

**DIPLOMA IN VALUE ADDED PRODUCTS FROM  
CEREALS, PULSES AND OILSEEDS (DPVCPO)****Term-End Examination, 2019****BPVI-033 : MILLING OF WHEAT, MAIZE AND  
COARSE GRAINS****Time : 2 Hours]****[Maximum Marks : 50**

---

**Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.**

---

1. (a) What is a magnet and why it is needed in a flour mill ? List different types of magnets. Explain any one in detail with the help of a diagram. [5]
- (b) Explain functions, constructions, merits and demerits of Disc Cylinder Separator. [5]
2. (a) Explain the construction and working principle of a roller mill. [5]
- (b) List different types of detachers available in flour milling industry. Explain any one in detail. [5]
3. (a) Explain in detail the turbosifter. [5]
- (b) Describe whizzer system for washing of wheat. [5]

[5]

4. (a) What do you understand by the term purification in wheat milling. Describe briefly the principles involved in the purification process. [5]
- (b) List the different conveying systems used in the flour milling industry. Explain any one in detail.
5. (a) Explain the different types of pneumatic conveying systems. [5]
- (b) Write the merits and demerits of cereal brans. [5]
6. (a) Explain the process of oat-milling with a simplified block diagram. [5]
- (b) Write factors affecting hulling of oat. [5]
7. Discuss the wet milling of maize. [10]
8. (a) Write about value addition to coarse grains. Discuss its benefits for different groups. [5]
- (b) Explain with the help of a process flow chart for production of shelf stable sorghum flours. [5]

----- x -----

अनाजों, दालों एवं तिलहनों से मूल्य संवर्धित  
उत्पादों के उत्पादन में डिप्लोमा कार्यक्रम  
(डीपीवीसीपीओ)

सत्रांत परीक्षा, 2019

बीपीवीआई-033 : गेहूँ, मक्का और मोटे  
अनाजों की मिलिंग

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्ही पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (क) चुंबक क्या है और आटा मिलों में इसकी आवश्यकता क्यों होती है ? चुंबकों के विभिन्न प्रकारों की सूची बनाइये। उनमें से किसी एक की विस्तार से व्याख्या आरेख की सहायता से कीजिये। [5]
- (ख) डिस्क सिलिंडर सेपरेटर के कार्यों, रचना, लाभ और हानियों की व्याख्या कीजिये। [5]
2. (क) रोलर मिल की रचना और प्रचालन सिद्धांत की व्याख्या कीजिये।

- (ख) आटा मिल उद्योग-जगत में उपलब्ध विभिन्न प्रकार के विलग्नकों को सूचीबद्ध कीजिये। उनमें से किसी एक की व्याख्या कीजिये। [5]
3. (क) टर्बोसिफ्टर की विस्तार से व्याख्या कीजिये। [5]
- (ख) गेहूँ की धुलाई की व्हिजर प्रणाली का वर्णन कीजिये। [5]
4. (क) गेहूँ मिलिंग में शोधन से आप क्या समझते हैं ? शोधन प्रक्रिया से संबंधित सिद्धांतों का संक्षेप में वर्णन कीजिये।
- (ख) आटा मिलिंग उद्योग में इस्तेमाल की जाने वाली विभिन्न संवहन प्रणालियों की सूची तैयार कीजिये। उनमें से किसी एक प्रणाली की विस्तार से व्याख्या कीजिये। [5]
5. (क) वातिक संवहन प्रणालियों के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिये। [5]
- (ख) अनाज चोकर के गुण और दोष लिखिये। [5]
6. (क) जई की मिलिंग प्रक्रिया के सरलीकृत खंड प्रवाह चित्र की व्याख्या कीजिये। [5]
- (ख) जई के विशल्कन (hulling) को प्रभावित करने वाले कारक लिखिये। [5]

7. मक्का की आर्द्र मिलिंग प्रक्रिया की व्याख्या कीजिये। [10]
8. (क) मोटे अनाजों से प्राप्त मूल्य वर्धन के बारे में लिखिये।  
विभिन्न समूहों के लिये इसके लाभो की चर्चा कीजिये। [5]
- (ख) संरक्षण स्थायी ज्वार आटा के उत्पादन की प्रक्रिया प्रवाह की चित्र की सहायता से व्याख्या कीजिये। [5]

-----x-----