Roll No:-_____

Sem-V Diploma Exam 2023 (Odd)

[Time: 3 Hours] **(Ceramics Engineering) (Theory)** **[Max. Marks: 70]**

Ceramic Engineering Drawing (2013504)

- 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 Choose the most suitable answer from the following options. (1*20=20)
(सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प को चुनकर लिखें।) :-

i. Number of folds while folding A_3 size of paper should be
(A_3 साइज के पेपर को फोल्ड करने पर फोल्ड्स का नंबर होना चाहिए)
(a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) 6

ii. The object seen from the top in the drawing is
(ड्रॉइंग में ऊपर से देखी जाने वाली ऑब्जेक्ट होती है)
(a) Elevation (एलीवेशन) (b) Plan (प्लान) (c) End view (एन्ड व्हीयू) (d) Sectional view (सेक्शनल व्हीयू)

iii. Thick, thin and thick lines are indicative of
(थिक, थिन और थिक लाइन्स दर्शाता है)
(a) Cutting Planes (कटिंग प्लेन्स) (b) Hidden edges (हिडेन एजेस) (c) Grid (ग्रिड) (d) Out lines (आउट लाइन्स)

iv. Undrawn curves by compass is drawn by
(कम्पास द्वारा अन ड्रॉन कर्व्स ड्रॉ किया जाता है इससे)
(a) Protractor (प्रोट्रेक्टर) (b) Set square (सेट स्क्वायर) (c) T-square (टी-स्क्वायर) (d) French curve (फ्रेन्च कर्व)

v. Dimension lines are terminated by
(डाइमेंशन्स लाइन्स टर्मिनेट किया जाता है, इससे)
(a) Zig zag (जिग जैग) (b) Dot (डॉट) (c) Arrow Leads (एरो हेड्स) (d) Colon (कोलोन)

vi. Eight equal equivalent triangles are in
(आठ बराबर इक्वीवेलेन्ट ट्रैन्गल्स होता है, इसमें)
(a) Octahedron (ऑक्टाहेड्रन) (b) Pyramid (पिरामिड) (c) Icosa hedran (इकोसा हेड्रन) (d) Prism (प्रिज्म)

vii. Space for the title block on the drawing sheet is at
(ड्रॉइंग शीट के ऊपर टाइटल ब्लौक की जगह यहाँ होता है)
(a) Bottom left hand corner (बॉटम लेफ्ट हैन्ड कॉर्नर) (b) Bottom right hand corner (बॉटम राइट हैन्ड कॉर्नर) (c) Top left (टॉप लेफ्ट) (d) Top right (टॉप राइट)

viii. Battens are used for drawing board to prevent
(ड्रॉइंग बोर्ड के लिए बैटन्स का उपयोग होता है, इसे रोकने के लिए)
(a) Breaking (ब्रेकिंग) (b) Bending (बेन्डिंग) (c) Warping (वार्पिंग) (d) Distortion (डिसटॉर्शन)

ix. Softest pencil is
(सॉफ्टेस्ट पेन्सिल है)
(a) HB (b) H (c) 2 H (d) 3 H

x. Drafting machine replaces
(ड्राफ्टिंग मशीन रिप्लेस करता है, इसे)
(a) French curve (फ्रेन्च कर्व) (b) T-square (टी-स्क्वायर) (c) Set square (सेट स्क्वायर) (d) Compass (कम्पास)

xi. Centimeters in a meter is
(एक मीटर में सेन्टीमीटर्स होता है)
(a) 100 (b) 50 (c) 75 (d) 25

xii. Vertical lines are drawn by using
(वर्टीकल लाइन्स ड्रॉ होता है इसके उपयोग से)
(a) T-square (टी-स्क्वायर) (b) Set square (सेट स्क्वायर) (c) Scale (स्केल) (d) French curve (फ्रेन्च कर्व)

xiii. Engineering drawing is made by using
(इंजीनियरिंग ड्रॉइंग बनाया जाता है इसके उपयोग से)
(a) Wall (दीवार) (b) Floor (फ्लोर) (c) Drawing board (ड्रॉइंग बोर्ड) (d) Black board (ब्लैक बोर्ड)

xiv. Eraser used in drawing is
(ड्रॉइंग में इरेजर की तरह उपयोग होता है)
(a) Cloth (कपड़ा) (b) Chalk (चॉक) (c) Silk (सिल्क) (d) Rubber (रबर)

xv. Full size standard scale M 1 is denoted as
(फुल साइज स्टैन्डर्ड स्केल M 1 दर्शाया जाता है, इस तरह)
(a) 1 : 1 (b) 1 : 5 (c) $1 : \frac{1}{2}$ (d) 1 : 2

xvi. T-square is used to draw
(टी-स्क्वायर का उपयोग होता है, इसे ड्रॉ करने के लिए)
(a) Vertical lines (वर्टीकल लाइन्स) (b) Horizontal lines (हॉरीजॉन्टल लाइन्स) (c) Lines at 30° (लाइन्स ऐट 30°) (d) Zig - zag lines (जिग जैग लाइन्स)

xvii. Protractor is used to draw or measure
(प्रोट्रैक्टर का उपयोग इसे ड्रॉ या मेजर करने के लिए होता है)
(a) Angles (एंगल्स) (b) Length (लेंथ) (c) Width (विड्थ) (d) Height (हाइट)

xviii. Circles of small radii are drawn by means of
(छोटे रेडिआई के सर्कल्स ड्रॉ किये जाते हैं, इसके उपयोग से)
(a) Bow compass (बॉ कम्पास) (b) Bow divider (बॉ डिवाइडर) (c) Lengthening bar (लेन्थेनिंग बार) (d) Protractor (प्रोट्रैक्टर)

xix. Angle of inclination for isometric drawing is
(आइसोमेट्रिक ड्रॉइंग में ऐंगल ऑफ इन्क्लीनेशन होता है)
(a) 45°C (b) 30° (c) 15° (d) 10°

xx. Which tool can be used to draw 90° angle?
(90° ऐंगल ड्रॉ करने के लिए कौन सा टूल उपयोग हो सकता है?)
(a) 30/60 triangle (30/60 ट्रैन्गल)
(b) Protractor (प्रोट्रैक्टर)
(c) Drafting machine (ड्राफ्टिंग मशीन)
(d) All the above (ऊपर दिये गये सभी)

Group (B) (ग्रुप -बी)

Q.2 Draw free hand sketch drawing of a lotus. **20**
(एक लोटस (कमल के फूल) का फ्री हैन्ड स्केच ड्रॉइंग बनाएं।)

OR (अथवा)

Draw free hand sketch drawing of a tunnel kiln. **20**
(टनेल किल्न का फ्री हैण्ड स्केच ड्रॉइंग बनाएं।)

Group (C) (ग्रुप - सी)

Q.3 Drawing given in Fig – 1 is to be drawn in the scale of 1 : 1. **30**
(फिग – 1 (Fig – 1) में दिये गये ड्रॉइंग को 1 : 1 स्केल में ड्रॉ करें।)

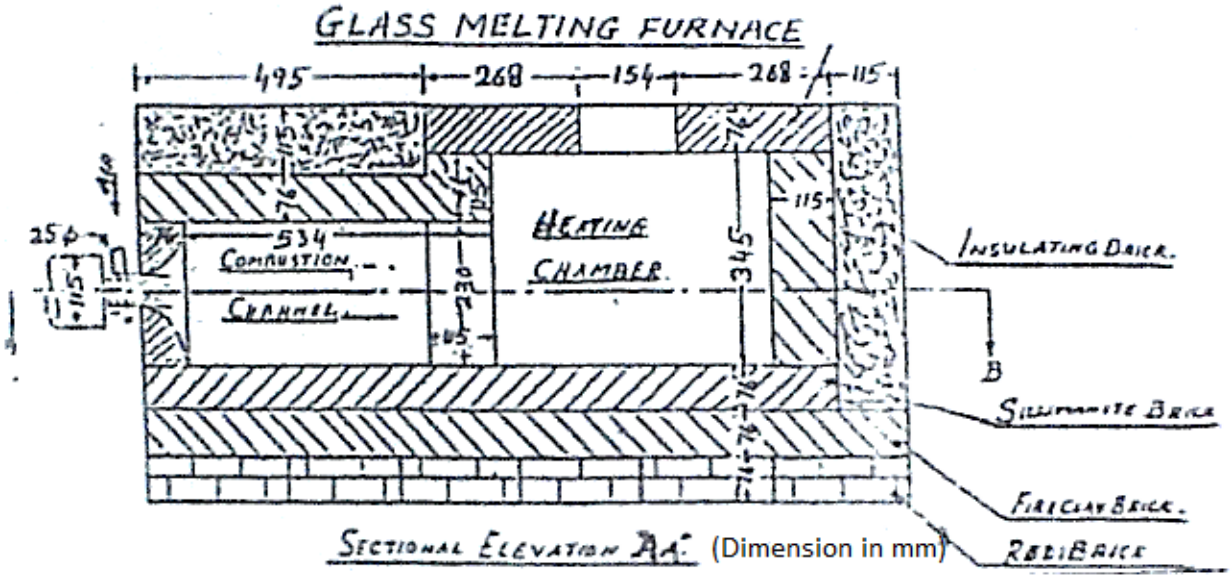
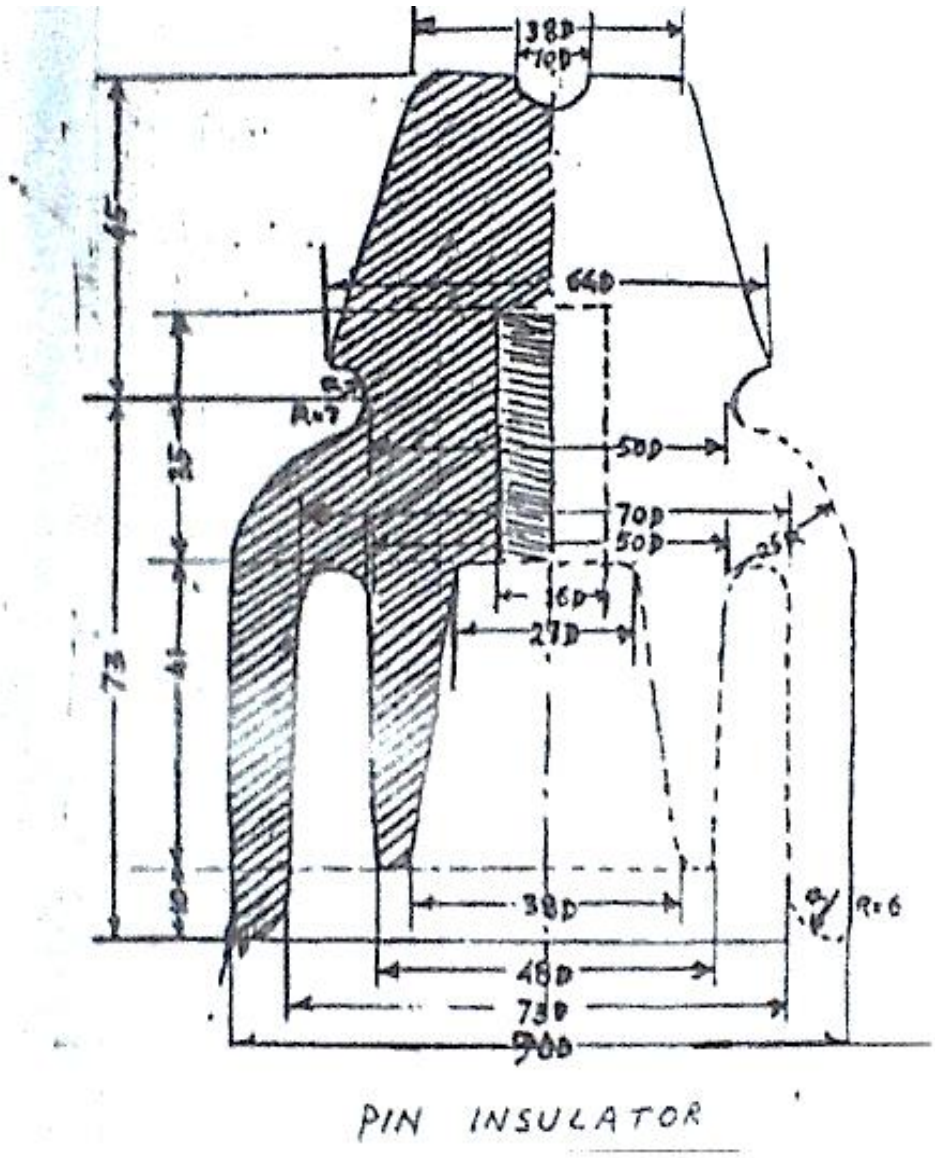


Fig-1

OR (अथवा)

Drawing given in Fig – 2 is to be drawn in the scale of 1 : 1. **30**

(फिग – 2 (Fig – 2) में दिये गये ड्रॉइंग को 1 : 1 स्केल में ड्रॉ करें।)



PIN INSULATOR

Dimension in mm

Fig-2

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