

ID4002

Roll No. : .....

MAY 2023 (Semester)

**WORKSHOP MATERIALS & PRACTICES-II**

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[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) स्नोसेम का आधार है

- (a) पोर्टलैण्ड सीमेंट (b) लकड़ी  
(c) बर्फ (d) सिलिका

The base of snowcem is :

- (a) Portland cement (b) Wood  
(c) Ice (d) Silica

(ii) प्लास्टर ऑफ पेरिस है

- (a) कैल्सियम सल्फेट डाइहाइड्रेट (b) सोडियम सल्फेट  
(c) सोडियम नाइट्रेट (d) पोटैशियम नाइट्रेट

Plaster of Paris is

- (a) Calcium Sulphate Dihydrate (b) Sodium sulphate  
(c) Sodium nitrate (d) Potassium nitrate

(iii) जिप्सम का उपयोग होता है

- (a) अग्नि प्रतिरोधी (b) ध्वनि रोधन  
(c) फाल्स सीलिंग (d) (b) और (c) दोनों

Gypsum is used for

- (a) Fire resistant (b) Sound insulation  
(c) False ceiling (d) Both (b) and (c)

(iv) सायनोएक्रिलेट को कहते हैं

- (a) AC (b) CA  
(c) CC (d) AA

Cyanoacrylate is known as :

- (a) AC (b) CA  
(c) CC (d) AA

(v) पी.वी.ए. (PVA) ग्लू का उपयोग होता है

- (a) लकड़ी चिपकाने में (b) पेपर चिपकाने में  
(c) वॉल पेपर चिपकाने में (d) इन सभी में

PVA glue is used as :

- (a) wood adhesive (b) paper adhesive  
(c) wallpaper adhesive (d) All of these

(vi) फेविक्विक् (Feviquick) किसका बहुप्रचलित ट्रेड नाम है ?

- (a) पी वी ए गोंद (b) सायनोएक्रिलेट चिपकाने वाला गोंद  
(c) इपॉक्सी गोंद (d) हाइड गोंद

Feviquick is a famous trade name of

- (a) PVA glue (b) Cyanoacrylate adhesive glue  
(c) Epoxy glue (d) Hide glue

(vii) ग्लूगन या स्प्रेगन से लगाया जाने वाला गोंद है

- (a) पी.वी.ए. ग्लू (b) हाइड ग्लू  
(c) पॉलियूरिथेन चिपकाने वाला रसायन (d) इपॉक्सी गोंद

Glue applied with glue gun or spray gun is

- (a) PVA glue (b) Hide glue  
(c) Polyurethane adhesive (d) Epoxy glue

(viii) हाइड ग्लू जिससे बनता है वह है :

- (a) रेज़िन (b) पानी  
(c) पॉलिविनाइल एसिटेट (d) जानवरों के संयोजी ऊतक

Hide glue is made from

- (a) Rasin (b) Water  
(c) Polyvinyl acetate (d) Animal connective tissue

(ix) टेक्सचर पेंट (Texture paint) का उपयोग किया जाता है

- (a) खुरदुरा प्रभाव लाने के लिए (b) दीवार के दोषों को छुपाने के लिए  
(c) वॉल पेपर के विकल्प में (d) यह सभी

Texture paint is used for

- (a) Rough effect (b) To hide defects of walls  
(c) Alternative to wall paper (d) All of these

(x) प्लास्टिक इमल्शन पेंट का संयोजन लिखिए :

- (a) रंग (b) विलायक  
(c) बाइंडर (d) यह सभी

Write the composition of plastic emulsion paint :

- (a) Pigments (b) Solvent  
(c) Binder (d) All of these

(1×10)

### सेक्शन – बी

#### Section – B

2. प्लास्टर ऑफ पेरिस के गुणों को समझाइए ।

Explain the properties of Plaster of Paris.

(3)

3. सूखे डिस्टेम्पर से डिस्टेम्पर करने की विधि समझाइए ।

Explain the process of distempering with dry distemper.

(3)

4. टेक्सचर पेंट को परिभाषित कीजिए ।

Define Texture Paint.

(3)

5. साइनोएक्रिलेट वुड ग्लू से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by cyanoacrylate wood glue ?

(3)

P.T.O.

6. इपॉक्सी ग्लू को समझाइए ।  
Explain Epoxy based glue. (3)
7. पॉलियूरिथेन वुड ग्लू क्या होते हैं ? समझाइए ।  
Explain what are polyurethane wood glue. (3)
8. प्लास्टिक इमल्शन पेंट की हैंडलिंग टेकनीक्स समझाइए ।  
Explain handling techniques of Plastic Emulsion Paints. (3)
9. दीवार पर टेक्सचर का निर्माण करने के लिए चरणों को लिखिए ।  
Write down the steps to creating a texture on a wall. (3)

### सेक्शन – सी

#### Section – C

10. प्लास्टिक इमल्शन पेंट के गुण व उपयोग लिखिए ।  
Write the properties and uses of Plastic Emulsion Paints. (8)
11. टेक्सचर पेंट के गुण व उपयोग लिखिए ।  
Write the properties and uses of Texture Paints. (8)
12. आन्तरिक सजा में जिप्सम के उपयोग बताइए ।  
Explain the uses of gypsum in Interior Decoration. (8)
13. आन्तरिक सजा में पी.वी.ए. ग्लू के उपयोग समझाइए ।  
Explain the uses of PVA glue in Interior Decoration. (8)
14. निम्न के गुण समझाइए :  
(i) सी.ए. ग्लू  
(ii) पॉलियूरिथेन वुड ग्लू  
Explain the properties of the following : (4+4)  
(i) C.A. glue  
(ii) Polyurethane wood glue
15. निम्न को समझाइए :  
(i) प्लास्टिक इमल्शन पेंट के किन्हीं दो ट्रेड नामों, उनकी कीमत व उनकी कवरींग केपेसिटी लिखिए ।  
(ii) लोकल बाजार में उपलब्ध इपॉक्सी आधारित गोंद के किन्हीं दो ब्रान्ड की कीमतें लिखिए ।  
Explain the following :  
(i) Write two trade names, cost and covering capacities of plastic emulsion paints.  
(ii) Write the cost of any two brands of epoxy based glue available in local market. (4+4)