

निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक प्रश्न के सम्मुख दिये गये हैं।
- इस प्रश्न-पत्र में तीन प्रकार के प्रश्न हैं। वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के सही विकल्प छाँटकर अपनी उच्छ्रुत पुस्तिका में लिखें। अति लघु उत्तरीय प्रश्नों व लघु उत्तरीय प्रश्नों को हल कीजिए।

### वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- Q1) किसी ठोस द्वारा घेरे गये स्थान की माप कहलाती है- [1]
- |              |           |
|--------------|-----------|
| 1) क्षेत्रफल | 2) आयतन   |
| 3) धारिता    | 4) परिमाण |
- Q2) -1 और 1 के बीच कितनी परिमेय संख्या प्राप्त हो सकती है- [1]
- |          |          |
|----------|----------|
| 1) एक    | 2) शून्य |
| 3) अनन्त | 4) दो    |
- Q3)  $(a^2 - 2ab + b^2)$  बराबर होता है- [1]
- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) $(a + b)^2$ | 2) $(a - b)^2$ |
| 3) $a^2 - b^2$ | 4) $a^2 + b^2$ |
- Q4) एक वर्ग की परिमाण 4 मी. है उसका क्षेत्रफल होगा- [1]
- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) 1 मी. <sup>2</sup> | 2) 2 मी. <sup>2</sup> |
| 3) 4 मी. <sup>2</sup> | 4) 6 मी. <sup>2</sup> |
- Q5) निम्न में से कौन सा रैखिक समीकरण नहीं है- [1]
- |              |               |
|--------------|---------------|
| 1) $2m+3=5m$ | 2) $5y - 5=3$ |
|--------------|---------------|

### अति लघु उत्तरीय प्रश्न

- Q6)  $\frac{-4}{5}$  को संख्या रेखा पर प्रदर्शित कीजिये। [1]
- Q7) स्तम्भाकृति (Histogram) और स्तम्भ आरेख (Bar Diagram) में दो अन्तर बताइये। [1]
- Q8)  $x^2 - x, x^3 + x^2 + x$  का म.स. ज्ञात कीजिये। [1]

- Q9)  $[3x^3y^3 - 4xy^3] \div 6x^2y$  को सरल कीजिये। 1
- Q10) एक घनाभ का क्षेत्रफल 125 वर्ग मी. है यदि उसकी ऊँचाई 4.5 मी. है तो उसका आयतन ज्ञात करो। 1
- Q11)  $x^2 - 4x - 5$  व्यंजक को पूर्ण वर्ग बनाकर गुणखण्ड कीजिये। 1

### लघु उत्तरीय प्रश्न

- Q12) एक शंकु 216 सेमी. ऊँचा है इसके आधार की त्रिज्या 16 सेमी. है इसे पिघलाकर एक गोले के रूप में ढाला गया है। गोले की त्रिज्या बताइये। 2
- Q13) प्रशिक्षुओं द्वारा संस्थान आने हेतु अपनाये गये साधनों का विवरण निम्नवत् है। प्रशिक्षुओं की संख्या को (पिक्टोग्राफ) द्वारा प्रदर्शित कीजिये। 2

यातायात के साधन	स्कूटर	ऑटो	पैदल	मोटर साइकिल	अन्य
प्रशिक्षुओं की संख्या	8	9	18	10	15

- Q14) समीकरण  $\frac{4x + 1}{8x - 4} = 2$  को हल कीजिये एवं उत्तर की जाँच भी कीजिये। 2
- Q15) एक समानान्तर चतुर्भुज की दो संलग्न भुजायें क्रमशः 6 से.मी. और 10 से.मी. है तथा उसका विकर्ण 8 सेमी. है। समानान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करो। 2
- Q16)  $(x + 4y)^3 - (x - 4y)^3$  को सरल करो। 2
- Q17)  $x \times (y + z) = (x \times y) + (x \times z)$  को सत्यापित कीजिये जहाँ:  
 $x = \frac{2}{7}, y = \frac{9}{2}, z = \frac{2}{3}$  2
- Q18) त्रिभुज के संदर्भ में सर्वांगसमता की विभिन्न शर्तों का संक्षेप में वर्णन कीजिये। 2

<https://www.upboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.upboardonline.com>