

प्रश्न पत्र संख्या / Que. Paper No. : IV/20-21/Mathematics/

प्रतिष्ठान द्वारा भरा जाएगा / To be filled in by Pratishtan

अंकों का विवरण / Details of Marks			
विषय / Subject	पूर्णांक / Max. Marks	प्राप्तांक / Marks obtained	परीक्षक के हस्ताक्षर Sign. of examiner
गणित /Mathematics	100		

सही विकल्प के सामने (✓) का चिह्न बनाइए -

10 × 2 = 20

प्र.1. निम्नलिखित संख्या को संक्षेप में लिखने पर कौन-सी संख्या प्राप्त होगी -

$$5000 + 500 + 40 + 4$$

- |  |   |
|--|---|
| (i) 4054 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>   | (ii) 4504 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) 5454 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) 5544 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.2. तीन हजार चार सौ तैंतीस को अंकों में क्या लिखेंगे -

- |  |   |
|--|---|
| (i) 3434 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>   | (ii) 3344 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) 3334 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) 3433 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.3. निम्न संख्याओं के मध्य चिह्न (=, > या <) लगाइये

$$4874 \quad \square \quad 4847$$

- |   |  |
|---|--|
| (i) > <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>   | (ii) < <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>                 |
| (iii) = <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) इनमें से कोई नहीं <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.4. निम्न में से भिन्न संख्या को किसी रूप में लिखा जाता है -

- |  |   |
|--|---|
| (i) अंश × हर <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>   | (ii) हर ÷ अंश <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) अंश + हर <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) अंश/हर <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>   |

प्र.5. यदि अंश 11 एवं हर 15 है तो कौन-सी भिन्न संख्या बनेगी -

- |   |  |
|---|--|
| (i) 11/15 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/>     | (ii) 11 - 15 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |
| (iii) 15 - 11 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> | (iv) 15 × 11 <input style="width: 50px; height: 20px;" type="checkbox"/> |

प्र.6.  $4/5$  की समतुल्यता भिन्न-भिन्न में से कौन-सी होगी यदि अंश 20 हो -

- |               |                      |              |                      |
|---------------|----------------------|--------------|----------------------|
| (i) $20/20$   | <input type="text"/> | (ii) $25/20$ | <input type="text"/> |
| (iii) $20/25$ | <input type="text"/> | (iv) $20/15$ | <input type="text"/> |

प्र.7. निम्न में से सबसे न्यून (छोटी) भिन्न कौन-सी है -

- |               |                      |              |                      |
|---------------|----------------------|--------------|----------------------|
| (i) $11/17$   | <input type="text"/> | (ii) $19/17$ | <input type="text"/> |
| (iii) $15/17$ | <input type="text"/> | (iv) $13/17$ | <input type="text"/> |

प्र.8. मिश्रित भिन्न  $3\frac{1}{4}$  को विषम भिन्न में रूपान्तरित करने पर कौन-सी भिन्न प्राप्त होगी -

- |             |                      |             |                      |
|-------------|----------------------|-------------|----------------------|
| (i) $13/3$  | <input type="text"/> | (ii) $8/4$  | <input type="text"/> |
| (iii) $7/4$ | <input type="text"/> | (iv) $13/4$ | <input type="text"/> |

प्र.9. मान ज्ञात करें -  $25 \times 36$

- |           |                      |          |                      |
|-----------|----------------------|----------|----------------------|
| (i) 950   | <input type="text"/> | (ii) 900 | <input type="text"/> |
| (iii) 940 | <input type="text"/> | (iv) 700 | <input type="text"/> |

प्र.10. एक पंखे का क्रय मूल्य रु. 1250 है तो 3 पंखे का क्रय मूल्य कितना होगा -

- |            |                      |               |                      |
|------------|----------------------|---------------|----------------------|
| (i) 3650   | <input type="text"/> | (ii) 1250     | <input type="text"/> |
| (iii) 3750 | <input type="text"/> | (iv) $3/1250$ | <input type="text"/> |

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

$$10 \times 2 = 20$$

प्र.11. संख्या 999 की पूर्ववर्ती संख्या ..... है।

प्र.12. संख्या 13454 में सैकड़ा का अंक ..... है।

प्र.13. तुलना चिह्न ( $>$ ,  $<$ ,  $=$ ) लगाइयें -

$$4897 \quad \square \quad 9487$$

प्र.14. यदि हर 17 व अंश 13 है तो ..... भिन्न संख्या होगी।

प्र.15.  $100 \times 1000 =$  .....

प्र.16. भिन्न  $\frac{18}{19}$  में अंश ..... व हर ..... है।

प्र.17. दो तिहाई को भिन्न रूप में ..... लिखेंगे।

प्र.18. निम्नांकित में समतुल्य भिन्नों में विलुप्त संख्या ज्ञात कीजिए -

$$\frac{18}{24} = \frac{3}{\square}$$

प्र.19.  $\frac{4}{5} = \frac{4 \times \square}{5 \times \square} = \frac{28}{\square}$

प्र.20.  $\frac{18}{19} - \frac{7}{19} = \frac{\square}{\square}$

सही - जोड़ी बनाई -

5 × 1 = 05

- प्र.21. चतुर्थ सप्ताश (a)  $3\frac{1}{4}$
- प्र.22. यदि अंश 12 व हर 17 हो भिन्न (b)  $\frac{12}{16}$
- प्र.23.  $\frac{3}{4}$  की समतुल्य भिन्न (c)  $\frac{17}{12}$
- प्र.24. यदि अंश 17 व हर 12 हो भिन्न (d)  $\frac{12}{17}$
- प्र.25. मिश्रित भिन्न (e)  $\frac{4}{7}$

सत्य या असत्य लिखिए -

5 × 1 = 05

प्र.26. विषम भिन्न  $\frac{17}{5}$  की मिश्रित भिन्न  $2\frac{2}{5}$  होगी।

प्र.27.  $\frac{26}{29}$  भिन्न एक सम भिन्न संख्या है।

प्र.28. भिन्न  $\frac{3}{5}$  एवं  $\frac{8}{5}$  का योगफल  $\frac{11}{10}$  प्राप्त होगा।

प्र.29.  $7\frac{1}{5}$  को विषम में रूपान्तरित करने पर  $\frac{13}{5}$  प्राप्त होगा।

प्र.30. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या 1000 है।

अति लघु उत्तरीय प्रश्न -

10 × 2 = 20

प्र.31. एक T.V. का क्रय मूल्य रु. 9436 है तो 5 T.V. का क्रय मूल्य कितना होगा ?

.....  
.....

प्र.32. संख्या 4329 को 10 से भाग देकर भागफल एवं शेषफल ज्ञात कीजिए।

.....  
.....

प्र.33. योगफल ज्ञात कीजिए -  $4\frac{1}{4} + \frac{5}{4}$

.....  
 .....

प्र.34. उत्सव ने एक पुस्तक के  $\frac{4}{5}$  भाग को तीन दिन में पढ़ लिया। कितना भाग पढ़ने के लिए शेष रहा ?

.....  
 .....

प्र.35. आश्रम के उद्यान में छः जामफल वृक्ष हैं। प्रत्येक वृक्ष पर यदि 20 आम हैं तो कुल कितने जामफल वृक्ष पर लगे हुए हैं।

.....  
 .....

प्र.36. 
$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 5\ 6\ 7 \\ +\ 8\ 9\ 4\ 5\ 6 \\ \hline \end{array}$$

प्र.37. 
$$\begin{array}{r} 9\ 4\ 1\ 3\ 4 \\ -\ 1\ 3\ 4\ 5\ 1 \\ \hline \end{array}$$

प्र.38. 
$$\begin{array}{r} 3\ 8\ 3 \\ \times\ 3\ 1 \\ \hline \end{array}$$

प्र.39.  $1129 \div 67$

प्र.40. 
$$\frac{11}{13} + \frac{14}{13} + \frac{3}{13} + \frac{5}{13}$$

**लघु उत्तरीय प्रश्न -**

**5 × 4 = 20**

प्र.41. एक विद्यार्थी गुरुकुल में 1550 दिन तक रहकर अध्ययन करता है तो बताइये विद्यार्थी कितने सप्ताह और दिन गुरुकुल में रहा।

.....  
 .....

प्र.42. निम्नलिखित भिन्नो को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

$$\frac{13}{7} \quad , \quad \frac{9}{7} \quad , \quad \frac{8}{7} \quad , \quad \frac{19}{7} \quad , \quad \frac{22}{7}$$

.....

.....

.....

प्र.43. मोहन ने गृहकार्य का  $\frac{9}{17}$  भाग प्रातःकाल तथा  $\frac{6}{17}$  भाग सांयकाल पूर्ण किया । सांयकाल की अपेक्षा उसने प्रातःकाल कितना अधिक कार्य किया ।

.....

.....

.....

.....

प्र.44. निम्नलिखित भिन्नो को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

$$\frac{11}{27} \quad , \quad \frac{11}{13} \quad , \quad \frac{11}{38} \quad , \quad \frac{11}{93} \quad , \quad \frac{11}{49}$$

.....

.....

.....

प्र.45. निम्नलिखित भिन्नो को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए -

$$\frac{0}{11} \quad , \quad \frac{10}{11} \quad , \quad \frac{8}{11} \quad , \quad \frac{9}{11} \quad , \quad \frac{7}{11}$$

.....

.....

.....

.....

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न -

1 × 10 = 10

प्र.46. मान ज्ञात करो -

(क)  $\frac{4}{5}$  तथा  $\frac{16}{20}$  भिन्नों का समतुल्यता हेतु परीक्षण कीजिए ।

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ख)  $\frac{3}{5}$  की तीन समतुल्य भिन्न लिखिए ।

.....

.....

.....

.....

.....

.....