

**2019(Even)**

**Time : 3Hrs.**

**Sem - VI /TE**

**Text Chem- II**

**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 4 marks.*

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक 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**

**GROUP - A**

1. Choose the most suitable answer from the following options : **1x20=20**

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) 1st series of Azoic dye stuff came in to the market in the year.

(a) 1920

(b) 1925

(c) 1930

(d) 1935

(i) एजोइक रंग का पहली श्रेणी बाजार में कब आया ?

(अ) 1920

(ब) 1925

(स) 1930

(द) 1935

(ii) The Reactive colours appeared in the market to replace.

(a) Basic colour

(b) Direct colour

(c) Sulphur colour

(d) Acid colour

- (ii) रिएक्टिव रंग बाजार में.....को हटाने के लिए उपस्थित हुआ।  
 (अ) भस्मीय रंग  
 (ब) प्रत्यक्ष रंग  
 (स) गंधक रंग  
 (द) अम्लीय रंग
- (iii) Sodium hydro-sulphite is a powerful:  
 (a) Reducing agent  
 (b) Oxidising agent  
 (c) Dispersing agent  
 (d) Soluble agent
- (iii) सोडियम हाइड्रो सल्फाइट एक शक्तिशाली .....हैं।  
 (अ) अवकारक अभिकर्ता  
 (ब) ऑक्सीकारक अभिकर्ता  
 (स) छितराने वाला अभिकर्ता  
 (द) घुलनशील अभिकर्ता
- (iv) The developing is a process to give:  
 (a) Dyed material  
 (b) Bleached material  
 (c) Naphtholated material  
 (d) Nepthamine material

- (iv) विकसित एक विधि, है जो दिया जाता है।  
 (अ) छपाई किया हुआ पदार्थ  
 (ब) विरंजन किया हुआ पदार्थ  
 (स) नेफथोलेटेड पदार्थ  
 (द) नेफथामिन पदार्थ
- (v) The colour of the leuco vat are reduced in the presence of  
 (a) Sodium hydrosulphide  
 (b) Sodium hydrosulphete  
 (c) Sodium salts of fatty acid  
 (d) Sodium acitate
- (v) ल्यूकोवैट का रंग.....की उपस्थिति में घटाया जाता है।  
 (अ) सोडियम हाइड्रो सल्फाइड  
 (ब) सोडियम हाइड्रो सल्फेट  
 (स) फैटीअम्ल का सोडियम नमक  
 (द) सोडियम एसिटेट
- (vi) The well prepared material can be printed with:  
 (a) Dyes  
 (b) Colours  
 (c) Pigments  
 (d) Thickeners

- (vi) अच्छी तरह तैयार किया गया सामान का किससे छपाई किया जा सकता है।  
(अ) डाईज  
(ब) रंग  
(स) पिगमेंट्स  
(द) थिकनर्स
- (vii) Discharge paste is printed on  
(a) One side  
(b) Both side  
(c) Over printed  
(d) Under printed
- (vii) छोड़ने वाला पेस्ट द्वारा छपाई किया जाता है।  
(अ) एक तरफ  
(ब) दोनों तरफ  
(स) ऊपर छपाई  
(द) नीचे छपाई
- (viii) Silk printers prefer:  
(a) Acid dyes  
(b) Basic dyes  
(c) Metal complex dyes  
(d) Direct dyes

- (viii) रेशम छपाईकर्ता.....पसंद करता है।  
(अ) अम्लीय रंग  
(ब) भस्मीय रंग  
(स) धातु जटिल रंग  
(द) प्रत्यक्ष रंग
- (ix) Convectional finishing is concerned with  
(a) Chemical treatment  
(b) Mechanical treatment  
(c) Chemical as well as electrical treatment  
(d) Chemical as well as mechanical treatment
- (ix) लौकिक अंतिम साज का.....से संबंध है।  
(अ) रासायनिक उपचार  
(ब) यांत्रिक उपचार  
(स) रासायनिक एवं विद्युत उपचार  
(द) रासायनिक एवं यांत्रिक उपचार

(x) Selected cationic basic dyes can be applied on:

- (a) Polyamide fibre
- (b) Polyester fibre
- (c) Polynosic fibre
- (d) Polyvinyl fibre

(x) चुना हुआ केटायोनिक क्षारीय रंग..... पर भी उपयोग किया जा सकता है।

- (अ) पोलिएमाइड रेशा
- (ब) पोलिस्टर रेशा
- (स) पोलिनोसिस रेशा
- (द) पोलिविनाइल रेशा

(xi) Filtering is a result of:

- (a) Directional frictional effect
- (b) Double frictional effect
- (c) Directional fundamental effect
- (d) Double fundamental effect

(xi) अनुभव करने वाला किसका परिणाम है।

- (अ) लक्ष्यीय घर्षक प्रभाव
- (ब) दोहरा घर्षक प्रभाव
- (स) लक्ष्यीय मौलिक प्रभाव
- (द) दोहरा मौलिक प्रभाव

P.T.O

(xii) The amino group in the polyamide chain is responsible for the affinity of:

- (a) Disperse colour
- (b) Basic colour
- (c) Acid colour
- (d) Metal complex colour

(xii) पोलिएमाइड चेन में एमिनो ग्रुप.....के आकर्षण के लिए उत्तरदायी होता है।

- (अ) डिस्पर्स रंग
- (ब) क्षारीय रंग
- (स) अम्लीय रंग
- (द) धातु जटिल रंग

(xiii) External resin is formed by the use of:

- (a) Urea and Acetaldehyde
- (b) Urea and Formaldehyde
- (c) Acitrate and Ketone
- (d) Ester and Ketone

(xiii) बाहरी रेजिन.....के उपयोग से बनाया जाता है।

- (अ) यूरिया और एसिटल्डिहाइड
- (ब) यूरिया और फॉर्मल्डिहाइड
- (स) एसिटेट और किटोन
- (द) इस्टर और किटोन

- (xiv) The objective of finishing is to increases:
  - (a) Strength and utility of fabric
  - (b) Strength and durability of fabric
  - (c) Life and utility of fabric
  - (d) Life and durability of fabric
- (xiv) अंतिम साज का उद्देश्य.....को बढ़ाता है।
  - (अ) शक्ति और कपड़े की उपयोगिता
  - (ब) शक्ति और कपड़े का टिकाउपन
  - (स) प्राण और कपड़े की उपयोगिता
  - (द) प्राण और कपड़े की टिकाउपन

https://www.sbtgediploma.com
- (xv) The action of sulphuric acid of 108<sup>0</sup>-110<sup>0</sup>TW at a temperature 15-20<sup>0</sup>C involves:
  - (a) Temporary finish
  - (b) Permanent finish
  - (c) Organdic finish
  - (d) Water repellent finish
- (xv) गन्ध की अम्ल का 108<sup>0</sup>-110<sup>0</sup> टी.डब्ल्यू. तापमान 15-20<sup>0</sup>C पर किसके लिए क्रिया होता है।
  - (अ) अस्थायी अंतिम साज
  - (ब) स्थायी अंतिम साज
  - (स) अरगन्डी अंतिम साज
  - (द) जल अपवारक अंतिम साज

- (xvi) Dying of viscose rayon with sulphur colours are used when very good fastness to:
  - (a) Washing is required
  - (b) Light is required
  - (c) Over all property is required
  - (d) Livilling property is required
- (xvi) विस्कॉस रेशा का गंधक रंग से रंगाई का प्रयोग तब होता है, जब सबसे अच्छे..... मजबूती की जरूरत होती है।
  - (अ) धुलाई की जरूरत हो।
  - (ब) प्रकाश की जरूरत हो।
  - (स) लबादा गुण की जरूरत हो।
  - (द) संतुलित गुण की जरूरत हो।
- (xvii) After treatment with chromium components to improve:
  - (a) Fastness to light
  - (b) Fastness to washing
  - (c) Fastness to shining
  - (d) Fastness to discharge
- (xvii) क्रोमियम घटक से बाद की क्रिया करने से .....सुधारता है।
  - (अ) प्रकाश की मजबूती
  - (ब) धुलाई की मजबूती
  - (स) चमक की मजबूती
  - (द) छोड़ने की मजबूती

(xviii) The dying rate of carrier can be increased by using temperature of:

- (a) 110<sup>o</sup> C
- (b) 120<sup>o</sup> C
- (c) 130<sup>o</sup> C
- (d) 140<sup>o</sup> C

(xviii) .....तापक्रम के प्रयोग से परिवाहक रंगाई की रंगाई गति बढ़ायी जा सकती है।

- (अ) 110<sup>o</sup> C
- (ब) 120<sup>o</sup> C
- (स) 130<sup>o</sup> C
- (द) 140<sup>o</sup> C

(xix) Tension less ziggers are used for dying:

- (a) Weave fabrics
- (b) Hosiery fabrics
- (c) Knitted fabrics
- (d) Knitted hosiery fabrics

(xix) तनावरहित जिगर का उपयोग.....को रंगने के लिए होता है।

- (अ) बुना हुआ कपड़ा
- (ब) होजियरी कपड़ा
- (स) जोड़ने वाला कपड़ा
- (द) जोड़ने वाला होजियरी कपड़ा

P.T.O

(xx) Pale shades are obtained by dying polyester at:

- (a) Low temperature
- (b) Normal temperature
- (c) High temperature
- (d) Very high temperature

(xx) पॉलिस्टर की रंगाई में.....पर पीला छाया प्राप्त होता है।

- (अ) कम तापक्रम पर
- (ब) सामान्य तापक्रम पर
- (स) उच्च तापक्रम पर
- (द) ज्यादा उच्च तापक्रम पर

**GROUP B**

Answer all Five Questions.

4x5=20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Explain properties of Aniline black dyes.

4

N6117

13

1628602

एनिलिन काला रंग के गुणों की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain cold dissolving process.

ठंडा घुलने वाली विधि की व्याख्या करें।

3. Explain conventional H.T.H.P Beam dyeing machine.

4

लौकिक एच.टी.एच.पी. बीम रंगाई यंत्र की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain thermosol process.

थर्मोसोल विधि की व्याख्या करें।

4. Explain about organdy effects.

4

अरगन्डी प्रभाव के बारे में व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain classification of various finishes.

P.T.O

1628602

14

N6117

विभिन्न प्रकार के अंतिम साज के वर्गीकरण की व्याख्या करें।

5. Explain printing of synthesis goods

4

कृत्रिम वस्तुओं की छपाई की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

Explain Loose steam style of printing.

छपाई के ढीला वाष्प शैली की व्याख्या करें।

6. Explain the developments in drying machine for textiles.

4

वस्त्र उद्योग के लिए सुखाने वाली यंत्र के विकास की व्याख्या करें।

OR(अथवा)

"Moisturing is necessary before calendaring"  
Explain it.

"केलेंडरिंग के पहले मोइसचरिंग आवश्यक है"  
व्याख्या करें।

N6117

15

1628602

**GROUP - C**

Answer all **Five** Questions.

**6 x 5 = 30**

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. Explain method of application of Reactive dyes on cotton.

6

सूती कपड़े पर रिएक्टिव रंग के प्रयोग विधि की व्याख्या करें।

**OR(अथवा)**

Explain method of application of Azoic dyes on cotton.

सूती कपड़े पर एजोइक रंग के प्रयोग विधि की व्याख्या करें।

8. Explain H.T.H.P Jet dyeing machine and winch dyeing machine.

6

एच.टी.एच.पी. जेट रंगाई यंत्र और विंच रंगाई की व्याख्या करें।

**P.T.O**

1628602

16

N6117

**OR(अथवा)**

Explain modern HPHT Beam dyeing machines.

आधुनिक एच पी एच टी बीम रंगाई यंत्र की व्याख्या करें।

9. Explain the process of dyeing of Nylon with Acid and Disperse dyes

6

नाइलोन को अम्ल और डिस्पर्स रंग से रंगने की विधि की व्याख्या करें।

**OR(अथवा)**

Explain the process of dyeing of viscous rayon with Direct and Sulphur dyes.

विस्कोस रेयान को प्रत्यक्ष और गंधक रंग से रंगने की विधि की व्याख्या करें।

10. Explain Resists style of printing giving suitable recipe.

6

छपाई की डिस्चार्ज शैली की व्याख्या करते हुए उसकी रेसीपी को लिखें।



**OR(अथवा)**

Explain Discharge style of printing giving suitable receipe.

छपाई की डिस्चार्ज शैली की व्याख्या करते हुए उसकी रेसीपी को लिखें।

11. "Fabric construction plays an important role in obtaining satisfactory water repellency" Justify it.

6

"संतोषजनक जल रिपेलेन्सी प्राप्त करने के लिए कपड़े की बनावट महत्त्वपूर्ण होता है" इस कथन को प्रमाणित करें।

**OR(अथवा)**

Explain a process for importing crease resistant properties to cotton fabric.

सूती कपड़ा पर क्रीज रेसिसटेंट गुण देने की विधि की व्याख्या करें।

\*\*\*