

K

(Printed Pages 7)

19/AGR 104

B.Sc. (Ag.) (I-Semester) Examination, 2019
(104)

INTRODUCTORY AGRO-METEOROLOGY &
CLIMATE CHANGE

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Section-A/खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all parts of this question. Each question carries one mark.

इस प्रश्न के सभी भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का है।

P.T.O.

(2)

1. Define of the following: 10×1=10

निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए :

(i) Drought

सूखा

(ii) Frost

पाला

(iii) Albedo

एलबीडो

(iv) Weather

मौसम

(v) Evaporation

वाष्पीकरण

Indicate the utility of the following instruments:

निम्नलिखित उपकरणों की उपयोगिता लिखिए :

(vi) Anemometer

अनिमोमीटर

(vii) Barometer

बैरोमीटर

(viii) Hygrometer

हाइग्रोमीटर

19/AGR 104

(3)

(ix) Atmometer

एटमोमीटर

(x) Sunshine recorder

सन साइन रीकार्डर

Section-B/खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any five questions. Each question carries five marks. $5 \times 5 = 25$

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न पाँच अंकों का है।

2. What is Atmospheric Temperature? Describe the factor affecting the atmospheric Temperature in brief.

वायुमण्डलीय ताप क्या है? वायुमण्डलीय ताप को प्रभावित करने वाले कारकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

3. What is weather forecasting? How many methods of weather forecasting are there in India? मौसम पूर्वानुमान क्या है? भारत में मौसम सम्बन्धी पूर्वानुमान की कितनी विधियाँ हैं?

(4)

4. What is relating humidity? Discuss the importance of humidity in our daily life.

आपेक्षिक आर्द्रता क्या है? आर्द्रता का हमारे दैनिक जीवन में क्या महत्व है?

5. Explain the function of Automatic Rain gauge with neat sketch.

स्वचालित वर्षामापी यन्त्र की कार्य प्रणाली की सचित्र व्याख्या कीजिए।

6. What is Atmospheric Pressure? Describe the factors affecting the atmospheric pressure and also write the name of instruments for its measuring.

वायुमण्डलीय दाब क्या है? वायुमण्डलीय दाब को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए तथा इसको मापने वाले यन्त्रों के नाम लिखिए।

7. Explain the main components of hydrologic cycle with neat sketch.

स्वच्छ चित्र की सहायता से जलीय चक्र के मुख्य घटकों का वर्णन कीजिए।

(5)

8. Calculate the average rainfall depth on a watershed area located in the gangetic plain zone by isohyetal method with following rain fall data:

Rain gauge station	Area between Two Isohyetal lines (ha)	Recorded Rainfall (mm)
A	420	150.00
B	500	175.50
C	345	190.40
D	460	215.50
E	560	165.30

समवृष्टि रेखीय विधि द्वारा गंगा के मैदानी क्षेत्र में स्थित किसी वाह्य क्षेत्र में होने वाली वर्षा से प्राप्त आँकड़ों की सहायता से औसत वर्षा गहराई की गणना कीजिए :

वर्षामापी स्टेशन	समवृष्टि रेखाओं के बीच का क्षेत्रफल (हे.)	प्राप्त वर्षा आँकड़े (मिमी.)
A	420	150.00
B	500	175.50
C	345	190.40
D	460	215.50
E	560	165.30

(6)

Section-C/खण्ड-स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any two questions. Each question carries 7.5 marks. $7\frac{1}{2} \times 2 = 15$
 किन्हीं दो प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7.5 अंकों का है।

9. Define Agrometeorology. What is role and scope of Agrometeorology in Indian Agriculture production? Describe in detail.

एग्रोमेट्रोलॉजी को परिभाषित करें। एग्रोमेट्रोलॉजी का भारतीय कृषि उत्पादन में क्षेत्र व महत्व का विस्तार से वर्णन करें।

10. Define climate. Write the effect of climate on growth and Development of crops. Write the name of climate zone of India.

जलवायु को परिभाषित करें। जलवायु का फसलों के वृद्धि एवं विकास पर क्या प्रभाव है। भारत के जलवायु क्षेत्रों के नाम लिखिए।

11. Write short notes on the following:

(1) Form of solid precipitation

(7)

(ii) Global warming

(iii) Micro climate

(iv) Cyclone

(v) Mansoon

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) ठोस वर्षा के रूप

(ii) ग्लोबल वार्मिंग

(iii) माइक्रोक्लाइमेट

(iv) साइक्लोन

(v) मानसून

12. Describe the formation of clouds and classification of clouds in detail.

बादलों का बनना और उसके वर्गीकरण का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

<https://www.vbspustudy.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से