

K

(Printed Pages 7)

23445-AG**B.Sc. (Ag.) Part-II (Fourth Semester)****Examination, 2023****AGRICULTURE****Code : AG406****Renewable Energy and Green Technology***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. Give answer of each part in about **50** words.

इस प्रश्न के सभी भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग का उत्तर लगभग 50 शब्दों में हो।

1×10=10

P.T.O.<https://www.vbspustudy.com>**(2)**

1. (i) What are the percentage of different gases in Biogas.

बायोगैस में विभिन्न गैसों का प्रतिशत लिखिए।

(ii) Name the device which utilize solar energy to cook food.

उस उपकरण का नाम बताइये जो सौर उर्जा का उपयोग खाना बनाने में करता है।

(iii) What is green Technology.

हरित तकनीकी क्या है।

(iv) Name the gases responsible for global warming.

ग्लोबल वार्मिंग के लिए जिम्मेदार गैसों के नाम लिखिए।

(v) What is solar constant

सौर नियतांक क्या है?

(vi) What do you mean by solar Pond.

सोलर पांड से आप क्या समझते हैं।

23445-AG<https://www.vbspustudy.com>

(3)

(vii) Name four states of India where wind mills mostly found.

भारत के किन चार राज्यों में पवन चक्की बहुतायत पायी जाती है।

(viii) Write the use of bioalcohol.

बायोअल्कोहल का क्या उपयोग है?

(ix) Application of wind energy.

पवन उर्जा का उपयोग

(x) Define wind.

विंड की परिभाषा लिखिए।

Section-B/खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **five** questions. Give answer of each question in about **200** words.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।

5×5=25

23445-AG

P.T.O.

<https://www.vbspustudy.com>

(4)

2. What do you mean by solar drying.

सौर शुष्कन क्या है?

3. What are the main requirements of installing wind mills. With the help of a diagram explain the working of wind mills.

पवन चक्कियां स्थापित करने की मुख्य आवश्यकताएं क्या हैं? चित्र की सहायता से पवन चक्की की कार्यप्रणाली समझाइये।

4. What are the different types of biomass. Discuss its uses.

विभिन्न प्रकार के बायोमास कौन-कौन से हैं एवं इनका उपयोग लिखिए।

5. What do you mean by briquetting and briquetting machine.

ब्रिकेटिंग एवं ब्रिकेटिंग मशीन से आप क्या समझते हैं?

6. Discuss any two of the following :

निम्नलिखित में से किन्हीं दो की विवेचना कीजिए :

(i) Solar Photovoltaic system.

सोलर फोटो वोल्टिक सिस्टम

23445-AG

<https://www.vbspustudy.com>

(5)

(ii) Gassifiers

गैसी फायर

(iii) Biodiesel production

बायोडीजल उत्पादन

7. What is Geothermal energy? What are the different uses of geothermal energy.

भूतापीय उर्जा क्या है? भूतापीय उर्जा का विभिन्न उपयोग क्या है?

8. What do you mean by solar drying. Explain the working of any solar dryer.

सौर सुखाने से क्या समझते हैं? सौर ड्रायर की कार्यप्रणाली का वर्णन कीजिए।

9. What is the difference between renewable energy and non renewable energy.

नवीकरणीय उर्जा एवं गैर-नवीकरणीय उर्जा में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

23445-AG

P.T.O.

<https://www.vbspustudy.com>

(6)

Section- C/खण्ड-स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any **two** questions. Give answer of each question in about **500** words.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में दीजिए। $7\frac{1}{2} \times 2 = 15$

10. What are the different renewable and non renewable energy sources. Discuss their advantages and disadvantages.

नवीकरणीय एवं गैर-नवीकरणीय संसाधन कौन-कौन से हैं। इनके फायदे एवं हानियों की विवेचना कीजिए।

11. Enlist the solar energy gadgets. Explain in detail with neat diagram about any one of them.

सौर उर्जा उपकरणों की सूची बनाइये इनमें से किन्हीं एक का वर्णन साफ चित्र की सहायता से कीजिए।

23445-AG

<https://www.vbspustudy.com>

(7)

12. What is hydro-energy generation. Explain power generation from hydroelectric power plant with the help of a diagram.

जल उर्जा उत्पादन क्या है? एक चित्र की सहायता से जलविद्युत उर्जा उत्पादन समझाइये?

13. What are the different types of Biogas Plant in India. Explain the working of any one with the help of a suitable diagram.

भारत में विभिन्न प्रकार के बायोगैस संयंत्र कौन-कौन से हैं। एक स्वच्छ चित्र की सहायता से किसी एक का 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

23445-AG

<https://www.vbspustudy.com>