

First Term Examination

Drawing (A)

IX

[हिन्दी वर्जन]

M.M.:50

[Geometrical & Scale Drawing]

Roll No.....

नोट सभी प्रश्नों पर प्रश्न अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सामने दिए गए हैं। सफाई का विशेष ध्यान रखें।

भाग (क)

1. नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर छाँट कर लिखें।

[20×1=20]

i. इसका कोई परिमाण नहीं होता है ?

(1) रेखा

(2) सरल रेखा

(3) बिन्दु

ii. जिस वस्तु की लम्बाई चौड़ाई और मोटाई होती है, ?

(1) वर्ग

(2) वृत्त

(3) पिण्ड

(4) चतुर्भुज।

iii. दो असमानान्तर रेखाओं को आपस में मिलाने से बनता है ?

(1) त्रिभुज

(2) कोण

(3) वृत्त

iv. जो रेखा कहीं भी सिधी न हो ?

(1) समानान्तर रेखा

(2) वक्र रेखा

(3) सिधी रेखा

v. तीन भुजाओं से घिरे हुए क्षेत्र को कहते हैं ?

(1) कोण

(2) त्रिभुज

(3) वर्ग

vi. आकृति जिसके चारों कोण और चारों भुजाएं समान हो ?

(1) आयत

(2) त्रिभुज

(3) वर्ग

vii.  $180^\circ$  से अधिक कोण को कहते हैं ?

(1) कोण

(2) अधिक कोण

(3) पुनर्युक्त कोण

viii. ऐसी आकृति जिसमें छह बराबर वर्ग बनते हैं :-

(1) शुण्डाकार

(2) घनक्षेत्र

(3) घन

ix. यह एक सादा चित्र है इसके आधार भुजाओं के साथ समद्विबाहु त्रिभुज का चित्र बनाते हैं जो एक शीर्ष पर मिलते हैं।

- (1) घनक्षेत्र                      2 शण्डाकार                      (3) घन
- x. ऐसा पिण्ड जिसके ऊपर नीचे दोनो सिरो पर वर्ग बनते हैं तथा चार आयतें बनती है ।  
 (1) वर्ग घनक्षेत्र                      2 वर्ग शण्डाकार                      (3) घन
- xi. स्केल ड्राइंग मे कागज बाँट करने के लिए लम्बाई और ऊंचाई में कितने - कितने भाग छोडे जाते है ।  
 (1) 3 ओर 5                      (2) 3 ओर 3                      (3) 3 ओर 6
- xii. वस्तु चित्रण में दोनो पंक्तियों में कुल कितने बच्चे बैठते हैं।  
 (1) 15                      (2) 13                      (3) 6                      (4) 7
- xiii. वस्तु चित्रण में पूरे कागज का कितना भाग प्रयोग होना चाहिये।  
 (1)  $\frac{1}{2}$                       (2)  $\frac{1}{3}$                       (3)  $\frac{3}{4}$                       4  $\frac{1}{4}$
- xiv. वस्तु चित्रण में प्रकाश व छाया को मुख्य कितने भागों में बांटा जा सकता है।  
 (1) 6                      (2) 4                      (3) 3                      (4) 2
- xv. वस्तु चित्रण में धरातल रेखा से पहली पंक्ति की दूरी कितनी होती है।  
 (1) 2मिटर                      (2) फुट                      (3) 8 फुट
- xvi. चित्र संयोजन के मुख्य अंग होते हैं -  
 (1) 7                      (2) 5                      (3) 6
- xvii. द्वितीय क्षेणी में कितने रंग होते हैं।  
 (1) 8                      (2) 6                      (3) 3                      (4) 4
- xviii. डिज़ाइन के कितने अंग होते हैं।  
 (1) 5                      (4) 8                      (3) 6
- XIX. इन्द्रधनुष में कितने रंग होते है ?  
 (1) 7 (2) 3 (3) 4                      (4) 6
- XX. कोणों के आधार पर त्रिभुज ।  
 (1) 3 प्रकार की                      (2) 2 प्रकार की                      (3) 4 प्रकार की |

## भाग (ख)

2. निम्न में से किन्हीं चार प्रश्नों ज्यामितीय रचनाएँ तैयार करें। 4]×3=[12)

- I. दी हुई रेखा AB पर बाहर दिए बिन्दु c से लम्ब गिराओ, जबकि बिन्दु c रेखा के बाहर लगभग मध्य में दिया है।
- II. AB रेखा पर समद्विबाहु त्रिभुज बनाओ जबकि आधार AB और एक भुजा d दी है।
- III. AB रेखा को 1:3 के अनुपात में बाँटो।
- IV. AB रेखा पर परकार द्वारा  $45^\circ$  का कोण बनाओ।
- V. AB रेखा पर परकार द्वारा  $22\frac{1}{2}^\circ$  का कोण बनाओ।
- VI. 4cm भुजा वाले वर्ग का सामनी और ऊपरी भाग बनाओ जब वर्ग HP, पर खड़ा है और V.P. के समानान्तर है।

## भाग (ग)

1. दिये हुए दर्शन चित्र पटड़े का सम्मुख पार्श्व तथा ,ऊपरी दर्शन बनाओ।  
पैमाना सै 1° मी° =सै 5 ° मी° ।

18

ल० = 75 सै० मी०

चौ० = 45 सै० मी०

ऊ० = 45 सै० मी०

अंक विभाजन

सम्मुख = 4अंक

पार्श्व = अंक 4

ऊपरी दर्शन = 5 अंक

पैमाना = 1अंक

कागज बाँट = 3अंक

लिखाई एवं सफाई = 1 अंक

कुल अंक = 18 अंक

