

OR(अथवा)

Write about
(a) Kaolin
(b) Feldspar

इनके विषय में लिखें।
(अ) केओलीन
(ब) फेल्ड्सपर

9. Express the given ultimate analysis of an earthen ware glaze in the form of molecular formula. **8**
- SiO₂ - 46.23%
PbO - 23.27%
B₂O₃ - 7.09%
Na₂O - 6.28%
Al₂O₃ - 7.63%
K₂O - 9.52%

अर्देनवेयर ग्लेज के दिये गये अल्टीमेट एनालिस को मॉलिकुलर फॉर्मूला में एक्सप्रेस करें :

SiO₂ - 46.23%
PbO - 23.27%
B₂O₃ - 7.09%
Na₂O - 6.28%
Al₂O₃ - 7.63%
K₂O - 9.52%

2019(Even)

Time : 3Hrs.

Sem. IV - CER

Pol & Porc.Tech-I

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 C

15

O4041

5x8=40

Answer all Five Questions.
सभी पाँच प्रश्नों को उत्तर दें

7. Write about

- (a) Stone ware
(b) Porcelain ware

इसके विषय में लिखें

- (अ) स्तोनीवेयर
(ब) पोर्सलेन वेयर

OR(अथवा)

What is glaze ? How is it made.

ग्लेज क्या है ? यह कैसे बनाया जाता है ?

8. Write about

- (a) Sillimanite
(b) Talc

इसके विषय में लिखें

- (अ) सिलिमनाइट
(ब) टैल्क

8

P.T.O

GROUP A

2

O4041

1. Choose the most suitable answer from the following

options :

1x20=20

सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) Main raw material for making Pottery

product is

- (a) Felspar
(b) Clay
(c) Quartz
(d) Cryolite

(ii) फर्टरी ग्लास बनाने में मुख्य raw

मटेरियल होता है।

(अ) फेल्सपार

(ब) क्ले

(स) क्वार्ट्ज

(द) क्रियोलिट

(ii) Glost firing temperature compared to

biscuit firing temperature is

(a) Equal

(b) Higher

(c) Lower

(d) Any temperature

OR(अथवा)

How is spraying carried out in glazing for Dinner wares ?

ग्लेजिंग में स्प्रेयिंग प्रॉसेस कैसे किया जाता है, डिनरवेयर्स के लिए ?

6. Write about dry pressing.

4

ड्राइप्रेसिंग के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

What is screening ? How is it done in Pottery industry ?

स्क्रीनिंग क्या है ? पॉटरी उद्योग में यह कैसे किया जाता है ?

(ii) ग्लोस्ट फायरिंग तापक्रम, बिस्किट फायरिंग तापक्रम की तुलना में होता है :

(अ) बराबर

(ब) ज्यादा

(स) कम

(द) कोई भी तापक्रम

(iii) Filtering material used in a filter press is

(a) Sieve

(b) Cotton cloth

(c) Perforated copper plate

(d) Silk cloth

(iii) फिक्टर प्रेस में जो फिल्टरिंग मेटेरियल उपयोग होता है, वह होता है

(अ) सीव

(ब) कॉटन क्लोथ

(स) पर्फॉरेटेड कॉपर प्लेट

(द) सिल्क क्लोथ

(iv) Primary crusher is

(a) Ball mill

(b) Pan mill

(c) Jaw crusher

(d) Tube mill

गड़भरी कशर होला है :

- (अ) बाल मिल
(ब) पैन मिल
(स) ग्रा कशर
(द) ट्यूब मिल

(v) Magnetic separator is used to remove

- (a) Carbonaceous material
(b) Iron content
(c) Water
(d) Dust

(vi) शैवैतिक सेपरटर का उपयोग होता है,

- इसे हटाने के लिए
(अ) कार्बोनेटियस मैटेरियल
(ब) आयर्न कन्टेन्ट
(स) पानी
(द) डस्ट

(vii) Translucent crockery ware is made by using

- (a) Silica
(b) Tin oxide
(c) Bone ash
(d) Feldspar

3. Write about bone - ash.

बोन-ऐश के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

What is Kyanite ? Write about it.

काइनाइट क्या है ? इसके विषय में लिखें।

4. What is the use of Plaster of Paris ?

प्लास्टर ऑफ पेरिस का क्या उपयोग है ?

OR(अथवा)

Write about the raw material used to make Plaster of Paris

प्लास्टर ऑफ पेरिस बनाने में जो रॉ मैटेरियल का उपयोग होता है उसके विषय में लिखें।

5. Write about dipping process used for glazing.

ग्लेजिंग में जो डिपिंग प्रोसेस का उपयोग होता है, उसके विषय में लिखें।

- (xx) अर्धनवेयर पॉटरी फायर किया जाता है, इस तापक्रम पर
 (अ) $1000^{\circ} - 1200^{\circ}\text{C}$
 (ब) $1250^{\circ} - 1400^{\circ}\text{C}$
 (स) 1500°C
 (द) 800°C

GROUP B

Answer all **Five** Questions.

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें

4x5 =20

2. Write about tera-cotta pottery. 4

टेराकोटा पॉटरी के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

What is Earthenware pottery ? Write about it.

अर्धनवेयर पॉटरी क्या है ? इसके विषय में लिखें।

- (vi) ट्रान्सलूसेन क्रॉकरीवेयर बनाया जाता है, इसके उपयोग से
 (अ) सिलिका
 (ब) टिन ऑक्साइड
 (स) बोन ऐश
 (द) फेल्ड्सपार

- (vii) Type of feldspar used in Pottery ware making is
 (a) Lithium feldspar
 (b) Potash feldspar
 (c) Soda feldspar
 (d) Lime feldspar

- (vii) पॉटरी वेयर बनाने में जो फेल्ड्सपार का उपयोग होता है, वह होता है
 (अ) लिथियम फेल्ड्सपार
 (ब) पोटाश फेल्ड्सपार
 (स) सोडा फेल्ड्सपार
 (द) लाइम फेल्ड्सपार

- (viii) Potash feldspar is also known as
 (a) Orthoclase
 (b) Albite
 (c) Anorthite
 (d) Kunzite

(viii)

भारत का कलसपर कस नाम से भी जाना जाता है

- (अ) ऑर्गोक्लेव
(ब) अलुमिनाइट
(स) एनीथाइट
(द) क्वार्ट्ज

(ix)

Clay used for making crockery ware is

- (a) Non plastic
(b) Plastic
(c) Abrasive
(d) None

(x)

क्रॉकरीवर बनाने में उपयोग होने वाली

- कच्ची है
(अ) नीम प्लास्टिक
(ब) प्लास्टिक
(स) रेडसिंथ
(द) कससे से कड़े नहीं

(x)

Stone ware pottery was developed first in

- (a) Germany
(b) India
(c) UK
(d) USA

(xviii)

ही-पयसिंग पग मिल पीसव करता है कसे

- (अ) पानी
(ब) कसा
(स) आयरन
(द) कससे से कड़े नहीं

(xix)

Green colour in glaze in obtained by using

- (a) SnO_2
(b) TiO_2
(c) Cr_2O_3
(d) SiO_2

(xx)

रत्न में कसा रंग आता है, कससे

- (अ) SnO_2
(ब) TiO_2
(स) Cr_2O_3
(द) SiO_2

- (xvi) क्वार्टज होता है
 (अ) मेटामॉर्फिक
 (ब) सेडीमेन्टरी
 (स) इग्नीयस
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (xvii) Colour of china clay is
 (a) Brown
 (b) Black
 (c) Green
 (d) White

- (xvii) चाइना क्ले का रंग होता है :
 (अ) ब्राउन
 (ब) ब्लैक
 (स) हरा
 (द) उजला (व्हाइट)

- (xviii) De-airing Pug mill removes
 (a) Water
 (b) Air
 (c) Iron
 (d) None

- (x) स्टोनवेयर पॉटरी सबसे पहले डेवलप हुआ यहाँ
 (अ) जर्मनी
 (ब) भारत
 (स) यू.के.
 (द) यू.एस.ए.

- (xi) Movement of flue gas in a bottle kiln is towards
 (a) Bottom
 (b) Sides
 (c) Top
 (d) Any direction

- (xi) बॉटल किलन में फ्लू गैस का मूवमेन्ट होता है
 (अ) नीचे
 (ब) साईड में
 (स) ऊपर
 (द) किसी भी दिशा में

- (xii) China was the first to make
 (a) Refractories
 (b) Porcelain
 (c) Tera cotta
 (d) Earthen ware

(xii)

खसख पखले खरुनेग खे खसख बनखख

(अ) खरुखरुख

(ब) खरुखरुख

(ख) खेख खरुख

(द) खरुखरुख

(xiii) $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$ is the chemical

formula of

(a) Orthoclase

(b) Quartz

(c) Kaolin

(d) Topaz

(xiv)

SIO₂ content in Bentonite is

(a) 50 - 52%

(b) 70 - 72%

(c) 25%

(d) 12%

(xv)

Grinding media in ball mill is

(a) Steel balls

(b) Porcelain balls

(c) Copper balls

(d) Any type of balls

(xvi)

खरुख खरुख खे खरुखरुख खरुखरुख खे

(अ) खरुखरुख

(ब) खरुखरुख

(ख) खरुखरुख

(द) खरुखरुख खे खरुखरुख

(xvii)

Quartz is

(a) Metamorphic

(b) Sedimentary

(c) Igneous

(d) None

OR(अथवा)

What are the defects of galzes ? Write two defects in detail.

डिफेक्ट्स ऑफ गलेजेज क्या हैं ? किन्हीं दो डिफेक्ट्स के विषय में विस्तार से लिखें।

10. Write about firing carried out for Ceramic Tiles. 8

सेरामिक टाइल्स के लिए जो फायरिंग की जाती है, उसके विषय में लिखें।

OR(अथवा)

What is drying ? How is drying carried out for ceramic crockery ware ?

ड्राइंग क्या है ? सेरामिक क्रॉकरीवेयर की ड्राइंग कैसे की जाती है ?

11. Write about
(a) Colouring ingredient
(b) Ball milling 8

इनके विषय में लिखें
(अ) कलरिंग इन्ग्रेडिएण्ट्स
(ब) बॉल मिलिंग

OR(अथवा)

What are the defects of galzes ? Write two defects in detail.

डिफेक्ट्स ऑफ गलेजेज क्या हैं ? किन्हीं दो डिफेक्ट्स के विषय में विस्तार से लिखें।

10. Write about firing carried out for ceramic Tiles. 8

सेरामिक टाइल्स के लिए जो फायरिंग की जाती है, उसके विषय में लिखें।

OR(अथवा)

What is drying ? How is drying carried out for ceramic crockery ware ?

ड्राइंग क्या है ? सेरामिक क्रॉकरीवेयर की ड्राइंग कैसे की जाती है ?

11. Write about
(a) Colouring ingredient
(b) Ball milling 8

इनके विषय में लिखें
(अ) कलरिंग इन्ग्रेडिएण्ट्स
(ब) बॉल मिलिंग

OR(अथवा)

Write about
 (a) Dewatering of clay slip
 (b) Plastic farming
 हुनके विषय में लिखें
 (अ) क्षीवारसिंग आँक वलें रिलम
 (ब) प्लास्टिक फार्मिंग

OR(अथवा)

Write about
 (a) Dewatering of clay slip
 (b) Plastic farming
 हुनके विषय में लिखें
 (अ) क्षीवारसिंग आँक वलें रिलम
 (ब) प्लास्टिक फार्मिंग
