**

Forestry Comprehensive Course + Test Series



AIR 14

**Ankan Bohra**

Forestry Comprehensive Course



AIR 16

**Prachi Gupta**

Forestry Comprehensive Course



AIR 17

**Raj Patoliya**

Forestry Comprehensive Course + Test Series



AIR 23

**Vineet Kumar**

Forestry Comprehensive Course



AIR 27

**Jatin Babu S**

Forestry Comprehensive Course



AIR 28

**Gaurav Saharan**

Test Series



AIR 37

**Yash Singhal**

Forestry Comprehensive Course



AIR 41

**Nitish Pratik**

Forestry Comprehensive Course



AIR 50

**Vaasanthi P.**

Test Series



AIR 54

**Sourabh Kumar Jat**

Forestry Comprehensive Course



AIR 56

**Ekam Singh**

Forestry Comprehensive Course + Test Series



AIR 57

**Kunal Mishra**

Forestry Comprehensive Course



AIR 58

**Atul Tiwari**

Forestry Comprehensive Course



AIR 60

**Aman Gupta**

Forestry Comprehensive Course + Test Series



AIR 61

**Sanket Adhao**

Forestry Comprehensive Course



AIR 63

**Preeti Yadav**

Forestry Comprehensive Course



AIR 65

**Nihal Chand**

Forestry Comprehensive Course + Test Series



AIR 66

**Shashikumar S. L.**

Forestry Comprehensive Course



AIR 67

**Dhino Purushothaman**

Forestry Comprehensive Course



AIR 68

**Diwakar Swaroop**

Forestry Comprehensive Course



AIR 72

**Rajesh Kumar**

Forestry Comprehensive Course



AIR 74

**Krishna Chaitanya**

Forestry Comprehensive Course



AIR 75

**Harveer Singh Jagarwar**

Forestry Comprehensive Course



AIR 76

**Akash Dhanaji Kadam**

Forestry Comprehensive Course



AIR 78

**Himanshu Dwivedi**

Forestry Comprehensive Course



AIR 80

**Sumit Dhayal**

Forestry Comprehensive Course



AIR 82

**Priyadarshini**

Forestry Comprehensive Course + Test Series

**64** Out of **147** Total Selections in

**Indian Forest Service (IFoS) 2023**

# Congratulations

To all our successful candidates in

AIR  
01



**Kanika Anabh**

Forestry Comprehensive  
Course | Test Series

AIR  
03



**Anubhav Singh**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
06



**Sanskar Vijay**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
10



**Satya Prakash**

Test Series

AIR  
11



**Chada Nikhil Reddy**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
12



**Bipul Gupta**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
13



**Yeduguri Aiswarya Reddy**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
17



**Namratha N**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
18



**Divyanshu Pal Nagar**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
21



**Akanksha Puwar**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
23



**Yogesh Rajoriya**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
25



**G Prashanth**

Forestry Comprehensive  
Course | Test Series

AIR  
28



**Kanishak Aggarwal**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
29



**Shashi Shekhar**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
31



**Vinay Budanur**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
33



**Shraddhesh Chandra**

Forestry Comprehensive  
Course | Test Series

AIR  
35



**Kaore Shreerang Deepak**

Forestry Comprehensive  
Course | Test Series

AIR  
36



**Javed Ahmad Khan**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
42



**Shruti Chaudhary**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
43



**Aravindkumar R**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
44



**Kishlay Jha**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
45



**Prabhutoshan Mishra**

Forestry Comprehensive  
Course

AIR  
48



**Abhigyan Khaund**

Forestry Comprehensive  
Course

**52** Out of **143** Total  
Selections in

**Indian Forest Service (IFoS) 2024**

## Online / Offline Batches



Comprehensive syllabus coverage with detailed PYQ analysis

- Online / offline batches to suit your needs
- 2 years of validity with unlimited access to all resources.

## Study Material



- PYQ- and syllabus-based content.
- High-quality color-printed materials with rich visual graphics.
- Fully aligned with current exam trends and requirements.

## Test Series



Personalized feedback, detailed solutions, and tailored suggestions for each candidate — ensuring targeted improvement and exam success.

## Leader In Forest Services



A premier institute dedicated to Forest Service examinations, offering expert guidance for IFoS, ACF, RFO, and ICFRE/ICAR-(ASRB) ARS/NET exams.