

OR(अथवा)

Write in detail the various processes adopted for glaze applications.

ग्लेज ऐप्लीकेशन्स में विभिन्न प्रॉसेसेस को उपयोग किए जाते हैं, उसका विस्तार से वर्णन करें।

8. Write about

- (i) Salt glazed pipes
- (ii) Common bricks

8

इनके विषय में लिखें

- (अ) सॉल्ट ग्लेज्ड पाइप्स
- (ब) कॉमन ब्रिक्स

OR(अथवा)

Write about

- (i) Finishing of pottery wares
- (ii) Decoration of pottery wares

इनके विषय में लिखें

- (अ) पॉटरी वेयरस की फिनिशिंग
- (ब) पॉटरी वेयरस की डेकोरेशन्स

2019(Odd) Old Syllabus

Time : 3Hrs.

Sem. V/Cev

P & P Tech -II

Full Marks : 80

Pass Marks : 26

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all five questions from Group B, each question carries 4 marks.

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question carries 8 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में)

होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

GROUP A

1. Choose the most suitable answer from the following

options :

1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) Unglazed and low fired pottery is :

(a) Porcelain

(b) Stoneware

(c) Terra-cotta

(d) Earthenware

(ii)

अनालेख और लो फायरल पोटरी होता है—

(अ) पोर्सलिन

(ब) स्टीन वेयर

(स) ट्रेरा कोटा

(द) अर्थवेयर

(ii)

Porcelain is said to have originated from:

(a) China

(b) India

(c) Egypt

(d) Italy

OR(अथवा)

What is the thermal shock affect on pottery?

Write with reasons.

पॉटरी पर थर्मल शॉक प्रभाव क्या होता है?

इसके दीर्घ बतौर ।

GROUP C

Answer all Five Questions.

8 x 5 =40

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

7. What is glaze? How is it made?

ग्लेज क्या है? यह कैसे बनाया जाता है?

8

P.T.O

OR(अथवा)

What is batching ? Write about it.

बैचिंग क्या है? इसके विषय में लिखें।

5. Write about Mosaic tiles.

4

मोजाइक टाइल्स के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

How the ceramic statues are made?

सेरामिक स्टैच्यूस कैसे बनायी जाती है?

6. Write about grinding operation carried out in pottery making.

4

पॉटरी बनाने में जो ग्राइन्डिंग ऑपरेशन किया जाता है, उसके विषय में लिखें।

(ii) पोर्सलेन ओरिजिनेट किया है यहाँ से—

(अ) चाइना

(ब) भारत

(स) एजिप्ट

(द) इटली

(iii) Stoneware pottery is fixed at:

(a) 1280°C

(b) 1080°C

(c) 680°C

(d) 480°C

(iii) स्टोनवेयर पॉटरी फायर किया जाता है—

(अ) 1280°C

(ब) 1080°C

(स) 680°C

(द) 480°C

(iv) Glass forming material in pottery ware making is:

(a) Feldspar

(b) Kaolin

(c) Colouring oxides

(d) Quartz

(iv)

पाँटरीवेयर में कठिग में लाम कठिग में टेरियल

होता है—

(अ) फ्लुक्सपाय

(ब) कऑलिन

(स) कलरिंग ऑक्साइड्स

(द) क्लॉज

(v)

The type of feldspar used in pottery making

is:

(a) Soda feldspar

(b) Potash feldspar

(c) Lime feldspar

(d) Lithia feldspar

(v)

पाँटरी बनाने में किस टाइप का फ्लुक्सपाय

उपयोग किया जाता है, वह है—

(अ) सोडा फ्लुक्सपाय

(ब) पोटेश फ्लुक्सपाय

(स) लाइम फ्लुक्सपाय

(द) लिथिया फ्लुक्सपाय

(vi)

Nepheline syenite works as:

(a) Fluxing material

(b) Glass forming material

(c) Colouring material

(d) Opacifier

4.

Write about extrusion process in pottery.

4

पाँटरी में उपयोग आने वाली एक्सट्रूशन प्रोसेस के

विषय में लिखें।

3.

Write about roofing tiles.

4

रूफिंग टाइल्स के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

Write is floor tile? Write about it.

फ्लोर टाइल क्या है? इसके विषय में लिखें।

How do you repair a crack developed on a

pottery ware after drying ?

पाँटरी वेयर के खूँड़े होने के पश्चात जो क्रैक

देवलप करता है, उसे आप कैसे रिपेयर करते हैं?

OR(अथवा)

- (xx) सैनिटरी वेयर जैसा बड़ा पॉटरी वेयर की ग्लेजिंग की जाती है, इस पद्धति से –
- (अ) स्प्रेरिंग
(ब) ड्रिपिंग
(स) डस्टिंग
(द) थ्रोइंग

GROUP B

Answer all Five Questions.

4 x 5=20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

2. Write about dipping process of glaze application.

4

ग्लेज एप्लीकेशन में ड्रिपिंग प्रॉसेस के विषय में लिखें।

- (vi) नेफेलिन साइनाइट कार्य करता है, इस तरह
- (अ) फ्लक्सिंग मेटेरियलस
(ब) ग्लास फॉर्मिंग मेटेरियल
(स) कलरिंग मेटेरियल
(द) ओपेसिफायर
- (vii) Use of Bentonite is done for improving:
- (a) Plasticity
(b) Sintering
(c) Viscosity
(d) Transparency
- (vii) बेन्टोनाइट का उपयोग किया जाता है, उसे इम्प्रूव करने के लिए—
- (अ) प्लास्टिसिटी
(ब) सिन्टरिंग
(स) विस्कोसिटी
(द) ट्रान्सपेरेन्सी
- (viii) Matt surface and opacity in ceramic tiles can be obtained by adding :
- (a) Wollastonite
(b) Cornish stone
(c) Dolomite
(d) Bone ash

(viii)

सैंट सफ़स और आपसिटी सेरामिक टाइल्स में पाया जा सकता है, इसके उपयोग से—

- (अ) बोलेस्टोनाइट
(ब) कॉर्निश स्लेन
(स) खोलीमाइट
(द) बोन ऐश

(ix)

Chromium oxide gives glaze colour:

- (a) Blue
(b) Black
(c) Green
(d) Violet

(ix)

क्रोमियम ऑक्साइड ग्लेज कलर देता है—

- (अ) नीला
(ब) काला
(स) हरा
(द) प्वायलेट

(x)

Blue colour is glaze can be obtained by using:

- (a) Cobalt oxide
(b) Manganese oxide
(c) Nickel oxide
(d) Tin oxide

(xviii)

सेरामिक वेयर के ऊपर जो एक खिन लेयर ऑफ ग्लास फ्यूज होता है, वह है—

- (अ) ग्लेज
(ब) पेंट
(स) सिक्रेट
(द) क्ले

(xix)

Tin oxide added to a glaze gives:

- (a) Transparency
(b) Opacity
(c) Translucency
(d) None

(xix)

टिन ऑक्साइड ग्लेज में ऐड किया जाता है, तब वह देता है—

- (अ) ट्रांसपैरेंसी
(ब) ओपसिटी
(स) ट्रांसलूसेन्सी
(द) ड्रेनसिबिलिटी

(xx)

Large pieces of pottery ware such as sanitary ware is glazed by:

- (a) Spraying
(b) Dipping
(c) Dusting
(d) Throwing

- (xvi) सोडियम सिलिकेट का उपयोग किया जाता है सेरामिक स्लिप की इस कन्डीशन में रखने के लिए—
 (अ) सेटल्ड कन्डीशन
 (ब) सस्पेंसन
 (स) फ्लोकुलेशन
 (द) इनमें से कोई नहीं
- (xvii) Plaster of paris is made from:
 (a) Bentonite
 (b) Gypsum
 (c) Talc
 (d) Feldspar
- (xviii) प्लास्टर ऑफ पेरिस बनाया जाता है, इसमें—
 (अ) बेन्टोनाइट
 (ब) जिप्सम
 (स) टेल्क
 (द) फेल्ड्सपार
- (xix) A thin layer of glass fused to the ceramic ware is:
 (a) Glaze
 (b) Paint
 (c) Cement
 (d) Clay

- (x) ग्लेज में नीला रंग पाया जाता है, इसके उपयोग से—
 (अ) कोबाल्ड ऑक्साइड
 (ब) मैगनीज ऑक्साइड
 (स) निकेल ऑक्साइड
 (द) टिन ऑक्साइड
- (xi) To obtain gray colour in pottery glaze nickel oxide should be added to the extant of :
 (a) 0.5 to 3.0 %
 (b) 5%
 (c) 6%
 (d) 6 to 10%
- (xii) पॉटरी-ग्लेज में ग्रे कलर पाने के लिए निकल ऑक्साइड डालना चाहिए इस अनुपात में—
 (अ) 0.5 to 3.0 %
 (ब) 5%
 (स) 6%
 (द) 6 to 10%
- (xiii) Oxides and ceramic materials fitted and ground in powder form & produced as pigments are:
 (a) Stains
 (b) Glaze
 (c) Colours
 (d) None

- (xvi) Sodium silicate is used to keep ceramic ship in: (d) None
(c) Flocculation
(b) Suspension
(a) Settled condition
- (xv) Poter's wheel is used for shaping: (a) Insulators
(b) Retractors
(c) Pots
(d) Tiles
- (xv) फर्निश में सेगट कोन का उपयोग होता है इसके मापने के लिए - (अ) प्रेसर
(ब) ग्राफ़र
(स) वॉल्यूम
(द) एक्सपैन्शन
- (xv) पॉटर्स व्हील का उपयोग होता है इसे बनाने के लिए - (अ) ड्रॉलेटर्स
(ब) रिफ़ैक्टरीज
(स) पॉटर्स
(द) टाइल्स
- (xvi) Sodium silicate is used to keep ceramic ship in: (a) Settled condition
(b) Suspension
(c) Flocculation
(d) None

- (xii) आक्साइडेश और सैरामिक सैटेरियलस का फ़िटिंग और पाउडर फॉर्म में ग्राइन्डिंग काक ग्राइंगिंग प्रोसेस बनाया जाता है, वह है- (अ) पर्टेन्स
(ब) रॉलज
(स) कलर्स
(द) ड्रनर्स से कोर्डे नर्डी
- (xiii) Steel strips each with the end folded at 90 degrees and a bladed edge is used for: (a) Trimming
(b) Moulding
(c) Slip casting
(d) Surface decoration
- (xiv) र्टील फ़िटिंग सिमका हर सिरा 90° पर एड फोल्ड होता है, उसका उपयोग इसके लिए होता है- (अ) ट्रिमिंग
(ब) मॉल्डिंग
(स) स्लिप कास्टिंग
(द) सर्फेस डेकोरेशन
- (xv) Segar cone in a furnace is used to measure: (a) Pressure
(b) temperature
(c) Volume
(d) Expansion

9. Write in detail the process of manufacture for Dinner wares.

8

डिनर वेयर्स बनाने का प्रोसेस ऑफ मैनुफैक्चर विस्तार से लिखें।

OR(अथवा)

What is Insulator? How is it made?

इंसुलेटर क्या है? यह कैसे बनाया जाता है?

10. How is the firing of ceramic pots carried out in Downdraft kiln? Write in details.

8

सेरामिक पॉट्स का फायरिंग डाउन ड्राफ्ट किलन में कैसे किया जाता है? विस्तार से लिखें।

OR(अथवा)

How are sanitary wares fired in a oil fired tunnel kiln explaining various temperature zones and reactions?

P.T.O

9. Write in detail the process of manufacture for Dinner wares.

8

डिनर वेयर्स बनाने का प्रोसेस ऑफ मैनुफैक्चर विस्तार से लिखें।

OR(अथवा)

What is Insulator? How is it made?

इंसुलेटर क्या है? यह कैसे बनाया जाता है?

10. How is the firing of ceramic pots carried out in Downdraft kiln? Write in details.

8

सेरामिक पॉट्स का फायरिंग डाउन ड्राफ्ट किलन में कैसे किया जाता है? विस्तार से लिखें।

OR(अथवा)

How are sanitary wares fired in a oil fired tunnel kiln explaining various temperature zones and reactions?

P.T.O

11. Write about a dryer used in ceramic tiles industry.
8
- सैरामिक टाइल्स उद्योग में उपयोग होने वाले
ड्रायर के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

- Write about moulds making from Plaster of Paris.
8
- प्लास्टर ऑफ पेरिस से मोल्ड बनाने के विषय में
लिखें।

11. Write about a dryer used in ceramic tiles industry.
8
- सैरामिक टाइल्स उद्योग में उपयोग होने वाले
ड्रायर के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

- Write about moulds making from Plaster of Paris.
8
- प्लास्टर ऑफ पेरिस से मोल्ड बनाने के विषय में
लिखें।
