Roll No:-_____

(Sem-3_OBE) Diploma Exam 2025 (Odd) Supp/Comp

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

Agricultural Machinery and Equipment's

(T2411302)

- 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. **(2x10=20)**
(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)

		Marks	CO	BL
a)	The MB plough absorb side forces for mainly through the.....(Shoe/Moldboard/Land side/Frog). एमबी हल मुख्य रूप से .....(शू/मोल्डबोर्ड/भूमि पक्ष/मेंढक) के माध्यम से पार्श्व बलों को अवशोषित करता है।	2	1	-
b)	Aceme harrow are mostly used for.....(clod crushing/mulching/Levelling/All are correct). एक्मे हैरो का उपयोग ज्यादातर .....के लिए किया जाता है। (ठंडी क्रशिंग / मल्चिंग / लेवलिंग / सभी सही हैं)।	2	2	-
c)	The group of number of disc that mounted on a gang axle are.....(gang/gang axle/Asbor bolt /gang Bolt). गैंग एक्सल पर लगे डिस्क की संख्या का समूह है.....(गैंग/गैंग एक्सल/एस्बोर बोल्ट/गैंग बोल्ट)।	2	1	-
d)	The pump used in power operated sprayer is ..... (Plunger type /Diaphragm type/Gear type/Piston type). पावर संचालित स्प्रेयर में प्रयुक्त पंप ..... (प्लंजर प्रकार / डायाफ्राम प्रकार / गियर प्रकार / पिस्टन प्रकार) है।	2	3	-
e)	The width and depth of cut of disc harrow is controlled by.....(Weight of the implement/ Gang angle mechanism/Diameter of discs). डिस्क हैरो की कटाई की चौड़ाई और गहराई को ..... द्वारा कंट्रोल किया जाता है (इंप्लीमेंट का वज़न/गैंग एंगल मैकेनिज्म/डिस्क का डायमीटर)।	2	2	-
f)	When the knife section stops in the centre of its guard on every stroke, it is known as.....(Re-embankment/Reinforcement/Registration). जब चाकू का हिस्सा हर स्ट्रोक पर अपने गार्ड के बीच में रुकता है, तो इसे ..... (री-एम्बैंकमेंट/रीइन्फोर्समेंट/रजिस्ट्रेशन) कहा जाता है।	2	4	-
g)	In proper registered reaper, after each stroke a knife shall stop..... (At the centre of guard/Ahead of guard/ Behind the guard).	2	4	-

	सही से रजिस्टर्ड रीपर में, हर स्ट्रोक के बाद चाकू रुक जाएगा..... (गार्ड के सेंटर पर/गार्ड के आगे/गार्ड के पीछे)।			
h)	The pitman of reaper is made of.....(Metal/wood /plastic). रीपर का पिटमैन .....(धातु/लकड़ी/प्लास्टिक) का बना होता है।	2	4	-
i)	Windrower is machine to cut crops but not deliver the crop in a uniform manner in a row-(True/false). विंडरोवर एक ऐसी मशीन है जो फसलों को काटती है लेकिन फसल को एक समान तरीके से एक लाइन में नहीं पहुंचाती है-(सही/गलत)।	2	4	-
j)	A material used for manufacturing of power chaff cutter blade is high carbon steel-(True/false). पावर चैफ कटर ब्लेड बनाने के लिए इस्तेमाल होने वाला मटीरियल हाई कार्बन स्टील है -(सही/गलत)।	2	3	-
	Group (B) (ग्रुप -बी)			
	Answer all five questions. (सभीपाँचप्रश्नोंकेउत्तरदें।) 4x5=20			
Q.2	Compare between sprayer and duster. **स्प्रेयर और डस्टर के बीच तुलना करें।**	4	3	-
	OR (**अथवा**)			
	Enlist the safety precaution while operating the thresher. **थ्रेशर चलाते समय सुरक्षा सावधानियों की सूची बनाएं।**	4	4	-
Q.3	Illustrate about advantage and disadvantage of disc plough. **डिस्क हल के फायदे और नुकसान के बारे में बताएं।**	4	2	-
	OR (**अथवा**)			
	List the objective of secondary tillage and also write their implements. **सेकेंडरी जुताई के उद्देश्यों की सूची बनाएं और उनके उपकरणों के बारे में भी लिखें।**	4	2	-
Q.4	Calculate the seed rate of a 7 x 17 cm seed drill whose main drive wheel diameter is124 cm and total weight of grain collected in 20 revolutions is 0.423 kg. **एक** 7 x 17 cm **सीड ड्रिल की बीज दर कैलकुलेट करें, जिसका मेन ड्राइव व्हील का डायमीटर** 124 cm **है और** 20 **चक्करों में इकट्ठा किए गए अनाज का कुल वज़न** 0.423 kg **है।**	4	3	-
	OR (**अथवा**)			
	Discuss sprayer and write its function. **स्प्रेयर पर चर्चा करें और उसके कार्य लिखें।**	4	3	-
Q.5	List the function of Power thresher write its component. **पावर थ्रेशर के कार्य लिखिए और उसके घटकों की सूची बनाइए।**	4	4	-
	OR (**अथवा**)			
	Discuss Mower and write its type.	4	4	-

	मोवर पर चर्चा करें और इसके प्रकार लिखें।			
Q.6	List the advantages and disadvantages farm mechanization. **खेती में मशीनीकरण के फायदे और नुकसान बताएं।**	4	5	-
	OR (**अथवा**)			
	Discuss the term draft, field capacity ,drawbar power. **ड्राफ्ट, फील्ड कैपेसिटी, ड्रॉबार पावर शब्द पर चर्चा करें।**	4	4	-
	Group (C) (ग्रुप -सी)			
	Answer all five questions. (**सभीपाँचप्रश्नोंकेउत्तरदें**।) 6x5=30	6	3	-
Q.7	Describe Manual rice planter and Selfpropelled paddy transplanter. **मैनुअल राइस प्लांटर और सेल्फ-प्रोपेल्ड पैडी ट्रांसप्लांटर के बारे में बताएं।**			
	OR (**अथवा**)			
	Explain Combine-harvester-thresher type, function, principle. **कंबाइन-हार्वेस्टर-थ्रेशर के प्रकार, कार्य और सिद्धांत के बारे में बताएं।**	6	4	-
Q.8	Describe Alignment and registration of mower. **मोवर के अलाइनमेंट और रजिस्ट्रेशन के बारे में बताएं।**	6	4	-
	OR (**अथवा**)			
	Explain Happy seeder, function and its components **हैप्पी सीडर, उसके कार्य और उसके घटकों के बारे में बताएं।**	6	3	-
Q.9	Explain Sprayer- function, purpose, and its components. **स्प्रेयर के कार्य, उद्देश्य और उसके घटकों की व्याख्या करें।**	6	3	-
	OR (**अथवा**)			
	Describe the criteria Selection of tractors and implements for different agricultural operations. **अलग-अलग कृषि कार्यों के लिए ट्रैक्टर और उपकरणों के चयन के मानदंडों का वर्णन करें।**	6	5	-
Q.10	Explain the procedure of calibration of seed cum fertilizer drill. **सीड कम फर्टिलाइजर ड्रिल के कैलिब्रेशन की प्रक्रिया समझाएं।**	6	3	-
	OR (**अथवा**)			
	Describe basic components of the sprayer. **स्प्रेयर के बेसिक कंपोनेंट्स के बारे में बताएं।**	6	3	-
Q.11	Explain various types of primary tillage implements like Chisel plough, MB Plough, Disc plough. **विभिन्न प्रकार के प्राइमरी जुताई उपकरणों जैसे कि चिज़ल प्लाउ, MB प्लाउ, डिस्क प्लाउ के बारे में बताएं।**	6	1	-
	OR (अथवा)			
	Discuss about thresher components and its function. ` थ्रेशर घटकों और उसके कार्य के बारे में चर्चा करें।	6	4	-