

**B.V.A. (APPLIED ARTS) SEM – V (CBCS – 2018 COURSE) : WINTER 2021**  
**SUBJECT : PRINTING TECHNOLOGY**

Day : Friday  
Date : 18-02-2022

Time : 2:30 P.M. 4:30 P.M.  
Max. Marks : 30

W-22472-2021

**N. B. :**

- 1) All questions are **COMPULSORY**.
- 2) Figures to the right indicate **FULL** marks.

**Q.1** Fill in the blanks : **(06)**

- a) Offset printing is based on the fact that \_\_\_\_\_ and water do not easily mix.
- b) In the gravure process the leaves with raised areas free of ink, and the ink is transferred from the \_\_\_\_\_.
- c) \_\_\_\_\_ printing will be considered when a single color press can be utilized to produce multicolor prints by utilizing four passes through the press with a change of ink.
- d) \_\_\_\_\_ is a method of direct rotary printing that uses flexible relief image plates of rubber or photopolymer material.
- e) A folded sample used to finished size, shape and binding requirements called as \_\_\_\_\_.
- f) The printing process which used to print on shirts is \_\_\_\_\_.

**Q.2** Match the following : **(05)**

- |                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| i) Printing process inverted | i) 1040            |
| ii) Offset printing          | ii) CTP            |
| iii) World's first printing  | iii) 1843          |
| iv) Colour separation        | iv) Silk           |
| v) Movable type              | v) 1436            |
|                              | vi) Rubber blanket |

**Q.3** Write short notes on (Any Three) **(09)**

- a) What is block printing?
- b) Use of stencil in printing process
- c) Explain CMYK
- d) Die cutting
- e) Johannes Gutenberg

**Q.4** Long Answers (Any Two) **(10)**

- a) Explain Lithography with diagram
- b) Roll of surface of plate in printing.
- c) Explain Screen printing with diagram.
- d) Explain Flexography in detail.

\* \* \* \* \*

सूचना :

- १) सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
- २) उजवीकडील अंक पूर्ण गुणांचा निर्देश करतात.

प्र.१ गाळलेल्या जागा भरा.

(०६)

- अ) ऑफसेट छपाई पद्धती ही ----- आणि पाणी हे एकत्र येत नाही या मूलतत्वावर आधारित आहे.
- ब) ग्रॅव्हिअर छपाई पद्धती मध्ये प्लेटचा उंच भाग हा शाई विरहीत असतो आणि छपाईसाठीची शाई ----- भागातून कागदावर उमटते.
- क) ज्यावेळी एका रंगाच्या छपाई यंत्राचा वापर करून एकाच कागदावर चार वेळा छपाई करून बहुरंगी छपाई होते तेव्हा त्या छपाईला ----- असे म्हणतात.
- ड) ज्या छपाई पद्धतीमध्ये थेट रोटरी पद्धतीमध्ये छपाई होते तसेच त्यासाठी वापरली जाणारी प्लेट ही लवचीक अशा रबर अथवा तत्सम पदार्थाची असते त्या पद्धतीला ----- असे म्हणतात.
- इ) एक असा नमुना जो मूळ छपाई आधी पाहून आर्टवर्कचा फायनल आकार, लांबीरूंदी बांधणीची आवश्यकता आदि तपासल्या जातात त्या नमुन्याला ----- असे म्हणतात.
- फ) टी शर्ट वर छपाई करण्यासाठी ----- ही छपाई पद्धती वापरली जाते.

प्र.२ जोड्या जुळवा.

(०५)

१)	छपाईच्या प्रेसचा शोध	अ)	१०४०
२)	ऑफसेट प्रिंटिंग	ब)	सी.टी.पी.
३)	जगातील पहीली छपाई	क)	१८४३
४)	अंगाचे विलगीकरण	ड)	सिल्क
५)	मुव्हेबल टाईप	इ)	१४३६
		फ)	रबर ब्लॅकेट

प्र.३ खालीलपैकी कोणत्याही तीन प्रश्नांची संक्षिप्त उत्तरे लिहा.

(०९)

- अ) ब्लॉक छपाई म्हणजे काय ?
- ब) छपाई पद्धतीमध्ये स्टेन्सिलचा होणारा वापर.
- क) सी.एम.वाय.के. स्पष्ट करा.
- ड) डाय कटींग
- इ) जोहानस गटेनबर्ग

प्र.४ खालीलपैकी कोणत्याही दोन प्रश्नांची उत्तरे लिहा.

(१०)

- अ) लीथोग्राफी आकृतीसह स्पष्ट करा.
- ब) छपाईमधील पृष्ठभागाचे महत्त्व विषद करा.
- क) स्क्रिन प्रिंटिंग आकृतीसह स्पष्ट करा.
- ड) प्लेक्सोग्राफी स्पष्ट करा.