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

Term-End Examination

December, 2011

BPVI - 036 : PROCESSING OF PULSES AND OILSEEDS

Time: 2 hours			Maximum Marks : 50		
Note: (i) Attempt any five questions. (ii) All questions carry equal marks.					
1.	(a)	Fill in the gaps :		5x1=5	
		(i)	On an average 100 contains energy		
		(ii)	Pulses are soaked hours pr	ior to drying in	
		(iii)	Soybean originated i	•	
		(iv)	Oilseeds are mainly us	sed for extraction	
	-	(v)	In a balance diet, requirement per per gm. for v	rson per day is	
	(b)		pulses are important i	_	

3+2	(a) What is the importance of dal polishing? List two important methods of it.	2. (
5	(b) Why Soybean need to be dried immedately after harvesting?	(1
5	(a) What do you understand by nutritional quality of Soy protein?	3. (
5	(b) Explain the reasons, why only processed Soybean should be used as food?	(
2	(a) Enumerate the importance of Soy supplementation in bakery products.	4. (
5	(b) Explain the process of Soy milk preparation.	(
3	(c) What do you understand by Protein Digestibility Corrected Amino Acid Score?	(
5	(a) Explain the importance of oilseeds in human diet.	5. (
5	(b) List the five main oilseed crops grown in India along with their oilcontent.	
5	(a) Explain, how pre - treatments help in oil extraction ?	6. (
2+3	(b) What do you understand by mechanical oil expulsion? Explain the press type oil expellers.	

- 7. (a) Enumerate the utilization of deoiled cakes 5 of ground nut and sunflower.
 - (b) Describe different process of Bengal Gram 5 milling using a neat flow diagram.
- 8. (a) Write a short note on pulses milling. List the 2+3 various unit operations performed in commercial scale method of pulse milling.
 - (b) Write short note on any five of the following:
 - (i) Food value

5x1=5

- (ii) Cleaning of pulses
- (iii) Rheological properties
- (iv) Dehulling
- (v) Scalper
- (vi) Blanching

खाद्यान्न, दलहन एवं तिलहन से मूल्य संवर्धित उत्पादों के उत्पादन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.पी.वी.सी.पी.ओ.)

सत्रांत परीक्षा दिसंबर, 2011

बी.पी.वी.आई.-036 : दलहनों एवं तिलहनों का प्रसंस्करण

	, , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
समय : 2 घण्टे	अधिकतम अंक : .	50
नोट : (i) f	केन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।	
(ii) ₹	भी प्रश्नों के अंक समान हैं।	
1. (a) रिव	त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 5x1=	=5
(i)	औसतन 100 ग्राम दाल में kcal	
	उर्जा होती है।	
(ii)	दालों की दलाई की आर्द्र विधि में शुष्कन से	
	पहले, दालों को घंटों के लिए	
	पानी में भिगोया जाता है।	
(iii) सोयाबीन की उत्पत्ति मूल रूप से	
	देश में हुई ?	
(iv) तिलहनों का प्रयोग मुख्य रूप से	
	के निष्कर्षण के लिए किया जाता है।	
(v)	संतुलित आहार में , शाकाहारियों के लिए प्रति	
	व्यक्ति के आधार पर तेल एंव वसा की	
	आवश्यकता ग्राम प्रति दिवस	
	होती है।	

	(b)	शाकाहारियों के लिए संतुलित आहार पूरा करने को दृष्टि	5
		से दालें क्यों महत्वपूर्ण हैं?	
2.	(a)	दाल की पॉलिशिंग का क्या महत्व है ? इसकी महत्वपूर्ण	3+2
		विधियों की सुची बनाइए।	
	(b)	सोयाबीन को तुड़ाई के तुरंत बाद शुष्कित करना क्यों	5
		जरूरी होता है?	
3.	(a)	सोया प्रोटीन की पोषणिक गुणवत्ता से आप क्या समझते	5
		ぎ ?	
	(b)	भोजन के रूप में सिर्फ प्रसंस्कृत सोयाबीन का ही प्रयोग	5
	` ,	क्यों किया जाना चाहिए ? कारणों को स्पष्ट कीजिए।	
4.	(a)	बेकरी उत्पादों में सोया अनुपूरण के महत्व की सूची	2
	` ,	बनाइए।	
	(b)	सोया दूध निर्माण की प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए।	5
	(c)	प्रोटीन पचनीयता संशोधित अमीनो अम्ल स्कोर से आप	3
	(C)	क्या समझते हैं ?	
_			5
5.	(a)	मानव आहार में तिलहनों के महत्व को स्पष्ट कीजिए।	
	(b)	भारत में उगने वाली पाँच प्रमुख तिलहन संबंधी फसलों	5
		की इनमें विद्यमान तेल की मात्रा सहित सची बनाइए।	

- 6. (a) तेल निष्कर्षण में पूर्वउपचार किस प्रकार सहायक होते 5 हैं? स्पष्ट कीजिए।
 - (b) यांत्रिक तेल निष्कासन से आप क्या समझते हैं? प्रेस 2+3 टाइप तेल निष्कासकों (expellers) को स्पष्ट कीजिए।
- 7. (a) मूँगफली एवं सूरजमुखी की तेलरहित (deoiled) खिलयों 5 के सदुपयोग की सूची बनाइए।
 - (b) चने की पिसाई की विभिन्न प्रक्रियाओं को साफ-सुथरे 5 रेखाचित्र के प्रयोग से स्पष्ट कीजिए।
- 8. (a) दालों की दलाई पर संक्षेप में नोट लिखिए। दालों की 2+3 दलाई की वाणिज्यिक पैमाने की विधि में कौन से विविध इकाई परिचालनों को पूरा किया जाता है? सूची बनाइए।
 - (b) किन्हीं पाँच पर संक्षेप में नोट लिखिए: 5x1=5
 - (i) खाद्य मान
 - (ii) दालों की सफ़ाई
 - (iii) द्रव प्रवाहिकी संबंधी गुणधर्म
 - (iv) छिलका उतारना
 - (v) छेनी (स्केलपर)
 - (vi) विवर्णन