Roll No: -_____

(Sem- I (OBE) (New Syll.)) Diploma Exam 2024 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(GARMENT TECHNOLOGY) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Textile Science (T2452101)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है|)

- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है|)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1	**Answer all questions as directed. (निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)** **(2x10=20)**	**Marks**	**CO**	**BL**
a)	_____ is an example of protein fibre. (Cotton/Silk) _____ प्रोटीन फाइबर का एक उदाहरण है। (कपास/रेशम)	2	1	1
b)	Twill weave fabric formed vertical line. (True/False) टवील बुनाई का कपड़ा वर्टिकल रेखा बनाता है। (सही/गलत)	2	3	2
c)	_____ part of the loom carries the weft yarn across the shed. (Shuttle/Reed) लूम का _____ भाग बाने के धागे को शेड के पार ले जाता है। (शटल/रीड)	2	3	1
d)	Wool is an example of filament fibre. (True/False) ऊन फिलामेंट फाइबर का एक उदाहरण है। (सही/गलत)	2	1	2
e)	Batik printing is an example of resist style of printing. (True/False) बाटिक प्रिंटिंग प्रतिरोधी शैली का एक उदाहरण है। (सही/गलत)	2	5	1
f)	The lengthwise yarn in a woven fabric is known as _____. (weft/warp) बुने हुए कपड़े में लंबाई के अनुसार सूत को _____ के रूप में जाना जाता है। (बाना/ताना)	2	3	1
g)	_____ is the basic unit of textile. (Yarn/Fibre/Fabric) _____ कपड़ा की मूल इकाई है। (यार्न/फाइबर/कपड़ा)	2	2	1
h)	Bleaching is a _____ treatment. (whitening/mercerizing treatment) ब्लीचिंग एक _____ उपचार है। (सफेदी/मर्सराइजिंग उपचार)	2	4	1
i)	Blends are combination of same fibres. (True/False) मिश्रण समान रेशों का संयोजन है। (सही/गलत)	2	3	2
j)	In_____ a mesh is used to transfer ink onto a substrate. (dyeing/screen printing/weaving) _____ में एक सब्सट्रेट पर स्याही स्थानांतरित करने के लिए एक जाल का उपयोग किया जाता है। (रंगाई/स्क्रीन प्रिंटिंग/बुनाई)	2	4	2

Group (B) (ग्रुप -बी)

Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) **4x5=20**

Q.2	Explain the importance of textile science in our life. हमारे जीवन में वस्त्र विज्ञान के महत्व को समझाइये।	4	1	2
	OR (अथवा)			
	Compare the difference between spun yarns and filament yarns. स्पन धागों और फिलामेंट धागों के बीच अंतर की तुलना करें।	4	2	1

Q.3	Classify textile fibres based on its origin. कपड़ा रेशों को उनकी उत्पत्ति के आधार पर वर्गीकृत करें। **OR (अथवा)**	4	1	1
	State the Physical and chemical properties of cotton and Nylon fibres. कपास और नायलॉन रेशों के भौतिक और रासायनिक गुण बताइए।	4	1	1
Q.4	Explain the general properties of textile fibres. कपड़ा रेशों के सामान्य गुणों की व्याख्या करें। **OR (अथवा)**	4	1	2
	Explain the different method of producing fabric such as woven, knitting and non-woven. वॉवन, निटिंग और नॉनवॉवन कपड़े बनाने की विभिन्न विधियों की व्याख्या करें।	4	3	1
Q.5	State the terms 'Yarn Twist' and 'Yarn Count'. Explain the types of Yarn twist. 'यार्न ट्विस्ट' और 'यार्न काउंट' शब्द बताएं। यार्न ट्विस्ट के प्रकार बताइये। **OR (अथवा)**	4	3	2
	Explain the terms 'Warp yarn' and 'Weft yarn'. 'ताना सूत' और 'बाना सूत' शब्दों की व्याख्या करें।	4	1	2
Q.6	Describe the process involved in conversion of fibres into yarn. रेशों को सूत में बदलने की प्रक्रिया का वर्णन करें। **OR (अथवा)**	4	2	2
	Describe Basic weaves and explain its modification. बुनियादी बुनाई का वर्णन करें और इसके संशोधन की व्याख्या करें।	4	3	3
	Group (C) (ग्रुप - सी)			
	Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।) 6x5=30	6	1	1
Q.7	Describe the feeling test for identification of wool, nylon and acrylic fibre. ऊन, नायलॉन और ऐक्रेलिक फाइबर की पहचान के लिए फीलिंग टेस्ट का वर्णन करें। **OR (अथवा)**			
	Describe the burning test for identification of cotton, polyester and viscose rayon fibre. कपास, पॉलिएस्टर और विस्कोस रेयान फाइबर की पहचान के लिए जलने वाले परीक्षण का वर्णन करें।	6	1	1
Q.8	Explain the function of various part of loom. लूम के विभिन्न भागों के कार्य समझाइये। **OR (अथवा)**	6	3	2
	Explain various wet-processing treatment in textile such as singeing, de-sizing, scouring and bleaching. कपड़ा में विभिन्न गीले-प्रसंस्करण उपचार जैसे सिंगिंग, डी-साइजिंग, स्कोअरिंग और ब्लीचिंग की व्याख्या करें।	6	4	2
Q.9	Explain the defect in dyeing and also write their remedies. रंगाई के दोष बताइए तथा उनके उपाय भी लिखिए। **OR (अथवा)**	6	4	1
	Define dyes and write its classification. रंगों को परिभाषित कीजिये तथा उनका वर्गीकरण लिखिये।	6	5	1

6	5	2
6	5	1
6	5	1
6	4	2

Q.10 Explain different styles of printing in textile.
वस्त्र उद्योग में प्रिंटिंग की विभिन्न शैलियों की व्याख्या करें।

OR (अथवा)

Explain various methods of printing in textile.
वस्त्र उद्योग में प्रिंटिंग की विभिन्न विधियों को समझाइये।

Q.11 Explain anti-shrink, crease-resistant and flame proofing finishes.
एंटी-श्रिंक, क्रीज़-प्रतिरोधी और फ्लेम प्रूफिंग फ़िनिश के बारे में बताएं।

OR (अथवा)

Explain different types of dyeing techniques in textile.
वस्त्र उद्योग में विभिन्न प्रकार की रंगाई तकनीकों की व्याख्या करें।

-------*****------