

Engg. Drawing

Expected Questions

CBT 2

ENGINEERING - DRAWING

1) DRAWING INSTRUMENT :-

1) Drawing Board किस लकड़ी (material/wood) की बनी होगी है ?

Ans:- मैनीसाइट (मैनीनाइट)

2) Drawing Board की आकार (shape) कैसी होगी है ?

Ans:- आयताकार (Rectangular)

3) Drawing Board की अधिकतम तथा न्यूनतम लंबाई कितनी है ? (Max.) (Min. length)

Ans:- 1500 mm (Max. length)
500 mm (Min. length).

4) Drawing Board की अधिकतम (Max) तथा न्यूनतम चौड़ाई कितनी है ?

Ans:- Max. breadth $\rightarrow$ 1000 mm
Min. breadth $\rightarrow$ 350 mm

5) Drawing Board की Max. मोटाई तथा न्यूनतम मोटाई ?

Ans:- अधिकतम मोटाई $\rightarrow$ 25 mm
न्यूनतम मोटाई $\rightarrow$ 15 mm

6) Drawing Board के कितनी डिग्री (Angle) पे stand पे रखा जाता है ?

Ans:- 20° Angle.

7) Drawing Board में Batten का क्या कार्य है ?

Ans:- Batten का कार्य Board को support देने का कार्य करती है।

8) किस Drawing Board का प्रयोग सबसे अधिक engg. Drawing में प्रयोग कि जाती है।

Ans:- D₂ (Drawing Board) $\rightarrow$ 700x500x15

9) Drawing Board में Ebony की मोटाई कितनी होती है।

Ans:- 4-5 mm.

10) Drawing Board के जिस भाग में T-square के Head को रखा जाता है उसे क्या कहते हैं ?

Ans:- Ebony.

11) D₂ Drawing Board को किस नाम से जाना जाता है ?

Ans:- इम्पेरियल ।

12) T-square का Blade और head भुजा दोनों कितनी Degree (कोण) में जुड़ी होती है ?

Ans:- 90°.

13) T-square किसी लकड़ी की बनी होती है ?

Ans:- सागवान लकड़ी ।

14) T-square की सहायता से कैसी रेखाएँ खिंची जा सकती हैं ?

Ans:- Horizontal line (क्षैतिज रेखाएँ)

15) T-square की लम्बाई प्रायः कितनी होती है ?

Ans:- 1500mm से 500mm तक ।

16) T-square की लम्बाई किस पर depend करती है ?

Ans:- Drawing Board की लम्बाई में ।

17) Set Square की आकार (Shape) कैसी होती है ?

Ans:- त्रिभुजाकार ।

18) Set Square कितने type के होते हैं ?

Ans:- two types :- i) 45°-45° ii) 60°-30°

19) Set Square कितने के गुणज के कोण बनाती है ?

Ans:- 15 गुणज के ।

20) Set Square की सहायता से कैसी रेखाएँ खिंची जा सकती हैं ?

Ans:- Vertical, तिरछी रेखाएँ ।
(Inclined line)

21) 60°-30° Set Square की लम्बाई कितनी होगी है?

Ans:- 25 cm.

22) 45°-45° Set Square की लम्बाई कितनी होगी है?

Ans:- 20 cm.

23) चोद (Protractor) का उपयोग क्यों किया जाता है?

Ans:- कोण नापने में (radian में)

24) Protractor की shape क्या होगी है?

Ans:- अर्धवृत्ताकार और वृत्ताकार

25) French curve की आकृति कैसी होगी है?

Ans:- Irregular Shape.

26) French curve से कौन-सी Line नहीं खींची जा सकती है?

Ans:- Straight line.

→ French curve से वक्र रेखाएं खींची जाती हैं।

27) Compass/Divider का नीचे किससे बना होगा है?

Ans:- chromium steel से।

28) बड़े कम्पास से कितनी mm से अधिक व्यास के वृत्त खींच सकते हैं?

Ans:- 50 mm से अधिक।

29) छोटे कम्पास से कितनी mm की व्यास की वृत्त खींची जा सकती है?

Ans:- 25 mm से 50 mm तक।

30) Engg. Drawing में कौन सी रबर (Rubber) की इस्तेमाल की जाती है?

Ans:- सॉफ्ट रबर।

31) Drawing sheet की लम्बाई वा चौड़ाई का अनुपात कितना होता है?

Ans:- 1:5/2

32) सबसे बड़ी Drawing sheet का size क्या है?

Ans:- 841 x 1189 mm (A0)

33) A₂ Drawing Sheet का Size क्या है?

a) A₀ b) A₀/2 ~~c) A₀/4~~ d) N.O.T

34) Drawing Sheet में Title block कहां बनाया जाता है?

Ans:- नीचली भाग की दायाँ ओर।

35) Title block का आकार और Size (माप) कितनी होगी?

Ans:- आयताकार, 185 × 65 mm.

36) BIS के According Drawing Sheet के दायाँ ओर कितनी Space (जगह) छोड़ी जानी चाहिए।

Ans:- 30 mm.

37) Reducing scale, enlarging scale का क्या होता है?

38) किस Scale के अंश का मान 1 होता है?

Ans:- Reducing Scale.

39) किस Scale के हर का मान 1 होता है?

Ans:- Enlarge scale.

40) Scale ratio 1:1 क्या Represent (व्यक्त) करती है?

Ans:- Drawing Sheet में बनायी गई रेखा की लम्बाई, वस्तु की वास्तविक लम्बाई के बराबर है।

41) वस्तु की वास्तविक लम्बाई 40 mm, तथा Drawing Sheet में बनाई गई रेखा की लम्बाई 4 mm. find Scale factor?

Ans:- S.F = $\frac{\text{Drawing Sheet में रेखा की लम्बाई}}{\text{वस्तु की वास्तविक लम्बाई}}$

$$\Rightarrow \frac{4 \text{ mm}}{40 \text{ mm}} \Rightarrow 1:10 \text{ Ans}$$

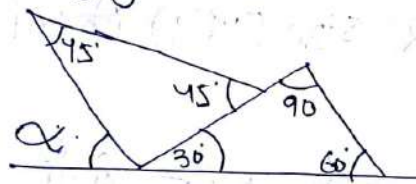
42) जब स्केल को छोटी करके दर्शाया जाता है, तो वो कौन सी स्केल कहलाती है?

Ans:- Reducing Scale.

43) Xerox Paper की size और किस चिन्ह से दर्शाया जाता है?

Ans: A4 (210x297)

44) In given figure find the value of α .



- a) 60° b) 90° c) 45° d) C.M.D

Sol:

$$\begin{array}{c} 180^\circ \\ \hline \Rightarrow \end{array} \quad \begin{array}{c} 90^\circ \\ 30^\circ \\ \hline \Rightarrow \end{array} \quad \begin{array}{r} 90 + 30 = 120 \\ + 60 \\ \hline 180^\circ \end{array}$$

45) स्कैल का प्रयोग किस लिए किया जाता है?

Ans: विमाप मापने के लिए

46) 1 mm किसके बराबर है?

- a) 10 mm b) 100 mm c) 1000 mm d) 0.1 mm

47) Dimensioning engg. Drawing में किस Unit में प्रदर्शित की जाती है।

Ans: MM (millimetre)

48) T-Square के साथ Set Square मिलाकर कितनी रेखाएँ खींच सकते हैं?

Ans: Horizontal, Vertical, incline

49) Set Square के तीनों कोण का योग कितना होता है?

Ans: 180°

50) निरूपक ~~मिनि~~ (R.F) का क्या नहीं होता है?

- a) मोटाई b) लम्बाई c) ऊँचाई d) घुंटाई

51) 1 इकाईमीटर _____ के बराबर होती है?

Ans: 1.0 इकाईमीटर

Q.52 पेंसिल के कितने ग्रेड होते हैं ?

Ans:- 18 ग्रेड।

Q.53 Egg Drawing में सबसे अधिक इस्तेमाल कौन सी Pencil की जाती है ?

Ans:- 2H Pencil.

Q.54 Drawing में Shading करने के लिए कौन सी Pencil का उपयोग किया जाता है ?

Ans:- नर्म पेंसिल।

Q.55:- सबसे soft & सबसे hard pencil कौन सी है ?

Ans:- soft $\rightarrow$ 7B.
hard $\rightarrow$ 9H. (सबसे कम use होती है।)

Q.56:- fitter trade में सबसे अधिक किस Pencil का उपयोग की जाती है ?

Ans:- 'F' Pencil.

Q.57 वह कौन सी यंत्र है जो set square, protector, T-square, Scale का कार्य खूब करती है ?

Ans:- Mini Drafter.

Q.58 Mini Drafter के दो graduated Arms कितने डिग्री पे लुड होते हैं ?

Ans:- 90°

Q.59 सबसे Hard Pencil का Full form ?

Ans:- Hard Black/Bond.

Q.60 Enlarging scale की value क्या है ?

a) $2:1$ b) $1:2$ c) $1:1$ d) can't Determine.

Q.61 free hand sketching (मुक्त हस्त चित्रण), किस ग्रेड की Pencil से की जाती है ?

Ans:- HB Pencil.

Q.62 Mini Drafter का उपयोग इनमें से किसके रूप में नहीं किया जा सकता ?

a) T-square b) Set square c) French curve d) none.