

OR(अथवा)

How is plaster of paris mould made ? Write in detail.

प्लास्टर ऑफ पेरिस मोल्ड कैसे बनाया जाता है। विस्तृत जानकारी दें।

9. How is dewatering done ? Explain it by using a filter press. 6

डी वाटरिंग कैसे किया जाता है ? फिल्टर प्रेस का उपयोग करके इसका वर्जन करें।

OR(अथवा)

Write about pugging using deairing pugmill.

पगिंग के विषय में डीएयरिंग पग मिल का उपयोग करके बताएँ।

10. What is glaze ?
How is it manufactured ? 6

ग्लेज क्या है ?
इसे कैसे बनाया जाता है ?

2019(Even)

Time : 3Hrs.

Sem. IV - Cer

Pott. & Porc. Tech-I

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

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 6 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 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।

P.T.O

GROUP A

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

- (i) All fired ceramic wares that contain clay when formed except technical, structural and refractory products are
- (a) Enamel
(b) Cement
(c) Pottery
(d) None

- (ii) Even moisture content is ensured through out the pottery body & is achieved by
- (a) Kneading
(b) Filtering
(c) Pressing
(d) Casting

GROUP C

- Answer all Five Questions.
6x5=30
- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

7. Write in detail about inspection, packing and dispatch of ceramic sanitary wares.
6
- सर्वाधिक सैनिटरी वेयर का इन्स्पेक्शन, पैकिंग और डिस्पैच के विषय में विस्तार से लिखें।

OR(अथवा)

- Write about a continuous kiln used in firing ceramic tiles .
6
- सैरामिक टाइल्स फायर करने में उपयोग होने वाले कन्टिन्यूअस किर्न के विषय में लिखें।

8. Write in detail shaping of pottery using potter's wheel.
6
- पॉटर्स व्हील का उपयोग करते हैं पॉटरी शैपिंग के विषय में विस्तार से लिखें।

5. Write about lead and lead less glaze. 4

लेड और लेड लेस ग्लेज के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

Write about colouring agents

कलरिंग एजेन्ट्स के विषय में लिखें।

6. Explain grinding adopted in pottery industry. 4

पॉटरी-उद्योग में उपयोग होने वाली
ग्राइण्डिंग के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

What is crazing ? Write about it.

क्रेजिंग क्या है ? इसके विषय में लिखें।

- (ii) संतुलित म्वायस्चर कण्टेट एन्शूर किया जाता है पॉटरी बोडी में, इस प्रॉसेस के द्वारा
(अ) नीडिंग
(ब) फिल्टरिंग
(स) प्रेसिंग
(द) कास्टिंग
- (iii) Mechanically combined water from pottery ware is dried at
(a) 500^{0C}
(b) 100^{0C}
(c) 700^{0C}
(d) 300^{0C}
- (iii) पॉटरी वेयरस से मेकानिकली कम्बाइण्ड वाटर ड्राई किया जाता है, इस तापक्रम पर
(अ) 500^{0C}
(ब) 100^{0C}
(स) 700^{0C}
(द) 300^{0C}
- (iv) Air trapped within the clay body is removed by
(a) Jigger-jolley
(b) Disintegrator
(c) De-aring pug mill
(d) Pan mill

(iv)

बलबाली के अन्दर जो हवा रूँद होता है

वह रिमूव किया जाता है, इससे

(अ) निगर-गौली

(ब) डिस्क-टीगटर

(स) डी-एयरिंग पग मिल

(द) वेन मिल

(v)

Biscuit firing of pottery ware is done

(a) With glaze

(b) Without glaze

(c) With ceramic transfer paper

(d) None

(v)

पार्टी वेयर का बिरकीट फायरिंग किया

जाता है।

(अ) लैज के साथ

(ब) बिना लैज के

(स) सैरामिक ट्रांसफर पेपर के साथ

(द) इनमें से कोई नहीं

(vi)

Bone dry refers to clay body having

moisture content

(a) 25%

(b) 50%

(c) 10%

(d) 0%

What is vapour glaze ?

वेपर लैज क्या है ?

OR(अथवा)

प्लास्टर ऑफ पेरिस बनाने में कौन से राँ मटेरियल का उपयोग होता है ? उसके विषय में लिखें।

4. What is the raw material used for making of plaster of paris ? Write about it.

4

Write about Talc.

टैल्क के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

क्रॉकरी के लिए कौन सा बैच सजेस्ट करेंगे।

3. What batch do you suggest for crockery ?

4

- (xx) ग्लेज्ड पॉटरी में हरा रंग पाया जाता है, इसे डालने से
 (अ) C_0O
 (ब) Cr_2O_3
 (स) SnO_2
 (द) TiO_2

GROUP B

Answer all Five Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

4x5 =20

2. Write the history of Pottery development.

4

पॉटरी डेवलपमेन्ट का हिस्ट्री लिखें।

OR(अथवा)

Write about bone-ash.

बोन-ऐश के विषय में लिखें।

- (vi) क्ले बॉडी में बोन ड्राई कण्डीशन रेफर करता है जिसमें म्वायस्चर कन्टेन्ट होता है
 (अ) 25%
 (ब) 50%
 (स) 10%
 (द) 0%

- (vii) Fluxing material is
 (a) Kaolin
 (b) Feldspar
 (c) Talc
 (d) Mica

- (vii) फ्लक्सिंग मेटेरियल है
 (अ) केओलीन
 (ब) फेल्ड्सपार
 (स) टैल्क
 (द) माइका

- (viii) Chemical formula of kaolin is
 (a) $Al_2O_3 \cdot SiO_2$
 (b) Al_2O_3
 (c) $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$
 (d) SiO_2

(viii)

कृष्णकल फार्मिंग के आलीन का रंग है

- (अ) $Al_2O_3 \cdot SiO_2$
 (ब) Al_2O_3
 (ख) $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$
 (द) SiO_2

(ix)

Throwing process is adopted by using

- (a) Press
 (b) Potter's wheel
 (c) Kneader
 (d) Pan mill

(ix)

गड़ग प्रसेस में एजेंट किया जाता है इसे

- (अ) प्रेस
 (ब) पॉटर्स व्हील
 (ख) नीजर
 (द) वैन मिल

(x)

Injection moulding process is adopted for

- making
 (a) Table ware
 (b) Statues
 (c) Refractory
 (d) Insulator

(xviii)

सुरासिक टाइल्स फायर किया जाता है। इसे

- (अ) 1100°C पर
 (ब) 1300°C
 (ख) 500°C
 (द) 100°C

(xix)

Carbonaceous material present in Pottery

- ware is removed by heating it at
 (a) 500°C
 (b) 1000°C
 (c) 1200°C
 (d) 1400°C

(xix)

फ्राईबेयर में उपस्थित कार्बोनेसियस

मटेरियल को हटाना जाता है इसे तापक्रम पर फायर करने पर

- (अ) 500°C
 (ब) 1000°C
 (ख) 1200°C
 (द) 1400°C

(xx)

Green colour in glazed pottery can be

- obtained by
 (a) CoO
 (b) Cr_2O_3
 (c) SnO_2
 (d) TiO_2

- (xvi) न्यूट्रल फर्नेस ऐटमॉस्फीयर पाया जाता है,
इस फर्नेस में
(अ) डाउन ड्राफ्ट किल्ल
(ब) टनेल किल्ल
(स) रोटरी किल्ल
(द) एलेक्ट्रिक किल्ल

- (xvii) Translucent pottery uses
(a) Bentonite
(b) Bone ash
(c) Cryolite
(d) Tin oxide

- (xvii) ट्रान्सलूसेन्ट पॉटरी में उपयोग किया जाता है।
(अ) बेन्टोनाइट
(ब) बोन ऐश
(स) क्रिओलाइट
(द) टिन ऑक्साइड

- (xviii) Ceramic tiles are fired at
(a) 1100°C
(b) 1300°C
(c) 500°C
(d) 100°C

- (x) इंजेक्शन मोल्लिंग प्रॉसेस एडोप्ट किया जाता है, इसे बनाने के लिए
(अ) टेबलवेयर
(ब) स्टैचूस
(स) रिफ्रैक्टरी
(द) इंसुलेटर

- (xi) Jolleying is used to produce.
(a) Hollow ware
(b) Flat ware
(c) Tube
(d) Kit-kat

- (xi) जॉलीयिंग का उपयोग होता है, इसे बनाने के लिए
(अ) हॉलो वेयर
(ब) फ्लैट वेयर
(स) ट्यूब
(द) किट-कैट

- (xii) Stone ware pipes are
(a) Ash glazed
(b) Salt glazed
(c) Under glaze by brush
(d) Enamelled

(xii) रत्नोत्पन्न पाइपलाइन है

(अ) पेशा लोड

(ब) सील लोड

(स) आउटर लोड तथा धारा

(द) एनामील

(xiii) Porcelain ware is fired at

(a) 1200 - 1400°C

(b) 600 - 700°C

(c) 1000°C

(d) 900°C

(xiv) पेशेन वेयर को फायर किया जाता है,

इस तापक्रम पर

(अ) 1200 - 1400°C

(ब) 600 - 700°C

(स) 1000°C

(द) 900°C

(xv) Oxygen rich flue gas in the furnace gives

(a) Neutral atmosphere

(b) Reducing atmosphere

(c) Oxidising atmosphere

(d) None

(xiv)

एल्यूमीनम वॉ ऑक्सीजन रिच होता है, वह फर्नेस में देता है।

(अ) न्यूट्रल एटमोस्फीयर

(ब) रिड्यूसिंग एटमोस्फीयर

(स) ऑक्सीडाइजिंग एटमोस्फीयर

(द) इनमें से कोई नहीं।

(xv) Pottery wares fired in wood or coal fired

kiln are put

(a) On the floor of the furnace

(b) In saggers

(c) Over alumina plate

(d) Any way convenient

(xvi) फायरिंग वेयर को जब लकड़ी या कोयला

धारा फायरलड फिर्नस में जब फायर करते हैं,

तो इस तरह किया जाता है

(अ) फर्नेस के फ्लोर पर

(ब) सैगर्स में

(स) एल्यूमिना प्लेट पर

(द) किसी भी तरह

(xvi) Neutral furnace atmosphere can be

obtained in

(a) Down draft kiln

(b) Tunnel kiln

(c) Rotary kiln

(d) Electric kiln

OR(अथवा)

Write about manufacture, properties and uses of Plaster of Paris.

प्लास्टर ऑफ पेरिस का मैन्यूफैक्चर, प्रॉपटीज और उपयोग के विषय में लिखें।

11. Write about
(a) Quartz
(b) Felspar

6

इनके विषय में लिखें।
(अ) क्वार्ट्ज
(ब) फेल्सपार

OR(अथवा)

Write about
(a) Glaze application
(b) Dryer

इनके विषय में लिखें।
(अ) ग्लेज ऐप्लीकेशन
(ब) ड्रायर

OR(अथवा)

Write about manufacture, properties and uses of Plaster of Paris.

प्लास्टर ऑफ पेरिस का मैन्यूफैक्चर, प्रॉपटीज और उपयोग के विषय में लिखें।

11. Write about
(a) Quartz
(b) Felspar

6

इनके विषय में लिखें।
(अ) क्वार्ट्ज
(ब) फेल्सपार

OR(अथवा)

Write about
(a) Glaze application
(b) Dryer

इनके विषय में लिखें।
(अ) ग्लेज ऐप्लीकेशन
(ब) ड्रायर
