



**JOB PRIME**  
Trusted Education for Career  
[www.JobPrime.in](http://www.JobPrime.in)

उत्तर प्रदेश बी. टी. सी. परीक्षा प्रश्न-पत्र  
प्रथम सेमेस्टर-2017

चतुर्थ प्रश्न-पत्र : गणित शिक्षण

नोट—प्रश्नों का मूल प्रश्न-पत्र से मिलान कर लें।

समय : 2 घण्टा ]

[ पूर्णांक : 25

निर्देश—(1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक प्रश्न के सम्मुख दिये गये हैं।

(2) इस प्रश्न-पत्र में तीन प्रकार के प्रश्न हैं। बहुविकल्पीय प्रश्नों के सही विकल्प छाँटकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए। अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लगभग तीस (30) शब्दों में, लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लगभग पचास (50) शब्दों में लिखिए।

**बहुविकल्पीय प्रश्न**

1. 8365 में 3 का स्थानीय मान है—

(अ) 3000

(ब) 300

(स) 30

(द) 3.

2. कौन-सा जोड़ा एक-दूसरे का व्युत्क्रम है ? 1

(अ)  $\frac{1}{3}, \frac{3}{9}$  (ब)  $\frac{1}{5}, \frac{5}{10}$

(स)  $\frac{5}{6}, \frac{6}{5}$  (द)  $\frac{4}{8}, \frac{1}{2}$

3.  $2.4 \times 0.5$  का मान है— 1

(अ) 0.12 (ब) 1.20

(स) 0.012 (द) 12.0.

4.  $5x + (7x - 3)$  का मान है— 1

(अ)  $3 - 12x$  (ब)  $2x - 3$

(स)  $12x - 3$  (द)  $12x + 3.$

5. निम्नलिखित में वृहत कोण है— 1

(अ)  $135^\circ$  (ब)  $88^\circ$

(स)  $305^\circ$  (द)  $180^\circ.$

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

6. 15 अभाज्य गुणनखण्ड लिखिए। 1

7.  $x - y$  में क्या जोड़ें कि योगफल  $2x + y$  हो जाए ? 1

8. यदि किसी चतुर्भुज की चारों भुजाएँ बराबर हों तथा प्रत्येक कोण  $90^\circ$  का हो तो ऐसे चतुर्भुज को क्या कहते हैं ? 1

9. दो संख्याओं का म.स. 16 तथा उनका गुणनफल 6400 है। उनका ल.स. ज्ञात कीजिए। 1

10. तीन अंकों की सबसे बड़ी संख्या की उत्तरवर्ती संख्या लिखिए। 1

11. 0.085 को प्रतिशत में बदलिए। 1

लघु उत्तरीय प्रश्न

12. पटरी और परकार की सहायता से  $90^\circ$  का कोण बनाइए। 2

13. रमेश के बगीचे में विभिन्न प्रकार के फूलों के पौधे लगाये गये। नीचे दी गयी सारणी में इन पौधों की संख्या दी गयी है। इन्हें पिक्टोग्राफ द्वारा प्रदर्शित कीजिए— 2

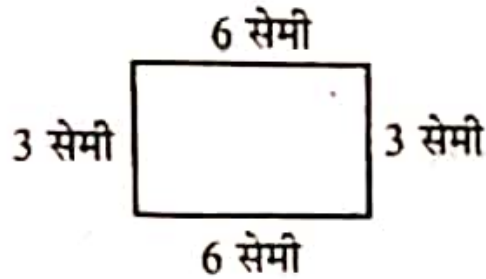
गुलाब	गेंदा	जूही	डहेलिया	रजनीगन्धा
-------	-------	------	---------	-----------

30	25	10	11	15	45
----	----	----	----	----	----

14. 7.2 सेमी व्यास का एक वृत्त खींचिए तथा इसकी त्रिज्या भी ज्ञात कीजिए। 2



15. निम्न चित्र में आयत की भुजाएँ दी गयी हैं। आयत का परिमाण ज्ञात कीजिए। 2



16. कपड़े के तीन थानों की लम्बाई क्रमशः 125 मी, 220 मी और 275 मी कपड़ा है। बड़ी से बड़ी नाप का फीता बताइए जो तीनों थानों के कपड़ों को पूरा-पूरा नाप सके। 2
17. एक परीक्षा में 75% बच्चे उत्तीर्ण हुए। यदि परीक्षा में 1500 बच्चे बैठे हों तो कुल कितने बच्चे अनुत्तीर्ण हुए ? 2
18.  $(-5) - (-45) \div (-15) + (-3) \times 5$  2