

1101

I Year Arts Examination, 2017

FOREST RESOURCES UTILIZATION

Paper-I

(Forest Resources and Their Utilization)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

**PART - A ( खण्ड-अ )** [Marks : 20

Answer all questions (50 words each).

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART - B ( खण्ड-ब )** [Marks : 30

Answer five questions (250 words each).

Selecting one from each unit. All questions carry equal marks.

प्रत्येक इकाई से एक-एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 250 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART - C ( खण्ड-स )** [Marks : 20

Answer any two questions (300 words each).

All questions carry equal marks.

दो प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

**PART - A**

( खण्ड-अ )

**UNIT - I**

( इकाई-I )

1. ( a ) Write the full form of MOEF and where it was founded?

एम.ओ.ई.एफ. का पूर्ण नाम लिखिये व इसकी स्थापना कब हुई समझाइये।

- ( b ) Which Indian state has the highest forest area in India? क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत के किस राज्य में अधिकतम वन क्षेत्र हैं?

**UNIT - II**

( इकाई-II )

- ( c ) Define dendrochronology.

वृक्षकालानुक्रमण को परिभाषित कीजिये?

- ( d ) Write down the botanical name of two medicinal plants of Rajasthan.

राजस्थान के किन्हीं दो औषधिय पादपों के वानस्पतिक नाम लिखिये।

UNIT - III

( इकाई-III )

- ( e ) Write botanical name of tree species of family papillonaceae.

कुल पेपीलियोनेसी की वृक्ष प्रजातियों के नाम लिखिये।

- ( f ) Write the specific characters of family apocynaceae.

कुल ऐपोसाईनेसी के मुख्य लक्षण लिखिये।

UNIT - IV

( इकाई-IV )

- ( g ) Differentiate between the sclerids and fibers.

दृढ़कोशिका और तंतु में अन्तर बताइये।

- ( h ) Write the botanical name of three fiber yielding plant species along with their family.

रेशे प्रदारक किन्हीं तीन पादप प्रजातियों के वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिये।

## UNIT - V

( इकाई-V )

- ( i ) Lichens are considered as best indicator of pollution, why ?

लाइकेन प्रदूषक का अच्छा सूचक माना जाता है। क्यों?

- ( j ) Define eutrophication.

सुपोषिकरण की परिभाषा दीजिए।

## PART - B

( खण्ड-ब )

## UNIT - I

( इकाई-I )

2. Write short account on Indian forest policy.

राष्ट्रवन नीति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Write short notes on social forestry.

सामाजिक वानिकी पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

## UNIT - II

### ( इकाई-II )

4. What is rhytidome ? Differentiate between rhytidome, periderm, inner bark and bark.

राइटिडोम क्या है? राइटिडोम, परित्वक, आन्तरिक छाल वल्क और छाल में अन्तर बताइये।

5. Write short account on various forest type found in Rajasthan.

राजस्थान में पाये जाने वाले विभिन्न वन प्रकार पर टिप्पणी कीजिए।

## UNIT - III

### ( इकाई-III )

6. Write salient characteristics feature of family sterculiaceae and write botanical and common name of three economically important plants of this family.

इस्टरकुलेसी कुल में विभेदक लक्षण लिखिये व कुल के तीन आर्थिक महत्व के पादपों के वानस्पतिक व सामान्य नाम लिखिये।

7. Write the botanical name family and economic importance of following tree species :

निम्नलिखित वृक्षां के वानस्पतिक नाम, कुल एवं आर्थिक महत्त्व का वर्णन कीजिए :

- (a) Salar (सालर)
- (b) Guggal (गुगल)
- (c) Sheesham (शीशम)

#### UNIT - IV

#### ( इकाई-IV )

8. Write short notes on the following :

- (a) NTFPs
- (b) Raw material of paper industries

संक्षिप्त टिप्पणियाँ कीजिये :

- (a) NTFPs
- (b) कागज उद्योग में प्रयुक्त कच्चा माल

9. Write short notes on the following :

- (a) Oil yielding plants
- (b) Heart wood and sap wood

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (a) तिलहनी पादप
- (b) अन्तःकाष्ठ व रस काष्ठ

### UNIT - V

( इकाई-V )

10. Write short notes on the following :

- (a) Smog
- (b) Green house effect and its gases

निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए :

- (a) धूमकोह
- (b) ग्रीन हाऊस प्रभाव एवं गैसे

11. Write short notes on :

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (a) Acid rain
- (b) Biomagnification

## PART - C

( खण्ड-स )

12. Give an brief account on major forest type of India.

भारत में पाये जाने वाले विभिन्न वन प्रकार की विवेचना कीजिए।

13. Sugarcane processing produce cane sugar from sugarcane, other products of the processing include bagasse, molasses and filter describe briefly.

गन्ने से शक्कर उत्पन्न करने में खोई, सीरा, निस्पन्दक मीठा केक बनता है, पूर्ण प्रक्रिया की व्याख्या कीजिये।

14. Give an account on the impact of air pollution on the forest vegetation.

वायुप्रदूषण का वन वनस्पति पर होने वाले प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

15. Write short notes on the following :

(a) Medicinal plants

(b) Compare tissue in plants

निम्न पर टिप्पणी कीजिये :

(a) औषधिय पादप

(b) जटिल ऊतक