

PR6001

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

OFFSET LITHO MACHINING

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 Hours]

[अधिकतम अंक : 60

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **THREE** sections in the paper **A, B and C.**

(ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं।

Answer **all** the 10 parts of the question No. 1 in **Section A**. Each part carries **one** mark and **all** 10 parts have objective type questions.

(iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 6 questions out of the 8 questions in **Section B**. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.

(iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए।

Answer any 4 questions out of the 6 questions in **Section C**. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.

(v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए।

Solve **all** the questions of a section consecutively together.

(vi) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.



सेक्शन - ए
Section - A

1. (i) शीट डिटेक्टर का कार्य होता है
- (a) एक से अधिक शीट को रोकना (b) एक से अधिक शीट को जाने देना
(c) दोनों (a) व (b) (d) उपरोक्त सभी गलत
- The work of sheet detector
- (a) Allow one sheet at a time (b) Allow more than one sheet at a time
(c) Both (a) & (b) (d) All of these are wrong
- (ii) स्थानान्तरण व्यवस्था के प्रकार हैं
- (a) एक सिलिन्डर स्थानान्तरण (b) तीन ड्रम स्थानान्तरण
(c) चेन स्थानान्तरण (d) उपरोक्त सभी
- Types of transfer system
- (a) Single Cylinder Transfer (b) Three Drum Transfer
(c) Chain Transfer (d) All of these
- (iii) वेब फेड ऑफसेट मुद्रण मशीन की मुद्रण यूनिट के प्रकार हैं
- (a) मोनो इकाई (b) 4I इकाई
(c) 3C इकाई (d) उपरोक्त सभी
- A type of printing unit of web Fed offset printing machine
- (a) Mono Unit (b) 4I Unit
(c) 3C Unit (d) All of these
- (iv) कार्डिट फॉर्म संबंधित है
- (a) वेब फेड ऑफसेट मशीन (b) शीट फेड ऑफसेट मशीन
(c) दोनों से (d) उपरोक्त सभी गलत
- Kight form related to
- (a) Web fed Offset Machine (b) Sheet fed offset Machine
(c) Both (d) All of these are wrong
- (v) चिलर का तापमान रखा जाता है
- (a) 4 °C से 6 °C (b) 6 °C से 8 °C
(c) 8 °C से 15 °C (d) उपरोक्त सभी
- Temperature of chiller should be maintained at
- (a) 4 °C to 6 °C (b) 6 °C to 8 °C
(c) 8 °C to 15 °C (d) All of these
- (vi) पाइल तैयार करना किस यूनिट से संबंधित है ?
- (a) मुद्रण यूनिट से (b) सम्भरक यूनिट से
(c) स्थानान्तरण यूनिट से (d) उपरोक्त सभी से
- Preparation of pile related to
- (a) Printing Unit (b) Feeding Unit
(c) Delivery Unit (d) All of these

(vii) नुचना तथा उखड़ना दोष संबंधित है

- (a) स्याही से (b) प्लेट से
(c) मशीन से (d) उपरोक्त सभी से

Picking and pucking defect related to

- (a) Ink (b) Plate
(c) Machine (d) All of these

(viii) ब्लैंकेट वॉश विलयन किसकी सफाई हेतु उपयोग में लाया जाता है ?

- (a) प्लेट (b) ब्लैंकेट
(c) रोलर्स (d) उपरोक्त सभी

Use of blanket wash solution is for

- (a) Plate (b) Blanket
(c) Rollers (d) All of these

(ix) गियर का प्रकार है

- (a) स्पर गियर (b) हेलीकल गियर
(c) बेवेल गियर (d) उपरोक्त सभी

Type of Gear is

- (a) Spur Gear (b) Helical Gear
(c) Bevel Gear (d) All of these

(x) गुणवत्ता नियंत्रण संबंधित है

- (a) मुद्रण पूर्व प्रक्रियाओं से (b) मुद्रण पश्चात् प्रक्रियाओं से
(c) मुद्रण के दौरान की प्रक्रियाओं से (d) उपरोक्त सभी

Quality control is related to

- (a) Pre-printing operations (b) Post-printing operations
(c) During printing operations (d) All of these

(1×10)

सेक्शन - बी

Section - B

2. सिलिन्डर अंतराल क्या होता है ?

What is Cylinder Gap ?

(3)

3. तीन ड्रम स्थानांतरण व्यवस्था से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by three drum transfer system ?

(3)

4. रील स्टैंड

Unit Stand

(3)

5. टिंटिंग दोष को समझाइये ।

Explain Tinting defect.

(3)

P.T.O.

6. एनालॉग और डिजिटल मुद्रण में अंतर बताइए ।
Describe difference between Analogue and digital printing. (3)
7. सरल ब्लैंकेट
Conventional Blanket (3)
8. बेयरिंग से आप क्या समझते हैं ?
What do you mean by bearing ? (3)
9. स्नेहन और स्नेहक
Lubrication and Lubricants (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. ऑफसेट मशीन की विभिन्न इकाइयों को चित्र सहित प्रदर्शित कीजिए ।
Display different units of offset machine with diagram. (8)
11. मुद्रण मशीन में प्रिंटिंग प्लेट को सही मिलान में चढ़ाने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए ।
Describe printing plate mounting in printing machine in registration. (8)
12. वेब ऑफसेट मशीन की मुद्रण तैयारी पर विस्तार से प्रकाश डालिए ।
Elaborate make ready process of web offset machine in detail. (8)
13. मुद्रण के दौरान आने वाली मुद्रण संबंधित दोषों के निराकरण हेतु एक कार्य योजना तैयार करें ।
Prepare an action plan to solve the printing related defects that come during printing. (8)
14. ब्लैंकेट के विभिन्न प्रकारों पर प्रकाश डालिए ।
Elaborate the various types of blankets. (8)
15. निम्नलिखित को समझाइए :
(i) स्केलेटन सिलिन्डर
(ii) स्नेहन का उद्देश्य
Explain the following :
(i) Skeleton Cylinder
(ii) Purpose of Lubrication (4+4)