14

गणितीय संक्रियाएँ (M.Operation)

इस प्रकार की परीक्षा में संख्या के चिन्हों के संकेत दिये जाते है जिनको प्रश्न में दिये गये निर्देशानुसार बदलना होता है जिससे उनके मायने ही बदल जाते हैं और फिर इसके बाद हमें उन्हें हल करना होता है। इनमें कुछ उलझाने (Puzzled) वाले प्रश्न भी होते हैं।

कुछ उदाहरण दिये है, उन्हे धयान से पढ़ें और निम्न अभ्यास के विभिन्न प्रकार के प्रश्नों को हल करें।

वास्तविक निशान रखने के बाद गणित के तरीके BODMAS अर्थात पहले ब्रेकिट, का, भाग, गुणा क्रमशः हल करते है, फिर जोड़ तथा घटा की संख्याओं को अलग अलग जोड़ कर उनका अन्तर ज्ञात कर अभिष्ठ उत्तर ज्ञात करते है।

उदाहरण 1. मान लो – = जोड़, × = भाग, ÷ = घटाना तथा + = गुणा तो निम्न संख्या का मान ज्ञात करो।

$8 + 3 - 9 \times 3 + 1$

हल - दिये हुए चिन्हों को वास्तविक चिन्हों में बदलने पर दिया हुआ व्यंजक

$8 \times 3 + 9 \div 3 \times 1 = 8 \times 3 + 9 \times 1/3 \times 1$

$= 24 + 3 \times 1 = 24 + 3 = 27$

उदाहरण 2. माना × = जोड़, + = घटा, ÷ = गुणा हो तो निम्न संख्या को हल करो और बताओ कि यह 2 से छोटी है या बड़ी।

$20 \times 5 \div 10 + 69$

हल - दिये हुए चिन्हों को वास्तविक चिन्हों में बदलने पर दिया हुआ व्यंजक

$20 + 5 \times 10 - 69 = 20 + 50 - 69 = 70 - 69 = 1$

यहां पर उत्तर 1 है, जो 2 से छोटा है।

उदाहरण 3. यदि + 'भाग' के लिए है, × 'योग' के लिए है, – 'गुणा' के लिए है, और ÷ 'घटाने' के लिए है, तो निम्न में से कौन-सा समीकरण सही है

(a) $36 \times 6 + 7 \div 2 - 6 = 20$

(b) $36 + 6 - 3 \times 5 + 3 = 24$

(c) $36 - 6 + 3 \times 5 - 3 = 45$

(d) $36 - 6 + 3 \times 5 \div 3 = 74$

हल - (d) चिन्हों को प्रश्नानुसार परिवर्तित करने पर

(a) $36 + 6 \div 7 - 2 \times 6 = 36 + \frac{6}{7} - 12 = 24 + \frac{6}{7} \neq 20$

(b) $36 \div 6 \times 3 + 5 \div 3 = 18 + = 19 + = 24$

(c) $36 \times 6 \div 3 + 5 \times 3 = 72 + 15 = 87 \neq 24$

(d) $36 \times 6 \div 3 + 5 - 3 = 72 + 2 = 74$

प्रतियोगी परीक्षाओं के प्रश्न

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न में आपको निम्नलिखित प्रतीकों के अनुसार दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनना है।

1. यदि '+' का अर्थ है गुणा, '×' से अभिप्राय भाग देने का है, '–' का अर्थ है जोड़ना और '÷' से अभिप्राय घटाने का हो, तो निम्नांकित समीकरण से क्या उत्तर आएगा ? $20 - 8 \times 4 \div 3 + 2 = ?$

(a) 41 (b) 19 (c) 16 (d) 18

2. यदि '×' का अभिप्राय है '+', '÷' का '–' से '–' का '×' से और '+' का '÷' से तो निम्न समीकरण का मान बतायें :

$54 \div 16 - 3 \times 6 + 2 = ?$

(a) 9 (b) 12 (c) 8 (d) 15

3. यदि '×' का अर्थ घटाना हो, '+' का अर्थ गुणा हो, '–' का अर्थ जोड़ना हो, तो निम्नलिखित में कौन सा सही है ?

$6 + (3 \times 1) + 5 = ?$

(a) 58 (b) 64 (c) 60 (d) 12

4. यदि '+' का अर्थ, '÷', '÷ ' का अर्थ '–', '–' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '+' हो तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है

$12 + 6 \div 3 - 2 \times 8 = ?$

(a) – 2 (b) 4 (c) 2 (d) 8

5. यदि + का अर्थ ÷ है, – का अर्थ × है, ÷ का अर्थ + है और × का अर्थ – है, तो

$63 \times 24 + 8 \div 4 + 2 - 3 = ?$

(a) 54 (b) 66 (c) 186 (d) 48

6. यदि '+' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ है '×', '×' का अर्थ है '–', तथा '–' का अर्थ है '+', तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा

$24 + 6 \times 3 \div 2 - 5 = ?$

(a) 28 (b) 17 (c) 5 (d) 3

7. अगर + का अर्थ है ×, – का अर्थ है ÷, × का अर्थ है – और ÷ का अर्थ है + तो $30 \div 15 - 5 + 2 \times 12 = ?$

(a) 24 (b) 22 (c) 21 (d) 23

8. यदि ÷ का अर्थ हो +, × का अर्थ हो –, + का अर्थ हो × और – का अर्थ हो ÷, तो $20 - 5 \div 15 + 3 \times 19 = ?$

(a) 30 (b) 45 (c) – 25 (d) 40

9. यदि '×' का अर्थ है '–', '–' का अर्थ है '÷', '+' का अर्थ है '×' और '÷' का अर्थ है '+' तो निम्नोक्त अभिव्यक्ति का मूल्य कितना होगा ? $16 \times 8 \div 4 - 3 + 9 = ?$

(a) 10 (b) 19 (c) 20 (d) 9

10. यदि '×' के लिए '–' हो, '÷' के लिए '+' हो, '–' के लिए '÷' हो,

और '+' के लिए '×' हो तो निम्न समीकरण कामान होगा
26 + 74 – 4 × 5 ÷ 2 = ?
(a) 220 (b) 376 (c) 478 (d) 488

11. यदि + का अर्थ है –है, – का अर्थ × है, ÷ का अर्थ + है, × का अर्थ ÷ है तो **15 × 3 ÷ 4 – 6 + 7** का मान निर्धारित कीजिए।
(a) 22 (b) 25 (c) 9 (d) 175/3

12. यदि '÷' का तात्पर्य '×', '–' का तात्पर्य '÷', '+' का तात्पर्य '–' और '×' का तात्पर्य '+' है, तो **10 + 5 ÷ 2 × 22 – 11 = ?**
(a) 20 (b) 2 (c) 18½ (d) 4

13. यदि × का अर्थ +, ÷ का अर्थ –, + का अर्थ ×, – का अर्थ ÷, तो **20 × 8 ÷ 8 – 4 + 2 = ?** के लिए सही विकल्प चुनें।
(a) 80 (b) 25 (c) 24 (d) 5

14. यदि '+' का अर्थ है '÷'; '–' का अर्थ है '×'; '÷' का अर्थ है '–' तथा '×' का अर्थ है '+', तो निम्नलिखित समीकरण का सही मान क्या होगा **16 + 4 – 2 × 4 – 3 = ?**
(a) 20 (b) 14 (c) 10 (d) 9

15. यदि '×' का अर्थ '+', '–' का अर्थ '÷', '+' का अर्थ '–' तथा '÷' का अर्थ '×' है,
तो **30 × 4 ÷ 8 – 4 + 4 = ?**
(a) 19 (b) 34 (c) 17 (d) 32

16. यदि अ प्रकट करता है '×' को, ब प्रकट करता है '÷' को, स प्रकट करता है '+' को और द प्रकट करता है '–' को, तो–
21 स 3 द 6 अ 8 ब 2 = ?
(a) 0 (b) 72 (c) 85 (d) 28

17. यदि **'a'** का अर्थ है '÷', **'b'** का अर्थ है '+', **'c'** का अर्थ है '–', **'d'** का अर्थ है '×' तो **24a6d4b9c8 = ?**
(a) 2 (b) 17 (c) 34 (d) 19

18. यदि **A** का अर्थ है '×', **D** का अर्थ है '+' और **G** का अर्थ है '–' तो **7A4D4A3G2** का मूल्य ज्ञात करो ?
(a) 28 (b) 38 (c) 44 (d) 48

19. यदि **L = + , M = – , N = × , P = ÷** हो तो
14 N 10 L 42 P 2M 8 = ?
(a) 153 (b) 216 (c) 248 (d) 251

20. यदि **P = +, Q = –** और **R = ÷** तब **12 R 2 P 8 Q 2** का मान ज्ञात करो
(a) 10 (b) 12 (c) 16 (d) 48

21. यदि **'P'** का अर्थ है '÷'; **'Q'** का अर्थ है '+'; **'R'** का अर्थ है '–' और **'S'** का अर्थ है '×', तो **60 R 15 P 3 S 6 Q 4 = ?**
(a) 34 (b) 30 (c) 94 (d) 150

22. यदि **P,** + को व्यक्त करता है, **Q,** – को व्यक्त करता है, **R,** ÷ को व्यक्त करता है और **S,** × को व्यक्त करता है, तो
18 S 36 R 12 Q 6 P 7 = ?
(a) 115 (b) 25 (c) 55 (d) 36

23. यदि × का अर्थ –, ÷ का अर्थ +, + का अर्थ × है, तब निम्नलिखित समीकरण का मान बताइये– **(16 × 5) ÷ 5 + 3 = ?**
(a) 62 (b) 10 (c) 2 (d) 26

24. यदि × का अर्थ –, ÷ का अर्थ +, + का अर्थ × है, तब निम्नलिखित समीकरण का मान बताइये– **(10 × 5) ÷ 5 + 3 = ?**
(a) 62 (b) 10 (c) 2 (d) 20

25. यदि ÷ का अर्थ +, × का अर्थ – है, तब निम्नलिखित समीकरण का मान बताइये–**(15 × 9) ÷ (12 × 4) × (4 ÷ 4) = ?**
(a) 96 (b) 6 (c) 9 (d) 69

26. यदि **A** का अर्थ है +, **B** का अर्थ है –, **C** का अर्थ है ×, तो निम्न का मान है। **(10C4) A (4C4) B6 = ?**
(a) 46 (b) 50 (c) 56 (d) 60

27. यदि '<' का मतलब 'घटाना है', '>' का मतलब 'जोड़ना' है, '=' का मतलब 'गुणा' है, तथा '≠' का मतलब 'भाग' है, तब निम्न का मान क्या होगा ? **27 > 81 ≠ 9 < 8 = 2**
(a) 20 (b) – 4 (c) 8 (d) 56

28. यदि + का अर्थ 'घटाना' है, — का अर्थ 'गुणा करना' है, ÷ का अर्थ 'योग करना' है और × का अर्थ 'भाग करना' है, तो
10 ÷ 5 + 3 × 2 – 3 = ?
(a) 5 (b) $\frac{21}{2}$ (c) $\frac{53}{3}$ (d) 18

29. यदि + का अर्थ भाग है, × का अर्थ – है, भाग का अर्थ × है और – का अर्थ + है, तो **8 + 6 × 4 ÷ 3 – 4** का मान होगा–
(a) –12 (b) $-\frac{20}{3}$ (c) $-\frac{44}{3}$ (d) 12

30. निम्न में से कौन सा समीकरण सही है ?
(a) 6 × 5 – 24 ÷ 3 + 1 = 23
(b) 6 × 5 – 24 ÷ 3 + 1 = 3
(c) 6 ÷ 3 – 1 + 24 × 5 = 135
(d) 6 ÷ 3 – 1 + 24 × 5 = 117

31. निम्न में से कौन सा समीकरण सही है ?
(a) 12 ÷ 2 + 4 × 3 = 6
(b) 12 × 3 + 4 ÷ 2 = 42
(c) 12 ÷ 3 + 4 × 2 = 12
(d) 12 × 4 ÷ 2 + 3 = 25

32. यदि '÷' से अभिप्राय है जोड़ना, '–' से अभिप्राय है गुणा करना , '×' से अभिप्राय है घटाना और '+' से अभिप्राय है भाग करना , तो कौन सा विकल्प ठीक नहीं है ?
(a) 10 × 4 = 06 (b) 10 – 4 = 40
(c) 10 + 5 = 50 (d) 10 ÷ 5 = 15

33. यदि '+' का अर्थ भाग देना है '÷' का अर्थ गुणा करना है '×' का अर्थ घटाना है '–' का अर्थ जोड़ना है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है ?
(a) 18 ÷ 6 – 7 + 5 × 2 = 20
(b) 18 + 6 ÷ 7 × 5 – 2 = 18
(c) 18 × 6 + 7 ÷ 5 – 2 = 15
(d) 18 ÷ 6 × 7 + 5 – 2 = 22

34. यदि ' + ' का अर्थ भाग देना है, ' ÷ ' का अर्थ गुणा करना है, ' × ' का अर्थ घटाना है, ' – ' का अर्थ जोड़ना है, तो निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही है –
(a) 18 ÷ 6 – 7 + 5 × 2 = 20

(b) $18 + 6 \div 7 \times 5 - 2 = 18$
(c) $18 \times 6 + 7 \div 5 - 2 = 20$
(d) $18 \div 6 \times 7 + 5 - 2 = 20$

35. यदि – का अर्थ भाग देना हो, + का अर्थ गुणा करना हो, ÷ का अर्थ घटाना हो और × का अर्थ जोड़ना हो, तो नीचे दिए हुए समीकरणों में से कौन सा सही है ?

(a) $18 \div 3 \times 2 + 8 - 6 = 10$
(b) $18 - 3 + 2 \times 8 \div 6 = 14$
(c) $18 - 3 \div 2 \times 8 + 6 = 17$
(d) $18 \times 3 + 2 \div 8 - 6 = 15$

36. यदि × का अर्थ घटा हो, ÷ का अर्थ योग हो, + का अर्थ भाग हो तथा – का अर्थ गुणा हो, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है

(a) $3 \div 7 - 5 \times 10 + 3 = 10$
(b) $6 \times 2 + 3 \div 12 - 3 = 15$
(c) $8 \div 10 - 3 + 5 \times 6 = 8$
(d) $15 - 5 \div 5 \times 20 + 10 = 6$

38. यदि – = भाग, + = गुणा, ÷ = घटा तथा × = जमा के लिए है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सही है ?

(a) $30 + 5 - 6 \div 4 \times 6 = 24$
(b) $10 \times 5 - 4 \times 4 + 6 = 32$
(c) $40 + 2 - 8 \times 5 \div 7 = 8$
(d) $15 \div 4 + 6 - 3 \times 5 = 40$

39. गणित की एक काल्पनिक संक्रिया में – का अर्थ ÷, + का अर्थ ×, ÷ का अर्थ – और × का अर्थ जोड़ना हो, तो नीचे दिये गये समीकरणों में से कौन सा सही है ?

(a) $6 \div 20 \times 12 + 7 - 1 = 7$
(b) $6 + 20 - 12 \div 7 \times 1 = 62$
(c) $6 - 20 \div 12 \times 7 + 1 = 5$
(d) $6 + 20 - 12 \div 7 - 1 = 38$

40. उन सही प्रतीकों के समूह को चुनिये जो दिये गये समीकरण में सही बैठे 12 3 4 8 = 0

(a) – + + (b) ÷ + ÷ (c) – – – (d) ÷ + –

41. उन सही प्रतीकों के समूह को चुनिये जो दिये गये समीकरण में सही बैठे - 5 0 3 5 = 20

(a) + – × (b) × + × (c) – + × (d) × × ×

42. चिन्हों के गलत क्रम के कारण समीकरण गलत हो गया है। सही क्रम वाले चिन्हों का चयन कीजिए, जिससे समीकरण सही हो जाए। 16 × 4 – 3 = 7

(a) × = (b) ÷ + (c) + = (d) + = –

43. निम्न में से कौनसे चिन्हों की अदला-बदली समीकरण को सही बनाएगी 4 – 3 – 4 = 48

(a) + – (b) + + (c) × + (d) × ×

44. निम्न में से कौनसे चिन्हों की अदला-बदली समीकरण को सही बनाएगी 28 ÷ 7 – 2 × 2 = 0

(a) + को × में परिवर्तित करो (b) × को + में परिवर्तित करो
(c) – को + में परिवर्तित करो (d) + को – में परिवर्तित करो

व्याख्या सहित उत्तर

1. (c) $20 - 8 \times 4 \div 3 + 2$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$= 20 + 8 \div 4 - 3 \times 2$
$= 20 + 2 - 6 = 22 - 6 = 16$

2. (a) प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$54 - 16 \times 3 + 6 \div 2 = 54 - 48 + 3 = 9$

3. (c) $6 + (3 \times 1) + 5$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$6 \times (3-1) \times 5 = 12 \times 5 = 60$

4. (b) $12 + 6 \div 3 - 2 \times 8$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$= 12 \div 6 - 3 \times 2 + 8 = 2 - 6 + 8 = 4$

5. (b) $63 \times 24 + 8 \div 4 + 2 - 3$
चिन्ह परिवर्तन के पश्चात
$63 - 24 \div 8 + 4 \div 2 \times 3$
$63 - 3 + 2 \times 3$
$63 - 3 + 6$
$69 - 3 = 66$

6. (d) $24 + 6 \times 3 \div 2 - 5$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$24 \div 6 - 3 \times 2 + 5 = 4 - 6 + 5 = 3$

7. (a) प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$30 + 15 \div 5 \times 2 - 12 = 30 + 3 \times 2 - 12$
$= 30 + 6 - 12 = 24$

8. (a) प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$20 \div 5 + 15 \times 3 - 19$
$= 4 + 45 - 19 = 49 - 49 = 30$

9. (c) $16 \times 8 \div 4 - 3 + 9$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$= 16 - 8 + 4 \div 3 \times 9 = 8 + \frac{4}{3} \times 9$
$= 8 + 12 = 20$

10. (c) $26 + 74 - 4 \times 5 \div 2$
चिन्हों को बदलने पर
$= 26 \times 74 \div 4 - 5 + 2 = 26 \times \frac{74}{4} - 5 + 2 = 478$

11. (a) $15 \times 3 \div 4 - 6 + 7$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$= 15 \div 3 + 4 \times 6 - 7$
$12 \div 3 + 4 \times 2 = 12 = 4 + 4 \times 2$
$4 + 8 = 12$ जो सत्य है
$= 5 + 24 - 7 = 22$

12. (b) $10 + 5 \div 2 \times 22 - 11$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$10 - 5 \times 2 + 22 \div 11$
$= 10 - 10 + 2 = 2$

13. (c) $20 \times 8 \div 8 - 4 + 2$

चिन्हों को बदलने पर
$= 20 + 8 - 8 \div 4 \times 2 = 20 + 8 - 2 \times 2$
$= 20 + 8 - 4 = 24$ जो सत्य है

14. (a) $16 + 4 - 2 \times 4 - 3$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$16 \div 4 \times 2 + 4 \times 3$
$= 4 \times 2 + 12 = 8 + 12 = 20$

15. (b) $30 \times 4 \div 8 - 4 + 4$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$= 30 + 4 \times 8 \div 4 - 4$
$= 30 + 4 \times 2 - 4 = 30 + 8 - 4 = 34$

16. (a) 21C 3D 6A 8B 2
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$21 + 3 - 6 \times 8 \div 2$
$= 24 - 6 \times 4 = 24 - 24 = 0$

17. (b) a,b,c और d के लिए चिन्ह रखने पर
अत: $24 \div 6 \times 4 + 9 - 8$
$= 4 \times 4 + 9 - 8 = 17$

18. (b) A, D और G के लिए चिन्ह रखने पर
तब $7 \times 4 + 4 \times 3 - 2 = 28 + 12 - 2 = 38$

19. (a) 14 N 10 L 42P 2M8
N,L,P और M के लिए चिन्ह रखने पर
$= 14 \times 10 + 42 \div 2 - 8 = 140 + 21 - 8 = 153$

20. (b) P, Q और R के लिए चिन्हों को रखने पर
$12 \div 2 + 8 - 2$
$= 6 + 8 - 2 = 12$ जो सत्य है

21. (a) 60R1 5P 356Q 4
P, S और Q के लिए चिन्हों को रखने पर
$60 - 15 \div 3 \times 6 + 4 = 60 - 5 \times 6 + 4$
$= 60 - 30 + 4 = 34$

22. $P = +$, $Q = -$, $R = \div$, $S = \times$
अत: $18 \times 36 \div 12 - 6 + 7$ $18 \times 3 - 6 + 7$
$= 54 - 6 + 7 = 61 - 6 = 55$

23. (d) $(16 \times 5) \div 5 + 3$
चिन्हों को बदलने पर
$= (16 - 5) + 5 \times 3 = 11 + 15 = 26$

24. (d) चिन्हों को बदलने पर
$(10 - 5) + 5 \times 3$
$= 5 + 15 = 20$ जो सत्य है

25. (b) चिन्हों को बदलने पर
$(15 - 9) + (12 - 4) - (4 + 4)$
$= 6 + 8 - 8 = 6$

26. (b) A, B, और C के लिए चिन्ह रखने पर
(10 C4) A (4 C4) B6 $= (10 \times 4) + (4 \times 4) - 6$
$= 40 + 16 - 6 = 56 - 6 = 50$

27. (a) प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$27 + 81 \div 9 - 8 \times 2 = 27 + 9 - 16 = 20$

28. $10 \div 5 + 3 \times 2 - 3$
चिन्ह बदलने के पश्चात $10 + 5 - 3 \div 2 \times 3$
$= 10 + 5 - \frac{3}{2} \times 3 = 15 - \frac{9}{2} = \frac{21}{2}$

29. (d) $8 + 6 \times 4 \div 3 - 4$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$= \frac{8}{6} - 4 \times 3 + 4 = \frac{4}{3} - 12 + 4$
$= = \frac{4 - 36 + 12}{3} = \frac{16 - 36}{3} = -\frac{20}{3}$

30. (a) विकल्प (a) से
$6 \times 5 - 24 \div 3 + 1 = 23$
$= 30 - 8 + 1 = 23$ जो सत्य है

31. (c) विकल्प (c) से
$12 \div 3 + 4 \times 2 = 12$
$4 + 8 = 12$
$12 = 12$ जो सत्य है

32. (c) विकल्प (c) से $10 + 5 = 50$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$10 \div 5 = 50$
2 50 जो सत्य है

35. (b) विकल्प (b) से
$18 - 3 + 2 \times 8 \div 6 = 14$
चिन्हों को बदलने पर
$= 18 \div 3 \times 2 + 8 - 6$
$= 6 \times 2 + 8 - 6$
$= 12 + 8 - 6 = 14$ जो सत्य है

36. (c) विकल्प (c) से
$8 \div 10 - 3 + 5 \times 6 = 8$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$8 + 10 \times 3 \div 5 - 6 = 8$
$= 8 + 10 \times 3/5 - 6 = 8$
$= 8 + 6 - 6 = 8$ जो सत्य है

38. (c) विकल्प (c) से
$40 + 2 - 8 \times 5 \div 7 = 8$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$40 \times 2 \div 8 + 5 - 7 = 40 \times 2/8 + 5 - 7$
$= 10 + 5 - 7 = 8$ जो सत्य है

39. (a) विकल्प (a) से
$6 \div 20 \times 12 + 7 - 1 = 70$
प्रश्नानुसार चिन्हों को बदलने पर
$= 6 - 20 + 12 \times 7 \div 1 = 6 - 20 + 84$

40. (d) विकल्प (d) से
$12 \div 3 + 4 - 8 = 4 + 4 - 8 = 8 - 8 = 0$ जो सत्य है

41. (c) विकल्प (c) से
$5 - 10 + 3 \times 5 = 20$
$= 5 + 15 = 20$ जो सत्य है

42. (b) 43. (d) 44. (b)