

ID3002

Roll No. : .....

Nov. 2023

**WORKSHOP MATERIALS & PRACTICES – I**

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 **A, B** and **C** in the paper.

(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 कीजिये।

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) निम्नलिखित में से किस प्रकार के काँच को काँच की ईंट कहा जाता है ?

(a) वायर्ड काँच

(b) सुरक्षा काँच

(c) संरचनात्मक काँच

(d) शील्डिंग काँच

Which of the following types of glass is called glass bricks ?

(a) wired glass

(b) safety glass

(c) structural glass

(d) shielding glass



(ii) सामान्य काँच को \_\_\_\_\_ के रूप में भी जाना जाता है ।

- (a) कप काँच (b) फ्लास्क काँच  
(c) बॉटल काँच (d) फर्नेस काँच

Common glass is also known as \_\_\_\_\_.

- (a) cup glass (b) flask glass  
(c) bottle glass (d) furnace glass

(iii) काँच काटने के लिये क्या उपयोग में लिया जाता है ?

- (a) हीरा (b) तीखा पत्थर  
(c) तार (d) शापनर

What is used to cut glass ?

- (a) diamond (b) sharp stone  
(c) wire (d) sharpner

(iv) नीचे दिये गये में से सबसे ज्यादा टिकाऊ वार्निश कौन सी है ?

- (a) तेल वार्निश (b) स्पिरिट वार्निश  
(c) टर्पेन्टाइन वार्निश (d) पानी वाली वार्निश

Which of the following is the most durable varnish ?

- (a) oil varnish (b) spriti varnish  
(c) turpentine varnish (d) water varnish

(v) \_\_\_\_\_ वार्निश को फ्रेन्च वार्निश भी कहते हैं और इसे फर्नीचर पर उपयोग में लाया जाता है ।

- (a) तेल (b) पानी  
(c) एक्रिलिक (d) स्पिरिट

\_\_\_\_\_ varnish is also called french varnish and used for furniture.

- (a) Oil (b) Water  
(c) Acrylic (d) Spirit

(vi) नीचे दिये गये में कौन सा कृत्रिम रेजिन नहीं है ?

- (a) विनायल (b) एल्किल  
(c) फेनोलिक (d) शैलेक

Which of the below is not an artificial resin ?

- (a) Vinyl (b) Alkyl  
(c) Phenolic (d) Shellac

(vii) सामान्यतः थिनर का उपयोग इनमें किया जाता है

- (a) एल्कोहल लैकर पैन्ट में (b) एथिल एसीटेट सेल्युलोस पैन्ट में  
(c) नेफ्थाल तेल पैन्ट में (d) उपरोक्त सभी में

Commonly thinner used in

- (a) alcohol in Lacquer paints (b) Ethyl acetate in Cellulose paints  
(c) naphthal in Oil paint (d) All of these

(viii) रेज़िन हैं :

- (a) पानी में अघुलनशील (b) स्पिरिट में अघुलनशील  
(c) वार्निश में काम में लिया जाता है। (d) वाष्पीकरण के बाद छूटा हुआ

Resin are :

- (a) not soluble in water (b) not soluble in spirit  
(c) used in varnish (d) left behind on evaporation

(ix) वाइन के मिथाइलेटेड स्पिरिट का उपयोग विलायक के रूप में किया जाता है

- (a) स्पिरिट वार्निश में (b) टर्पेन्टाइन वार्निश में  
(c) पानी की वार्निश में (d) तेल वार्निश में

The methylated spirits of wine are used as a solvent in \_\_\_\_\_.

- (a) Spirit varnish (b) Turpentine varnish  
(c) Water varnish (d) Oil varnish

(x) मेलामाइन पॉलिश क्या होती है ?

- (a) टर्माइट रोधी (b) नमी रोधी  
(c) ऊष्मारोधक (d) उपरोक्त सभी

What is Melamine polish ?

- (a) Termite resistance (b) Moisture resistant  
(c) Heat resistant (d) All of the above

(1×10)

### सेक्शन – बी

#### SECTION – B

2. भवन की सजावट में प्लेट ग्लास की उपयोगिता समझाइये।

Explain the utility of plate glass in the decoration of building.

(3)

3. तारपीन तेल वार्निश और स्पिरिट वार्निश में अन्तर स्पष्ट कीजिये।

Differentiate between Turpentine oil varnish and Spirit varnish.

(3)

4. वैक्स पॉलिश से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by Wax Polish ?

(3)

5. ग्लास ब्लॉक की क्या विशेषताएँ हैं ?

What are the properties of glass blocks ?

(3)

6. फ्रेंच पॉलिश के गुणों को बताइये।

Explain the properties of French Polish.

(3)

P.T.O.

7. ऊष्मारोधक ग्लास से आप क्या समझते हैं ?  
What do you mean by Heat Resistant Glass ? (3)
8. तेल वार्निश के मुख्य घटक लिखिये ।  
Write the main components of oil varnish. (3)
9. लैकर की विशेषताएँ समझाइये ।  
Explain the properties of Lacquer. (3)

### सेक्शन – सी

#### SECTION – C

10. पॉलिश का लकड़ी की सतह पर क्या प्रभाव पड़ता है ? समझाइये ।  
What are the effects of Polish on wooden surface ? Explain it. (8)
11. इन्टीरियर डेकोरेशन में काँच के क्या फायदे हैं ? उदाहरण सहित समझाइये ।  
What are benefits of glass in interior decoration ? Explain with examples. (8)
12. लकड़ी की सतह पर वार्निश करने की विधि लिखिये ।  
Write the process of applying varnish on a wooden surface. (8)
13. मेलामाइन पॉलिश की विशेषताएँ एवं उपयोग की विधि लिखिये ।  
Write the properties and used applying process of melamine polish. (8)
14. तेल वार्निश और पानी की वार्निश में अन्तर स्पष्ट कीजिये एवं इनके फायदे एवं नुकसान का वर्णन कीजिये ।  
Differentiate between the oil varnish and water varnish. Describe their advantage and disadvantage. (8)
15. निम्नलिखित को समझाइये : (कोई दो)  
(a) सेफ्टी ग्लास  
(b) टफन्ड ग्लास  
(c) सोडा लाइम ग्लास  
Explain the following : (Any two)  
(a) Safety glass  
(b) Toughened glass  
(c) Soda lime glass (4×2)