

Selection Guaranteed here

Develop India Group

Visit at : <https://www.developindiagroup.co.in/>

You can find here

**Current Affairs | Latest Jobs | Syllabus | Admit
Cards | Question Papers | cut off |
Answer keys | Results**

Develop India Group India's largest online complete study notes providing website. We are providing complete study notes for UPSC Exams and all state civil services examinations like UPPSC, MPPSC, BPSC, JPSC, CGPSC, UKPSC, RAS/RTS etc. Except in these exams we are providing study notes for Judicial, IIT JEE, Engineering and medical entrance, GATE, CSIR, UGC NET, Banking, RRB and SSC exams.

Visit this site for more : <https://www.developindiagroup.co.in/>

FORESTRY

वानिकी

PAPER—I

प्रश्न-पत्र—I

Full Marks : 200

Time : 3 hours

पूर्णांक : 200

समय : 3 घण्टे

The figures in the margin indicate full marks

हाशिये में पूर्णांक दिए गए हैं

Candidates are required to answer **five** questions in which Question No. 1 is compulsory

परीक्षार्थियों को पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं, जिनमें

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है

1. Write on any *four* of the following (word limit 200 for each) : 10×4=40

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लिखें (प्रत्येक प्रश्न के लिए शब्द-सीमा 200) :

(a) Basis for classification of forest types

वनों के प्रकार के वर्गीकरण का आधार

(b) Ozone layer depletion

ओजोन परत क्षरण

(c) Significance of microorganism in soil amelioration

मृदा सुधार में सूक्ष्मजीवों का महत्व

Y9—100/62

(Turn Over)

(4)

6. Describe silviculture of any *two* of the following : 20×2=40

निम्नलिखित में से किन्हीं दो की बन-संवर्धन पद्धति का विवरण दीजिए :

(a) *Santolium album*

(b) *Azadirachta indica*

(c) *Accacia nilotica*

7. Briefly describe the following : 20×2=40

संक्षेप में व्याख्या कीजिए :

(a) Impact and control measures of acid rain

अम्लीय वर्षा के प्रभाव तथा नियन्त्रण विधियाँ

(b) Carbon cycle

कार्बन चक्र

8. Discuss about the following : 20×2=40

निम्नलिखित की विवेचना कीजिए :

(a) Seed viability test

बीज जीवन्क्षमता परीक्षण

(b) Causes of variation and its importance in plant improvement

विभिन्नता के कारण तथा पादप सुधार में उनका महत्व

Y9—100/62

(Continued)

(2)

- (d) Protection of seedling from biological agents
शैविक कारकों द्वारा पौधों की सुरक्षा
- (e) Forest genetic resource
वन आनुवंशिक संसाधन
- (f) Importance of biodiversity
जैव-विविधता का महत्त्व
- (g) Factors affecting soil formation
मृदा निर्माण को प्रभावित करने वाले कारक
- (h) Impact of deforestation on environment
वनों के कटाव का पर्यावरण पर प्रभाव
2. Differentiate between the following : 10×4=40
निम्नलिखित में अन्तर कीजिए :
- (a) -in situ and ex situ conservation
इन सीटू एवं एक्स सीटू संरक्षण
- (b) Orthodox and recalcitrant seeds
सरल एवं जटिल बीज
- (c) Seedling coppice and stool coppice
पौध कौपिस एवं स्टूल कौपिस
- (d) Geological and accelerated erosion
भूगर्भीय एवं त्वरित क्षरण

Y9—100/62

(Continued)

(3)

3. Comment on the following : 20×2=40
निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए :
- (a) Seed stand
बीज स्टैण्ड
- (b) General features of forest soil profile
वन मृदा प्रोफाइल की सामान्य विशेषताएँ
4. Write short notes on the following : 20×2=40
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (a) Factors influencing water erosion
जलक्षरण को प्रभावित करने वाले कारक
- (b) Relation between silviculture and forestry.
वन-संवर्धन तथा वानिकी में सम्बन्ध
5. Explain afforestation technique and give the list of suitable plant species for the following : 20×2=40
वनीकरण तकनीक की व्याख्या कीजिए तथा निम्नलिखित के लिए उपयुक्त पादप प्रजातियों की सूची दीजिए :
- (a) Saline and alkaline soil
तवणीय एवं क्षारीय मृदा
- (b) Lateritic soil
लैटेराइटिक मृदा

Y9—100/62

(Turn Over)

9. Give specific characteristics and economic importance of the following plant species :
10×4=40

निम्नलिखित पादप प्रजातियों की विशिष्ट विशेषताएँ एवं आर्थिक महत्व दीजिए :

- (a) *Albizia lebbek*
(b) *Dalbergia sissoo*
(c) *Senna siamea*
(d) *Eucalyptus* spp.

10. Comment on the following :
20×2=40
निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए :

- (a) Basic objectives of national forest policy
राष्ट्रीय वन नीति के मौलिक उद्देश्य
(b) Basic criteria for development of watershed
वाटरशेड के विकास हेतु मौलिक मापदण्ड

★★★

FORESTRY

वामिकी

PAPER—II

प्रश्न-पत्र—II

Full Marks : 200

पूर्णांक : 200

Time : 3 hours

समय : 3 घण्टे

6. (a) What are the fundamental principles of forest economics? Discuss its cost and benefit analysis. 20
वन अर्थशास्त्र के मूलभूत सिद्धान्त क्या हैं? इसके लागत एवं लाभ विश्लेषण की विवेचना कीजिए।
- (b) Write down the salient features of National Forest Policy of India, 1988. 20
भारतीय राष्ट्रीय वन नीति, 1988 की मुख्य विशेषताओं को लिखिए।
7. (a) What do you mean by grazing? Explain the rotational and control grazing in detail. 20
चरायी से आप क्या समझते हैं? चक्रीय एवं नियंत्रित चरायी की विस्तारपूर्वक व्याख्या कीजिए।
- (b) What is shifting cultivation? What are its adverse effects and control measures? 20
सिफ्टिंग (झूम) खेती क्या है? इसके बुरे प्रभाव तथा नियंत्रण की विधियाँ क्या हैं?
8. (a) Write the economical importance of forest with suitable examples. 20
वनों के आर्थिक महत्व को उचित उदाहरण सहित लिखिए।
- (b) What is Ethnobotany? Discuss its role in Indian System of Medicines. 20
एथनोबॉटनी क्या है? इसकी भारतीय औषधीय पद्धति में भूमिका की व्याख्या कीजिए।

The figures in the margin indicate full marks

हाशिये में पूर्णांक दिए गए हैं

Candidates are required to answer five questions in which Question No. 1 is compulsory

परीक्षार्थियों को पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं, जिनमें

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है

1. Write on any four of the following (word limit 10×4=40
200 for each) :

निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर लिखिए (प्रत्येक की शब्द-सीमा 200) :

(a) Hard and soft wood

कठोर एवं मृदु काष्ठ

(b) National Park

राष्ट्रीय उद्यान

(c) Biodiversity

जैवविविधता

(2)

- (d) Primary productivity
प्राथमिक उत्पादकता
- (e) Principle of Ayurveda
आयुर्वेद के सिद्धान्त
- (f) Chain survey of forests
वनों के सर्वेक्षण की चेन विधि
- (g) PNW
पी० एन० डब्ल्यू०
- (h) Wood seasoning
काष्ठ अनुकूलन
2. (a) Classify the yield regulation methods and discuss the PB method in detail. 20
उपज नियंत्रक विधियों का वर्गीकरण कीजिए तथा पी० बी० विधि की विस्तृत विवेचना कीजिए।
- (b) What is joint forest management (JFM)? Explain the different techniques of JFM. 20
संयुक्त वन प्रबंधन क्या है? इसकी विभिन्न तकनीकों की व्याख्या कीजिए।
3. (a) What is the role of forest management in nature conservation and diversity? 20
वन संरक्षण एवं विविधता में वन प्रबंधन की क्या भूमिका है?

Y9—100/63

(Continued)

(3)

- (b) What is form factor? Discuss the Metzger theory of form. 20
फॉर्म फैक्टर क्या है? मेट्ज़र के फॉर्म संबंधित सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।
4. (a) Discuss the binomial system of plant nomenclature with its significance. 20
पौधों में नामकरण की द्विनाम पद्धति की महत्ता के साथ विवेचना कीजिए।
- (b) Write the name of five medicinal plants and aromatic plants with their botanical features, distribution and uses. 20
पाँच औषधीय एवं सुगंधीय पौधों के नाम उनके वानस्पतिक लक्षण, वितरण एवं उपयोग के साथ लिखिए।
5. (a) What do you mean by forest ecology? What are the different components of forest ecosystem? How is forest ecosystem differ from other ecosystem? 20
वन पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं? वन पारिस्थितिकी तन्त्र के विभिन्न घटक क्या हैं? वन पारिस्थितिकी तन्त्र अन्य पारिस्थितिकी तन्त्र से किस प्रकार भिन्न है?
- (b) What is ecological succession? Discuss the different factors affecting it. 20
इकोलॉजिकल सक्सेसन क्या है? इसको प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।

Y9—100/63

(Turn Over)

9. (a) Discuss the main features of Wildlife (Protection) Act, 1972. 20
वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 की मुख्य विशेषताओं की विवेचना कीजिए।
- (b) What are the different principles of making roads and bridges? 20
सड़क एवं पुल निर्माण संबंधी विभिन्न सिद्धान्त क्या हैं?
10. (a) What are the different properties and uses of fiber board? 20
फाइबर बोर्ड के विभिन्न गुण तथा उपयोग क्या हैं?
- (b) What is growing stock? How do you calculate normal growing stock for yield table? 20
ग्रोइंग स्टॉक क्या है? आप अब टेबल से साधारण ग्रोइंग स्टॉक की गणना कैसे करेंगे?
