CLASS : 10th (Secondary) | **Code No. 116**

Series : Sec/Annual-2023

Roll No. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

SET : A

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear/Improvement/Additional Candidates)

*समय : **2:30** घण्टे]* | *[पूर्णांक : **60***

*Time allowed : **2:30** hours]* | *[Maximum Marks : **60***

- *कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **7** तथा प्रश्न **14** हैं।*

  *Please make sure that the printed pages in this question paper are **7** in number and it contains **14** questions.*

- *प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।*

  *The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

- *कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।*

  Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

Download from www.MsEducationTv.com

- *उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।*

  Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- *उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।*

  Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- *परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।*

  Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.

- *कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है,* ***परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।***

  Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, ***no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

(i) ***सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*** *सफ़ाई का विशेष ध्यान रखिए।*

All questions are compulsory. *Be very careful about cleanliness.*

Download from www.MsEducationTv.com

(ii) ***भाग – अ*** *के प्रश्न संख्या* **1** *से* **8** *तक प्रत्येक प्रश्न* **1** *अंक का है।*

Question No. **1** *to* **8** *of* ***Part-A*** *carry* **1** *mark each.*

(iii) *परीक्षार्थी* ***भाग – अ*** *के सभी प्रश्नों के उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।*

All questions of ***Part-A*** *must be answered with pen by candidates. Such answers which are changed or cuttings have been done, shall be treated as cancelled.*

(iv) ***भाग – ब*** *के प्रश्न संख्या* **9** *से* **12** *तक प्रत्येक प्रश्न* **5** *अंकों का है। प्रश्न संख्या* **13** *पिण्ड ज्यामिति से,* **7** *अंकों का है।*

Question No. **9** *to* **12** *of* ***Part-B*** *carry* **5** *marks each. Question No.* **13** *is from Solid Geometry carries* **7** *marks.*

(v) *मॉडल की शीट* ***(भाग – स)*** *पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या* **14** ***मॉडल ड्राइंग*** *के* **25** *अंक हैं।*

Write down your Seat No. on sheet ***(Part – C)****. Question No.* **14** ***Model Drawing*** *carries* **25** *marks.*

भाग – अ

PART – A

1. सरल कोण कितने अंश का होता है ? 1

How many degrees is a straight angle ?

Download from www.MsEducationTv.com

2. $\frac{3}{5}$ समकोण बराबर होता है ....। 1

$\frac{3}{5}$ of a right angle is equal to ....

3. व्यास वृत्त को ***दो*** बराबर भागों में बाँटता है, प्रत्येक भाग को .... कहेंगे। 1

The diameter divides the circle in ***two*** equal parts, each part is called ....

4. समबाहु त्रिभुज का प्रत्येक कोण कितने अंश का होगा ? 1

What is the degrees of each angle of an equilateral triangle ?

5. 'तल' शब्द का प्रयोग होता है ....। 1

The term 'Plane' is used for ....

6. एक नियमित पंचभुज का प्रत्येक बाह्य कोण होता है : 1

(a) 72° (b) 108°

(c) 180° (d) 120°

Each external angle of a regular Pentagon is of :

(a) 72° (b) 108°

(c) 180° (d) 120°

Download from www.MsEducationTv.com

7. समद्विबाहु त्रिभुज का शीर्ष कोण 50° का हो, तो आधार कोण होंगे : 1

(a) 55°-55°

(b) 65°-65°

(c) 75°-75°

(d) 60°-60°

In a Isosceles triangle vertex angle is 50°, then the remaining angles are :

(a) 55°-55°

(b) 65°-65°

(c) 75°-75°

(d) 60°-60°

8. पतंगरूपी चतुर्भुज के विकर्ण कितने अंश के कोण पर काटते हैं ? 1

(a) 90°

(b) 180°

(c) 360°

(d) 60°

At what angle do the diagonals of a kite quadrilateral intersect ?

(a) 90°

(b) 180°

(c) 360°

(d) 60°

Download from www.MsEducationTv.com

भाग – ब

PART – B

9. परकार से समकोण के ***तीन*** समान भाग करें। 5

Make ***three*** equal parts of the right angle with compass.

10. AB आधार पर एक समद्विबाहु त्रिभुज ABC बनाएँ जिसकी ऊँचाई H दी गई है। 5

Construct an isosceles triangle ABC, base AB and altitude H being given.

11. एक आयत बनाएँ जिसका विकर्ण AC और एक भुजा B दी गई है। 5

Construct a rectangle, the diagonal AC and one side B is given.

12. एक वृत्त का निर्माण करें जो तीन ज्ञात बिन्दुओं A, B, C से गुजरे। 5

To describe a circle which should pass through three given points A, B, C.

13. बेलन जो क्षितिज धरातल पर स्थिर खड़ा है, का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ। ऊँचाई 5 सेमी० और वृत्त का व्यास 3 सेमी० है। 7

A cylinder is standing on one of its circular ends on H.P. Height is 5 cm and the base diameter is 3 cm. Draw the plan and elevation

Download from www.MsEducationTv.com

भाग – स

PART – C

14. आपके सामने **"किताब पर सेब"** रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे, वैसा ही ड्राइंग शीट पर बनाकर किसी भी माध्यम से प्रकाश व छाया दिखायें। मॉडल बनाते समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान दें। किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें। 25

In front of you "**Apple on Book**" is kept. Draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the object. Show lights and shades from any medium while drawing model ratio-proportional, perspective view must be kept in the attention. Compass and scale should not be used in any case.

Download from www.MsEducationTv.com

CLASS : 10th (Secondary) | **Code No. 116**

Series : Sec/Annual-2023

Roll No. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

SET : B

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear/Improvement/Additional Candidates)

*समय : **2:30** घण्टे]* | *[पूर्णांक : **60***

*Time allowed : **2:30** hours]* | *[Maximum Marks : **60***

- *कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **7** तथा प्रश्न **14** हैं।*

  *Please make sure that the printed pages in this question paper are **7** in number and it contains **14** questions.*

- *प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।*

  *The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

- *कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।*

  Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

Download from www.MsEducationTv.com

- *उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।*

  Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- *उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।*

  Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- *परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।*

  Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.

- *कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है,* ***परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।***

  Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, ***no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

(i) ***सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*** *सफ़ाई का विशेष ध्यान रखिए।*

All questions are compulsory. *Be very careful about cleanliness.*

Download from www.MsEducationTv.com

(ii) ***भाग – अ*** *के प्रश्न संख्या* **1** *से* **8** *तक प्रत्येक प्रश्न* **1** *अंक का है।*

Question No. **1** *to* **8** *of* ***Part-A*** *carry* **1** *mark each.*

(iii) *परीक्षार्थी* ***भाग – अ*** *के सभी प्रश्नों के उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।*

All questions of ***Part-A*** *must be answered with pen by candidates. Such answers which are changed or cuttings have been done, shall be treated as cancelled.*

(iv) ***भाग – ब*** *के प्रश्न संख्या* **9** *से* **12** *तक प्रत्येक प्रश्न* **5** *अंकों का है। प्रश्न संख्या* **13** *पिण्ड ज्यामिति से,* **7** *अंकों का है।*

Question No. **9** *to* **12** *of* ***Part-B*** *carry* **5** *marks each. Question No.* **13** *is from Solid Geometry carries* **7** *marks.*

(v) *मॉडल की शीट* ***(भाग – स)*** *पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या* **14** ***मॉडल ड्राइंग*** *के* **25** *अंक हैं।*

Write down your Seat No. on sheet ***(Part – C)****. Question No.* **14** ***Model Drawing*** *carries* **25** *marks.*

भाग – अ

PART – A

1. एक बिन्दु के चारों तरफ बने कोणों का योग कितना होता है ? 1

What is the sum of all angles made around a point ?

Download from www.MsEducationTv.com

2. $\frac{1}{5}$ समकोण बराबर होता है ....। 1

$\frac{1}{5}$ of a right angle is equal to ....

3. अर्धवृत्त में बना कोण कितने अंश का होता है ? 1

How many degrees is the angle made in a semicircle ?

4. केन्द्र से परिधि तक खींची गई रेखा को .... कहते हैं। 1

The line drawn from centre to circumference is called ....

5. 'वक्र रेखा' किसे कहते हैं ? 1

What is called 'curved line' ?

6. यदि त्रिभुज के कोणों का अनुपात 1 : 2 : 3 हो, तो कोण बनेंगे : 1

(a) 45°, 45°, 90°

(b) 30°, 60°, 90°

(c) 40°, 60°, 80°

(d) 45°, 60°, 75°

Download from www.MsEducationTv.com

If the ratio of angles of a triangle is 1 : 2 : 3, then the angles will be :

(a) 45°, 45°, 90°

(b) 30°, 60°, 90°

(c) 40°, 60°, 80°

(d) 45°, 60°, 75°

7. एक नियमित षट्भुज में प्रत्येक आन्तरिक कोण होता है : 1

(a) 60° (b) 120°

(c) 180° (d) 135°

Each internal angle of a regular Hexagon is of :

(a) 60° (b) 120°

(c) 180° (d) 135°

8. एक शंकु अपने वृत्तीय आधार H.P. पर खड़ा है इसका ऊपरी दृश्य होगा : 1

(a) त्रिभुज (b) वृत्त

(c) वर्ग (d) आयत

A cone is standing on the circular base on H.P. Its plan will appear like :

(a) Triangle (b) Circle

(c) Square (d) Rectangle

Download from www.MsEducationTv.com

भाग – ब

PART – B

9. AB रेखा के समानान्तर बाहर के बिन्दु C से समानान्तर रेखा खींचे। 5

Draw a line parallel to line AB through point C outside the line.

10. AB रेखा पर समद्विबाहु त्रिभुज बनाएँ जब आधार AB और भुजा D दी है। 5

Construct an Isosceles triangle, the base AB and one side D being given.

11. एक समचतुर्भुज बनाएँ जिसकी भुजा *'a'* और एक कोण *'X'* दिया है। 5

Construct a Rhombus, one side *'a'* and one angle *'X'* being given.

12. दिए हुए वृत्त की परिधि पर D बिन्दु से स्पर्श रेखा खीचें। 5

Draw a tangent to the circumference of a given circle from the given point D.

13. शंकु जो अपने आधार पर वृत्ताकार आधार क्षितिज धरातल पर खड़ा है, का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ। आधार का व्यास 3 सेमी०, ऊँचाई 4 सेमी० है। 7

A cone is standing on its circular base on H.P. with its axis perpendicular to H.P. the diameter of base being 3 cm and height 4 cm. Draw the plan and elevation.

Download from www.MsEducationTv.com

भाग – स

PART – C

14. आपके सामने **"किताब पर सेब"** रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे, वैसा ही ड्राइंग शीट पर बनाकर किसी भी माध्यम से प्रकाश व छाया दिखायें। मॉडल बनाते समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान दें। किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें। 25

In front of you "**Apple on Book**" is kept. Draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the object. Show lights and shades from any medium while drawing model ratio-proportional, perspective view must be kept in the attention. Compass and scale should not be used in any case.

Download from www.MsEducationTv.com

CLASS : 10th (Secondary) **Code No. 116**

Series : Sec/Annual-2023

Roll No. | | | | | | | | | | |

SET : C

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear/Improvement/Additional Candidates)

*समय : **2:30** घण्टे]* *[पूर्णांक : **60***

*Time allowed : **2:30** hours]* *[Maximum Marks : **60***

- *कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **7** तथा प्रश्न **14** हैं।*

  *Please make sure that the printed pages in this question paper are **7** in number and it contains **14** questions.*

- *प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।*

  *The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

- *कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।*

  Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

Download from www.MsEducationTv.com

- *उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।*

  Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- *उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।*

  Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- *परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।*

  Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.

- *कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है,* ***परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।***

  Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, ***no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

(i) ***सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*** *सफ़ाई का विशेष ध्यान रखिए।*

All questions are compulsory. *Be very careful about cleanliness.*

Download from www.MsEducationTv.com

(ii) *__भाग – अ__ के प्रश्न संख्या __1__ से __8__ तक प्रत्येक प्रश्न __1__ अंक का है।*

Question No. __1__ to __8__ of __Part-A__ carry __1__ mark each.

(iii) *परीक्षार्थी __भाग – अ__ के सभी प्रश्नों के उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।*

All questions of __Part-A__ must be answered with pen by candidates. Such answers which are changed or cuttings have been done, shall be treated as cancelled.

(iv) *__भाग – ब__ के प्रश्न संख्या __9__ से __12__ तक प्रत्येक प्रश्न __5__ अंकों का है। प्रश्न संख्या __13__ पिण्ड ज्यामिति से, __7__ अंकों का है।*

Question No. __9__ to __12__ of __Part-B__ carry __5__ marks each. Question No. __13__ is from Solid Geometry carries __7__ marks.

(v) *मॉडल की शीट __(भाग – स)__ पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या __14__ __मॉडल ड्राइंग__ के __25__ अंक हैं।*

Write down your Seat No. on sheet __(Part – C)__. Question No. __14__ __Model Drawing__ carries __25__ marks.

भाग – अ

PART – A

1. एक सेमी० कितने मिली मीटर के बराबर होगा ? 1

How many milimeters in one centimeter ?

Download from www.MsEducationTv.com

2. $\frac{2}{5}$ समकोण बराबर होता है ....। 1

$\frac{2}{5}$ of a right angle is equal to ....

3. समबाहु त्रिभुज की कितनी भुजाएँ समान होती हैं ? 1

How many sides of an equilateral triangle are equal ?

4. किसी भी चतुर्भुज के चारों कोणों का योग कितना होता है ? 1

What is the sum of the four angles of any quadrilateral ?

5. नियमित षट्भुज का प्रत्येक बाह्य कोण .... होता है। 1

Each external angle of a regular Hexagon is of ....

6. निम्न में से कौन-सा ठोस ***नहीं*** है ? 1

(a) बेलन (b) गोला

(c) शंकु (d) वृत्त

Download from www.MsEducationTv.com

Which one of the following is ***not*** solid ?

(a) Cylinder

(b) Sphere

(c) Cone

(d) Circle

7. समकोण त्रिभुज का एक कोण 30° का हो, तो अन्य कोण होगा : 1

(a) 30° (b) 60°

(c) 45° (d) 90°

If one angle of a right triangle is 30°, then what will be the other ?

(a) 30° (b) 60°

(c) 45° (d) 90°

8. एक बेलन अपने गोलाकार आधार H. P. पर खड़ा है उसका ऊपरी दृश्य होगा : 1

(a) वृत्त (b) आयत

(c) त्रिभुज (d) वर्ग

A cylinder is standing on its circular base on H.P. Its plan will appear like :

(a) Circle (b) Rectangle

(c) Triangle (d) Square

Download from www.MsEducationTv.com

भाग – ब

PART – B

9. CAB कोण का परकार द्वारा समद्विभाजन करें। 5

Bisect a given angle CAB with compass.

10. एक त्रिभुज बनाएँ जिसकी तीन भुजाएँ *a, b, c* दी गई हैं। 5

Construct a triangle having given the three sides *a, b, c*.

11. AC विकर्ण पर वर्ग बनाएँ। 5

Construct a square diagonal AC being given.

12. दिए हुए वृत्त का केन्द्र ज्ञात करें। 5

Find the centre of a given circle.

13. बेलन जो क्षितिज धरातल पर स्थिर खड़ा है, का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ। ऊँचाई 5 सेमी० तथा वृत्त का व्यास 3 सेमी० है। 7

A cylinder is standing on one of its circular ends on H. P. Height is 5 cm and the base diameter is 3 cm. Draw the plan and elevation.

Download from www.MsEducationTv.com

भाग – स

PART – C

14. आपके सामने **"किताब पर सेब"** रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे, वैसा ही ड्राइंग शीट पर बनाकर किसी भी माध्यम से प्रकाश व छाया दिखायें। मॉडल बनाते समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान दें। किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें। 25

In front of you "**Apple on Book**" is kept. Draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the object. Show lights and shades from any medium while drawing model ratio-proportional, perspective view must be kept in the attention. Compass and scale should not be used in any case.

Download from www.MsEducationTv.com

CLASS : 10th (Secondary) | **Code No. 116**

Series : Sec/Annual-2023

Roll No. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

SET : D

रेखन कला

DRAWING

(Academic/Open)

[हिन्दी एवं अंग्रेजी माध्यम]

[Hindi and English Medium]

(Only for Fresh/Re-appear/Improvement/Additional Candidates)

*समय : **2:30** घण्टे]* | *[पूर्णांक : **60***

*Time allowed : **2:30** hours]* | *[Maximum Marks : **60***

- *कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ **7** तथा प्रश्न **14** हैं।*

  *Please make sure that the printed pages in this question paper are **7** in number and it contains **14** questions.*

- *प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये **कोड नम्बर** तथा **सेट** को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।*

  *The **Code No.** and **Set** on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

- *कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।*

  Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.

Download from www.MsEducationTv.com

- *उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।*

  Don't leave blank page/pages in your answer-book.

- *उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।*

  Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.

- *परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।*

  Candidates must write their Roll No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.

- *कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है,* ***परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई भी दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।***

  Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question paper, ***no claim in this regard, will be entertained after examination.***

सामान्य निर्देश :

General Instructions :

(i) ***सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।*** *सफ़ाई का विशेष ध्यान रखिए।*

All questions are compulsory. *Be very careful about cleanliness.*

Download from www.MsEducationTv.com

(ii) ***भाग – अ*** *के प्रश्न संख्या* **1** *से* **8** *तक प्रत्येक प्रश्न* **1** *अंक का है।*

Question No. **1** *to* **8** *of* ***Part-A*** *carry* **1** *mark each.*

(iii) *परीक्षार्थी* ***भाग – अ*** *के सभी प्रश्नों के उत्तर पेन द्वारा लिखेंगे। ऐसे उत्तर जिन्हें काटा या बदला गया है, निरस्त कर दिये जायेंगे।*

All questions of ***Part-A*** *must be answered with pen by candidates. Such answers which are changed or cuttings have been done, shall be treated as cancelled.*

(iv) ***भाग – ब*** *के प्रश्न संख्या* **9** *से* **12** *तक प्रत्येक प्रश्न* **5** *अंकों का है। प्रश्न संख्या* **13** *पिण्ड ज्यामिति से,* **7** *अंकों का है।*

Question No. **9** *to* **12** *of* ***Part-B*** *carry* **5** *marks each. Question No.* **13** *is from Solid Geometry carries* **7** *marks.*

(v) *मॉडल की शीट* ***(भाग – स)*** *पर अपना सीट नं० अवश्य लिखिए। प्रश्न संख्या* **14** ***मॉडल ड्राइंग*** *के* **25** *अंक हैं।*

Write down your Seat No. on sheet ***(Part – C)****. Question No.* **14** ***Model Drawing*** *carries* **25** *marks.*

भाग – अ

PART – A

1. एक तल में स्थित एक बिन्दु से कितनी रेखाएँ खींची जा सकती हैं ? 1

How many lines can be drawn through a given point on a plane ?

Download from www.MsEducationTv.com

2. त्रिभुज की दो भुजाओं का योग तीसरी भुजा से .... होता है। 1

The sum of two sides of a triangle is .... than third side.

3. चतुर्भुज ABCD में विकर्ण है। 1

Quadrilateral ABCD has a diagonal.

4. घन में कितने समान वर्ग होते हैं ? 1

How many equal squares are there in a Cube ?

5. व्यास वृत्त को दो समान भागों में बाँटता है, प्रत्येक भाग को क्या कहते हैं ? 1

The diameter divides the circle into two equal parts, what is each part called ?

6. समान भुजाओं वाले समकोणक के कोण होंगे : 1

(a) 45°, 45°, 90° (b) 60°, 60°, 90°

(c) 40°, 40°, 100° (d) 75°, 75°, 40°

What are angles in a set square with equal sides ?

(a) 45°, 45°, 90° (b) 60°, 60°, 90°

(c) 40°, 40°, 100° (d) 75°, 75°, 40°

Download from www.MsEducationTv.com

7. $\frac{1}{5}$ समकोण बराबर होता है : 1

(a) 36° (b) 72°

(c) 54° (d) 18°

$\frac{1}{5}$ of a right angle is equal to :

(a) 36° (b) 72°

(c) 54° (d) 18°

8. एक शंकु अपने वृत्तीय आधार H. P. पर खड़ा है, इसका सामनी दृश्य होगा : 1

(a) त्रिभुज (b) वृत्त

(c) आयत (d) वर्ग

A cone is standing on its circular base on H.P. Its front will appear like :

(a) Triangle (b) Circle

(c) Rectangle (d) Square

Download from www.MsEducationTv.com

भाग – ब

PART – B

9. AB रेखा के A बिन्दु से लम्ब उठाएँ। 5

Draw the perpendicular from point A to the line AB.

10. समकोण त्रिभुज बनाएँ जिसका कर्ण AB और भुजा E दी गई है। 5

Construct a right angled triangle having the hypotenuse AB and one side E being given.

11. एक आयत बनाएँ जिसकी दो भुजाएँ AB, CD दी है। 5

Construct a rectangle having two sides AB, CD being given.

12. दो समान वृत्तों की बाहरी स्पर्श रेखा खींचे। 5

Draw an exterior tangent to two equal circles.

13. शंकु जो अपने आधार पर वृत्ताकार आधार क्षितिज धरातल पर खड़ा है, का सामनी और ऊपरी दृश्य बनाएँ। आधार का व्यास 3 सेमी०, ऊँचाई 4 सेमी० है। 7

A cone is standing on its circular base on H.P. with its axis perpendicular to H.P. the diameter of base being 3 cm and height 4 cm. Draw the plan and elevation.

Download from www.MsEducationTv.com

भाग – स

PART – C

14. आपके सामने **"किताब पर सेब"** रखा है। अपनी सीट से जैसा आपको दिखाई दे, वैसा ही ड्राइंग शीट पर बनाकर किसी भी माध्यम से प्रकाश व छाया दिखायें। मॉडल बनाते समय अनुपात-समानुपात, दृष्टिक्रम का विशेष ध्यान दें। किसी भी दशा में परकार व फुट्टे का प्रयोग न करें। 25

In front of you "**Apple on Book**" is kept. Draw a model on your drawing sheet from your seat as you see the object. Show lights and shades from any medium while drawing model ratio-proportional, perspective view must be kept in the attention. Compass and scale should not be used in any case.

Download from www.MsEducationTv.com