

N

(Printed Pages 4)

(201217)

Roll No.

B.Sc. Ag. -I Sem.

11145

B.Sc.(Ag.) Examination, Dec. 2017

SOIL AND WATER CONSERVATION

Agricultural Meteorology

(D-195)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : This paper is divided into three Sections-
A, B and C Section-A contains **Descriptive Answer Questions**, **Section-B** contains **Short Answer Questions** and **Section-C** contains **Very Short Answer Questions**. Attempt **all** the sections as per instructions.

नोट : इस प्रश्न-पत्र को तीन खण्डों अ, ब तथा स में विभाजित किया गया है। खण्ड-अ में विस्तृत उत्तरीय प्रश्न, खण्ड-ब में लघु उत्तरीय प्रश्न तथा खण्ड-स में अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल करें।

P.T.O.

Section-A / खण्ड - अ

(Descriptive Answer Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

नोट : This section contains five questions, attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive. $10 \times 3 = 30$

नोट : निम्नलिखित 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Differentiate between climate and weather. Why the knowledge of meteorology is essential to agriculture production? 4+6
जलवायु और मौसम में अन्तर बताइए। कृषि उत्पादन में मौसम विज्ञान का ज्ञान क्यों आवश्यक है?
2. Define atmosphere. Explain its importance in our daily life with suitable diagram. 2+6+2
वायुमण्डल को परिभाषित कीजिए। हमारे दैनिक जीवन में इसके महत्व का सचित्र वर्णन कीजिए।
3. What do you understand by solar radiation? How it is differ from Insolation? Explain any five instruments used for measuring solar radiation. 2+3+5
सौर विकरण से आप क्या समझते हैं? यह सौर तापन से किस प्रकार भिन्न है? सौर विकरण मापन हेतु किन्हीं पाँच उपकरणों का वर्णन कीजिए।

11145\2

4. What is direction and speed of wind? Explain in detail the monsoon winds in context to Indian Sub-Continent. 2+2+6

हवा की दिशा और चाल क्या होती है? भारतीय उपमहाद्वीप के सन्दर्भ में मानसूनी हवाओं का विस्तृत वर्णन कीजिए।

5. Define precipitation. What is its process or mechanism and also enlist its different forms. 2+4+4

वर्षण को परिभाषित कीजिए। इसकी क्या यांत्रिकी/प्रक्रिया है तथा इसके विभिन्न रूपों को सूचीबद्ध भी कीजिए।

Section-B / खण्ड-ब
(Short Answer Questions)
(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains **three** questions, attempt any **two** questions. Each question carries 5 marks. 5×2=10

नोट : इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

6. Why the necessity of weather forecasting? Explain.
मौसम के पूर्वानुमान की आवश्यकता क्यों है? समझाइये।
7. Give the list of Agro-climatic zones of India.
भारत के कृषि जलवायु क्षेत्रों को सूचीबद्ध कीजिए।
8. Briefly explain the factors affecting the Runoff.
अपवाह को प्रभावित करने वाले कारकों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

Section-C / खण्ड - स

(Very Short Answer Questions)

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : This section contains **five** parts, **all** parts will be **compulsory**. There will be no internal choice. 2×5=10

नोट : इस प्रश्न में पाँच भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं। इनमें कोई आन्तरिक चयन विकल्प नहीं होगा।

9. (i) We are living in..... layer of atmosphere.
हम वायुमण्डल की परत में रहते हैं।
- (ii) Generally the soil temperature is measured by..... Thermometer.
सामान्यतः मृदा तापक्रम थर्मामीटर के द्वारा मापा जाता है।
- (iii) What is cyclone?
चक्रवात क्या है?
- (iv) Maximum humidity is found in morning time of the day. (Yes/No)
दिन में भोर के समय आर्द्रता सर्वाधिक पायी जाती है।
(हाँ/नहीं)
- (v) Full form of IMD and where is its head-quarter?
आई एम डी का पूरा नाम क्या है तथा इसका मुख्यालय कहाँ स्थित है?