Roll No.....

(507) **9646**

Printed Pages—**4**] **8B.Tech.(PP)3**

Bachelor of Technology (PP) (Eighth Semester) Examination, May/June, 2019

SECURITY PRINTING AND COUNTERFEITING

अवधि/Duration : 3 घंटे/Hours] [पूर्णांक/Max. Marks : 80

[न्यूनतम उत्तीर्णांक/Min. Pass Marks : 32

निर्देश :

1. प्रश्नपत्र **पाँच** इकाइयों में विभाजित है। प्रत्येक इकाई में आन्तरिक विकल्प दिया गया है।
2. प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न का उत्तर दीजिए। इस प्रकार कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के लिए समान अंक नियत हैं।
4. जहाँ आवश्यकता हो वहाँ उपयुक्त डाटा माना जा सकता है।
5. अनुवाद में विसंगति होने पर अंग्रेजी स्वरूप को सही माना जाये।
6. प्रश्नपत्र में परीक्षार्थी निर्धारित स्थान पर अपना रोल नम्बर अंकित करें।

Instructions :

1. The question paper is divided in *five* units. Each unit carries an internal choice.
2. Attempt *one* question from each unit. Thus attempt *five* questions in all.
3. *All* questions carry equal marks.
4. Assume suitable data wherever necessary.
5. English version should be deemed to be correct in case of any anomaly in translation.
6. Candidate should write his/her Roll Number at the prescribed space on the question paper.

P.T.O.

इकाई I (Unit I)

1. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए : 16

(*i*) स्पॉट पैटर्न

(*ii*) स्मूथर टोनल ट्रांजेक्शन।

Write note on the following :

(*i*) Spot pattern

(*ii*) Smoother Tonal Transaction.

अथवा/(*Or*)

2. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए : 16

(*i*) स्क्रीनिंग स्पॉट एंगल

(*ii*) AM व FM स्क्रीनिंग।

Write notes on the following :

(*i*) Screening Spot Angle

(*ii*) AM & FM Screening.

इकाई II/(Unit II)

3. फोटोग्राफिक स्मूदनेस लाने के लिए स्पॉट कलर को प्रोसेस कलर से बेहतर कैसे बनाएँगे ? 16

How to make photographic smoothness better from spot colour to process colour ?

अथवा/(*Or*)

4. इमेज की ग्रे लेवल मेंटेन करने के लिए टोनल वॉल्यूम का इस्तेमाल कैसे करें ? 16

How to maintain gray level of image with respect to tonal value ?

इकाई III/(Unit III)

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(*i*) फोटोमेकेनिकल प्रूफिंग

(*ii*) हाय लेवल ऑफ डॉट गेन।

Write short notes on the following :

(*i*) Photomechanical Proofing

(*ii*) High Level of Dot Gain.

अथवा/(*Or*)

6. फाइन स्क्रीन रूलिंग और FM स्क्रीनिंग का फरक स्पष्ट कीजिए। 16

Write a defference between fine screen ruling and FM screening.

इकाई IV/(Unit IV)

7. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : 16

(*i*) न्यूटन रिंग

(*ii*) प्लेटमेकिंग

(*iii*) निगेटिव प्रूफिंग

(*iv*) टोन ट्रांसफर।

Write short notes on :

(*i*) Newton ring

(*ii*) Plate making

(*iii*) Negative Proofing

(*iv*) Tone Transfer.

अथवा/(*Or*)

8. डॉट गेन इन प्रिंटिंग को विस्तृत रूप से समझाइये। 16

Write in detail about Dot gain in printing.

इकाई V/(Unit V)

9. आर. एफ. आई. डी. के बारे में सविस्तार बताइये और इसके अनुप्रयोगों के बारे में विस्तृत जानकारी दीजिए। 16

Describe in detail about RFID and its applications.

अथवा/(*Or*)

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये : 16

(*i*) इंफ्लूएंस ऑफ डेफरंट स्क्रीनिंग अल्गोरिथ्म

(*ii*) कलर शिफ्ट

(*iii*) होलोग्राफिक एप्लीकेशन

(*iv*) टॉन वॉल्यूम स्टेबिलिटी।

Write short notes on the following :

(*i*) Influence of deferent screening algorithm

(*ii*) Colour shift

(*iii*) Holographic Application

(*iv*) Tone value stability.