

**Fifth Semester**  
**Textile Technology**  
**Scheme OCBC, 2019**

**SPINNING-II**

*Time : Three Hours ]*

*[Maximum Marks : 70*

**Note :** (i) All 7 Questions are **compulsory** internal choices has been given in each LO (Learning Outcome).

सभी 7 प्रश्न अनिवार्य हैं आंतरिक विकल्प प्रत्येक LO (लर्निंग आउटकम) में दिए गए हैं।

(ii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अन्तिम माना जायेगा।

Q.	LO	Questions	Marks
1	LO2	What single count of yarn will be required to double with 80 <sup>s</sup> cotton yarn to give a doubled count of 30 <sup>s</sup> ? 30 <sup>s</sup> की दोगुनी काउन्ट देने के लिए 80 <sup>s</sup> सूती धागे के साथ सूत की कितनी एकल काउन्ट की आवश्यकता होगी?	10
	LO1	In a T.F.O., if the spindle speed is 10,000 r.p.m. and yarn count 2/30 <sup>s</sup> then calculate the productions/spindle/day in k.g. having T.P.I = 16 efficiency = 80% and no. of machine = 20.	10

Q.	LO	Questions	Marks
		एक टी.एफ.ओ. में, यदि स्पिंडल की गति 10,000 आर.पी.एम. है और काउन्ट 2/30 है, टी.पी.आई. = 16, दक्षता = 80% और मशीन की संख्या = 20 है, तो उत्पादन की गणना प्रति स्पिंडल/दिन किलोग्राम में कीजिए।	
2	LO3	Sketch and explain the passage of material through modern carding machine. आधुनिक कार्डिंग मशीन के माध्यम से मटेरियल के मार्ग को रेखाचित्र सहित समझाइए। <b>OR / अथवा</b>	10
	LO4	With a neat and labelled sketch explain the working of heavy part and material separator. एक साफ और नामांकित रेखाचित्र की सहायता से भारी भाग और सामग्री विभाजक की कार्यप्रणाली को समझाइए।	10
3	LO5	What are the automation of Ring Frame? Elaborate. रिंग फ्रेम के स्वचालन क्या हैं? विस्तार में बताइए। <b>OR / अथवा</b>	10
	LO6	What do you mean by process control of spinning? Explain. कताई की नियंत्रण प्रक्रिया से आपका क्या तात्पर्य है? समझाइए।	10
4	LO7	Discuss the working principle of rotor with sketch. रोटर के कार्य सिद्धांत पर चित्र सहित चर्चा कीजिए। <b>OR / अथवा</b>	

Q.	LO	Questions	Marks
	LO8	What are the differences between open and yarn and ring yarn? ओपन एंड यार्न और रिंग यार्न के बीच क्या अंतर हैं?	10
5	LO9	Describe the passage of material through Air Jet with appropriate diagram. एयर जेट के माध्यम से मटेरियल के मार्ग को उपयुक्त आरेख के साथ वर्णन कीजिए।	10
	LO10	Compare the Airjet, Rotor and Friction yarn. एयरजेट, रोटर और फ्रिक्शन धागे की तुलना कीजिए।	10
6	LO2	In a ring doubling machine, calculate the production per day per spindle in pounds with the following particulars: रिंग डब्लिंग मशीन में, निम्नलिखित विवरणों के साथ उत्पादन की गणना प्रतिदिन, प्रति स्पिंडल पाउंड में कीजिए :  (i) Spindle speed - 10,000 r.p.m. स्पिंडल की गति - आर.पी.एम.  (ii) Yarn count - 2/50s धागे का काउन्ट  (iii) T.P.I - 20 टी.पी.आई  (iv) Efficiency - 90% कार्यक्षमता	10

Q.	LO	Questions	Marks
	LO8	<p style="text-align: center;"><b>OR / अथवा</b></p> <p>Find out the production for Rotor machine, with the following particulars :</p> <p>निम्नलिखित विवरणों के साथ रोटर मशीन के उत्पादन ज्ञात कीजिए :</p> <p>(i) Rotor's speed - 1,00,000 r.p.m. रोटर की गति - आर.पी.एम.</p> <p>(ii) Yarn count - 16 धागे का काउन्ट</p> <p>(iii) T.M. - 5.0 टी.एम.</p> <p>(iv) No. of head - 120 हेड की संख्या</p> <p>(v) Time - 24 hours समय</p> <p>(vi) Efficiency - 90% कार्यक्षमता</p> <p>(vii) Production of machine in pounds = ? मशीन का उत्पादन पाउन्ड में = ?</p>	10
7	LO1	<p>State the working principle of T.F.O. with sketch.</p> <p>टी.एफ.ओ. के कार्य सिद्धांत को चित्र सहित बताइए।</p> <p style="text-align: center;"><b>OR / अथवा</b></p>	10
	LO4	<p>(a) What are the key features of modern card? आधुनिक कार्ड की प्रमुख विशेषताएँ क्या हैं?</p> <p>(b) Write down the main features of latest Simplex. नवीनतम सिंप्लेक्स की मुख्य विशेषताएँ लिखिए।</p>	10

