

(4)

**Section-C**

**खण्ड-स**

Long Answer Type questions. Attempt any **one** question. Each question carries 10 marks.

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न। किसी एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। 10×1

22. Prepare a suitable cropping scheme for a farm of 15 ha. Which is located 15 Km. away from a town in a dry region. The farm has limited irrigation facility. Also calculate the cropping intensity of farm.

शुष्क क्षेत्र में एक कस्बे से 15 कि.मी. दूर स्थित एक 15 ha. फार्म के लिए उपयुक्त सस्य योजना तैयार कीजिए। फार्म पर सीमित सिंचाई उपलब्ध है। फार्म की सस्य सघनता भी ज्ञात कीजिए।

23. Write short notes on any **five** of the following:

- (i) Nalla Bunding.
- (ii) Dry spells
- (iii) Rain Gauge
- (iv) M.D.I.
- (v) Shelter belts
- (vi) Apparent Droughts
- (vii) Ravines Management

निम्नलिखित में से पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) (नाला बंडिंग)
- (ii) (ड्राई स्पेल)
- (iii) (रेन गेज)
- (iv) M.D.I.
- (v) (सेल्टर वेल्ड)
- (vi) (एपरेन्ट सूखा)
- (vii) (बीहड़ प्रबन्धन)

**AG-6058**

**A**

**(Printed Pages 4)**

Roll No. \_\_\_\_\_

**AG-6058**

**B.Sc. (Semester-VIII) Examination, May 2015**

**AGRICULTURE**

**First Paper**

**Dry Land Farming & Watershed Management**

**(AG-801)**

*Time Allowed : Three Hours ] [ Maximum Marks : 50*

**Note :** Answer **both** questions from **Section-A**, **fifteen** questions from **Section-B** and only **one** question from **Section-C**.

खण्ड-अ से दोनों प्रश्न, खण्ड-ब से पन्द्रह प्रश्न एवं खण्ड-स से केवल एक प्रश्न का उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**खण्ड-अ**

(Numerical/Analytical/Problematic Questions)

(न्यूमेरिकल/विश्लेषणात्मक/समस्यात्मक प्रश्न)

Both questions are compulsory. Each question carries 5 marks. 5×2=10

दोनों प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

1. What is watershed Management. Write the objective of watershed Management.

जल समैट प्रबन्ध क्या है। जल समैट प्रबन्ध के उद्देश्य लिखिए।

2. Enumerate the following.

निम्नलिखित की गणना कीजिए।

- (i) Psychrometer  
साइक्रोमीटर

**P.T.O.**

(2)

- (ii) Pitcher Agriculture  
पिचर कृषि
- (iii) Drosometer  
ड्रोसो मीटर
- (iv) C R I D A  
सी. आर. आई. डी. ए.
- (v) Dryland Farming Area in U.P.  
उ.प्र. के सूखा क्षेत्र

**Section-B**

15×2=30

**खण्ड-ब**

**(Short Answer Type questions)**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

3. What do you understand by Solar reflectants.  
सोलर रिफ्लैक्टेंट्स से आप क्या समझते हैं।
4. M.W.H.C.  
M.W.H.C.
5. What is potential evapo-transpiration? Explain.  
स्थितिज वाष्पो जलोत्सर्जन क्या है? समझाइये।
6. Write the method of water harvesting?  
जल समैट के तरीके लिखिए।
7. Write the problem of ravine water shed in Uttar Pradesh.  
उ.प्र. में बीहड़ वाहक्षेत्र की समस्याएं क्या हैं? लिखिए।
8. Write the Definition & objective of contouring.  
कन्दूरिंग की परिभाषा एवं उद्देश्य लिखिए।
9. Describe the Importance of Alley Cropping.  
विधि खेती के महत्व का वर्णन कीजिए।
10. Write the utility of Emergent crops.  
आकस्मिक फसलों की उपयोगिता लिखिए।

AG-6058

(3)

11. What do you mean by the following.  
(i) National Science Day  
(ii) Scooping  
निम्नलिखित से आप क्या समझते हैं।  
(i) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस  
(ii) स्कूपिंग
12. What is RAINS?  
रैन्स क्या है?
13. Define wilting point & Microclimate.  
म्लानि बिन्दु एवं सूक्ष्म जलवायु को परिभाषित कीजिए।
14. GLUE COEFICIENT ESTIMATOR  
जी. एल. यू. ई. कोएफिसिंट एसटिमेटर
15. What do you mean by water application efficiency.  
जल उपयोग क्षमता से आप क्या समझते हैं?
16. Define Mulching. Write the type of Mulch use in Dry Land Agriculture.  
पलवार क्या है। शुष्क कृषि में पलवार के प्रकार लिखिए।
17. Define Terrace.  
वेदिका क्या है।
18. C.A.Z.R.I  
C.A.Z.R.I
19. Available water in soil.  
मृदा में जल की उपलब्धता
20. Soil, Plant, Moisture relationship.  
मृदा, पादप, आर्द्रता सम्बन्ध
21. Soil Moisture stress.  
मृदा नमी प्रतिबल।

AG-6058

P.T.O.