### WEST BENGAL STATE COUNCIL OF VOCATIONAL EDUCATION & TRAINING

### Higher Secondary (Vocational) Examination, 2010

#### CLASS XII

(For Regular & Casual Candidates)

## AGRICULTURE IMPREMENTS, EQUIPNMENTS & MACHINERIES

	Time Allowed: 2 Hours	Full Marks: 50
	(Answer can be written in English or Bengali or Hindi or Nepali only.)	<b>⊗</b>
	Answer Question No. 1 and any five from the rest.	
1.	Answer the following (Any five):	5×2=10
	(i) Name two implements which are used for inter tillage.	
	(ii) What is the usual length (in feet) of the beam of a country plough?	
	(iii) What is the function of a press wheel in a seed drill?	
	(iv) What is the function of nozzle in a sprayer machine?	
	(v) 'Felt' is part of which agriculture implement?	
	(vi) Write the full form of 'CI engine'.	
2.	(a) Write the advantages of mouldboard plough over country plough.	
	(b) Why mouldboard plough is not widely used in West Bengal?	4+4=8
3.	(a) What are the major parts of a seed drill and what are its basic functions?	
	(b) What do you mean by calibration of seed drill and why it is done?	4+4=8
4.	(a) Name the irrigation implements and machinery used in agriculture.	
	(b) What are the advantages of centrifugal pumps over reciprocating pump?	4+4=8
5.	(a) How many divisions can generally be made out of the parts of a power tiller? Name its functions.	any four of those with
	(b) Mention about two common defects of power tiller, its cause and remedial measure	es. 4+4=8
6.	(a) Name the major parts of a Knapsack sprayer with its functions.	
	(b) Write about the causes and remedial measures of the following defects of a hand sp	orayer:
	(i) After pumping, the air or the liquid comes out from places other than nozzle.	
	(ii) After pumping, required air pressure is not maintained in the container of spra	ayer. 4+4=8
7.	(a) For what purpose Pedal thresher is used? Describe the working- process of the sam	e.
	(b) Draw and label the major parts of a Japanese Paddy Weeder.	4+4=8
8.	Write short notes on (Any two):	

(c) Drum Seeder.

(a) Wheel hoe,

(b) Prunning Knife,

## [Bengali Version]

## [वारना अथवा देरताजी अथवा दिन्मी अथवा त्नशामीरा উত্তর লেখা যাবে।]

# প্রথম প্রশ্নটির উত্তর দেওয়া আবশ্যিক।

# পরবর্তী প্রশ্নগুলোর মধ্যে থেকে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

NI	যে কোন <u>পাঁচটি</u> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ	600	€×≥=>0		
	(ক) মাধ্যমিক কর্ষণের জন্য ব্যবহার করা হয় এমন দৃটি কৃষি যন্ত্রের নাম লেখ।		*/*/*/**		
	(খ) একটি দেশী লাণ্ডলের ইষের (Beam)-এর দৈর্ঘ্য সাধারণত কত ফুট হয়?				
	(গ) সীড্ ড্রিলে প্রেশ হুইল (পিছনের চাকা)-এর কাজ কি?				
	(ঘ) একটি স্প্রেয়ার মেশিনে নজলের (Nozzle) কাজ কি?				
	(ঙ) 'ফেল্ট' কোন্ কৃষি যদ্ধের অংশ বিশেষ?				
	(চ) 'Cl engine' কথাটির পুরো নাম লেখ।				
રા	(ক) দেশী লাঙলের তুলনায় মোল্ডবোর্ড লাঙলের সুবিধাগুলি লেখ।				
	(খ) পশ্চিমবঙ্গে মোল্ডবোর্ড লাঙলের বহুল প্রচলন দেখা যায় না কেন?		8+8=৮		
তা	(ক) একটি বীজ বপণ যন্ত্রের প্রধান অংশগুলি কি কি এবং এদের মূল কাজ কি?				
	(খ) বীজ বপণ যন্ত্রের ক্যালিব্রেশন (Calibration) বলতে কি বোঝ ? এটা কেন করা হয় ?	85	8+8=6		
81	<ul><li>কৃষিতে জলসেচের জন্য ব্যবহৃত যদ্ভ্রপাতির নাম লেখ।</li></ul>				
	(খ) রেসিপ্রোকেটিং পাম্প-এর চেয়ে সেন্ট্রিফিউগাল পাম্প ব্যবহারের সুবিধাগুলি কি কি?		8+8=৮		
¢١	(ক) একটি পাওয়ার টিলারের যন্ত্রাংশগুলিকে সাধারণত কয়টি ভাগে ভাগ করা যায় ? এর মধ্যে যে কোন চায়টি ভাগের নাম ও কাজ কি ?				
	(খ) পাওয়ার টিলারের যে কোন দুটি সাধারণ ক্রটি, তার কারণ ও প্রতিকার সম্বন্ধে লেখ।		8+8=৮		
ঙ৷	<ul><li>(ক) একটি ন্যাপস্যাক স্প্রেয়ারের প্রধান অংশগুলির নাম লেখ ও তাদের কার্যাবলীর বর্ণনা কর।</li></ul>				
	(খ) হস্তচালিত স্প্রেয়ারের নিম্নলিখিত ত্রুটিগুলির কারণ ও প্রতিকার/ব্যবস্থা সম্বন্ধে লেখঃ				
	<ul><li>(i) পাম্প দেওয়ার পর, বাতাস বা তরল নজল ছাড়া অন্য জায়গা দিয়ে বের হয়।</li></ul>				
	(ii) পাম্প হচ্ছে, অথচ বায়ুর চাপ ধরে রাখতে পারছে না।		8+8=৮		
91	<ul><li>ক) প্যাডেল থ্রেসার কি কাজে ব্যবহৃত হয় ? এর কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।</li></ul>	es			
	<ul> <li>একটি জাপানী ধান-নিড়ান যন্ত্রের চিত্র অঙ্কন কর এবং এর প্রধান অংশগুলি চিহ্নিত কর।</li> </ul>		8+8=b		
ы	টীকা লেখ (যে কোন দুটি)ঃ				
503	্রের কোন (বে কোন মুট্) । কে) কুটল হো (খ) প্রুনিং নাইফ. (গ) ডাম সিডার।		8×2=b		