Roll No:-_____

(Sem-III (New Syll.)) Diploma Exam 2024 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(Agricultural Engineering) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Principles of Agricultural Production (2011305)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है।)

- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है।)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1 Answer all questions as directed. (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें) **(2x10=20)**	**Marks**	**CO**	**BL**
a) Pusa Ruby is the variety of .....and Pusa purple long is the variety of ..... (Cauliflower/ Radius /Brinjal/ Tomato). पूसा रूबी ..... की किस्म है और पूसा पर्पल लॉन्ग ..... की किस्म है (फूलगोभी/रेडियस/बैंगन/टमाटर)।	2	5	1
b) Hybridization of Neelum and Dashehari results..... (Mallika/ Amarpalli/ Ratna). नीलम और दशहरी का संकरण परिणाम..... (मल्लिका/आम्रपाली/रत्न)।	2	5	2
c) Scientific name of maize..... and wheat..... (Oryza sativa / zea mays / Triticum aestivum/ Hordeum vulgare). मक्का और गेहूं का वैज्ञानिक नाम (ओरिज़ा सातिवा / ज़िया मेयस / ट्रिटिकम एस्टिवम / हॉर्डियम वल्गेरे)।	2	3	1
d) Equipment used for plant protection purpose .....(Sprayer/plough/ Cultivator). पौध संरक्षण उद्देश्य के लिए प्रयुक्त उपकरण .....(स्प्रेयर/हल/कल्टीवेटर)।	2	1	2
e) All productive soil are fertile -True/False. सभी उत्पादक मिट्टी उपजाऊ होती हैं - सत्य/असत्य।	2	2	2
f) Deficiency of zn in maize is known as little leaf..... (True /False) मक्का में जिंक की कमी को छोटी पत्ती रोग कहा जाता है..... (सत्य/असत्य)	2	2	1
g) Match the crop with states leading in production 1 Rice. (a) Up 2 Wheat. b) West Bengal 3 Maize. (C) Maharastra 4 Pulse. (D) Andra Pradesh उत्पादन में अग्रणी राज्यों के साथ फसल का मिलान करें 1 चावल। (ए) यूपी 2 गेहूं। (बी) पश्चिम बंगाल 3 मक्का। (सी) महाराष्ट्र 4 दाल। (डी) आंध्र प्रदेश	2	3	2
h) Arrangement of soil particles is referred as .....(Soil structure/ Soil texture/ Soil organization).	2	2	3

	मृदा कणों की व्यवस्था को .....(मृदा संरचना/मृदा बनावट/मृदा संगठन) कहा जाता है।			
i)	..... is a condition in plants related to the failure of chlorophyll. (Chlorosis/Necrosis/Greenish) ..... पौधों में क्लोरोफिल की विफलता से संबंधित एक स्थिति है। (क्लोरोसिस/नेक्रोसिस/हरापन)।	2	2	2
j)	Nitrogen is taken by the plant's in the form of..... (Nitrite/Elemental nitrogen/nitrate). नाइट्रोजन पौधों द्वारा ..... (नाइट्राइट/एलिमेंटल नाइट्रोजन/नाइट्रेट) के रूप में लिया जाता है।	2	2	2
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **4x5=20**			
Q.2	Discuss about irrigation schedule of wheat. गेहूं की सिंचाई अनुसूची के बारे में चर्चा करें।	4	1	2
	OR (अथवा)			
	why sugarcane productivity in North India is less than South India. उत्तर भारत में गन्ने की उत्पादकता दक्षिण भारत की तुलना में कम क्यों है?	4	2	2
Q.3	Suggest the ways to increase the soil fertility. मृदा उर्वरता बढ़ाने के उपाय सुझाएँ।	4	2	2
	OR (अथवा)			
	Enlist the main growing season of the following crops (a) wheat (b) Rice (c) Mustard gram. निम्नलिखित फसलों के मुख्य उगने के मौसम को सूचीबद्ध करें (क) गेहूं (ख) चावल (ग) सरसों चना।	4	3	3
Q.4	Discuss short note on different method of weed management. खरपतवार प्रबंधन की विभिन्न विधियों पर संक्षिप्त चर्चा कीजिए।	4	6	2
	OR (अथवा)			
	Differentiate between mixed cropping and intercropping. मिश्रित फसल और अंतरफसल के बीच अंतर बताएं।	4	3	3
Q.5	Discuss the different method of seed treatment. बीज उपचार की विभिन्न विधियों पर चर्चा करें।	4	2	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the short note on mango malformation आम की विकृति पर संक्षिप्त टिप्पणी पर चर्चा करें।	4	5	2
Q.6	Define tillage and write its objective. जुताई को परिभाषित करें तथा इसका उद्देश्य लिखें।	4	1	1
	OR (अथवा)			
	write the important of pruning of fruit plants. फलों के पौधों की छंटाई का महत्व लिखिए।	4	5	2

Group (C) (ग्रुप - सी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें |) **6x5=30**

Q.7	Describe in brief about the different method of irrigation. सिंचाई की विभिन्न विधियों के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।	6	1	2
	OR (अथवा)			
	Explain in brief the various components of soil. मृदा के विभिन्न घटकों को संक्षेप में समझाइए।	6	2	
Q.8	Describe the package practice of wheat cultivation. गेहूं की खेती की पैकेज पद्धति का वर्णन करें।	6	4	2
	OR (अथवा)			
	Write in brief about the deficiency symptom of essential plant nutrients. पौधों में आवश्यक पोषक तत्वों की कमी के लक्षण के बारे में संक्षेप में लिखिए।	6	2	2
Q.9	Describe in short about package practice of groundnut. मूंगफली की पैकेज प्रथा के बारे में संक्षेप में वर्णन करें।	6	5	2
	OR (अथवा)			
	Discuss different propagation method of flower. पुष्प के विभिन्न प्रसार विधि पर चर्चा करें।	6	5	2
Q.10	List the varieties of following vegetable crops with their seed rate fertilizer (a) Brinjal (b) potato (c)moong (d)wheat निम्नलिखित सब्जी फसलों की किस्मों को उनके बीज दर उर्वरक के साथ सूचीबद्ध करें (a) बैंगन (b) आलू (c) मूंग (d) गेहूं	6	5	2
	OR (अथवा)			
	Give a brief description on rose cultivation. गुलाब की खेती पर संक्षिप्त विवरण दीजिए।	6	5	1
Q.11	Explain the classification of soil in India. भारत में मृदा के वर्गीकरण की व्याख्या कीजिए।	6	2	2
	OR (अथवा)			
	Discuss in detail about the classification of crops growing in India. भारत में उगाई जाने वाली फसलों के वर्गीकरण के बारे में विस्तार से चर्चा करें।	6	2	2

----------******---------