Roll No:-_____

(Sem-3) Diploma Exam 2025 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(Ag. Engg.) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Principles of Agr Production (Ag. Engg.)

(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)

		Marks	CO	BL
Q.1	**Answer all questions as directed. (2x10=20)** **(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)**			
a)	Farming of crops and animal together is known as.....(Mixed cropping/ Relay cropping/Intercropping). फसलों और पशुओं की एक साथ खेती को .....(मिश्रित फसल/ रिले फसल/ इंटरक्रॉपिंग) के रूप में जाना जाता है।	2	3	1
b)	Arrangement of soil particles is referred as..... (Soil structure /soil texture /soil Organism). मृदा कणों की व्यवस्था को ..... (मृदा संरचना / मृदा बनावट / मृदा जीव) कहा जाता है।	2	2	2
c)	..... Is considered as father of green revolution in India (Jethro Tull / M.S Swaminathan/ Verghis Kurian). ..... को भारत में हरित क्रांति का जनक माना जाता है (जेथ्रो टुल / एम.एस. स्वामीनाथन / वर्गीस कुरि	2	1	2
d)	Best structure for favorable physical properties is.....(Spherical /prismatic/ Blocky). अनुकूल भौतिक गुणों के लिए सर्वोत्तम संरचना है.....(गोलाकार / प्रिज्मीय / ब्लॉकी).	2	2	1
e)	Integrated Weed Management (IWM) involves the combined use of mechanical, cultural, chemical, and biological weed-control methods. (true/false/Inconclusive) इंटीग्रेटेड वीड मैनेजमेंट (IWM) में मैकेनिकल, कल्चरल, केमिकल और बायोलॉजिकल वीड-कंट्रोल तरीकों का मिला-जुला इस्तेमाल शामिल है। (सही/गलत/असफल)	2	6	2
f)	Rhizobium culture is used to increase biological nitrogen…… (Oilseeds/cereals/pulse crops). राइजोबियम कल्चर का उपयोग जैविक नाइट्रोजन बढ़ाने के लिए किया जाता है... (तिलहन/अनाज/दलहन फसलें)।	2	4	1
g)	..... 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	3	3
h)	Scientific name of sugarcane.....and wheat.... (Oryza sativa /Zea mays/Triticum aestivum/Saccharum officinarum). गन्ना.....और गेहूं का वैज्ञानिक नाम.... (ओरिज़ा सातिवा / ज़िया मेयस / ट्रिटिकम एस्टिवम / सैकरम ऑफ़िसिनारम)।	2	4	1
i)	Fertilizers should never be applied in moist soil. (true/false/Inconclusive) फर्टिलाइजर को कभी भी नमी वाली मिट्टी में नहीं डालना चाहिए। (सही/गलत/असफल)	2	7	2
j)	Litchi requires hot and dry climate for proper fruit setting and growth. (true/false/Inconclusive)	2	5	1

	लीची को सही फल लगने और बढ़ने के लिए गर्म और सूखे मौसम की ज़रूरत होती है। (सही/गलत/असंदिग्ध)			
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4x5=20**			
Q.2	Give a brief note on dry farming. शुष्क खेती पर संक्षिप्त टिप्पणी दीजिए।	4	3	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the principles of crop production. फसल उत्पादन के सिद्धांतों पर चर्चा करें।	4	3	2
Q.3	Discuss the causes of low yield of pulses of crops. दलहनी फसलों की कम उपज के कारणों पर चर्चा करें।	4	4	2
	OR (अथवा)			
	Describe the major climatic and soil requirements for cultivation of paddy धान की खेती के लिए मुख्य मौसम और मिट्टी की ज़रूरतों के बारे में बताएं	4	4	2
Q.4	Discuss short note on different method of weed management. खरपतवार प्रबंधन की विभिन्न विधियों पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।	4	6	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the decomposition of organic matter. कार्बनिक पदार्थों के अपघटन पर चर्चा करें।	4	6	2
Q.5	Write about banana-built diseases symptoms and management. केले से उत्पन्न रोगों के लक्षण और प्रबंधन के बारे में लिखें।	4	5	1
	OR (अथवा)			
	Discuss the short note on mango malformation. आम की विकृति पर संक्षिप्त टिप्पणी पर चर्चा करें।	4	5	1
Q.6	Discuss different type of seeds. विभिन्न प्रकार के बीजों पर चर्चा करें।	4	7	2
	OR (अथवा)			
	Discuss the irrigation schedule of wheat. गेहूँ की सिंचाई अनुसूची पर चर्चा करें।	4	7	2
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **6x5=30**	6	5	2
Q.7	Give a brief description on Rose cultivation. खरपतवार प्रबंधन की विभिन्न विधियों पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए।			
	OR (अथवा)			
	List the varieties and technique of raising good crops of mango. आम की अच्छी फसल उगाने की किस्मों और तकनीक की सूची बनाइए।	6	5	2
Q.8	Classified different type of soil and also explain anyone. विभिन्न प्रकार की मिट्टी को वर्गीकृत करें और किसी को भी समझाएं।	6	2	3
	OR (अथवा)			
	Classify different type of crop grown in India. भारत में उगाई जाने वाली विभिन्न प्रकार की फसलों का वर्गीकरण कीजिए।	6	2	2
Q.9	Explain package practice of sugarcane. गन्ने की पैकेज प्रथा समझाइए।	6	4	3
	OR (अथवा)			
	Describe about the different methods of wheat control in brief.	6	4	2

	गेहूं नियंत्रण की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।			
Q.10	Describe about the different methods of weed control in brief. खरपतवार नियंत्रण की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	6	6	2
	OR (अथवा)			
	Mention and explain any five useful aspects of weeds in agriculture, industry, and environment. खेती, इंडस्ट्री और पर्यावरण में खरपतवारों के किन्हीं पाँच उपयोगी पहलुओं का ज़िक्र करें और उन्हें समझाएँ।	6	6	2
Q.11	Describe function and its parts of MB plough. एमबी हल के कार्य और उसके भागों का वर्णन करें।	6	1	2
	OR (अथवा)			
	Enlist the objective of tillage. जुताई के उद्देश्य को सूचीबद्ध करें।	6	1	2