

## अभ्यास 11A

## For SSC GD &amp; MTS Exams

- निम्न समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं को परस्पर बदला जाना चाहिए? **SSC MTS 18/10/2021 (Shift-3)**  
 $14 + 32 - 56 \div 28 \times 5 = 40$   
 (a) 28 और 32 (b) 5 और 14  
 (c) 14 और 32 (d) 28 और 14
- यदि A 'जोड़', B 'गुणा', C 'घटाना', और D 'भाग' को निर्दिष्ट करता है, तो निम्न व्यंजक का मान कितना होगा? **SSC MTS 18/10/2021 (Shift-3)**  
 $14 B (18 D 3) A 5 B 7 C 12 B (24 D 4)$   
 (a) 47 (b) 77 (c) 41 (d) 53
- यदि  $\div$  को + के साथ प्रतिस्थापित किया जाता है और  $\times$  को-के साथ प्रतिस्थापित किया जाता है, तो निम्न में से कौन-सा समीकरण सही है? **SSC MTS 18/10/2021 (Shift-2)**  
 (a)  $24 \times 84 + 12 \div 16 - 7 = 129$   
 (b)  $24 + 84 \div 12 - 16 \times 7 = 129$   
 (c)  $24 - 84 \div 12 + 16 \times 7 = 129$   
 (d)  $24 - 84 \div 12 + 16 + 7 = 129$
- इनमें से किन दो अंकों को एक-दूसरे से और किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित करने से दिया गया समीकरण संतुलित हो सकता है? **SSC MTS 18/10/2021 (Shift-2)**  
 $46 \times 6 + 32 - 12 \div 8 = -34$   
 (a) 8 और 6;  $\div$  और  $\times$  (b) 3 और 2;  $\times$  और  $-$   
 (c) 6 और 2; + और  $\times$  (d) 4 और 6;  $\div$  और +
- किसी निश्चित कूट भाषा में, यदि 4 और 6 को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित किया जाता है तथा 5 और 9 को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित किया जाता है, तो निम्न में से कौन सी संख्या सबसे बड़ी होगी? **SSC MTS 18/10/2021 (Shift-1)**  
 (a) 7486 (b) 4555  
 (c) 9383 (d) 7458
- किसी निश्चित कूट भाषा में, यदि '+' का अर्थ 'भाग', ' $\div$ ' का अर्थ 'घटाना', '+' का अर्थ 'जोड़' और '-' का अर्थ 'गुणा' है, तो निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें। (BODMAS का उपयोग करें) **SSC MTS 18/10/2021 (Shift-1)**  
 $24 \div 6 - 2 + 4 \times 2$   
 (a) 25 (b) 13 (c) 12 (d) 10
- इनमें से कौन-सी दो संख्याओं और कौन से दो चिह्नों को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित करने से दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा? **SSC MTS 14/10/2021 (Shift-3)**  
 $18 \times 7 \div 36 + 78 - 14 = 86$   
 (a) 4 और 4;  $-$  और + (b) 1 और 4;  $\times$  और  $\div$   
 (c) 3 और 4;  $\times$  और + (d) 4 और 3;  $\div$  और  $-$
- गणितीय चिह्नों के उस सही क्रम का चयन करें, जिन्हें क्रमिक रूप से \* चिह्नों के स्थान पर रखने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा। **SSC MTS 14/10/2021 (Shift-3)**  
 $78 * 26 * 4 * 13 * 28 = 58$   
 (a)  $\div \div \times +$  (b)  $\div + \times -$   
 (c)  $- \div + \times$  (d)  $\div \times \div -$
- किसी निश्चित भाषा में, यदि '+' का अर्थ 'गुणा', ' $\times$ ' का अर्थ 'भाग', ' $\div$ ' का अर्थ 'घटाना' और '-' का अर्थ 'जोड़' है, तो निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें। (BODMAS प्रयुक्त करें) **SSC MTS 14/10/2021 (Shift-2)**  
 $18 \div 6 \times 3 - 4 + 5$   
 (a) 36 (b) 1 (c) 28 (d) 40
- किसी निश्चित भाषा में, यदि अंक 7 और 2 को आपस में बदली किया जाता है और 3 और 4 को आपस में बदली किया जाता है, तो निम्न व्यंजक का मान ज्ञात करें। **SSC MTS 14/10/2021 (Shift-2)**  
 $52 \div 4 - 7 \times 5 + 3$   
 (a) 33 (b) 17 (c) 15 (d) 13
- गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिन्हें क्रमिक रूप से 'चिह्नों के स्थान पर रखने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा। **SSC MTS 14/10/2021 (Shift-1)**  
 $72 * 4 * 15 * 3 * 12 = 51$   
 (a)  $\div, +, \times, -$  (b)  $- , +, \div, \times$   
 (c)  $\div, +, -, \times$  (d)  $+ , \div, \times, -$
- दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, इनमें से किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित करना होगा? **SSC MTS 14/10/2021 (Shift-1)**  
 $36 - 6 \div 6 \times 6 + 30 = 0$   
 (a)  $-$  और + (b) + और  $\times$   
 (c)  $\div$  और  $\times$  (d)  $-$  और  $\div$
- दिए गए विकल्पों में से गणितीय चिह्नों के उस संयोजन का चयन करें जिसे निम्न समीकरण में A, B, C, D और E के स्थान पर क्रमिक रूप से रखने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा। **SSC MTS 12/10/2021 (Shift-1)**  
 $(38 A 17) B 9 C 117 D 13 E 94 = 104$   
 (a)  $\times, \div, +, -, -$  (b)  $+, \div, \times, +, -$   
 (c)  $-, \times, +, \div, -$  (d)  $\times, -, \div, +, -$
- निम्न समीकरण को संतुष्ट करने के लिए किन दो अंकों को आपस में बदला जाना चाहिए? **SSC MTS 12/10/2021 (Shift-1)**  
 $186 \div 17 + 104 - 12 \times 3 = 16$   
 (a) 2 और 7 (b) 8 और 3  
 (c) 6 और 4 (d) 4 और 7
- दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, इनमें से किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित करना होगा? **SSC MTS 11/10/2021 (Shift-3)**  
 $3 \div 6 - 2 + 8 \times 4 = 18$   
 (a)  $\div$  और  $-$  (b) + और  $\div$   
 (c)  $\div$  और  $\times$  (d) + और  $-$

2 ■ SSC English

16. गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिन्हें क्रमिक रूप से \* चिह्नों के स्थान पर रखने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा।  
 $7*2*5*4*2*15$  **SSC MTS 11/10/2021 (Shift-3)**  
 (a)  $\div, -, +, \times, =$  (b)  $-, \div, +, \times, =$   
 (c)  $+, \times, -, \div, =$  (d)  $\times, -, +, \div, =$
17. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, इनमें से किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से प्रतिस्थापित करना होगा?  
**SSC MTS 11/10/2021 (Shift-2)**  
 $8 \times 4 - 7 + 8 \div 2 = 35$   
 (a) + और - (b)  $\div$  और -  
 (c) - और  $\times$  (d)  $\times$  और  $\div$
18. गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिसे क्रमिक रूप से \* चिह्नों के स्थान पर रखने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।  
 $17*3*6*2*7*55$  **SSC MTS 11/10/2021 (Shift-2)**  
 (a)  $\times, -, \div, +, =$  (b)  $-, \div, +, \times, =$   
 (c)  $\div, +, -, \times, =$  (d)  $-, +, \div, \times, =$
19. यदि 'A' को '+' के रूप में कोडित किया गया है 'B' को ' $\times$ ' गुणा के रूप में कोडित किया गया है : 'C' को ' $\div$ ' के रूप में कोडित किया गया है तथा 'D' को '-' के रूप में कोडित किया गया है तो,  
**SSC MTS 22/08/2019 (Shift-1)**  
 $18 A 6 B 2 C 16 B 4 D 21 = ?$   
 (a) 2 (b) -1 (c) 0 (d) 1
20. नीचे दिए गए समीकरण को गणित के अनुसार सही बनाने के लिए कौन-से दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा?  
**SSC MTS 21/08/2019 (Shift-3)**  
 $64 \times 2 + 24 \div 3 - 8 = 96$   
 (a)  $-, \times$  (b)  $+, \div$   
 (c)  $\times, \div$  (d)  $-, +$
21. नीचे दिए गए समीकरण को गणित के अनुसार सही बनाने के लिए कौन-सी दो संख्याओं को आपस में बदलना होगा?  
**SSC MTS 21/08/2019 (Shift-3)**  
 $15 - 5 + 75 \div 30 \times 2 = 35$   
 (a) 5, 15 (b) 30, 15  
 (c) 2, 5 (d) 5, 30
22. नीचे दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन-सी दो संख्याओं को आपस में बदलना होगा?  
**SSC MTS 21/08/2019 (Shift-2)**  
 $16 \times 1792 \div 7 + 9 - 15 = 778$   
 (a) 16, 7 (b) 16, 9  
 (c) 15, 9 (d) 16, 15
23. नीचे दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन-से दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा?  
**SSC MTS 21/08/2019 (Shift-2)**  
 $27 - 3 \times 2 \div 13 + 9 = 14$   
 (a)  $\times, \div$  (b)  $-, \div$   
 (c)  $-, \times$  (d)  $\div, +$
24. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को परस्पर बदलना होगा?  
**SSC MTS 21/08/2019 (Shift-1)**  
 $144 + 108 \div 12 - 16 \times 6 = 24$   
 (a) 12, 6 (b) 108, 144  
 (c) 108, 6 (d) 12, 16
25. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदलना होगा?  
**SSC MTS 21/08/2019 (Shift-1)**  
 $60 - 4 \times 12 \div 3 + 8 = 88$   
 (a)  $+, \times$  (b)  $\times, \div$   
 (c)  $-, +$  (d)  $+, \div$
26. निम्न समीकरण को सही करने के लिए कौन-से दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा?  
**SSC MTS 20/08/2019 (Shift-3)**  
 $96 - 16 \div 4 \times 2 + 8 = 6$   
 (a)  $\times$  और  $\div$  (b)  $+$  और  $\times$   
 (c)  $+$  and  $\div$  (d)  $-$  and  $\div$
27. यदि '+' का अर्थ '+', '-' का अर्थ ' $\times$ ', ' $\times$ ' का अर्थ '+' और '+' का अर्थ है, तो  $7 - 2 \times 14 + 96 + 12$  का मान क्या होगा?  
**SSC MTS 20/08/2019 (Shift-2)**  
 $7 - 2 \times 14 \div 96 + 12 = ?$   
 (a) -8 (b) 8  
 (c) 36 (d) 20
28. यदि 'F' का अर्थ '+', 'P' का अर्थ ' $\times$ ' है, 'T' का अर्थ ' $\div$ ' और 'K' का अर्थ '-' है तो  
**SSC MTS 20/08/2019 (Shift-2)**  
 (a) 56 (b) 78  
 (c) 75 (d) 69
29. नीचे दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन-से दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा?  
**SSC MTS 20/08/2019 (Shift-1)**  
 $75 \div 5 \times 15 - 3 + 10 = 60$   
 (a)  $-, +$  (b)  $-, \times$   
 (c)  $-, \div$  (d)  $\times, \div$
30. नीचे दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन-सी दो संख्याओं को आपस में बदलना होगा?  
**SSC MTS 20/08/2019 (Shift-1)**  
 $3 \times 6 + 72 \div 8 - 24 = 12$   
 (a) 6, 8 (b) 24, 3  
 (c) 72, 24 (d) 3, 8
31. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन-से दो चिह्नों को परस्पर बदलना होगा ?  
**SSC MTS 19/08/2019 (Shift-3)**  
 $104 \div 8 + 6 - 9 \times 3 = 34$   
 (a)  $+, -$  (b)  $\div, +$   
 (c)  $-, \times$  (d)  $+, \times$
32. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए कौन-सी दो संख्याओं को आपस में बदलना होगा ?  
**SSC MTS 19/08/2019 (Shift-3)**  
 $96 \times 6 - 8 + 2 + 3 = 768$   
 (a) 6, 8 (b) 6, 3  
 (c) 2, 3 (d) 96, 8
33. गणितीय चिह्नों का कौन-सा क्रम नीचे दिए गए समीकरण में \* के स्थान पर आ सकता है:  
**SSC MTS 19/08/2019 (Shift-2)**  
 $8*5*9*31$   
 (a)  $-, \times, =$  (b)  $-, =, \times$   
 (c)  $=, \times, -$  (d)  $\times, -, =$
34. निम्न प्रश्न में, सही समीकरण प्राप्त करने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदला जाएगा?  
**SSC MTS 19/08/2019 (Shift-2)**  
 $119 - 21 \div 7 + 117 \times 3 = 11$   
 (a) - और  $\times$  (b)  $\div$  और +  
 (c)  $\div$  और  $\times$  (d) - और +
35. यदि P का अर्थ '+' है, Q का अर्थ ' $\times$ ' है, R का अर्थ ' $\times$ ' है और S का अर्थ है, तो नीचे दिए गए समीकरण का मान क्या है?  
**SSC MTS 19/08/2019 (Shift-2)**  
 $100 S 12 P 72 R 6 Q 5 = ?$   
 (a) 140 (b) 105  
 (c) 104 (d) 134
36. यदि '#' का अर्थ '+' है @ का ' $\times$ ' अर्थ है '&' का अर्थ '/' है और \$ का अर्थ '-' है तो  $200 \& 5 @ 3 \$ 20 \# 5 = ?$   
**SSC MTS 19/08/2019 (Shift-2)**  
 (a) 105 (b) 100  
 (c) 85 (d) 120

## हल

1. (d) दिए गए समीकरण में,  
 $14 + 32 - 56 \div 28 \times 5 = 40$   
 14 और 28 को परस्पर बदलने पर  
 $28 + 32 - 56 \div 14 \times 5 = 40$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
2. (a) दिए गए सभी करण में  
 14B (18 D3) A5 B7C 12B (24D4)  
 गणितीय सक्रियाएँ रखने पर  
 $\Rightarrow 14 \times (18 \div 3) + 5 * 7 - 12 * (24 \div 4)$   
 $\Rightarrow 14 \times 6 + 35 - 72$   
 $\Rightarrow 119 - 72 = 47$
3. (a) दिए गए समीकरण में  
 परस्पर चिह्न बदलने पर  
 $24 \times 84 + 12 \div 16 - 7 = 129$   
 $\Rightarrow 24 - 84 \div 12 + 16 \times 7 = 129$   
 बायां पक्ष = दायां पक्ष
4. (a) दिए गए समीकरण में  
 परस्पर 8 और 6 तथा  $\times$  और  $\div$  को बदलने पर  
 हम जानते हैं कि,  
 $\Rightarrow 48 \div 8 + 32 - 12 \times 6$   
 $\Rightarrow 6 + 32 - 72$   
 $= -34$   
 बायां पक्ष = दायां पक्ष
5. (d) दिए गए विकल्पों में मानों को आपस में बदलने पर  
 विकल्प (a) (4 और 6) और (5 और 9)  
 $7 \underline{4} \underline{5} \underline{8}$   
 (b) आपस में बदलने पर (4 & 6), (5 & 9)  
 $6 \underline{9} \underline{9} \underline{9}$   
 (c) आपस में बदलने पर (4 & 6), (5 & 9)  
 $5 \underline{3} \underline{8} \underline{3}$   
 (d) आपस में बदलने पर (4 & 6), (5 & 9)  
 $7 \underline{6} \underline{9} \underline{8}$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं।
6. (a) दिए गए समीकरण में,  
 $24 \div 6 - 2 + 4 \times 2$   
 चिह्नों को बदलने पर  
 $\Rightarrow 24 + 6 \times 2 \div 4 - 2$   
 $\Rightarrow 24 + 3 - 2$   
 $\Rightarrow 27 - 2 = 25$
7. (d) दिए गए समीकरण में  
 $18 \times 7 \div 36 + 78 - 14 = 86$   
 4 और 3,  $\div$  व  $-$  के चिह्नों को परस्पर बदलने पर  
 $18 \times 7 - 46 + 78 \div 13$   
 $\Rightarrow 126 - 40$   
 $\Rightarrow 86$   
 $\Rightarrow$  बाया पक्ष = दाया पक्ष
8. (d) दिए गए समीकरण में,  
 $78 * 26 * 4 * 13 * 28 = 58$   
 गणितीय चिह्नों (+,  $\times$ ,  $\div$ ,  $-$ ) को रखने पर  
 $\Rightarrow 78 + 26 \times 4 \div 13 - 28$   
 $\Rightarrow 70 + 8 - 28$   
 $= 58$   
 बाया पक्ष = दायां पक्ष
9. (a) दिए गए समीकरण में  
 $18 \div 6 \times 3 - 4 + 5$   
 चिह्न बदलने पर  
 $\Rightarrow 18 - 6 \div 3 + 4 \times 5$   
 $\Rightarrow 18 - 2 + 20$   
 $\Rightarrow = 36$
10. (d) दिए गए समीकरण में  
 $52 \div 4 - 7 \times 5 + 3$   
 अंक तथा चिह्नों को बदलने पर  
 $\Rightarrow 57 \div 3 - 2 \times 5 + 4$   
 $\Rightarrow 19 - 10 + 4$   
 $\Rightarrow 23 - 10 = 13$
11. (a) दिए गए समीकरण में  
 $72 * 4 * 15 * 3 * 12 = 51$   
 चिह्नों ( $\div$ , +,  $\times$ ,  $-$ ) को रखने पर  
 $\Rightarrow 72 \div 4 + 15 \times 3 - 12$   
 $\Rightarrow 18 + 45 - 12$   
 $\Rightarrow 63 - 12 = 51$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
12. (d) दिए गए समीकरण में  
 $36 - 6 \div 6 \times 6 + 30 = 0$   
 चिह्न  $-$  और  $\div$  को बदलने पर  
 $\Rightarrow 36 \div 6 - 6 \times 6 + 30$   
 $\Rightarrow 6 - 36 + 30$   
 $\Rightarrow 36 - 36 = 0$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
13. (c) दिए गए समीकरण में  
 (38 A 17) B 9 C 117 D 13 E 94 = 104  
 ( $-$ ,  $\times$ , +,  $\div$ ,  $-$ ) चिह्न रखने पर  
 $\Rightarrow (38 - 17) \times 9 + 117 \div 13 - 94$   
 $\Rightarrow 21 \times 9 + 9 - 94$   
 $\Rightarrow 189 + 9 - 94 = 104$
14. (b) दिए गए समीकरण में  
 $186 \div 17 + 104 - 12 \times 3 = 16$   
 अंक 8 और 3 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 136 \div 17 + 104 - 12 \times 8$   
 $\Rightarrow 8 + 104 - 96$   
 $\Rightarrow 112 - 96 = 16$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
15. (c) दिए गए समीकरण में  
 $3 \div 6 - 2 + 8 \times 4 = 18$   
 $\times$  और  $\div$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 3 \times 6 - 2 + 8 \div 4$   
 $\Rightarrow 18 - 2 + 2 = 18$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
16. (c) दिए गए समीकरण में  
 $7 * 2 * 5 * 4 * 2 * 15$   
 चिह्न (+,  $\times$ ,  $-$ ,  $\div$ ,  $=$ ) रखने पर  
 $7 + 2 \times 5 - 4 \div 2 = 15$   
 $17 - 2 = 15$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
17. (a) दिए गए समीकरण में  
 $8 \times 4 - 7 + 8 \div 2 = 35$   
 चिह्न + और  $-$  को परस्पर बदलने पर

4 ■ SSC English

- $\Rightarrow 8 \times 4 + 7 - 8 \div 2$   
 $\Rightarrow 32 + 7 - 4$   
 $\Rightarrow 39 - 4 = 35$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
18. (a) दिए गए समीकरण में  
 $17 \times 3 + 6 \times 2 + 7 \times 5 = 55$   
 चिह्न ( $\times$ ,  $-$ ,  $\div$ ,  $+$ ,  $=$ ) रखने पर  
 $\Rightarrow 17 \times 3 - 6 \div 2 + 7 = 55$   
 $\Rightarrow 51 - 3 + 7$   
 $\Rightarrow 58 - 3 = 55$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
19. (c) दिए गए समीकरण में  
 $18A + 6B + 2C + 16B + 4D + 2I = ?$   
 चिह्न रखने पर  
 $\Rightarrow 18 + 6 \times 2 \div 16 \times 4 - 21$   
 $\Rightarrow 18 + 3 - 21$   
 $\Rightarrow 21 - 21 = 0$
20. (c) दिए गए समीकरण में  
 $64 \times 2 + 24 \div 3 - 8 = 96$   
 चिह्न  $\times$  और  $\div$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 64 \div 2 + 24 \times 3 - 8$   
 $\Rightarrow 32 + 72 - 8$   
 $\Rightarrow 104 - 8 = 96$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
21. (b) दिए गए समीकरण में  
 $15 - 5 + 75 \div 30 \times 2 = 35$   
 15 और 30 को बदलने पर  
 $\Rightarrow 30 - 5 + 75 \div 15 \times 2$   
 $\Rightarrow 25 + 10 = 35$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
22. (a) दिए गए समीकरण में  
 $16 \times 1792 \div 7 + 9 - 15 = 778$   
 संख्या 16 और 7 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 7 \times 1792 \div 16 + 9 - 15$   
 $\Rightarrow 7 \times 112 + 9 - 15$   
 $\Rightarrow 793 - 15 = 778$
23. (b) दिए गए समीकरण में  
 $27 - 3 \times 2 \div 13 + 9 = 14$   
 चिह्न  $-$  और  $\div$  अंक को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 27 \div 3 \times 2 - 13 + 9$   
 $\Rightarrow 18 - 13 + 9$   
 $\Rightarrow 27 - 13 = 14$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
24. (b) दिए गए समीकरण में  
 $144 + 108 \div 12 - 16 \times 6 = 24$   
 संख्या 108 और 144 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 108 + 144 \div 12 - 16 \times 6$   
 $\Rightarrow 108 + 12 - 96$   
 $\Rightarrow 120 - 96 = 24$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
25. (a) दिए गए समीकरण में  
 $60 - 4 \times 12 \div 3 + 8 = 88$   
 चिह्न  $+$  और  $\times$  अंक को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 60 - 4 + 12 \div 3 \times 8$   
 $\Rightarrow 60 - 4 + 4 \times 8$   
 $\Rightarrow 92 - 4 = 88$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
26. (d) दिए गए समीकरण में  
 $96 - 16 \div 4 \times 2 + 8 = 6$   
 चिह्न  $-$  और  $\div$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 96 \div 16 - 4 \times 2 + 8$   
 $\Rightarrow 6 - 8 + 8 = 6$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
27. (d) दिए गए समीकरण में  
 $7 - 2 \times 14 \div 96 + 12$   
 चिह्न को रखने पर  
 $\Rightarrow 7 \times 2 + 14 - 96 \div 12$   
 $\Rightarrow 14 + 14 - 8$   
 $\Rightarrow 28 - 8 = 20$
28. (a) दिए गए समीकरण में  
 $40T + 8F + 16P + 4R + 13 = ?$   
 चिह्न को रखने पर  
 $\Rightarrow 40 \div 8 + 16 \times 4 - 13$   
 $\Rightarrow 5 + 64 - 13 = 56$
29. (c) दिए गए समीकरण में  
 $75 \div 5 \times 15 - 3 + 10 = 60$   
 संख्या  $-$  और  $\div$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 75 - 5 \times 15 \div 3 + 10$   
 $\Rightarrow 75 - 25 + 10 = 60$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
30. (a) दिए गए समीकरण में  
 $3 \times 6 + 72 \div 8 - 24 = 12$   
 संख्या 6 और 8 अंक को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 3 \times 8 + 72 \div 6 - 24$   
 $\Rightarrow 24 + 12 - 24 = 12$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
31. (a) दिए गए समीकरण में  
 $104 \div 8 + 6 - 9 \times 3 = 34$   
 चिह्न  $+$  और  $-$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 104 \div 8 - 6 + 9 \times 3$   
 $\Rightarrow 13 - 6 + 27$   
 $\Rightarrow 40 - 6 = 34$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
32. (a) दिए गए समीकरण में  
 $96 \times 6 - 8 \div 2 + 3 = 768$   
 संख्या 6 और 8 को बदलने पर  
 $\Rightarrow 96 \times 8 - 6 \div 2 + 3$   
 $\Rightarrow 768 - 3 + 3 = 768$
33. (d) दिए गए समीकरण में  
 $8 \times 5 + 9 \times 31$   
 चिह्न ( $\times$ ,  $-$ ,  $=$ ) रखने पर  
 $\Rightarrow 8 \times 5 - 9 = 31$   
 $\Rightarrow 40 - 9 = 31$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
34. (c) दिए गए समीकरण में  
 $119 - 21 \div 7 + 117 \times 3 = 11$   
 चिह्न  $\div$  और  $\times$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 119 - 21 \times 7 + 117 \div 3$   
 $\Rightarrow 119 - 147 + 39$   
 $\Rightarrow 158 - 147 = 11$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
35. (c) दिए गए समीकरण में  
 $100S + 12P + 72R + 6Q + 5 = ?$   
 चिह्न रखने पर  
 $\Rightarrow 100 - 12 \div 72 \times 6 + 5$

$$\Rightarrow 100 - 1 + 5 = 104$$

36. (a) दिए गए समीकरण में  
 $200 \& 5 @ 3 \$ 20 \# 5 = ?$

गणितिये चिह्न रखने पर

$$\Rightarrow 200 \div 5 \times 3 - 20 + 5$$

$$\Rightarrow 120 - 20 + 5 = 105$$

## अभ्यास 11B

For SSC CHSL Exam

1. दिए गए समीकरण में \* चिह्नों को क्रमिक रूप से बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।  
**SSC CHSL 10/06/2022 (Shift-3)**  
 $25*5*10*2*4*21$   
 (a) -, +, ÷, ×, = (b) ÷, ×, +, -, =  
 (c) ×, ÷, -, +, = (d) ÷, +, ×, -, =
2. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए दिए गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाना चाहिए?  
**SSC CHSL 10/06/2022 (Shift-3)**  
 $(17 \times 4) - (7)^2 + (63 \div 9) \times 6 + 83 - 41 = 83$   
 (a) 7 और 9 (b) 7 और 6  
 (c) 4 और 6 (d) 4 और 7
3. यदि '|' का अर्थ '÷' है, J का अर्थ '×' है, K का अर्थ '-' है और L का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?  
**SSC CHSL 10/06/2022 (Shift-3)**  
 $(18 | 9) J 12 L 22 K 41 L (36J2) K 2 J 8 = ?$   
 (a) 80 (b) 61  
 (c) 60 (d) 71
4. नीचे दिए गए समीकरण में चिह्नों को बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।  
**SSC CHSL 10/06/2022 (Shift-2)**  
 $46*16*4*21*72*4*57$   
 (a) ÷, =, -, ×, -, + (b) -, +, ×, =, -, +  
 (c) =, ×, +, +, ÷, - (d) +, =, -, ×, -, +
5. 19 गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें जिससे \* चिह्नों को प्रतिस्थापित करने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो जाएगा।  
**SSC CHSL 10/06/2022 (Shift-2)**  
 $3*4*2*10*17*2$   
 (a) +, +, +, =, - (b) ×, ×, +, =, ×  
 (c) ×, +, =, -, - (d) +, +, =, ×, -
6. यदि M का अर्थ '-' है, N का अर्थ '÷' है, O का अर्थ '×' है और P का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?  
**SSC CHSL 10/06/2022 (Shift-2)**  
 $(72 N 9) O 4 M 26 P 97 M (36 N 2) = ?$   
 (a) 90 (b) 85 (c) 75 (d) 80
7. नीचे दिए गए समीकरण में \* चिह्नों को बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।  
**SSC CHSL 10/06/2022 (Shift-1)**  
 $40*2*15*30*5$   
 (a) ×, -, =, + (b) ×, =, -, -  
 (c) ÷, =, +, - (d) ÷, +, =, +
8. नीचे दिए गए समीकरण में \* चिह्नों को बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।  
**SSC CHSL 10/06/2022 (Shift-1)**  
 $42*19*4*69*81*9*58$   
 (a) +, ×, -, +, ÷, = (b) ÷, -, ×, =, ×, +  
 (c) -, -, =, ×, ÷, - (d) ×, -, =, +, ×, -
9. यदि | का अर्थ '÷' है, J का अर्थ '×' है, K का अर्थ '-' है और L का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?  
**SSC CHSL 09/06/2022 (Shift-3)**
10. नीचे दिए गए समीकरण में चिह्नों को बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।  
**SSC CHSL 09/06/2022 (Shift-3)**  
 $78*3*12*5*59*17*44$   
 (a) -, +, ×, -, × (b) ÷, +, ×, -, +, =  
 (c) +, =, -, +, ×, ÷ (d) =, -, +, ×, -, +
11. चिह्नों को प्रतिस्थापित करने और दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।  
**SSC CHSL 09/06/2022 (Shift-2)**  
 $79*2*58*2*14*143$   
 (a) -, +, ÷, ×, = (b) ÷, ×, -, +, =  
 (c) ×, -, ÷, +, = (d) ÷, ×, +, -, =
12. नीचे दिए गए समीकरण में चिह्नों को बदलने और समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए।  
**SSC CHSL 09/06/2022 (Shift-1)**  
 $26*56*4*17*49*7*30$   
 (a) +, ÷, -, +, ÷, = (b) -, +, ×, +, =, -  
 (c) +, -, =, ×, ÷, - (d) -, ÷, +, -, ×, =
13. निम्न समीकरण को सही बनाने के लिए कौन-सी दो संख्याओं को परस्पर बदलना होगा ?  
**SSC CHSL 26/10/2020 (Shift-3)**  
 $8 \times \frac{3}{4} + 5 - 9 = 10$   
 (a) 4 और 8 (b) 3 और 9  
 (c) 5 और 9 (d) 3 और 4
14. यदि '+' का अर्थ भाग है, '-' का अर्थ जोड़ है, '×' का अर्थ घटाव है और '÷' का अर्थ गुणा है तो, निम्न व्यंजन का निकटतम मान क्या होगा ?  
**SSC CHSL 26/10/2020 (Shift-2)**  
 $\left[ \left\{ (11 \times 2) - (2 \div 3) \right\} + (3 - 2) \right] \div 2$   
 (a) 4 (b) 5  
 (c) 6 (d) 3
15. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा ?  
**SSC CHSL 26/10/2020 (Shift-1)**  
 $4 \times 3 + 10 - 2 + 7 = 10$   
 (a) × और + (b) ÷ और ×  
 (c) ÷ और - (d) + और -
16. निम्न में से कौन सा विकल्प गणितीय संचियाएँ बदले जाने पर समीकरण को सही करेगा?  
**SSC CHSL 21/10/2020 (Shift-3)**  
 $2 \div 3 - 5 \times 3 + 3 = 16$   
 (a)  $\div \rightarrow \times, - \rightarrow \div, \times \rightarrow +, + \rightarrow -$   
 (b)  $\div \rightarrow \times, - \rightarrow +, \times \rightarrow \div, + \rightarrow -$   
 (c)  $\div \rightarrow -, - \rightarrow +, \times \rightarrow +, + \rightarrow \div$   
 (d)  $\div \rightarrow +, - \rightarrow \times, \times \rightarrow -, + \rightarrow \div$
17. यदि '+' का अर्थ '×' है, '-' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '+' है, और '+' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण का मान ज्ञात करें?  
**SSC CHSL 21/10/2020 (Shift-3)**  
 $24 \times 4 + 12 - 14 \div 10$

6 ■ SSC English

18. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा? **SSC CHSL 21/10/2020 (Shift-1)**  
 $5 \times 4 + 12 - 3 \div 6 = 18$   
 (a) + और - (b) ÷ और -  
 (c) ÷ और × (d) × और +
19. यदि '+' का अर्थ गुणा है, '×' का अर्थ भाग है, '-' का अर्थ घटाना है और 2 का अर्थ जोड़ है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान बताइए। **SSC CHSL 20/10/2020 (Shift-3)**  
 $48 \div 12 \times 3 - 6 + 3$   
 (a) 150 (b) 30 (c) 9 (d) 62
20. चिह्न '+' और '×' और संख्या '4' और '8' को आपस में बदलने पर प्राप्त होने वाले संतुलित समीकरण का चयन करें। **SSC CHSL 20/10/2020 (Shift-1)**  
 (a)  $2 \times 4 + 8 = 34$  (b)  $4 + 8 \times 2 = 32$   
 (c)  $6 + 8 \times 4 = 38$  (d)  $12 \times 4 + 8 = 34$
21. निम्नलिखित समीकरण में किन दो संख्याओं को आपस में बदल देने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा। **SSC CHSL 19/10/2020 (Shift-3)**  
 $12 \times 2 + 8 - 48 \div 6 = 20$   
 (a) 12 और 48 (b) 2 और 6  
 (c) 8 और 12 (d) 6 और 8
22. दिए गए समीकरण को सही करने के लिए, कौन से दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा? **SSC CHSL 11/08/2021 (Shift-2)**  
 $45 - 49 + 26 \times 70 \div 35 = 42$   
 (a) ÷ और × (b) × और -  
 (c) + और × (d) + और -
23. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, किन दो अंकों को एक-दूसरे से और किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से बदलने की जरूरत है? **SSC CHSL 11/08/2021 (Shift-1)**  
 $26 \div 6 - 54 + 24 \times 8 = 174$   
 (a) 8 और 6; × और ÷ (b) 4 और 2; + और ÷  
 (c) 6 और 4; - और × (d) 5 और 8; × और +
24. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए, किन दो अंकों को एक-दूसरे से और किन दो चिह्नों को एक-दूसरे से बदलने की जरूरत है? **SSC CHSL 10/08/2021 (Shift-3)**  
 $98 \div 4 - 126 + 96 \times 5 = 266$   
 (a) 8 और 2; - और + (b) 5 और 8; × और ÷  
 (c) 5 और 9; + और ÷ (d) 6 और 4; × और ÷

25. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदलना होगा? **SSC CHSL 19/10/2020 (Shift-3)**  
 $8 \times \left(\frac{4}{3}\right) + 9 - 5 = 10$   
 (a) 9, 3 (b) 8, 4 (c) 4, 3 (d) 5, 3
26. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए? **SSC CHSL 19/10/2020 (Shift-2)**  
 $36 \div 6 - 15 \times 2 + 48 = 14$   
 (a) 6 और 14 (b) 48 और 15  
 (c) 2 और 6 (d) 36 और 48
27. यदि '-' का अर्थ गुणा है, '×' का अर्थ जोड़ है, '÷' का अर्थ घटाव है और '+' का अर्थ भाग है तो निम्नलिखित समीकरणों में से कौन सी सही होगी? **SSC CHSL 19/10/2020 (Shift-1)**  
 (a)  $8 + 3 \div 16 \times 36 - 6 = 14$   
 (b)  $8 - 3 \div 16 \times 36 + 6 = 14$   
 (c)  $8 \div 3 - 16 + 36 \times 6 = 14$   
 (d)  $8 \times 3 \div 16 + 36 - 6 = 14$
28. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदलना होगा? **SSC CHSL 16/10/2020 (Shift-3)**  
 $6 + 28 \div 4 - 2 \times 17 = 12$   
 (a) 28 और 2 (b) 6 और 4  
 (c) 17 और 6 (d) 17 और 4
29. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों या संख्याओं को परस्पर बदला जाना चाहिए? **SSC CHSL 16/10/2020 (Shift-2)**  
 $(56 \div 7) + 5 \times 8 - 12 = 60$   
 (a) 7 और 5 (b) × और +  
 (c) + और ÷ (d) 8 और 12
30. दिए गए समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदला जाना चाहिए? **SSC CHSL 16/10/2020 (Shift-1)**  
 $(560 \div 80) + 90 \times 8 - 38 = 600$   
 (a) + और ÷ (b) × और +  
 (c) ÷ और - (d) + और -

हल

1. (d) दिए गए समीकरण में  
 $25 * 5 * 10 * 2 * 4 * 21$   
 गणितीय चिह्नों (÷, +, ×, -, =) रखने पर  
 $\Rightarrow 25 \div 5 + 10 \times 2 - 4$   
 $\Rightarrow 5 + 20 - 4 = 21$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष  
 अतः विकल्प (d) सही है
2. (a) दिए गए समीकरण में  
 $(17 \times 4) - (7)^2 + (63 \div 9) \times 6 + 83 - 41 = 83$   
 संख्या 7 और 9 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 17 \times 4 - (9)^2 + (63 \div 7) \times 6 + 83 - 41$   
 $\Rightarrow 68 - 81 + 54 + 83 - 41$   
 $\Rightarrow 122 - 122 + 83 = 83$   
 अतः विकल्प (a) सही है

3. (b) दिए गए समीकरण में  
 $(18 \div 9) \times 12 + 22 - 41 + (36 \times 2) - 2 \times 8$   
 गणितीय चिह्नों को रखने रखने पर  
 $\Rightarrow (18 \div 9) \times 12 + 22 - 41 + (36 \times 2) - 2 \times 8$   
 $\Rightarrow 24 + 22 - 41 + 72 - 16$   
 $\Rightarrow 118 - 57 = 61$
4. (c) दिए गए समीकरण में  
 $46 * 16 * 4 * 21 * 72 * 4 * 57$   
 गणितीय चिह्नों को रखने रखने पर (÷, ×, +, +, ÷, -)  
 $\Rightarrow 46 = 16 \times 4 + 21 + 72 \div 4 - 57$   
 $\Rightarrow 46 = 64 + 21 + 18 - 57$   
 $\Rightarrow 46 = 103 - 57$   
 $\Rightarrow 46 = 64$   
 अतः विकल्प (c) सही है

5. (b) दिए गए समीकरण में  
 $3 \times 4 \times 2 \times 10 \times 17 \times 2$   
 गणितीय चिन्हों (x, x, +, =, x) को रखने रखने पर  
 $\Rightarrow 3 \times 4 \times 2 + 10 = 17 \times 2$   
 $\Rightarrow 24 \times 10 = 34$   
 $\Rightarrow 34 = 34$   
 अतः विकल्प (b) सही हैं
6. (b) दिए गए समीकरण में  
 $(72 \text{ N } 9) \text{ O } 4 \text{ m } 26 \text{ P } 97 \text{ m } (36 \text{ N } 2) = ?$   
 गणितीय चिन्हों को रखने रखने पर  
 $(72 \div 9) \times 4 - 26 + 97 - (36 \div 2)$   
 $\Rightarrow 8 \times 4 - 26 + 97 - 18$   
 $\Rightarrow 32 - 26 + 97 - 18 = 85$
7. (d) दिए गए समीकरण में  
 $40 \times 2 \times 15 \times 30 \times 5$   
 गणितीय चिन्हों को विकल्प (d) में रखने पर  
 $\Rightarrow 40 \div 2 + 15 = 30 + 5$   
 $\Rightarrow 20 + 15 = 35$   
 $\Rightarrow 35 = 35$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं
8. (a) दिए गए समीकरण में  
 $42 \times 19 \times 4 \times 69 \times 81 \times 9 \times 58$   
 गणितीय चिन्हों को रखने रखने पर (+, x, -, +, \div, =)  
 $42 + 19 \times 4 - 69 + 81 \div 9 = 58$   
 $42 + 76 - 69 + 9$   
 $58 = 58$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष
9. (c) प्रश्नानुसार ,  
 $19 \text{ L } (22 \text{ J } 4) \text{ K } (66 \text{ I } 11) \text{ L } (16 \text{ J } 2)$   
 वर्णों के स्थान पर गणितीय चिन्ह रखने पर  
 $\Rightarrow 19 + (22 \times 4) - (66 \div 11) + (16 \times 2)$   
 $\Rightarrow 19 + 88 - 6 + 32$   
 $\Rightarrow 139 - 6 = 133$
10. (b) दिए गए समीकरण में  
 $78 \times 3 \times 12 \times 5 \times 59 \times 17 \times 44$   
 दिए गए विकल्प में (b) गणितीय चिन्ह रखने पर  
 $\Rightarrow 78 \div 3 + 12 \times 5 - 59 + 17 = 44$   
 $\Rightarrow 26 + 60 - 59 + 17 = 44$   
 $\Rightarrow 103 - 59 = 44$   
 $\Rightarrow 44 = 44$   
 अतः विकल्प (b) सही हैं
11. (c) दिए गए समीकरण में  
 $79 \times 2 \times 58 \times 2 \times 14 \times 143$   
 दिए गए विकल्प में (c) गणितीय चिन्ह रखने पर  
 $\Rightarrow 79 \times 2 - 58 \div 2 + 14 = 143$   
 $\Rightarrow 158 - 29 + 14 = 143$   
 $\Rightarrow 172 - 29 = 143$   
 $\Rightarrow 143 = 143$   
 अतः विकल्प (c) सही हैं
12. (a) दिए गए समीकरण में  
 $26 \times 56 \times 4 \times 17 \times 49 \times 7 \times 30$   
 दिए गए विकल्प में (a) गणितीय चिन्ह रखने पर  
 $\Rightarrow 26 + 56 \div 4 - 17 + 49 \div 7 = 30$   
 $\Rightarrow 26 + 14 - 7 + 7 = 30$   
 $\Rightarrow 47 - 17 = 30$   
 $\Rightarrow 30 = 30$   
 अतः विकल्प (a) सही हैं
13. (c) दिए गए समीकरण में  
 $8 \times \frac{3}{4} + 5 - 9 = 10$   
 संख्या 5 और 9 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 8 \times \frac{3}{4} + 9 - 5$   
 $\Rightarrow 6 + 9 - 5$   
 $\Rightarrow 15 - 5 = 10$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष  
 अतः विकल्प (c) सही हैं
14. (c) दिए गए समीकरण में  
 $[\{(11 \times 2) - (2 \div 3)\} + (3 - 2)] \div 2$   
 चिन्हों को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow [\{(11 - 2) + (2 \times 3)\} \div (3 + 2)] \times 2$   
 $\Rightarrow [(9 + 6) \div 5] \times 2$   
 $\Rightarrow 3 \times 2 = 6$   
 अतः विकल्प (c) सही हैं
15. (c) दिए गए समीकरण में  
 $4 \times 3 + 10 - 2 \div 7 = 10$   
 चिन्हों (+, -) को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 4 \times 3 + 10 \div 2 - 7$   
 $\Rightarrow 12 + 5 - 7$   
 $\Rightarrow 17 - 7 = 10$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष  
 अतः विकल्प (c) सही हैं
16. (d) दिए गए समीकरण में  
 $2 \div 3 - 5 \times 3 + 3 = 16$   
 दिए गए विकल्पों (d) में चिन्हों को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 2 + 3 \times 5 - 3 \div 3$   
 $\Rightarrow 2 + 15 - 1$   
 $= 16$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं
17. (c) दिए गए समीकरण में  
 $24 \times 4 + 12 - 14 \div 10$   
 चिन्हों को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 24 \div 4 \times 12 + 14 - 10$   
 $\Rightarrow 6 \times 12 + 14 - 10$   
 $\Rightarrow 72 + 14 - 10 = 76$   
 अतः विकल्प (c) सही हैं
18. (b) दिए गए समीकरण में  
 $5 \times 4 + 12 - 3 \div 6 = 18$   
 चिन्हों \div और - परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 5 \times 4 + 12 \div 3 - 6$   
 $\Rightarrow 20 + 4 - 6$   
 $\Rightarrow 24 - 6 = 18$   
 बाया पक्ष = दाया पक्ष  
 अतः विकल्प (b) सही हैं
19. (d) दिए गए समीकरण में  
 $48 \div 12 \times 3 - 6 + 3$   
 चिन्ह बदलने पर  
 $\Rightarrow 48 - 12 \div 3 + 6 \times 3$   
 $\Rightarrow 48 - 4 + 18$   
 $\Rightarrow 66 - 4 = 62$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं
20. (a) दिए गए समीकरण में  
 संख्या तथा चिन्हों को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 2 + 4 \times 8 = 34$

8 ■ SSC English

- $\Rightarrow 2 + 32 = 34$   
बाया पक्ष = दाया पक्ष  
अतः विकल्प (a) सही हैं
21. (c) दिए गए समीकरण में  
 $12 \times 2 + 8 - 48 \div 6$   
संख्या 8 और 12 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 8 \times 2 + 12 - 48 \div 6$   
 $\Rightarrow 16 + 2 - 8$   
 $\Rightarrow 28 - 8 = 20$   
बाया पक्ष = दाया पक्ष  
अतः विकल्प (c) सही हैं
22. (d) दिए गए समीकरण में  
 $45 - 49 + 26 \times 70 \div 35 = 42$   
चिन्हों + और - को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 45 + 49 - 26 \times 70 \div 35$   
 $\Rightarrow 94 - 52 = 42$   
अतः विकल्प (d) सही हैं
23. (a) दिए गए समीकरण में  
 $26 \div 6 - 54 + 24 \times 8 = 174$   
संख्या (16 और 8) तथा चिन्हों ( $\times$ ,  $\div$ ) को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 28 \times 8 - 54 + 24 \div 6$   
 $\Rightarrow 224 - 54 + 4$   
 $\Rightarrow 228 - 54 = 174$   
बाया पक्ष = दाया पक्ष  
अतः विकल्प (a) सही हैं
24. (b) दिए गए समीकरण में  
 $98 \div 4 - 126 + 96 \times 5 = 266$   
परस्पर चिन्हों ( $\times$  और  $\div$ ) तथा संख्या (5 और 8) को बदलने पर  
 $\Rightarrow 95 \times 4 - 126 + 96 \div 8$   
 $\Rightarrow 380 - 126 + 12$   
 $\Rightarrow 392 - 126 = 266$   
अतः विकल्प (b) सही हैं
25. (c) दिए गए समीकरण में  
 $8 \times \left(\frac{4}{3}\right) + 9 - 5 = 10$   
संख्या 4 और 3 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 8 \times \frac{4}{3} + 9 - 5$   
 $\Rightarrow 6 + 9 - 5$   
 $\Rightarrow 15 - 5 = 10$

- अतः विकल्प (c) सही हैं
26. (d) दिए गए समीकरण में  
 $36 \div 6 - 15 \times 2 + 48 = 14$   
संख्या 36 और 48 तथा चिन्हों को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 48 \div 6 - 15 \times 2 + 36$   
 $\Rightarrow 8 - 30 + 36$   
 $\Rightarrow 44 - 30 = 14$   
बाया पक्ष = दाया पक्ष  
अतः विकल्प (d) सही हैं
27. (b) विकल्प (b) में चिन्हों को परस्पर बदलने पर  
 $8 \times 3 - 16 + 36 \div 6$   
 $24 - 16 + 6$   
 $30 - 16 = 14$   
बाया पक्ष = दाया पक्ष  
अतः विकल्प (b) सही हैं
28. (c) दिए गए समीकरण में  
 $6 + 28 \div 4 - 2 \times 17 = 12$   
संख्या 17 और 16 तथा चिन्हों को परस्पर बदलने पर  
 $17 + 28 \div 4 - 2 \times 6$   
 $17 + 7 - 12$   
 $24 - 12 = 12$   
अतः विकल्प (c) सही हैं
29. (d) दिए गए समीकरण में  
 $(56 \div 7) + 5 \times 8 - 12 = 60$   
संख्या 8 और 12 तथा चिन्हों को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow (56 \div 7) + 5 \times 12 - 8$   
 $\Rightarrow 8 + 60 - 8$   
 $\Rightarrow 60$   
अतः विकल्प (d) सही हैं
30. (b) दिए गए समीकरण में  
 $(560 \div 80) + 90 \times 8 - 30 = 600$   
संख्या  $\times$  और + तथा चिन्हों को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow (560 \div 80) \times 90 + 8 - 38$   
 $\Rightarrow 7 \times 90 + 8 - 38$   
 $\Rightarrow 630 + 8 - 38$   
 $\Rightarrow 638 - 38 = 600$   
बाया पक्ष = दाया पक्ष  
अतः विकल्प (b) सही हैं

## अभ्यास 11C

### For SSC CGL CPO Exams

1. यदि '@' का अर्थ 'जोड़' है, '%' का अर्थ 'गुणा' है, '\$' का अर्थ 'भाग' है और '#' का अर्थ 'घटाना' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।  
**SSC CGL 19/04/2022 (Shift-2)**  
 $126 \$ 7\% 3 @ 19 \# 21$   
(a) 52 (b) 18  
(c) 23 (d) 4
2. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संख्याओं को आपस में बदलने की आवश्यकता है?  
**SSC CGL 19/04/2022 (Shift-1)**  
 $119 + 11 \times 5 - 153 \div 17 = 201$   
(a) 119 और 153 (b) 17 और 5  
(c) 11 और 17 (d) 119 और 17
3. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो अंकों को आपस में बदला जाना चाहिए?  
**SSC CGL 19/04/2022 (Shift-1)**  
 $37 + 1152 \times 8 \div 768 - 47 = 22$   
(a) 3 और 4 (b) 2 और 3  
(c) 4 और 5 (d) 5 और 6
4. यदि 'A' का अर्थ 'जोड़' है, 'B' का अर्थ 'गुणा' है, 'C' का अर्थ 'घटाना' है और 'D' का अर्थ 'भाग' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?  
**SSC CGL 18/04/2022 (Shift-3)**  
 $441 D 7 A 21 B 6 C (189 D 7) A (46 C 12)$   
(a) 158 (b) 169  
(c) 196 (d) 185



5. दिए गए विकल्पों में से गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें जिसे निम्न समीकरण में \* चिह्नों के स्थान पर क्रमिक रूप से रखने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा। **SSC CGL 18/04/2022 (Shift-3)**  
 $63*90*42*230*46*3$   
 (a) =, ×, +, ÷, - (b) +, ÷, -, =, ×  
 (c) =, -, +, ÷, × (d) ×, ÷, -, -, +
6. निम्नलिखित समीकरणों संतुलित के लिए कौन-सी दो संख्याओं (अंको को नहीं) बदलना होगा ? **SSC CGL 18/04/2022 (Shift-2)**  
 $15 + 90 \div 9 \times 5 - 11 = 28$   
 (a) 11 और 9 (b) 15 और 9  
 (c) 15 और 5 (d) 9 और 5
7.  $15*1411*83*137*218*100$  **SSC CGL 18/04/2022 (Shift-2)**  
 (a) ×, ÷, =, +, - (b) ×, =, -, ÷, +  
 (c) +, -, ×, ÷, = (d) ×, +, ÷, -, =
8. यदि '@' का अर्थ 'जोड़' है, '%' का अर्थ 'गुणा' है, '\$' का अर्थ 'भाग' है, और '#' का अर्थ 'घटाना' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए। **SSC CGL 18/04/2022 (Shift-1)**  
 $23 @ 105 \$ 15 \% 6 \# 29$   
 (a) 23 (b) 28  
 (c) 36 (d) 40
9. यदि A 'जोड़' को, B 'गुणा' को, C 'घटाना' को और D 'भाग' को दर्शाता है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान कितना होगा? **SSC CGL 18/04/2022 (Shift-1)**  
 $66 A (132 D 12) C (4 A 3) B (15 D 5) A 16 B (-3)$   
 (a) 8 (b) 10  
 (c) 6 (d) 56
10. गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन करें जो दिए गए समीकरण में चिह्नों को क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित करके समीकरण को संतुलित कर सकता है। **SSC CGL 13/04/2022 (Shift-3)**  
 $34*17*54*18*6*56$   
 (a) +, ÷, ×, -, = (b) ÷, -, +, ×, =  
 (c) ×, +, ÷, -, = (d) ÷, -, ×, +, =
11.  $135*15*3*2*13*16$  **SSC CGL 24/08/2021 (Shift-2)**  
 (a) +, ÷, -, =, × (b) =, ×, +, ÷, -  
 (c) ÷, ×, +, -, = (d) ×, +, =, ÷, -
12. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों का स्थान परस्पर बदल दिया जाना चाहिए? **SSC CGL 24/08/2021 (Shift-1)**  
 $156 - 13 + 9 \times 18 \div 5 = 169$   
 (a) × और ÷ (b) × और -  
 (c) ÷ और + (d) ÷ और -
13. गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से \* चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा। **SSC CGL 23/08/2021 (Shift-3)**  
 $14*7*39*133*19*130$   
 (a) ÷, -, +, ×, = (b) ×, -, +, ÷, =  
 (c) ÷, +, -, ×, = (d) ×, +, -, ÷, =
14. गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से \* चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा। **SSC CGL 23/08/2021 (Shift-2)**  
 $252*14*8*100*16*60$   
 (a) ÷, -, ×, +, = (b) ÷, ×, -, +, =  
 (c) ÷, ×, +, -, = (d) ÷, ×, +, -, =
15. गणितीय चिह्नों का वह सही संयोजन चुनें जिसे क्रमिक रूप से ' चिह्नों के स्थान पर रखने से समीकरण संतुलित हो जाएगा। **SSC CGL 23/08/2021 (Shift-1)**  
 $25*7*40*20*4*210$   
 (a) ×, +, -, ÷, = (b) ×, -, +, ÷, =  
 (c) -, +, =, ÷, × (d) +, -, =, ÷, ×
16.  $5*468*18*70*180*4*5$  **SSC CGL 20/08/2021 (Shift-3)**  
 (a) ×, ÷, -, +, =, × (b) ×, ÷, +, -, =, ×  
 (c) ×, ÷, +, =, -, × (d) ÷, ×, +, -, =, ×
17.  $221*17*12*130*24*50$  **SSC CGL 20/08/2021 (Shift-2)**  
 (a) ÷, -, ×, =, + (b) ×, ÷, -, +, =  
 (c) ÷, ×, -, +, = (d) ÷, ×, -, +, =
18.  $45*24*72*20*12*7$  **SSC CGL 20/08/2021 (Shift-1)**  
 (a) =, ×, +, ÷, - (b) ÷, ×, +, -, =  
 (c) +, ÷, -, =, × (d) ×, ÷, =, -, +
19.  $483*23*93*16*4*50$  **SSC CGL 18/08/2021 (Shift-3)**  
 (a) ÷, -, +, ×, = (b) +, ÷, -, ×, =  
 (c) ÷, +, -, =, × (d) ÷, +, -, ×, =
20. किन दो संख्याओं का स्थान परस्पर बदलने से दिया गया समीकरण सही हो जाएगा? **SSC CGL 18/08/2021 (Shift-2)**  
 $78 \div 48 \times 8 + (26 \times 7) - 39 + (45 + 15) = 210$   
 (a) 26 और 15 (b) 78 और 45  
 (c) 48 और 39 (d) 45 और 48
21. यदि 'A' का मतलब 'घटाना' है, 'B' का मतलब 'गुणा' है, 'C' का मतलब 'जोड़' है, और 'D' का मतलब 'भाग' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा? **SSC CGL 09/03/2020 (Shift-3)**  
 $43 C 29 B 3 A 14 B (5 C 4) C 11 C (14 A 3) A 64 D 8 B 2$   
 (a) 83 (b) 27  
 (c) 110 (d) 10
22. दिए गए समीकरण को संतुलित बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए? **SSC CGL 09/03/2020 (Shift-2)**  
 $14 \times 3 \div 27 + 54 - 9 = 21$   
 (a) × और - (b) + और -  
 (c) ÷ और - (d) × और ÷
23. यदि 'A' का मतलब 'घटाना' है, 'B' का मतलब 'गुणा' है, 'C' का मतलब 'जोड़' है, और 'D' का मतलब 'भाग' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या है? **SSC CGL 09/03/2020 (Shift-1)**  
 $32 B 4 A 12 B (35 A 24) C 52 D 4$   
 (a) 19 (b) 9  
 (c) 47 (d) 39
24. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए कौन से दो चिह्नों को परस्पर बदलना होगा ? **SSC CGL 07/03/2020 (Shift-3)**  
 $121 \div 11 + 54 - 9 \times 3 = 128$   
 (a) ÷ और - (b) + और -  
 (c) × और ÷ (d) + और ×
25. यदि 'A' का मतलब 'घटाना' है, 'B' का मतलब 'गुणा' है, 'C' का मतलब 'जोड़' है, और 'D' का मतलब 'भाग' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या है? **SSC CGL 07/03/2020 (Shift-2)**  
 $27 A 8 B 5 C (11 C 3) B 5 C 36 D 6$   
 (a) 24 (b) 20  
 (c) 63 (d) 60
26. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलने की आवश्यकता है? **SSC CGL 06/03/2020 (Shift-3)**  
 $28 + 49 - 35 \div 7 \times 4 = 68$   
 (a) 28 और 35 (b) 49 और 35  
 (c) 28 और 49 (d) 4 और 28

10 ■ SSC English

27. '=' चिह्न के दोनों ओर दिये गए दोनों व्यंजकों का मान तब बराबर होगा जब उनमें किसी एक ओर या दोनों ओर की दो संख्याओं को आपस में बदला जाएगा। दिए गए विकल्पों में से आपस में बदली जाने वाली सही संख्याओं का चयन करें। **SSC CGL 06/03/2020 (Shift-2)**  
 $4 + 6 \times 7 - 27 \div 3 = 7 \times 8 - 4 + 39 \div 3$   
 (a) 6, 4 (b) 6, 8  
 (c) 8, 7 (d) 3, 4
28. निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदलना होगा ? **SSC CGL 06/03/2020 (Shift-1)**  
 $12 + 81 - 27 \times 9 \div 3 = 36$   
 (a) + और  $\times$  (b)  $\times$  और -  
 (c)  $\div$  और  $\times$  (d) - और  $\div$
29. गणितीय चिह्नों '+' और '-' को और संख्याओं '4' और '8' को परस्पर बदलने के बाद सही समीकरण का चयन करें। **SSC CPO 13/12/2019 (Shift-3)**  
 (a)  $2 + 8 - 4 = 9$  (b)  $4 - 8 + 11 = 1$   
 (c)  $8 + 4 - 2 = 10$  (d)  $4 - 8 + 11 = 8$
30.  $86 * (5 * 8 * 4) * 9 * 85$  **SSC CPO 13/12/2019 (Shift-3)**  
 (a)  $+, \times, \div, -, =$  (b)  $\div, -, \times, +, =$   
 (c)  $-, \times, \div, +, =$  (d)  $+, -, \times, \div, +, =$
31. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को बदलने की आवश्यकता है? **SSC CPO 13/12/2019 (Shift-3)**  
 $64 - 8 \div 3 + 7 \times 5 = 40$   
 (a)  $\div$  और - (b)  $\times$  और +  
 (c)  $\div$  और + (d)  $\times$  और  $\div$
32.  $(157\_13)\_36\_1\_5$  **SSC CPO 13/12/2019 (Shift-1)**  
 (a)  $+, \div, -, =$  (b)  $-, \div, +, =$   
 (c)  $+, -, \div, =$  (d)  $\div, -, +, =$
33. यदि '+' का अर्थ " , " का अर्थ 'x' 'x' का अर्थ '+' और " का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा? **SSC CPO 13/12/2019 (Shift-1)**  
 $25 - 2 + 32 \times 8 \div 4$   
 (a) 51 (b) 45  
 (c) 55 (d) 50
34. निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो संकेतों को परस्पर बदलने की आवश्यकता है? **SSC CPO 13/12/2019 (Shift-1)**  
 $48 - 8 \div 4 + 5 \times 6 = 32$   
 (a)  $\times$  और + (b)  $\div$  और -  
 (c)  $\times$  और  $\div$  (d)  $\div$  और +
35. संकेतों को बदलने और निम्नलिखित समीकरण को संतुलित करने के लिए गणितीय संकेतों के सही संयोजन का चयन करें। **SSC CPO 12/12/2019 (Shift-3)**  
 $1/6 * 1/24 * 2 * 8 * 35 * 23$   
 (a)  $\times, -, \div, +, =$  (b)  $\times, +, \div, -, =$   
 (c)  $+, -, \div, \times, =$  (d)  $\div, -, \times, +, =$
36. चिह्न '+' और ' $\div$ ' को और संख्याओं '2' और '8' को आपस में बदलने के बाद सही समीकरण का चयन करें। **SSC CPO 12/12/2019 (Shift-3)**  
 (a)  $2 + 8 \div 4 = 2$  (b)  $8 + 4 \div 2 = 8$   
 (c)  $8 + 2 \div 4 = 6$  (d)  $4 + 8 \div 2 = 4$
37. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '+' और '+' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा? **SSC CPO 12/12/2019 (Shift-3)**  $50 + 10 \div 25 \times 5 - 3 = ?$   
 (a) 51 (b) 50 (c) 45 (d) 55  
**SSC CPO 12/12/2019 (Shift-1)**  
 (a)  $\div, -, \times, =$  (b)  $\times, -, \div, =$   
 (c)  $-, \div, \times, =$  (d)  $\times, \div, -, =$
38.  $(18 * 9 * 14) * 37 * 4$  (b) 50 (c) 45 (d) 55  
**SSC CPO 12/12/2019 (Shift-1)**  
 (a)  $\div, -, \times, =$  (b)  $\times, -, \div, =$   
 (c)  $-, \div, \times, =$  (d)  $\times, \div, -, =$
39. यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ ' $\div$ ' और '+' का अर्थ है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा? **SSC CPO 12/12/2019 (Shift-1)**  $27 - 2 + 24 \times 8 \div 4$   
 (a) 45 (b) 55 (c) 50 (d) 51
40. कौन से दो चिह्नों को आपस में बदल देने से निम्नलिखित समीकरण सही हो जायेगा? **SSC CPO 12/12/2019 (Shift-1)**  
 $45 - 9 \div 3 + 5 \times 6 = 32$   
 (a)  $\times$  और  $\div$  (b)  $\div$  और +  
 (c)  $\times$  और + (d)  $\div$  और -

हल

1. (a)  $126 \div 7 \times 3 + 19 - 21 = 18 \times 3 + 19 - 21$   
 वर्णों के स्थान पर गणितीय चिह्न रखने पर  
 $\Rightarrow 126 \div 7 \times 3 + 19 - 21 = 18 \times 3 + 19 - 21$   
 $\Rightarrow 54 + 19 - 21 = 52$
2. (a)  $119 + 11 \times 5 - 153 \div 17 = 201$   
 संख्या 119 और 153 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 153 + 11 \times 5 - 119 \div 17 = 153 + 55 - 7 = 201$
3. (a)  $37 + 1152 \times 8 \div 768 - 47 = 22$   
 दो अंको 4 और 6 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 47 + 1152 \times 8 \div 768 - 37 = 47 + 12 - 37$   
 $\Rightarrow 22$
4. (c) 441 D 7 A 21 B 6C (189D 7) A (46C 12)  
 वर्णों के स्थान पर गणितीय चिह्नों को रखने पर  
 $\Rightarrow 441 \div 7 + 21 \times 6 - (189 \div 7) + (46 - 12)$   
 $\Rightarrow 441 \div 7 + 21 \times 6 - 27 + 34 = 63 + 126 - 27 + 34$   
 $\Rightarrow 223 - 27 = 196$
5. (c)  $63 * 90 * 42 * 230 * 46 * 3$   
 विकल्प (c) में दिए गए गणितीय चिह्नों को रखने पर  
 $63 = 90 - 42 + 230 \div 46 \times 3$   
 $63 = 90 - 42 * 5 \times 3$   
 $63 = 63$   
 अतः विकल्प (c) सही है
6. (b)  $15 + 90 \div 9 \times 5 - 11 = 28$   
 संख्या 15 और 9 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 9 + 90 \div 15 \times 5 - 11 = 9 + 6 \times 5 - 11$   
 $= 28$   
 अतः विकल्प (b) सही है
7. (a)  $15 * 1411 * 83 * 137 * 218 * 100$   
 विकल्प (a) में दिए गए गणितीय चिह्नों को रखने पर  
 $\Rightarrow 15 \times 1411 \div 83 = 137 + 218 - 100$   
 $\Rightarrow 15 \times 17 = 355 - 100$   
 $\Rightarrow 255 = 255$   
 अतः विकल्प (a) सही है
8. (c)  $23 @ 105 \$ 15 \% 6 \# 29$   
 वर्णों के स्थान पर गणितीय चिह्नों को रखने पर  
 $23 + 105 \div 15 \times 6 \div 29 = 23 + 7 \times 6 - 29$

- $\Rightarrow 65 - 29 = 36$   
 9. (a) 66 A (132D 12) C (4A 3) B (15D 5) A 16B (-3)  
 विकल्प में दिए गए गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 66 + 11 - 7 \times 3 + (-48)$   
 $\Rightarrow 77 - 69 = 8$
10. (b)  $34 * 17 * 54 * 18 * 6 * 56$   
 विकल्प (b) में दिए गए गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 34 \div 17 - 54 + 18 \times 6 = 56$   
 $\Rightarrow 2 - 54 + 108 = 56$   
 $\Rightarrow 110 - 54 = 56$   
 $\Rightarrow 56 = 56$   
 अतः विकल्प (b) सही हैं
11. (c)  $135 * 15 * 3 * 2 * 13 * 16$   
 विकल्प (c) में दिए गए गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 135 \div 15 \times 3 + 2 - 13 = 16$   
 $\Rightarrow 9 \times 3 + 2 - 13 = 16$   
 $\Rightarrow 29 - 13 = 16$   
 $\Rightarrow 16 = 16$   
 अतः विकल्प (c) सही हैं
12. (d)  $156 - 13 + 9 \times 18 \div 5 = 169$   
 चिह्न  $\div$  और  $-$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 156 \div 13 + 9 \times 18 - 5 = 169$   
 $\Rightarrow 12 + 162 - 5 = 169$   
 $\Rightarrow 174 - 5 = 169$   
 $\Rightarrow 169 = 169$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं
13. (d)  $14 * 7 * 39 * 133 * 19 * 130$   
 विकल्प (d) में दिए गए गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 14 \times 7 + 39 - 133 \div 19 = 130$   
 $\Rightarrow 98 + 39 - 7 = 130$   
 $\Rightarrow 137 - 7 = 130$   
 $\Rightarrow 130 = 130$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं
14. (b)  $252 * 14 * 8 * 100 * 16 * 60$   
 विकल्प (b) में दिए गए गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 252 \div 14 \times 8 - 100 + 16 = 60$   
 $\Rightarrow 18 \times 8 - 100 + 16 = 60$   
 $\Rightarrow 160 - 100 = 60$   
 $\Rightarrow 60 = 60$   
 अतः विकल्प (b) सही हैं
15. (a)  $25 * 7 * 40 * 20 * 4 * 210$   
 विकल्प (a) में दिए गए गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 25 \times 7 + 40 - 20 \div 4 = 210$   
 $\Rightarrow 175 + 40 - 5 = 210$   
 $\Rightarrow 215 - 5 = 210$   
 $\Rightarrow 210 = 210$   
 अतः विकल्प (a) सही हैं
16. (b)  $5 * 468 * 18 * 70 * 180 * 4 * 5$   
 विकल्प (b) में दिए गए गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 5 \times 468 \div 18 + 70 - 180 = 4 \times 5$   
 $\Rightarrow 5 \times 26 + 70 - 180 = 20$   
 $\Rightarrow 200 - 180 = 20$   
 $\Rightarrow 20 = 20$   
 अतः विकल्प (b) सही हैं
17. (c)  $221 * 17 * 12 * 130 * 24 * 50$   
 विकल्प (c) में दिए गए गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 221 \div 17 \times 12 - 130 + 24 = 50$   
 $\Rightarrow 13 \times 12 - 130 + 24 = 50$

- $\Rightarrow 156 - 130 + 24 = 50$   
 $\Rightarrow 180 - 130 = 50$   
 $\Rightarrow 50 = 50$   
 अतः विकल्प (c) सही हैं
18. (d)  $45 * 24 * 72 * 20 * 12 * 7$   
 दिए गए विकल्प (d) में गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 45 \times 24 \div 72 = 20 - 12 + 7$   
 $\Rightarrow 15 = 27 - 12$   
 $\Rightarrow 15 = 15$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं
19. (d)  $483 * 23 * 93 * 16 * 4 * 50$   
 दिए गए विकल्प (d) में गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 483 \div 23 + 93 - 16 \times 4 = 50$   
 $\Rightarrow 21 + 93 - 64 = 50$   
 $\Rightarrow 114 - 64 = 50$   
 $\Rightarrow 50 = 50$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं
20. (c)  $78 \div 46 \times 8 + (26 \times 7) - 39 + (45 + 15) = 210$   
 संख्या 48 तथा 39 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 78 \div 39 \times 8 + (26 \times 7) - 48 + (45 + 15) = 210$   
 $\Rightarrow 2 \times 8 + 182 - 48 + 60 = 210$   
 $\Rightarrow 16 + 242 - 48 = 210$   
 $\Rightarrow 258 - 48 = 210$   
 $\Rightarrow 210 = 210$   
 अतः विकल्प (c) सही हैं
21. (d) 43 C 29 B 3 A 14 B (5 C 4) C 11 C (14 A 3) A 64 D 8  
 वर्णों के स्थान पर गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 43 + 29 \times 3 - 14 \times (5 + 4) + 11 + (14 - 3) - 64 \div 8 \times 2$   
 $\Rightarrow 43 + 87 - 14 \times 9 + 11 + 11 - 8 \times 2$   
 $\Rightarrow 43 + 87 - 126 + 11 + 11 - 16$   
 $\Rightarrow 152 - 146 = 10$
22. (c)  $14 \times 3 \div 27 + 54 - 9 = 21$   
 चिन्ह ( $\div$ ) तथा ( $-$ ) परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 14 \times 3 - 27 + 54 \div 9 = 21$   
 $\Rightarrow 42 - 27 + 6 = 21$   
 $\Rightarrow 48 - 27 = 21$   
 $\Rightarrow 21 = 21$   
 अतः विकल्प (c) सही हैं
23. (b) 32 B 4 A 12B (35 A 24) C 5 2 D 4  
 वर्णों के स्थान पर गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 32 \times 4 - 12 \times (35 - 24) + 52 \div 4$   
 $\Rightarrow 32 \times 4 - 12 \times 11 + 13 = 128 - 132 + 13$   
 $\Rightarrow 141 - 132 = 9$
24. (a)  $121 \div 11 + 54 - 9 \times 3 = 128$   
 चिन्ह  $\div$  और  $-$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 121 - 11 + 54 \div 9 \times 3 = 128$   
 $\Rightarrow 121 - 11 + 18 = 128$   
 $\Rightarrow 139 - 11 = 128$   
 $\Rightarrow 128 = 128$   
 अतः विकल्प (a) सही हैं
25. (c) 27 A 8 B 5 C (11 C 3) B 5 C 36 D 6  
 वर्णों के स्थान पर गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow 27 - 8 \times 5 + (11 + 3) \times 5 + 36 \div 6$   
 $\Rightarrow 27 - 40 + 14 \times 5 + 6 = 27 - 40 + 70 + 6$   
 $\Rightarrow 103 - 40 = 63$
26. (a)  $28 + 49 - 35 \div 7 \times 4 = 68$   
 संख्या 28 और 35 को परस्पर बदलने पर

12 ■ SSC English

- $\Rightarrow 35 + 49 - 28 \div 7 \times 4 = 68$   
 $\Rightarrow 35 + 49 - 4 \times 4 = 68$   
 $\Rightarrow 84 - 16 = 68$   
 $\Rightarrow 68 = 68$   
 अतः विकल्प (a) सही हैं
27. (b)  $4 + 6 \times 7 - 27 \div 3 = 7 \times 8 - 4 + 39 \div 3$   
 संख्या 6 और 8 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 4 + 8 \times 7 - 27 \div 3 = 7 \times 6 - 4 + 39 \div 3$   
 $\Rightarrow 4 + 56 - 9 = 42 - 4 + 13$   
 $\Rightarrow 51 = 51$   
 अतः विकल्प (b) सही हैं
28. (d)  $12 + 81 - 27 \times 9 \div 3 = 36$   
 चिन्ह  $\div$  और  $-$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 12 + 81 \div 27 \times 9 - 3 = 36$   
 $\Rightarrow 12 + 3 \times 9 - 3 = 36$   
 $\Rightarrow 12 + 27 - 3 = 36$   
 $\Rightarrow 36 = 36$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं
29. (b) प्रश्नानुसार = विकल्प (b) में चिन्ह  $+$  और  $-$  तथा को परस्पर बदलने पर  
 $4 - 8 + 11 = 1$   
 $\Rightarrow 8 + 4 - 11 = 1$   
 $\Rightarrow 12 - 11 = 1$   
 $\Rightarrow 1 = 1$   
 अतः विकल्प (b) सही हैं
30. (c)  $86 * (5 * 8 * 4) * 9 * 85$   
 दिए गए विकल्प (c) के गणितीय चिन्ह रखने पर  
 $\Rightarrow 86 - (5 \times 8 \div 4) + 9 = 85$   
 $\Rightarrow 86 - 10 + 9 = 85$   
 $\Rightarrow 95 - 10 = 85$   
 $\Rightarrow 85 = 85$   
 अतः विकल्प (c) सही हैं
31. (a)  $64 - 8 \div 3 + 7 \times 5 = 40$   
 चिन्ह  $\div$  और  $-$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 64 \div 8 - 3 + 7 \times 5 = 40$   
 $\Rightarrow 8 - 3 + 35 = 40$   
 $\Rightarrow 43 - 3 = 40$   
 $\Rightarrow 40 = 40$   
 अतः विकल्प (a) सही हैं
32. (b)  $(157 - 13) - 36 - 1 - 5$   
 दिए गए विकल्प (b) में गणितीय चिन्ह रखने पर  
 $\Rightarrow (157 - 13) \div 36 + 1 = 5$   
 $\Rightarrow 144 \div 36 + 1 = 5$   
 $\Rightarrow 4 + 1 = 5$   
 $\Rightarrow 5 = 5$   
 अतः विकल्प (b) सही हैं

33. (d)  $25 - 2 + 32 \times 8 \div 4$   
 दिए गए चिन्हों को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 25 \times 2 - 32 \div 8 + 4 = 50 - 4 + 4$   
 $\Rightarrow 50$
34. (b)  $48 - 8 \div 4 + 5 \times 6 = 32$   
 चिन्ह  $(\div)$  और  $(-)$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 48 \div 8 - 4 + 5 \times 6 = 32$   
 $\Rightarrow 6 - 4 + 30 = 32$   
 $\Rightarrow 32 = 32$   
 अतः विकल्प (b) सही हैं
35. (d)  $\frac{1}{6} * \frac{1}{24} * 2 * 8 * 35 * 23$   
 दिए गए विकल्प (d) के गणितीय चिन्ह रखने पर  
 $\Rightarrow \frac{1}{6} \div \frac{1}{24} - 2 \times 8 + 35 = 23$   
 $\Rightarrow 4 - 16 + 35 = 23$   
 $\Rightarrow 39 - 16 = 23$   
 $\Rightarrow 23 = 23$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं
36. (a) प्रश्नानुसार, विकल्प (a) में चिन्ह तथा संख्या 2 तथा 8 को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 2 + 8 \div 4 = 2$   
 $\Rightarrow 8 \div 2 + 4 = 8$   
 $\Rightarrow 4 + 4 = 8$   
 $\Rightarrow 8 = 8$   
 अतः विकल्प (a) सही हैं
37. (c)  $50 + 10 \div 25 \times 5 - 3 = ?$   
 गणितीय चिन्हों के परस्पर बदलकर रखने पर  
 $\Rightarrow 50 - 10 + 25 \div 5 \times 3$   
 $\Rightarrow 50 - 10 + 5 \times 3 = 50 - 10 + 15$   
 $\Rightarrow 65 - 10 = 55$
38. (b)  $(18 * 9 * 14) * 37 * 4$   
 विकल्प (b) के गणितीय चिन्हों को रखने पर  
 $\Rightarrow (18 \times 9 - 14) \div 37 = 4$   
 $\Rightarrow (162 - 14) \div 37 = 4$   
 $\Rightarrow 148 \div 37 = 4$   
 $\Rightarrow 4 = 4$   
 अतः विकल्प (b) सही हैं
39. (b)  $27 - 2 + 24 \times 8 \div 4$   
 दिए गए चिन्हों कि परस्पर बदलकर रखने पर  
 $\Rightarrow 27 \times 2 - 24 \div 8 + 4$   
 $= 54 - 3 + 4 = 55$
40. (d)  $45 - 9 \div 3 + 5 \times 6 = 32$   
 चिन्ह  $\div$  और  $-$  को परस्पर बदलने पर  
 $\Rightarrow 45 \div 9 - 3 + 5 \times 6 = 32$   
 $\Rightarrow 5 - 3 + 30 = 32$   
 $\Rightarrow 32 = 32$   
 अतः विकल्प (d) सही हैं