UKPSC FRO (Mains)

Previous Year Paper

(Forestry)

28 Dec 2022

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

70,000+
Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+
Exam Covered

Previous Year Papers

500%
Refund

IBPS

NABARD

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Adda247 GET IT ON Google Play

No. of Printed Pages : 4

RFU-08

2022

वानिकी

FORESTRY

निर्धारित समय : तीन घण्टे] *[पूर्णांक : 200*

Time allowed : Three Hours] *[Maximum Marks : 200*

नोट : (i) *इस प्रश्न-पत्र में **दो** खण्ड 'अ' तथा 'ब' हैं । प्रत्येक खण्ड में **चार** प्रश्न हैं । किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए, प्रत्येक खण्ड से कम से कम **दो** प्रश्नों का उत्तर अवश्य होना चाहिए ।*

(ii) ***सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं ।*

(iii) *एक प्रश्न के **सभी भागों** का उत्तर अनिवार्यतः एक साथ दिया जाय ।*

Note : (i) *This question paper has two sections 'A' and 'B'. Every section has **four** questions, attempt any **five** questions. At least **two** questions should be answered from every section.*

(ii) ***All** questions carry equal marks.*

(iii) ***All the parts** of same question must be answered together.*

Adda247

खण्ड – 'अ'

Section - 'A'

1. (क) विरलन के महत्त्वपूर्ण उद्देश्यों का वर्णन कीजिए । छत्रक विरलन का सामान्य (साधारण) विरलन से विभेद कीजिए । सामान्य (साधारण) विरलन की श्रेणियों का उल्लेख कीजिए । **20**

   (ख) निम्नलिखित वृक्ष प्रजातियों का वितरण, ऋतु जैविकी, वन वर्धन विशेषताओं, अप्राकृतिक (कृत्रिम) पुनर्जनन एवं उपयोगों का संक्षिप्त विवरण दीजिए : **20**

   (i) चन्दन

   (ii) अर्जुन

Adda247 GET IT ON Google Play

(a) Describe important objectives of thinning. Differentiate crown thinning from ordinary thinning. Write grades (classes) of ordinary thinning.

(b) Explain in brief the distribution, phenology, Sericultural characteristics, artificial regeneration and uses of following tree species :

(i) *Santalum album*

(ii) *Ferminalia arjuna*

2. (क) कृषि वानिकी में पेड़ों की प्रजातियों के चयन के मापदण्डों का वर्णन कीजिए। सामाजिक वानिकी के प्रयोजन, उद्देश्यों एवं व्यापकता का विवरण दीजिए। 20

(ख) बीजोद्यान (बीज बाग) को परिभाषित कीजिए। बीजोद्यान (बीज बाग) के प्रकार लिखिए। बीजोद्यान के प्रबन्धन हेतु स्थापना से पहले और स्थापना के बाद में विचारित विभिन्न पहलुओं (दृष्टिकोण) को सूचीबद्ध कीजिए। 20

(a) Describe the important criteria of selection of tree species in Agroforestry. Write the aims, objectives and scope of social forestry.

(b) Define Seed orchard. Write the types of seed orchards. Enlist the various aspects considered important prior and after establishment of seed orchards for its management.

3. (क) वन नर्सरी का महत्त्व एवं उद्देश्य, साथ ही विभिन्न प्रकार की नर्सरियों की चर्चा करें। 10

(ख) वायुरोधक (विंड ब्रेक) एवं रक्षा पट्टी (शेल्टर बैल्ट) में विभेद कीजिए। इनका वातावरण पर पड़ने वाले प्रभावों का संक्षिप्त में वर्णन करें। 10

(ग) स्थूण कर्तन (कापिस) की मानक पद्धति को परिभाषित कीजिए। इस प्रणाली के लाभ एवं हानियों का वर्णन कीजिए। इस पद्धति का स्थूण कर्तन द्वि–आवर्तन पद्धति से विभेद कीजिए। 20

(a) Discuss the importance and objectives of forest nurseries along with different types of nurseries.

(b) Differentiate between windbreaks and shelter belt. Discuss in brief their impact on environment.

(c) Define coppice with standard system. What are the advantages and disadvantages ? Differentiate it from coppice with two – rotation system.

Adda247 GET IT ON Google Play

4. (क) उत्पत्तिस्थान (प्रोविनेंस) की परिभाषा दीजिए । उत्पत्तिस्था (प्रोविनेंस) परीक्षण के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए । वृक्ष सुधार में उत्पत्तिस्थान (प्रोविनेंस) परीक्षण की क्या भूमिका है ? **20**

(ख) जल संचयन क्या है ? जल संचयन की विभिन्न विधियों को सूचीबद्ध कीजिए और संरक्षित जल के कुशल उपयोग की विभिन्न पद्धतियों (प्रथाओं) का वर्णन कीजिए । (सुझाव दीजिए) **20**

(a) Define Provenance. Describe different phases of a provenance trial. What is the role of provenance trial in tree improvement ?

(b) What is water harvesting ? List the different methods of water harvesting and suggest various practices for efficient use of conserved water.

खण्ड – 'ब'

Section - 'B'

5. (क) जैव विविधता की व्याख्या कीजिए । इसके अध्ययन के स्तरों का वर्णन कीजिए । जैव विविधता के आकलन के विभिन्न उपाय क्या हैं ? **20**

(ख) संयुक्त वन प्रबन्धन क्या है ? संयुक्त वन प्रबन्धन की कार्यविधि, ग्राम वन समिति की रचना एवं उपयोगिता का वर्णन कीजिए । **20**

(a) Explain the term Biodiversity. Discuss the levels in which it can be studied. What are the different measures employed to assess the biological diversity ?

(b) What is Joint Forest Management ? Describe methodology, formation of village forest committee and usefulness of joint forest management.

6. (क) संवृद्धि प्रतिशत क्या है ? फॉरेस्ट स्टैन्ड की तात्कालिक वार्षिक संवृद्धि एवं माध्य (औसत) वार्षिक संवृद्धि में सम्बन्धों पर चर्चा करें । **10**

(ख) कार्य योजना को परिभाषित कीजिए । कार्य योजना के उद्देश्यों और कार्यक्षेत्र की व्यापकता का वर्णन कीजिए । एक अच्छी कार्य योजना की मुख्य विशेषताओं का सूचीबद्ध उल्लेख करें । **20**

(ग) आवर्तन (रोटेशन) की अवधारणा की व्याख्या कीजिए और नियमित एवं अनियमित वनों में इसकी प्रयोजना (अनुप्रयोग) की व्याख्या करें । **10**

Adda247
GET IT ON Google Play

(a) What is increment percent ? Discuss the relationship between CAI and MAI of a forest stand.

(b) Define Working Plan. Discuss objectives and scope of working plan. Also enlist the salient features of a good working plan.

(c) Explain the concept of rotation and its application in regular and irregular forests.

7. (क) वन नीति एवं वन विधि (वन कानून) में क्या मुख्य विभिन्नताएँ (अंतर) हैं ? राष्ट्रीय वन नीति, 1988 की प्रमुख विशेषताएँ लिखिये। **20**

(ख) वनोपज (वन उत्पादों) के विपणन की विभिन्न माध्यमों (प्रणालियों) का वर्णन कीजिए। **10**

(ग) निर्वनीकरण (डिफोरेस्टेशन) के कारण क्या हैं ? निर्वनीकरण (वन विनाश) के नियंत्रण के क्या उपाय किये जाने चाहिए ? **10**

(a) What are the main differences between forest policy and forest laws ? Write the salient features of National Forest Policy, 1988.

(b) Describe various channels for marketing of forest produce or products.

(c) Write the causes of deforestation. What are the measures to be taken for the control of deforestation ?

8. (क) मेटजगर वृक्ष आकार (ट्री फौरम) सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए और इस सिद्धान्त की आयतन गणना (कैल्कुलेशन) में महत्ता स्पष्ट कीजिए। **10**

(ख) भूमण्डलीय तापक्रम वृद्धि (ग्लोबल वार्मिंग) को परिभाषित करें। भूमण्डलीय तापक्रम वृद्धि का वनों, वन्य जीवों एवं मानव स्वास्थ्य पर पड़ने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिए। **15**

(ग) काष्ठ शुष्कीकरण क्या है ? काष्ठ शुष्कीकरण के उद्देश्यों/ध्येय का विस्तृत विवरण देते हुये प्लाईवुड के विनिर्माण (उत्पादन) के विशिष्ट चरणों का उल्लेख कीजिए। **15**

(a) Explain Metzger's theory of tree form and its significance in volume calculation.

(b) Define Global Warming. Write the consequences of Global Warming on forest, wildlife and human health.

(c) What is wood seasoning ? Write in detail the aims of wood seasoning and explain the salient steps in the manufacturing of plywood.