

HAS (Main) 2021

This question paper contains 4 printed pages]

ASME-21-FORY-(II)

Roll Number

FORESTRY (PAPER-II)

फॉरेस्ट्री (पेपर-II)

Time Allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 100

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

प्रश्न पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें।

1. There are **EIGHT** questions printed both in English & Hindi.
इसमें आठ प्रश्न हैं जो अंग्रेजी और हिंदी दोनों में छपे हैं।
2. Candidate has to attempt **FIVE** questions in all in English or Hindi.
उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में देने हैं।
3. Question No. 1 is compulsory. Out of the remaining **SEVEN** questions, **FOUR** are to be attempted.
प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है। शेष सात प्रश्नों में से चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
4. *All* questions carry equal marks. The number of marks carried by a question/ part are indicated against it.
सभी प्रश्नों के समान अंक हैं। प्रत्येक प्रश्न/भाग के नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।
5. Write answers in legible handwriting. Illustrate your answers with suitable sketches and diagrams, wherever considered necessary.
सुपाठ्य लिखावट में उत्तर लिखिए। जहाँ भी आवश्यक समझा जाए, वहाँ अपने उत्तरों को उपयुक्त रेखाचित्रों और आरेखों के साथ स्पष्ट कीजिए।
6. Each part of the question must be answered in sequence and in the same continuation.
प्रश्न के प्रत्येक भाग का उत्तर उसी क्रम में दिया जाना चाहिए।
7. Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in answer book must be clearly struck off.
प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा नहीं गया हो। छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिये।
8. Re-evaluation/Re-checking of answer book of the candidate is not allowed.
उम्मीदवार की उत्तरपुस्तिका को पुनर्मूल्यांकन/पुनः जाँच की अनुमति नहीं है।

1. Differentiate between the following (very brief : 80-100 words each) : $10 \times 2 = 20$

निम्नलिखित के बीच में अन्तर स्पष्ट कीजिए (बहुत संक्षिप्त : 80-100 शब्द प्रत्येक) :

(a) Parasites and Epiphytes

परजीवी एवं अधिपादप

(b) Wood density and Wood strength

काष्ठ घनत्व एवं काष्ठ मजबूती

(c) Paper and Rayon

कागज एवं रेयन

(d) Fibres and Flosses

फाइबर एवं फ्लोसेस

(e) Demand and Supply

माँग एवं पूर्ति

(f) National Parks and Biosphere Reserve

राष्ट्रीय उद्यान एवं संरक्षित जीवमण्डल

(g) Felling and Logging rules

पातन एवं लॉगिंग के नियम

(h) Weed and Fire control method

खरपतवार और आग नियन्त्रण विधि

(i) Use of Lavender and Geranium spp.

लेवेन्डर एवं जिरेनियम प्रजातियों का उपयोग

(j) Resins and Oleoresins.

रेजिन एवं ओलियोरेजिन।

2. What do you mean by Ergonomics ? Describe different felling rules of a standing timber in forest. 20
 श्रमदक्षताशास्त्र से आप क्या समझते हैं ? वन में खड़ी लकड़ियों के पातन के विभिन्न नियमों का वर्णन कीजिये।
3. Give the wood based industries in India. Discuss present position of supply of raw material to wood based industries. 20
 भारत में काष्ठ पर आधारित उद्योग बताइये। काष्ठ आधारित उद्योगों को कच्चे माल की आपूर्ति की वर्तमान स्थिति की विवेचना कीजिये।
4. What is Integrated disease and Pest Management (IPM) ? Describe Insect pests and disease management in forest nurseries. 20
 एकीकृत रोग और कीट प्रबन्धन (आईपीएम) क्या है ? वन नर्सरी में कीट एवं रोग प्रबन्धन का वर्णन कीजिये।
5. (a) What are the harmful and beneficial effects of forest fires ? 10
 जंगल की आग के हानिकारक और लाभकारी प्रभाव क्या हैं ?
- (b) Give the role of village and rural institutions for rural development. 10
 ग्रामीण विकास के लिए ग्राम और ग्रामीण संस्थाओं की भूमिका बताइये।
6. (a) Write briefly about the distribution and cultivation of Dioscorea. 10
 डायोस्कोरिया के वितरण और खेती के बारे में संक्षेप में लिखिये।
- (b) What are the major insect-pests of Sisham ? Describe the various methods of controlling these pests. 10
 शीशम के प्रमुख कीट कौन से हैं ? इन कीटों को नियन्त्रित करने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये।

7. (a) Write briefly about wood defects and abnormalities of wood. 10

काष्ठ के दोषों और काष्ठ की असामान्यताओं के बारे में संक्षेप में लिखिये।

(b) Describe the role of Forests in economic development in India. 10

भारत के आर्थिक विकास में वनों की भूमिका का वर्णन कीजिये।

8. What is the importance of the conservation of biological diversity ? Write in detail the ex-situ and in-situ conservation methods of biological diversity. Discuss National and International efforts for biodiversity conservation. 20

जैव विविधता के संरक्षण का क्या महत्त्व है ? जैव विविधता संरक्षण के विभिन्न उपायों (बाह्य-स्थाने एवं यथा-स्थाने) का विस्तृत विवरण प्रस्तुत कीजिये। जैव विविधता संरक्षण हेतु राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय प्रयासों की विवेचना कीजिये।