



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-II**



2019

वानिकी (प्रश्न-पत्र-II)

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 – II)

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 प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए –

(5×8=40)

Answer the following in about 150 words each -

(a) सतत प्राप्ति क्या है? सतत प्राप्ति के पक्ष एवं विपक्ष में तर्क दीजिए।

What is sustained yield? Give an argument for and against sustained yield.

(b) वनों के वैज्ञानिक प्रबन्धन के लिए कार्य योजना महत्वपूर्ण है। कथन का समालोचनात्मक परीक्षण करें।

Working plans are important for scientific management of forests. Critically examine the statement.

(c) जैव विविधता को परिभाषित करें। जैव विविधता के महत्व का वर्णन कीजिए तथा आप इसका संरक्षण कैसे करेंगे?

Define biodiversity. Describe the importance of biodiversity and how will you conserve it?

(d) वानिकी में प्रयुक्त विभिन्न नमूना चयन विधियों का वर्णन करें।

Describe various types of sampling methods used in Forestry.

(e) रेखाचित्र बनाकर झूला पुल का वर्णन करें। लकड़ी का पुल कहाँ बनाने की आवश्यकता पड़ती है?

Describe with sketch a suspension bridge. Where is necessity for construction of timber bridge?

2. (a) निम्नलिखित बंजर भूमियों की विशिष्ट समस्यायें क्या हैं? इन भूमियों पर लगायी जाने वाली कम से कम तीन प्रजातियों का सुझाव दें – (20)

(अ) आर्द्ध भूमि (ब) तप्त मरुस्थल

(स) खदान क्षेत्र (द) लवणीय क्षारीय मृदा

What are the specific problems of the following wastelands? Suggest atleast three species for planting for each of the sites –

(a) Wetland (b) Hot desert

(c) Mined areas (d) Saline alkaline soil

(b) सामान्य वन को परिभाषित कीजिए। सामान्य वन की मुख्य विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। सामान्य वन से सतत प्राप्ति के लिए किन मूल नियमों का पालन किया जाता है? (20)

Define normal forest. Give the principal characteristics of normal forest. State the basic rules which guide the sustained yield for a normal forest.

3. (a) वृक्ष आयतन मापने के उद्देश्यों को लिखिये। खड़े वृक्षों के आयतन मापने की विधियों की विवेचना कीजिए। (20)

Describe the objectives of tree volume measurement. Discuss the methods for determination of volume of standing trees.

(b) रेखाचित्र की सहायता से माध्य वार्षिक वृद्धि एवं वर्तमान वार्षिक वृद्धि में सम्बन्ध स्थापित कर वन प्रबन्ध में इसके योगदान का वर्णन करें। (20)
 With the help of diagram, establish relationship between Mean Annual Increment and Current Annual Increment and discuss their role in forest management.

4. (a) उपज विनियमन को परिभाषित करें। उपज विनियमन के वॉन मेन्टल सूत्र तथा उसके रूपान्तरण की विवेचना कीजिए। (20)
 Define yield regulation. Discuss the Von Mantel's formula and its modifications for yield regulation.

(b) "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। (20)
 '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.

खण्ड – ब / SECTION – B

5. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए – (5×8=40)

Answer the following in about 150 words each -

(a) भारतीय वन अधिनियम, 1927 के अन्तर्गत किसी भूमि को आरक्षित भूमि घोषित करने के लिए कौन-कौन सी धाराएँ प्रयोग में लायी जाती हैं?
 What are the relevant Sections of the Indian Forest Act, 1927 for declaring a land as reserved forest?

(b) हासमान प्रतिफल (डिमिनिशिंग रिटर्न) के नियम का वानिकी के उपयुक्त उदाहरणों सहित विस्तृत विवेचना करें।
 Explain the Law of Diminishing Return with appropriate examples in forestry.

(c) वन संरक्षण में काष्ठ प्रतिस्थापी और उसके महत्त्व का वर्णन करें।
 Discuss about wood substitutes and its importance in the conservation of forests.

(d) भूमण्डलीय ताप वृद्धि क्या है? प्रकृति के पारिस्थितिकीय संतुलन को यह किस प्रकार प्रभावित करेगी तथा इसके लिए उपयुक्त सुधारों का सुझाव दें।
 What is global warming? Discuss how it will disturb the ecological balance of nature and suggest suitable remedies.

(e) दावाग्नि का वर्गीकरण कीजिए। दावाग्नि से होने वाली क्षति का वर्णन कीजिए। वनों की आग के रोकथाम और नियंत्रण के लिए सुदूर संवेदन के उपयोग का आकलन कीजिए।
 Classify forest fire. Describe damage caused by forest fire. Enumerate applications of remote sensing for the prevention and control of forest fires.

6. (a) वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की मुख्य विशेषताएं लिखें। भारतीय परिप्रेक्ष्य में संरक्षित क्षेत्रों की वन्यजीवों के संरक्षण में भूमिका का वर्णन कीजिए। (20)

Write down the salient features of Wildlife (Protection) Act, 1972. Describe the role of protected areas in wildlife conservation with reference to India.

(b) काष्ठ परिरक्षण को परिभाषित करें। अच्छे काष्ठ परिरक्षी के गुणों का वर्णन कीजिए तथा पानी में घुलनशील परिरक्षी के बारे में विस्तार से लिखिए। (20)

Define wood preservation. Explain properties of good wood preservative and write in detail about water soluble preservatives.

7. (a) काष्ठ को संरचनात्मक आधार पर समझाइये तथा सकल भौतिक एवं यान्त्रिक गुणों का वर्णन कीजिए। (20)

Explain the wood on the basis of its structure and describe its gross physical feature and mechanical properties.

(b) निम्नलिखित औषधीय पौधों के विस्तार, उगाने की विधि, कटाई एवं औषधीय गुणों का वर्णन करें – (20)

(अ) घृत कुमारी	(ब) बच
(स) लेमनग्रास	(द) तुलसी

Describe distribution, cultivation techniques, harvesting and medicinal properties of the following medicinal plants –

(a) Aleo vera	(b) Acorus calamus
(c) Cymbopogon flexuosus	(d) Ocimum basilicum

8. (a) वन संरक्षण अधिनियम, 1980 के प्रमुख उद्देश्य क्या हैं? वन संरक्षण अधिनियम की संक्षिप्त चर्चा कीजिए। (20)

What are the major aims of Forest Conservation Act, 1980? Discuss the Forest Conservation Act in brief.

(b) वन मृदा के प्रकारों को वर्णीकृत कीजिए। उच्च वर्षा क्षेत्र में स्थित खड़ी ढलान पर किस प्रकार का कटान नियंत्रण उपाय किया जा सकता है? (20)

Classify forest soil types. What types of erosion control measures can be used in steep slope in high rainy area?

.....XX.....