

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

IV Semester Examination June 2021

DPAT403PCT : Technology of Textile Dyeing and Printing

Time: 3Hrs وقت: 3 گھنٹے

Maximum Marks : 70: جملہ نشانات

ہدایات :

یہ پرچہ سوالات دو حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول اور حصہ دوم۔ ہر جواب کیلئے لفظوں کی تعداد اشارتاً ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول دس سوالات پر مبنی ہیں۔ اس میں سے کوئی آٹھ سوالات کے جوابات دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً 100 لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 8 نمبر مختص ہیں۔  
(8 X 5 = 40 Marks)
2. حصہ دوم پانچ سوالات پر مشتمل ہیں۔ اس میں سے کوئی تین سوالات کا جواب دینا لازم ہے۔ ہر سوال کا جواب تقریباً 250 لفظوں پر مشتمل ہونا لازمی ہے۔ ہر سوال کیلئے 10 نمبر مختص ہیں۔  
(3 X 10 = 30 Marks)

## حصہ - اول

1. ڈائی (Dye)، روغن (Pigment)، رنگنے (Dyeing) اور پرنٹنگ (Printing) کی وضاحت کریں
2. اصل (Origin)، نام (Names) اور رنگ (dyability) پر مبنی رنگ کی درجہ بندی کریں۔
3. رنگنے کے عمل (Dyeing process) پر ایک نوٹ لکھیں: بڑے پیمانے پر رنگ (mass coloration)، فائبر رنگنے (fibre dyeing)، سوت رنگنے (yarn dyeing)، تانے بانے رنگنے (fabric dyeing) اور گارمنٹس رنگنے (garment dyeing)۔
4. رنگنے (esDy) کا نام دیں اور ان رنگوں سے رنگے ہوئے متعلقہ فائبر (Fibre)
5. براہ راست رنگنے (Direct dye) کا استعمال کرتے ہوئے سیلولوزک ریشٹوں (Cellulosic fibre) کے رنگنے کے عمل (Dyeing process) کی وضاحت کریں؟
6. صاف آریج (diagram) کے ساتھ جگر رنگنے والی مشین (ineJigger dyeing mach) کی خصوصیات دیں۔

7. صاف آریجھ کے ساتھ ونچ رنگنے والی مشین (Winch dyeing machine) کی خصوصیات دیں۔
8. صاف آریجھ کے ساتھ پیڈنگ منگل (Padding mangle) مشین کی خصوصیات دیں۔
9. کلامکاری (Kalamkari) پر پیننگ پر نوٹ لکھیں۔
10. ڈائی فلکسیشن (Dye fixation) پر بھاپ (steam) کا استعمال کرتے ہوئے گفتگو کریں۔

## حصہ - دوم

11. "براہ راست پر پیننگ کے اسٹائل (Direct style of printing)" کے بارے میں تفصیل سے بتائیں۔
12. "مادہ اور مزاحمت پر پیننگ کے اسٹائل (Discharge and resist style of printing)" کے بارے میں تفصیل سے بتائیں
13. مختلف "رنگنے والے نقائص (defects Dyeing)" کے اسباب اور اس کے تدارک پر تبادلہ (cause and remedies) خیال کریں۔
14. مختلف "پر پیننگ والے نقائص (Printing defects)" کے اسباب اور اس کے تدارک پر تبادلہ (cause and remedies) خیال کریں۔
15. پر پیننگ کے عمل (Printing process) میں اسٹیمر (Steamer) کے استعمال کی وضاحت کریں؟

\*\*\*\*\*