Roll No:-_____

(Sem - IV) Diploma Exam 2024 (Even)

[Time: 3 Hours] **(Ceramic Engg.) (Theory)** **[Full. Marks: 70]**

Pottery & Porcelain Technology-I (2013404)

- All questions are compulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य है|)
- Marks are mentioned on the right side of each question. (अंक सभी प्रश्न के दाई ओर अंकित किये है|)

Group (A) (ग्रुप -ए)

Q.1	**Answer all questions as directed.** **(निर्देशानुसार सभी प्रश्नों के उत्तर दें)** **(2x10=20)**	**Marks**	**CO**	**BL**
a)	_____ clay used in wall tiles. (non-plastic / abrasive / plastic) वॉल टाइल्स में उपयोग होने वाला _____ क्ले होता है । (नॉन-प्लास्टिक / अब्रेसिव / प्लास्टिक)	2	1	1
b)	Mullite is formed at _____ temperature. (500°C / 800°C / 100°C/1100°C) मुलाइट _____ तापक्रम पर बनता है। (500°C / 800°C / 100°C/1100°C)	2	1	1
c)	Cakes are made using _____ equipment. (Filter Press / Sieve / Magnetic Separator / jaw crusher) _____ इक्विपमेंट के द्वारा केक बनाया जाता है। (फ़िल्टरप्रेस / सीव / मैग्नेटिक सेपरेटर / जॉ क्रशर)	2	5	1
d)	Crushing of quartz is done by _____ equipment. (Kneader/ jaw crusher / Vibrator / Oscillator) क्वार्ट्ज की क्रसिंग _____ इक्विपमेंट द्वारा की जाती है। (नीडर / जॉ क्रशर / वाइब्रेटर / ओसिलेटर)	2	5	1
e)	Match the following: निम्नलिखित को मिलान कीजिए : A. / B. i. Cobalt Oxide (कोबाल्ट ऑक्साइड) — a. Earthy Red (एअर्थी रेड) ii. Chromium Oxide (क्रोमियम ऑक्साइड) — b. Purple (पर्पल) iii. Red Iron (रेड आयरन) — c. Green (हरा) iv. Manganese Oxide (मैंगनीज ऑक्साइड) — d. Blue (नीला)	2	1	1
f)	Wallstonite is fibrous in nature (True/ False) वॉललिस्टोनाइट फाइबर्स नेचर का होता है। (सही / गलत)	2	1	1
g)	Choose the correct statement: सही कथन चुनें: i. Bone ash is used to make translucent objects. बोन ऐश का उपयोग ट्रांसलूसेंट वस्तुएं बनाने में किया जाता है। ii. Ball clay is non-plastic in nature. बॉल क्ले नॉन प्लास्टिक नेचर का होता है।	2	1	1
h)	The fluxing agent used in glaze is _____. (kaolin/ quartz / Feldspar) ग्लेज में उपयोग होने वाला फ़्लॅक्सिंग एजेंट _____ होता है। (केओलिन / क्वार्ट्ज़ / फेल्सपार)	2	4	1

i) Bubbles defects in glaze are called pinholes. (True/ False) ग्लेज में बबल्स डिफेक्ट को पिनहोल कहा जाता है। (सही / गलत)	2	4	1
j) Mixing of clay in water is done by _____ . (Ball mill/ Blunger / Jaw crusher/ Pulverizer) क्ले की मिक्सिंग पानी में _____ द्वारा किया जाता है। (बॉल मिल/बलंजर / जॉ क्रशर / पुलवराइजर)	2	5	2
Group (B) (ग्रुप -बी)			
Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें|) **4x5=20**			
Q.2 What is stone ware? Write the different products of stone ware. स्टोन वेयर क्या होता है? स्टोन वेयर के विभिन्न प्रोडक्ट को लिखिए।	4	3	2
OR (अथवा)			
Describe the batch composition of High Tension Insulator. हाई टेंशन इंसुलेटर के बैच कंपोजीशन का वर्णन कीजिए।	4	3	2
Q.3 Describe the glaze ingredients used in pottery industry. पॉटरी उद्योग में उपयोग होने वाले ग्लेज़ इंग्रेडिएंट्स का वर्णन कीजिए।	4	4	2
OR (अथवा)			
What is wollastonite? Where is it used in pottery? वॉलोस्टोनाइट क्या होता है? पॉटरी में इसका उपयोग कहां किया जाता है?	4	4	2
Q.4 Describe the function of plaster of paris used in pottery industry. पॉटरी उद्योग में उपयोग होने वाले प्लास्टर ऑफ पेरिस के फंक्शन का वर्णन कीजिए।	4	3	2
OR (अथवा)			
Describe the method of decoration used in the pottery industry. पॉटरी उद्योग में उपयोग होने वाले डेकोरेशन की विधि का वर्णन कीजिए।	4	3	2
Q.5 What is porcelain ware body? Write the names of their different products. पोर्सलिन वेयर बॉडी क्या होता है? इनके विभिन्न प्रोडक्ट के नाम लिखिए।	4	2	2
OR (अथवा)			
Describe the method of making cake from slip. स्लिप से केक बनाने की विधि का वर्णन कीजिए।	4	2	2
Q.6 What is ball clay? Why is ball clay used in the pottery industry ? बॉल क्ले क्या होता है? पॉटरी उद्योग में बॉल क्ले का उपयोग क्यों किया जाता है?	4	1	2
OR (अथवा)			
Describe the plastic forming process used in pottery industry. पॉटरी उद्योग में उपयोग होने वाले प्लास्टिक फॉर्मिंग प्रोसेस का वर्णन कीजिए।	4	1	2
Group (C) (ग्रुप - सी)			
Answer all five questions. (सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें |) 6x5=30	6	1	3
Q.7 Describe in detail about the classification of pottery. पॉटरी के वर्गीकरण के विषय में विस्तार से वर्णन कीजिए।			
OR (अथवा)			
Describe with a diagram of jaw crusher used in the pottery industry.. पॉटरी उद्योग में उपयोग होने वाली जॉ क्रशर का डायग्राम सहित वर्णन कीजिए।	6	1	3

Q.8	What are the defects of glaze? Describe any one defect in detail. ग्लेज़ के डिफेक्ट्स क्या है? किन्ही एक डिफेक्ट्स का विस्तार से वर्णन कीजिए।	6	4	3
	OR (अथवा)			
	Describe the various methods of glaze applications of pottery body. पॉटरी बॉडी के विभिन्न ग्लेज के एप्लीकेशन की विधि का वर्णन कीजिए।	6	4	3
Q.9	What is magnetic separator? Describe the method of magnetic particle separation used in pottery industry. मैग्नेटिक सेपरेटर क्या होता है? पॉटरी उद्योग में उपयोग होने वाले मैग्नेटिक पार्टिकल सेपेरशन विधि का वर्णन कीजिए।	6	5	3
	OR (अथवा)			
	Describe the batch kiln used for firing ceramic tiles. सिरामिक टाइल्स के फायरिंग करने के लिए उपयोग होने वाले बैच किलन का वर्णन कीजिए।	6	5	3
Q.10	Write in detail about the inspection, packing and dispatch of ceramic insulator. सिरेमिक इंसुलेटर का इंस्पेक्शन, पैकिंग और डिस्पैच के विषय में विस्तार से लिखिए।	6	5	3
	OR (अथवा)			
	What is grinding? Write in detail about grinder. ग्राइंडिंग क्या होता है? ग्राइंडर के विषय में विस्तार से लिखिए।	6	5	3
Q.11	Write short notes on following : (a) Talc, (b) Quartz निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए: (ए) टैल्क, (ब) क्वार्ट्ज़	6	2	2
	OR (अथवा)			
	Write short notes on following : (a) Throwing Process (b) Pressing Process निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:(ए) थ्रोइंग प्रोसेस, (ब) प्रेसिंग प्रोसेस	6	2	2

--------*****--------