

7725

B.Sc. (Ag.) (Sem.-VI) Examination, 2023**Paper - VII****Watershed and Wasteland Management***Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50***Note :** Attempt **all** sections as per instructions.

सभी खण्डों का उत्तर निर्देशानुसार दीजिये।

Section - A / खण्ड - अ**Note :** Attempt **all** parts. Give answer of each part in about 50 words. **All** questions carry equal marks. $1 \times 10 = 10$

सभी भागों का उत्तर दीजिये। प्रत्येक भाग का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (i) What do you mean by watershed management?

वॉटरशेड प्रबंधन से आप क्या समझते हैं?

P.T.O.

(2)

(ii) Write the advantages of water harvesting.

जल संचयन के लाभ लिखिए।

(iii) What do you understand by culturable wasteland?

कृषि योग्य बंजर भूमि से आप क्या समझते हैं ?

(iv) Define runoff.

अपवाह को परिभाषित कीजिए।

(v) Write the three main causes of formation of wasteland.

बंजर भूमि के निर्माण के तीन मुख्य कारण लिखिए।

(vi) What does mulching mean?

मल्लिचिंग का मतलब क्या है?

(vii) Enlist the objectives of watershed management.

वॉटरशेड प्रबंधन के उद्देश्यों को सूचीबद्ध कीजिए।

7725

(3)

(viii) What do you understand by sheet erosion and rill erosion?

शीट अपरदन एवं रिल अपरदन से आप क्या समझते हैं?

(ix) Write the types of anti-transpirants.

एंटीट्रांसपिरेंट्स के प्रकार लिखिए।

(x) List the types of watersheds on the basis of area in hectares.

क्षेत्रफल के आधार पर हैक्टेयर में वॉटरशेड के प्रकारों को सूचीबद्ध कीजिए।

Section - B / खण्ड - ब

Note : Attempt **all** questions. Every question carries equal marks. Write answer of each question in about 200 words.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिये।

5×5=25

P.T.O.

7725

<https://www.rmlauonline.com>

(4)

2. Define watershed. Mention the principles of watershed management.

वॉटरशेड को परिभाषित कीजिए। वॉटरशेड प्रबंधन के सिद्धान्तों का उल्लेख कीजिए।

OR/अथवा

Describe the methods of in-situ moisture conservation.

स्वास्थायी नमी संरक्षण की विधियों का वर्णन कीजिए।

3. Explain the concept and need of watershed management.

वॉटरशेड प्रबंधन की अवधारणा एवं आवश्यकता की व्याख्या कीजिए।

OR/अथवा

What do you mean by watershed delineation?

वॉटरशेड चित्रण से आप क्या समझते हैं?

4. Describe the characteristics of wasteland.

बंजर भूमि की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

7725

<https://www.rmlauonline.com>

(5)
OR/अथवा

Highlight the components of watershed management.

वॉटरशेड प्रबंधन के घटकों पर प्रकाश डालिए।

5. Describe the factors affecting the run-off.
अपवाह को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Discuss the classification of wasteland.

बंजर भूमि के वर्गीकरण पर चर्चा कीजिए।

6. Describe the causes of land degradation.
भूमि निम्नीकरण के कारणों का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

What do you understand by Integrated watershed management.

एकीकृत वॉटरशेड प्रबंधन से आप क्या समझते हैं?

7725

P.T.O.

<https://www.rmlauonline.com>

(6)
Section - C / खण्ड - स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **two** questions. **All** questions carry equal marks. Give answer of each question in about 500 words.
किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में दीजिये।

7.5×2=15

7. Discuss the factors responsible for land degradation.

भूमि निम्नीकरण के लिए उत्तरदायी कारकों की चर्चा कीजिए।

8. Explain the problems and prospects of watershed management.

वॉटरशेड प्रबंधन की समस्याओं एवं संभावनाओं की व्याख्या कीजिए।

7725

<https://www.rmlauonline.com>

(7)

9. Describe the role of people's participation in planning watershed programme.

वॉटरशेड कार्यक्रम की योजना बनाने में लोगों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

10. What is wasteland? Mention the appropriate techniques for management of wasteland.

बंजर भूमि क्या है? बंजर भूमि के प्रबंधन के लिए उपयुक्त तकनीकों का उल्लेख कीजिए।

11. How does the watershed development programme influence the socio-economic condition of the people?

वॉटरशेड विकास कार्यक्रम लोगों की सामाजिक, आर्थिक स्थिति को कैसे प्रभावित करता है?