

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION – JULY 2017

CERTIFICATE COURSE IN OFFSET (SHEET FED) (406102)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – INTRODUCTION OF SHEET FED OFFSET PRINT (**THEORY-I**)

Instructions :- Solve all questions.

Q.1)A] Fill in the blanks. (any five) 05

- 1) Image is transfer on paper by ----- cylinder.
- 2) Gum is prevent to ----- of plates.
- 3) Dryer are used in ink for -----.
- 4) A5 size is -----.
- 5) Plate is made from -----.
- 6) Letterpress is a ----- process of printing.

B] State True or false. (any five) 05

- 1) Deepetch plates are used for printing short run job.
- 2) Hydrometer is used for specific gravity.
- 3) Copper and aluminium are used in bimetal plates.
- 4) Web is used sheetfed offset machine.
- 5) Scum remover used in blanket cleaning.
- 6) Form roller fitted in feeder.

C] State long form. (any five) 05

- | | | |
|---------|--------|--------|
| 1) CMYK | 2) PS | 3) ISO |
| 2) IGT | 5) GSM | 6) PH |

D] Match the following pairs. (any five) 05

- | “A” | “B” |
|---------------------|-------------|
| 1) Blanket | a) pigment |
| 2) Paper | b) hose |
| 3) Ink | c) feeder |
| 4) Frontlay | d) cylinder |
| 5) Damper | e) paisting |
| 6) Linning up table | f) pulp |

- Q.2) Attempt any two of the following. 16**
- 1) Differentiate between offset printing and letterpress printing.
 - 2) Draw a diagram of inking unit and explain briefly.
 - 3) What is ph? Explain briefly.
 - 4) What is blanket?
- Q.3) Attempt any two questions. 16**
- 1) Draw a diagram of dampening unit and explain in detail.
 - 2) Which chemicals, tool used in offset department? Explain briefly.
 - 3) What is graining? Explain types of graining.
- Q.4) Attempt any two questions. 16**
- 1) Draw a sketch of cylinder and explain in detail.
 - 2) What is the modern development in offset printing? Describe briefly.
 - 3) Which is the three main printing process? Explain it.
 - 4) What is the lithography? Who invented lithography? When?
- Q.5) Write short notes. (any four) 16**
- 1) Set off
 - 2) Form roller
 - 3) Governor
 - 4) Densitometer
 - 5) Properties of ink
- Q.6) Attempt any two. 16**
- 1) What precautions are taken while printing four colour on offset printing with fine registration?
 - 2) What are the primary colours? How would you get secondary colour?
 - 3) What is p.s. plate? Explain p.s plate making process.
 - 4) What are the difference between surface plate and deepetch plates?

सुचना:- सर्व प्रश्न सोडवा.

प्र.१ ला. अ] गाळलेल्या जागा भरा. (कोणत्याही पाच)

०५

- १) पेपर वर इमेज ----- सिलेंडर वरून ट्रान्सफर होते.
- २) गम प्लेट वर ----- प्रतीबंध करते.
- ३) ड्रायर चा उपयोग शाई मध्ये ----- करतात.
- ४) A५ साईज ----- ही होय.
- ५) प्लेट ----- पासून बनवतात.
- ६) लेटरप्रेस ही ----- प्रोसेस आहे.

ब] चुक की बरोबर लिहा. (कोणतेही पाच)

०५

- १) शॉर्ट इन साठी डीपएच प्लेट चा उपयोग होतो.
- २) हायड्रोमीटरचा उपयोग घनता मोजण्यासाठी करतात.
- ३) कॉपर आणि अल्युमीनियम धातु बायमेटल प्लेट मध्ये वापरतात.
- ४) वेब चा उपयोग शिटफेड ऑफसेट मशीन मध्ये करतात.
- ५) स्कम रिमुव्हर ब्लॅकेट क्लीनिंग साठी वापरतात.
- ६) फॉर्म रोलर फीडर मध्ये सेट करतात.

क] लॉग फॉर्म लिहा. (कोणतेही पाच)

०५

- | | | |
|------------------|--------------|-------------|
| १) सी.एम.वाय.के. | २) पी.एस. | ३) आय.एस.ओ. |
| ४) आय.जी.टी. | ५) जी.एस.एम. | ६) पी.एच. |

ड] जोडया जुळवा.

०५

- | "अ" | "ब" |
|--------------------|-------------|
| १) ब्लॅकेट | अ) पीगमेंट |
| २) पेपर | ब) होज |
| ३) इंक | क) फीडर |
| ४) फ्रंट ले | ड) सीलेंडर |
| ५) डॅम्पर | इ) पेस्टिंग |
| ६) लायनींग अप टेबल | फ) पल्प |

प्र.२ रा. कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

१६

- १) ऑफसेट प्रिटींग आणि लेटर प्रेस प्रिटींग मधील फरक स्पष्ट करा.
- २) इंकींग युनिट ची आकृती काढून सविस्तर माहिती लिहा.
- ३) पी.एच.म्हणजे काय? सविस्तर लिहा.
- ४) ब्लॅकेट म्हणजे काय?

प्र. ३ रा. कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

१६

- १) डॅम्पनींग युनीटची आकृती काढून सविस्तर माहिती लिहा.
- २) ऑफसेट विभागात वापरण्यात येणा-या साहित्य, रसायनांची सविस्तर माहिती लिहा.
- ३) ग्रेनींग म्हणजे काय? ग्रेनींगचे प्रकार लिहा.

प्र. ४ था. सविस्तर उत्तरे लिहा. (कोणतेही दोन)

१६

- १) सीलेंडर ची आकृती काढून सविस्तर माहिती लिहा.
- २) ऑफसेट प्रिटींग मधील अत्याधुनीक विकासाची सविस्तर माहिती लिहा.
- ३) प्रिटींग चे कोणतेही तीन प्रोसेस सविस्तर लिहा.
- ४) लिथोग्राफी म्हणजे काय? लिथोग्राफीचा शोध कुणी व केव्हा लावला?

प्र. ५ वा. थोडक्यात लिहा.

१६

- १) सेट ऑफ
- २) फॉर्म रोलर
- ३) गर्डनर
- ४) डेन्सीटो मीटर
- ५) प्रॉपर्टीज ऑफ इंक

प्र. ६ वा. कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा.

१६

- १) चार रंगी मुद्रणाचे रजिस्ट्रेशन करीत असतांना कोणती काळजी घ्याल?
- २) प्रायमरी कलर म्हणजे काय? सेकेंडरी कलर कसे बनतात?
- ३) पी.एस.प्लेट म्हणजे काय? पी.एस. प्लेट बनवण्याची पद्धत लिहा.
- ४) सरफेस प्लेट आणि डीपएच प्लेट मधील फरक लिहा.

Sr.No. 40610221

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI
EXAMINATION – JULY 2017

CERTIFICATE COURSE IN OFFSET (SHEET FED) (406102)

TIME ALLOWED – 6 Hrs.

MARKS – 200

SUBJECT – SHEET FED OFFSET PRINTING TECHNIQUE (**PRACTICAL-I**)

Q.1)	Machine oiling and cleaning.	10
Q.2)	Paper feeding.	10
Q.3)	Plate fixing.	20
Q.4)	Ink setting.	20
Q.5)	Do a perfect two colour register and take 3 print.	60
Q.6)	Do all machine clean.	20
Q.7)	Write the procedure of above practical.	20
Q.8)	Oral.	20
Q.9)	Term work.	20

मराठी भाषांतर

क्र. ४०६१०२२१

प्र. १ ला.	मशीनला ऑईलींग व क्लीनिंग करणे.	१०
प्र. २ रा.	पेपर फीडिंग करणे.	१०
प्र. ३ रा.	प्लेट लावणे.	२०
प्र. ४ था.	इंक सेटिंग करणे.	२०
प्र. ५ वा.	योग्य दोन रंगी रजिस्टर करून ३ प्रिंट काढणे.	६०
प्र. ६ वा.	सर्व मशीन साफ करणे.	२०
प्र. ७ वा.	प्रोसीजर रायटींग.	२०
प्र. ८ वा.	ओरल.	२०
प्र. ९ वा.	टर्म वर्क.	२०

MAHARASHTRA STATE BOARD OF VOCATIONAL EDUCATION EXAMINATION, MUMBAI

EXAMINATION – JULY 2017

CERTIFICATE COURSE IN OFFSET (SHEET FED) (406102)

TIME ALLOWED – 3 Hrs.

MARKS – 100

SUBJECT – SHEET FED OFFSET MACHINE OPERATION (**PRACTICAL-II**)

Q.1)	Paper piling and stacking.	15
Q.2)	Fixing the plate.	15
Q.3)	Premakeready & makeready.	20
Q.4)	Ink setting the given job.	10
Q.5)	Setting the ink roller.	10
Q.6)	Procedure writing.	10
Q.7)	Oral.	10
Q.8)	Term work.	10

मराठी भाषांतर

क्र. ४०६१०२२२

प्र. १ ला.	पेपर ठोकणे आणि भरणे.	१५
प्र. २ रा.	प्लेट फीक्स करणे.	१५
प्र. ३ रा.	प्रिमेकरेडी आणि मेकरेडी करणे.	२०
प्र. ४ था.	दिलेल्या जॉबची इंक सेट करणे.	१०
प्र. ५ वा.	इंक रोलर सेट करणे.	१०
प्र. ६ वा.	प्रोसीजर रायटींग.	१०
प्र. ७ वा.	ओरल.	१०
प्र. ८ वा.	टर्म वर्क.	१०