1628403 16

10. Explain method of application of Acid dyes on wool.

एसीड रंग के ऊनी कपड़ा पर प्रयोग विधि की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

N4091

6

6

Explain method of application of sulphur dyes on cotton.

सल्फर रंग के सूती कपड़ा पर प्रयोग विधि की व्याख्या करें।

11. Explain oldest method of printing.

छपाई के सबसे पुराने विधि की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain Transfer printings.

ट्रांसफर छपाई की व्याख्या करें।

N4091

2019(Even)

Time : 3Hrs.

Sem - IV Textile Chemistry-I

1628403

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all **Five** questions from **Group B**, each question carries 4marks.

ग्रुप–B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अक है।

Answer all *five* questions from *Group C*, each question carries 6 marks.

ग्रुप–C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated. एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में) होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks. दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O

:矩柜			गे <u>रुउकलि</u> ड्ड म टिर ु	ेरक एख्या के रहकी	
fft ур ёра уруд (i)	मैक्सन दिया जावा ई,		Explain Steam I	n Injector kier.	
(b) Polyester fabric(c) Blended fabric(d) Union fabric	:			(अथवा)	
 (i) Singing is also gives such as: (a) Nylon fabric 	en to the other goods			ษ⁄ கூச் டூ டி டி டி பித்ர க பலாம் டூ மிப்பு நிக	-
ு மூல் வில் நாலா? ()		.8	Explain with nea mercerising mac	neat sketch working of chain nachine.	6
	answer from the following 1x20=20		ह्मिछिर्र छ्न्म् छ कि धिमिफ्रिक	ग्रिम्मर्झ स्वासित हिसाइरि व्याख्या करें	क ए ह
CBON 1903 5		607N	16	SI	1628403

(d) Excessive luster

gnignis nəvənU (d) (a) Stripe effect

(इ) यूनियन कपड़ा

ाङ्गक रुर्डाफ़ (मु) ाङ्गक **र**ञ्ग्रसींग (ब)

(अ) नाइलोन कपड़ा

The common defects of Roller singing

(c) Grooves

nachine is:

(ii)

.I

1628403

(ગ્રથ્યના)

9. Explain bleaching of silk.

fabrics with suitable sketch. Explain peroxide bleaching process of cotton

। रेक ाष्ण्राफ क्षाभ के हमीछरे क्रमुए*ए* कि धिभि एहीकि छड़ाफ़र्फाफ़रम का छएक तिर्फ़ु

9

1628403 14

6. Explain exposing unit of screen printing with suitable sketch.

उपयुक्त चित्र के साथ स्क्रीन प्रिंटिग के एक्सपोजिंग युनिट की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain Rotary screen printing machine.

रॉटरी स्क्रीन प्रिंटिग यंत्र की व्याख्या करें।

GROUP - C

Answer all Five Questions.

5x6 = 30

N4091

4

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

Explain with neat sketch working gas singing machine.
 6

गैस सिंगिग यंत्र की स्वच्छ रेखाचित्र के साथ कार्य प्रणाली की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain with neat sketch working of continuous desizing.

(ii) रॉलर झुलसन मशीन का साधारण दोष हैः
 (अ) स्ट्रेप प्रभाव
 (ब) असमान झुलसन
 (स) गुब्स

3

- (द)ज्यादा चमक
- (iii) Chlorine desizing is also known as:
 - (a) Universal desizing
 - (b) Gray Chemeking
 - (c) Hydrolytic desizing
 - (d) Continuous desizing
- (iii) क्लोरीन डिसाइजिग भी जाना जाता है:
 - (अ) युनिवर्सल डिसाइजिग
 - (ब) ग्रे केमिकिंग
 - (स) हाइड्रोलाइटिक डिसाइजिग
 - (द) लगातार डिसाइजिग
- (iv) Starch is chemically called as:
 - (a) Poly α gluco pyranose
 - (b) Poly β gluco pyranose
 - (c) Poly γ gluco pyranose
 - (d) Amylosis

8403	279I EI I6	07N	I60†N †	1628403
	OB(સંગ્રવા)		ागकपृ मिं मल मली किनीयामार्ग्र हे।55 २ के प्रसाय	(vi)
Explain universal bleaching agent.			्र १३ छाल	
			(अ) मॉली अल्फा –ग्लूको पाथरानोज	
। रंक ाख्या क उंछ्य गर्हाकि कमीमिनेमि			ه) मार्या के मायरानोज (ه) المراجع المراجع (ه) (ه)	
			(स) पॉली गामा —ग्लूको पाथरानोज	
	Explain merits and demerits of chainless padles cloth mercerising machine.	' †'	(द) तमीइलोसिस	
ħ	f tir niger for mer tiger f to the		The most difficult impurities are:	(Л)
	क हा एलीइारफ्रम ।इएक ठडीर्रडए ठडीर्रह			(Λ)
	गुणों एवं दोषों की व्याख्या करें।		(a) Colouring matter(b) Powder form	
	(00			
	OB (अञ्चय)		(c) Sami powder form	
	Explain the Emulsification.		(d) Solid state	
			सबस मीइकल अर्धाख्या रहपी ईः	(Λ)
4	इमलसीफिकशन के व्याख्या करें।		(अ) र्गीन पदार्थ समय जेतम्बर अन्तर्भ रहे	
	Explain properties of sulphur dyes.	.5	(ط) مُسْرًا بِعَد جَـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	fæmsne fæfnu ænis ræsu		(स) अर्ध्वाण रूप में	
	र्सकाख्याख्या की गुणा के एक स्व		н р тр тр (р)	

(b) Circular

(c) Ellipitical

(a) Rectangular

(IV)

In winch machine, the shape of winch is:

OB(સન્નવા)

ण्ठकौफ्व के एरं रुप्र प्राझार्क की क्रिय कि गफिष्र के आख्या को हो

Explain classification of dyes to mode of application.

O.T.q

16284	103 12	N4091	N4091	5 1628403
	(xx) परदा छपाई में, पकड़ बिन्दु के बीच किस पर आधारित हैः (अ) परदे के गुण पर (ब) परदे के प्रकार पर (स) परदे के लम्बाई पर (द) परदे के आकार पर	की दूरी	(vi)	विंच मशीन में, विंच का आकार होता हैः (अ) आयताकार (ब) वर्गाकार (स) अंडाकार (द) वृताकार
	GROUP B		(vii)	The slight colouration of bleaching powder is due to: (a) Calcium carbonate
Answer all Five Questions. सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।		5x4=20		(b) Calcium hydroxide(c) Calcium chloride(d) Magnessium hydroxide
	Explain possible ways by which desizing can be done. हर संभव रास्तों की व्याख्या करें जिसमें डिसाइजिंग की जा सकती है। OR(अथवा) Explain plate singing machine .	4	(vii)	ब्लीचिग पाउडर थोड़ा रंगीन किसके कारण होता है? (अ) कैल्सियम कार्बोनेट (ब) कैल्सियम हाइड्रोक्साइड (स) कैल्सियम हाइड्रोक्साइड (द) मैग्नेसियम हाइड्रोक्साइड
3.	प्लेट झुलशन मशीन की व्याख्या करें। Explain bleaching of wool. ऊन का ब्लीचिंग की व्याख्या करें।	4	(viii)	The design of J-box in such a way, there would not be loss of heat during the: (a) Bleaching (b) Scouring (c) Process (d) Storage

रॉटरी स्क्रीन छपाई मशीन हैः (स) पुराना मशीन (स) परिवर्तनशील मशीन (द) सक़ोय मशीन	(xix)	मिं एर्ड्न मुकी ग	सिल्जि साथ कीसिं लीकफ़ि है? (स) जापान (स) यू० के० (स) यू० एस० ए० सांस (त्र)	(xi)
Rotary screen printing machine is a : (a) Old machine (b) Fixed machine (c) Versitile machine (d) Active machine	(xix)	ini naluqoq zi	нрби (5) Веасhing with H ₂ O ₂ (a) Веасhing with H ₂ O (a) (b) UK (c) USA (c) TSA (d)	(xi)
сотологого करता है ? स्रे सिल्ट कैसा कार्य करता है ? (स) डिस्वार्ज प्रभाव (स) ऑक्स् आमाव (द) ऑवर ऑल प्रभाव		बनाया हुआ रहता है	ने नजेक्स इस तरह र के की पर्युक्त की (अ) की हि हि एको फि एको कि (स) विधि (स)	(IIIA)
11 1078403	1607N	160†N	9	1628403

əmuloV (b)

(a) Pressure

(x)

(c) Concentration

(b) Temperature

increases with:

The cellulose swelling in alkaline solution

(xx) In screen printing the distance between the catch points depends on :
(a) Quality of Screen
(b) Type of Screen
(c) Length of Screen

(d) Size of Screen

- (xvi) सल्फर काला रंग सिर्फ किसके कारण प्रकट हुआ ?
 - (अ) समान रंगाई
 - (ब) सबसे सस्ती रंगाई
 - (स) ऊँचीदर
 - (द) सस्तीदर
- (xvii) Thickening agents are also called as:
 - (a) Bleaching agent
 - (b) Finishing agent
 - (c) Oxidising agent
 - (d) Reducing agent
- (xvii) थिकनिंग अभिकर्त्ता का भी उपयोग होता है, जैसे:
 - (अ) ब्लीचिंग अभिकर्त्ता
 - (ब) फिनिसिंग अभिकर्त्ता
 - (स) ऑक्सीकारक अभिकर्त्ता
 - (द) अवकारक अभिकर्त्ता
- (xviii) The resist salt acts as the:
 - (a) Reducing effect
 - (b) Oxidising effect
 - (c) Discharge effect
 - (d) Over all effect

(x) सेलूलोज का फूलना अलकली घोल में बढ़ता
 है, किससे—— ।

7

- (अ) दबाब
- (ब) तापक्रम
- (स) सान्द्रता
- (द) आयतन
- (xi) In Hot mercerisation, the fabric is reported to resists nearly:
 - (a) Half of the strength
 - (b) One and half of the strength
 - (c) Double of the strength
 - (d) Full of the strength
- (xi) गर्म मरसेराइजेशन में, कपड़े का प्रतिरोध सुचित होता है:
 - (अ) शक्ति का आधा
 - (ब) शक्ति का ड्योढ़ा
 - (स) शक्ति का दूगूना
 - (द) पूरी शक्ति
- (xii) In Hank mercerisation, the yarn is immersed in a cold caustic soda solution of:
 - (a) 13% Concentration
 - (b) 20% Concentration
 - (c) 27% Concentration
 - (d) 34% Concentration

	(b) Cheapest dyeing			animos (a)	
	(a) Even dyeing		: ot	Direct dyes are not fast	(vix)
	only due to:				
si əyb Aç	The appearance of the sulphur blac	(IVX)		(द) खनिज रेमा	
				ाम्म् महीकु (म्र)	
	<u>फ</u> ि कमन (ह)			(ब) सब्जी रेभा	
	फुं कनिषार्डक (म)			सिर्ट रुक्राल (स्र)	
	(ब) तीनआयनिक र [्] ग			र् ई तति होता है रे	
	(अ) सबस्टेटिव रंग		गाफ मि ड्रेकि ही।	र कंम्रकी क एर्ग्र इमिर्ग	(iiix)
j	ई ताल राक्षे मि कि एंग् कम्रिक	(AX)			
-				(d) Mineral fibres	
	(d) Salt dye stuff			(c) Synthetic fibres	
	(c) Cationic dye stuff			(d) Vegetable fibres	
	fluts evb sinoinA (d)			(a) Animal fibres	
	(a) Subsimite dye stuff.		: have any affinity for:	ton soob fluts ovb bioA	(iiix)
	The basic dyes are also called :				
	. halles osle are savh sized adT	(AX)		ሙ ም ብት (ד	
				(स) 7 7% सान्द्रता	
	<u>ופו</u> שע (ד)			ब) 20% सान्द्रता	
	(स) हीआई			(स) 13% सान्दता	
	(ब) <u>ल्मिजि</u> (डाला जाता ई?	
	फ्रेनिंकम् (स्र)		म लिंधि के छिमि क	ञ्झीक इठ क 16इनाम	
ς₿ţ	த்ச நிர நிர க்குகி மர் 566 நி	(vix)		र्म नार्रजेशन मेर	(iiix)
1628403	6	160†N	160†N	8	1628403

thgiJ (b)

gninseW (2)

gninosola (d)

teop cost

(b) Cheapest dyeing

tsoo figih (o)