0148

DIPLOMA IN VALUE ADDED PRODUCTS FROM CEREALS, PULSES AND OILSEEDS (DPVCPO)

Term-End Examination, June, 2011

BPVI-033 : MILLING OF WHEAT, MAIZE AND COARSE GRAINS

Time: 2 hours Maximum Marks: 50 Attempt any five questions. All questions carry equal marks. 1. Write short note on any five of the (a) 5x1=5following: Conditioning time in grain milling (i) (ii) Crude fibre (iii) Augers/ conveyors (iv) Coarse grains Germ (v) (vi) Milling capacity Differentiate between Rotating Magnet and (b) 2 Stationary Magnet used in grain separation. List the various arrangements of rolls in a 3 (c) roller mill. 2. What are the main purposes of wheat 4 (a) washing? Enumerate the principle of operation of (b) 2 Brain finisher? What are detachers? List the different type (c) of detachers in grain milling. 2+2

2+2	What is plansifter? List the different types of plansifters.	3. (a)	3.
4	What are the different factors which influence the Hectolitre weight of grains?	(b)	
2	Why water addition to wheat is necessary before milling?	(c)	
5	What are the advantages and disadvantages of concrete silos?	4. (a)	4.
3	Explain the various methods used for controlling the infestation in wheat.	(b)	
2	What is the working principle of a grain mixer?	(c)	
5	Calculate the amount of water to be added to 2 kg of wheat having 12% (wb) moisture to bring the same to 15% (wb) moisture.	5. (a)	5.
2	What are the objectives of second cleaning of wheat in milling process?	(b)	
3	What are the differences in the different types of rollers used in milling of wheat?	(c)	
2+3	What are the different conveyors commonly used in flour mills? Explain screw conveyor in detail?	6. (a)	6.
212	What do you understand value addition of coarse grains? What are the benefits of value addition to coarse grains especially in reference to consumer, processor and farmers?	(b)	
/	1211110FC (

- 7. (a) Why coarse grains are not being accepted by entire section of population, discuss in detail?
 (b) What is the need of milling of coarse grain? 2+3 Explain the concept of milling in detail?
 8. (a) How cleaning of maize is simple than cleaning of wheat?
 - (b) What are the different objectives of wet 3 milling of maize?
 - (c) What do you understand by maize processing? List the some important uses of maize.

खाद्यान्न, दलहन एवं तिलहन से मूल्य संवर्धित उत्पाद पर आधारित डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.पी.वी.सी.पी.ओ.)

सत्रांत परीक्षा,

जून, 2011

बी.पी.वी.आई.-033 : गेहूँ, मक्का और मोटे अनाजों की मिलिंग

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- 1. (a) किन्हीं पाँच पर संक्षेप में नोट लिखिए।
- 5x1=5
- (i) अनाज की पिसाई में अनुकूलन समय।
- (ii) अपरिष्कृत रेशा।
- (iii) ऑगर/कन्वेयर (संवाहक)
- (iv) मोटा अनाज
- (v) कीटाणु।
- (vi) पीसाई-क्षमता।
- (b) अनाज के दानों को अलग करने में प्रयुक्त घूर्णी चुंबक 2 और स्थिर चुंबक के बीच के अंतर को स्पष्ट कीजिए।
- (c) रोलर मिल में रोल संबंधी विविध व्यवस्थाओं की सूची 3 बनाइए।

2.	(a)	गेहूँ की धुलाई के मुख्य उद्देश्य क्या हैं ?	4
	(b)	ब्रेन फिनिशर के परिचालन सिद्धांत को स्पष्ट कीजिए।	2
	(c)	डिटैचर (detachers) क्या हैं? अनाज की पीसाई में प्रयुक्त विभिन्न डिटैचरों की सूची बनाइए।	2+2
3.	(a)	प्लैनसिफ्टर (plansifter) क्या है? प्लैनसिफ्टर के विभिन्न प्रकारों की सूची बनाइए।	2+2
	(b)	अनाज के हेक्टोलिटर भार को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक कौन से हैं ?	4
	(c)	पीसाई से पहले गेहूँ में पानी मिलाना क्यों ज़रुरी है ?	2
l .	(a)	कंक्रीट साइलों के लाभ एवं दोष क्या हैं?	5
	(b)	गेहूँ में ग्रसन को नियंत्रित करने की विविध विधियों को स्पष्ट कीजिए।	3
	(c)	ग्रेन मिक्सर का कार्यसाधक सिद्धांत क्या है ?	2
5.	(a)	12% (डब्ल्यू. बी.) नमी वाली 2 किग्रा. गेहूँ को 15% (डब्ल्यू. बी.) नमी पर लाने के लिए इसमें कितना अतिरिक्त पानी मिलाना होगा? परिकलित कीजिए।	5
	(b)	पीसाई प्रक्रिया में गेहूँ की दूसरी सफाई के उद्देश्य क्या हैं?	2
	(c)	गेहूँ की पीसाई में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के रोलरों के अंतर को स्पष्ट कीजिए।	3

6.	(a)	आटे की मिल में सामान्य रूप से प्रयुक्त विभिन्न संवाहक कौन से हैं? स्त्रू संवाहक को सविस्तार स्पष्ट कीजिए।	2.0
	(b)	मोटे अनाज के मूल्य संवर्धन से आप क्या समझते हैं? उपभोक्ता, संसाधक एवं कृषकों के संबंध में मोटे अनाज के मूल्य-संवर्धन के लाभ क्या हैं?	2+3 2+3
7.	(a)	समाज के हर वर्ग के लोग मोटे अनाज को क्यों नहीं स्वीकारते? सविस्तार चर्चा कीजिए।	5
	(b)	मोटे अनाज को पीसना क्यों जरूरी है? पीसाई की संकल्पना को सविस्तार स्पष्ट कीजिए।	2+3
8.	(a)	गेहूँ की सफाई की तुलना में मक्के की सफाई अधिक सरल क्यों है?	2
	(b)	मक्के की आर्द्र पीसाई के विभिन्न उद्देश्य क्या हैं?	3
	(c)	मक्का-प्रसंस्करण से आप क्या समझते हैं? मक्के के कुछ महत्वपूर्ण उपयोगों की सूची बनाइए।	5