



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available



Visit - teachingninja.in

UPPSC ACF RFO

**Previous Year Paper
Mains 2019 (Forestry)
Paper-I**



2019

वानिकी (प्रश्न-पत्र-I)

समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 200

विशेष अनुदेश

दो खण्डों में कुल आठ प्रश्न दिए गए हैं जो हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

उम्मीदवारों को कुल पाँच प्रश्न करने हैं।

प्रश्न संख्या 1 एवं प्रश्न संख्या 5 अनिवार्य हैं। इनके अतिरिक्त, प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न के अन्त में निर्धारित अंक अंकित हैं।

यदि कोई वांछित आँकड़ा न दिया गया हो, तो उसका उपयुक्त मान प्रयोग कीजिए।

प्रश्नों की शब्द-सीमा, यदि उल्लिखित है, को माना जाना चाहिए।

FORESTRY (PAPER – I)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 200

SPECIFIC INSTRUCTIONS

There are **EIGHT** questions divided in two Sections and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidates should attempt **FIVE** questions in all.

Question No. **1** and Question No. **5** are compulsory. Apart from these, **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** question from each Section.

Marks carried by each question are indicated at its end.

If any relevant data is missing, it may be suitably assumed.

Word limit in questions, if specified, should be maintained.

खण्ड – अ / SECTION - A

1/ निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए –

(5×8=40)

Write brief notes on the following –

(a) कलम बाँधना

Grafting

(b) पौध का श्रेणीकरण का मानदण्ड

Criteria for grading of Seedlings

(c) जल लेखांकन

Water budgeting

(d) कैसुरीना इक्विसेटिफोलिया के आर्थिक उपयोग

Economic uses of Casuarina equisetifolia

(e) वृक्षारोपण के लिए प्रजाति चयन के कारक

Factors deciding choice of species in plantations.

2/ वनों के प्राकृतिक पुनःसंचरण के लिए पारिस्थितिक तथा शरीरविज्ञानीय कारकों का वर्णन कीजिए।

(40)

Describe ecological and physiological factors influencing natural regeneration of forests.

3. निम्नलिखित की वन-संवर्धन विशेषताओं को बताइये –

(4×10=40)

Describe the silvicultural characteristics of the following-

(a) सागोन (टिक्टोना ग्रैन्डिस)

Tectona grandis

(b) खैर/कत्था (ऐकेशिया कैटेचू)

Acacia catechu

(c) बांस प्रजाति

Bamboo species

(d) नीम (ऐजाडिरेक्टा इण्डिका)

Azadirachta indica

4. निम्नलिखित के बीच (मध्य) अंतर करें –

(4×10=40)

Differentiate between the following –

- (a) धसी नर्सरी क्यारी एवं उभरी नर्सरी क्यारी
Sunken nursery bed and raised nursery bed
- (b) कच्छ वनस्पति एवं शीत मरुस्थल वनस्पति
Mangroves and cold desert plants
- (c) गुल्म-वन एवं समरूप छाया काष्ठ चयन वनवर्धन प्रणाली
Coppice and uniform shelter wood selection silviculture systems
- (d) नंगी जड़ पौध एवं पौली बैग पौध
Bare – root seedlings and polybag seedlings

खण्ड – ब / SECTION – B

5. निम्नलिखित के बीच अंतर करें (अधिकतम 5 बिन्दु अथवा 5 पंक्तियाँ) –

(5×8=40)

Differentiate between the following (Maximum 5 points or 5 lines) –

- (a) सक्रिय जन सहभागिता बनाम निष्क्रिय जन सहभागिता
People's active vs passive participation
- (b) वातरोधक (विन्ड ब्रेक) बनाम आश्रय कटिबन्ध (सेल्टर बेल्ट्स)
Wind breaks vs shelter belts
- (c) जल संग्रह बनाम जल पुनर्भरण
Water harvesting vs water recharge
- (d) बीज स्रोत बनाम बीज उद्गम क्षेत्र
Seed source vs provenance
- (e) संयुक्त वानिकी प्रबन्ध बनाम सामाजिक वानिकी
Joint Forest Management vs Social Forestry
- (f) मृदा के जैविक (बायोलॉजिकल) बनाम भौतिक गुण
Biological vs Physical Properties of Soil
- (g) गीलीघास (मलच) बनाम खाद (कम्पोस्ट)
Mulch vs compost
- (h) पर्यावरण नीति बनाम पर्यावरण कानून
Environmental policy vs Environmental law

6. रोग और कीटों के विरुद्ध प्रतिरोधक क्षमता हेतु चयन एवं प्रजनन विधियों का वर्णन कीजिए। (40)

Describe the methods of selection and breeding for resistance against diseases and insects.

7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें – (5×8=40)

Write brief notes on the following –

- वृक्ष सुधार के परिमाणात्मक पहल
Quantitative aspects of forest tree improvement
- पर्यावरणीय अनुश्रवण
Environmental monitoring
- खनन का पर्यावरण पर प्रभाव
Impact of mining on environment
- कृषि वानिकी का पारिस्थितिकी तंत्र के संरक्षण में भूमिका
Role of Agroforestry in ecosystem preservation
- कृषि वानिकी के लिए प्रजाति चयन का मानदंड
Selection criteria of species for Agroforestry

(5×8=40)

8. अनुरोध के अनुसार निम्नलिखित पर वर्णन कीजिए –

Describe the following as requested –

- वनों की मृदा संरक्षण में भूमिका
Role of forests in conserving soil
- वनों का मृदा कार्बनिक पदार्थ के रख-रखाव तथा निर्माण में भूमिका
Role of forests in maintenance and buildup of soil organic matter
- वनों की कृषि को पोषक तत्व आपूर्ति में भूमिका
Role of forests in supplying nutrients to agriculture
- जल-विभाजक प्रबन्ध का धार (टोरेट) नियंत्रण में भूमिका
Role of watershed management in torrent control
- जल-विभाजक प्रबन्ध का निष्कृष्ट क्षेत्र के पुनर्वास में भूमिका
Role of watershed in rehabilitation of degraded areas

.....XX.....