



SIMPLIFICATION

16

सरलीकरण

1. The value of /का मान क्या है?
 $11 \times 11 + 11 \div 11 - 11 \times 11 + 11$
 $+ 11 \times 11 - 11 - 11 \times 11$ is:

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 121 (b) 0
 (c) 11 (d) 1

2. Evaluate: /मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{0.04}{0.05} \text{ of } \frac{\left(3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{1}{4}}{\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{9}}$$

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-01)

- (a) 5 (b) 3
 (c) 3 (d) 0.03

3. Simplify the given expression/
 निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या है?

$$\frac{a^2 - b^2 - 2bc - c^2}{a^2 + b^2 + 2ab - c^2}$$

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) $\frac{a-b+c}{a+b+c}$ (b) $\frac{a+b+c}{a-b-c}$
 (c) $\frac{a+b-c}{a-b-c}$ (d) $\frac{a-b-c}{a+b-c}$

4. Evaluate/का मान ज्ञात कीजिए।

$$6.9 - [8.6 - \{6.5 - (5.4 - 4.3 - 2)\}]$$

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) 1.6 (b) 1.9
 (c) 1.8 (d) 1.7

5. A hostel mess requires 217 eggs for a week. How many eggs will it require in total for the months of July, August and September?
 एक छात्रावास के मैसे में एक सप्ताह के लिए 217 अंडों की आवश्यकता होती है। जुलाई, अगस्त और सितंबर के महीनों के लिए मैसे में कुल कितने अंडों की आवश्यकता होगी?

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) 2821 (b) 2790
 (c) 2852 (d) 2883

6. What is the value of the given expression/दिए गए व्यंजक का मान क्या है?

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{16} + \frac{1}{8}$$

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-02)

- (a) $\frac{3}{48}$ (b) $\frac{17}{48}$
 (c) $\frac{10}{72}$ (d) $\frac{13}{48}$

7. If $A + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} = \frac{9}{10}$, then the value of A is:

$$\text{यदि } A + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} = \frac{9}{10}, \text{ है, तो A का मान है:}$$

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-3)

- (a) $\frac{3}{10}$ (b) $\frac{2}{5}$
 (c) $\frac{1}{10}$ (d) $\frac{1}{5}$

8. If $(48 \div 72 \times 3) - [15 \div 8 \times (40 - 32) - 10] + 2P = 6 \div 2$, then find the value of P?

$$\text{यदि } (48 \div 72 \times 3) - [15 \div 8 \times (40 - 32) - 10] + 2P = 6 \div 2, \text{ तो P का मान ज्ञात कीजिए?}$$

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-3)

- (a) 2 (b) 4
 (c) 1 (d) 3

9. What should be the value in place of (?) in/में (?) के स्थान पर क्या मान होना चाहिए।

$$7\frac{5}{8} + \frac{5}{8} \text{ of } 184 \times 15 \div 5 - (?) = 0$$

SSC CPO 03/10/2023 (Shift-3)

- (a) $152\frac{1}{8}$ (b) $352\frac{5}{8}$
 (c) $-152\frac{1}{8}$ (d) $-352\frac{5}{8}$

10. Simplify/का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{1 - \frac{3}{7} + \frac{9}{49} \times \frac{3}{14}}{1 + \frac{3}{5} + \frac{1}{25} \times \frac{1}{30}}$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{1}{5}$
 (c) $\frac{1}{3}$ (d) $\frac{1}{7}$

11. The square root of/का वर्गमूल है।

$$\left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{1}{9}\right) \times \left(\frac{1}{25}\right) \times \left(\frac{1}{49}\right) + \left(\frac{36}{121}\right)$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) $\frac{11}{12.60}$ (b) $\frac{1}{1260}$
 (c) $\frac{11}{1260}$ (d) $\frac{1260}{11}$

12. Simplify/निम्न का मान ज्ञात कीजिए।

$$5\frac{1}{3} - \left\{4\frac{1}{3} + \left(3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} - \frac{1}{3}\right)\right\}$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) $-\frac{2}{3}$ (b) $-\frac{1}{3}$
 (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{3}$

13. The value of/का मान कितना होगा?

$$1\frac{2}{5} - \left[3\frac{3}{4} + \left\{1\frac{1}{4} + \frac{1}{2}\left(1\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3}\right)\right\}\right] \text{ is}$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-01)

- (a) 1 (b) 3
 (c) 2 (d) 0

14. The value of/का मान क्या होगा?

$$\frac{(157 \times 157) + (157 \times 133) + (133 \times 133)}{(157 \times 157 \times 157) - (133 \times 133 \times 133)}$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 24 (b) $\frac{1}{290}$
 (c) 290 (d) $\frac{1}{24}$

15. Simplify the following/निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$19 \div 5 \text{ of } (27 - \overline{15 - 21}) + 37$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) $\frac{6142}{165}$ (b) $\frac{6124}{165}$
(c) $\frac{19}{165}$ (d) $\frac{37}{165}$

16. Simplify the given expression/निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$\frac{(3.254 \times 3.254 \times 3.254) - (0.746 \times 0.746 \times 0.746)}{(3.254 \times 3.254) + (0.746 \times 0.746) + (3.254 \times 0.746)}$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) 2.508 (b) 4.508
(c) 2.146 (d) 3.156

17. The value of/का मान है।

$$\frac{a^2 - (b - c)^2}{(a + c)^2 - b^2} + \frac{b^2 - (a - c)^2}{(a + b)^2 - c^2} + \frac{c^2 - (a - b)^2}{(b + c)^2 - a^2}$$

SSC CPO 04.10.2023 (Shift-3)

- (a) 3 (b) -1
(c) 1 (d) 2

18. If $1\frac{1}{3} + \frac{2}{5} \times \frac{x}{5} = 1\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{6}$, then the value of x is:

$$\text{यदि } 1\frac{1}{3} + \frac{2}{5} \times \frac{x}{5} = 1\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{6}, \text{ तो } x \text{ का मान है:}$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-3)

- (a) 7.0 (b) 5.5
(c) 15 (d) 7.5

19. Simplify the given expression/दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$(1 + x)^3 + (1 - x)^3 + (-2)^3$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-3)

- (a) $3(1 - x^2)$ (b) $6(1 - x^2)$
(c) $-6(1 - x^2)$ (d) $-3(1 - x^2)$

20. Simplify the given expression. निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?

$$(1 - 2x)^2 - (1 + 2x)^2$$

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) $-8x$ (b) $8x$
(c) $2 + 8x^2$ (d) $-(2 + 8x^2)$

21. The value of/का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{13}{14} + \frac{1}{5}}{\frac{1}{5} \times 3\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + 1\frac{3}{4} \times 3\frac{1}{2}}$$

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-01)

- (a) 38 (b) 33
(c) 36 (d) 40

22. Simplify the following/निम्नलिखित को सरल कीजिए:

$$9 \times 2 \div 3 \text{ of } 24 - 3 \div 2 \times (6 - 7) \times 2 + 3 \div 3 \text{ of } 5$$

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-2)

- (a) 4 (b) 3
(c) $\frac{69}{20}$ (d) $\frac{9}{20}$

23. Simplify the given expression/दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$b + 2a - [(3b + a) - (2a + b) + 2a] - a$$

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) $-a$ (b) $-b$
(c) a (d) b

24. Simplify the given expression/दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$(x - 2y)(y - 3x) + (x + y)(x - y) + (x - 3y)(2x + y)$$

SSC CPO 05/10/2023 (Shift-3)

- (a) $2x(x - 3y)$
(b) $2y(x + 3y)$
(c) $2x(x + 3y)$
(d) $2y(x - 3y)$

25. Simplify the following. $19 \div 5 \text{ of } (27 - \overline{15 - 21}) + 37$

निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$19 \div 5 \text{ का } (27 - \overline{15 - 21}) + 37$$

SSC CPO 04/10/2023 (Shift-02)

- (a) $\frac{193}{5}$ (b) $\frac{19}{5}$
(c) $\frac{19}{165}$ (d) $\frac{38}{50}$

26. Simplify the following निम्नलिखित को हल कीजिए।

$$81^{\frac{3}{4}} + [(20 \div 5 \text{ of } 3 \times 6) + \{(8 \div 24 \text{ of } 3) \times 4\} - 10 \div 5] - \left(\frac{1}{32}\right)^{\frac{-2}{5}}$$

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) $24\frac{1}{4}$ (b) $21\frac{1}{9}$

- (c) $27\frac{4}{5}$ (d) $29\frac{4}{9}$

27. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\frac{\sqrt[3]{-2744} \times \sqrt[3]{-216}}{\sqrt[3]{\frac{64}{729}}}$$

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) 164 (b) 512
(c) 189 (d) 156

28. $72 \div 8 \times \{[(57 - 49) \div 2] + [(85 - 60) \div 5] - [(28 - 19) \div 3]\}$ is equal to:

$$72 \div 8 \times \{[(57 - 49) \div 2] + [(85 - 60) \div 5] - [(28 - 19) \div 3]\} \text{ का मान ज्ञात करें।}$$

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 56 (b) 46
(c) 54 (d) 60

29. The value of 1801×1801 is:

$$1801 \times 1801 \text{ का मान है।}$$

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 3423601 (b) 3243601
(c) 2343601 (d) 3243106

30. What is the value of 'a' in the below equation?

$$\{(5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5)^5 \times (5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5)^8\} \div (5 \times 5) = (625)^a$$

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-02)

- (a) 14 (b) 17
(c) 16 (d) 15

31. Solve the following equation.

$$12^3 \times (16^2 - 14^2 - 40) \div 2 - 9^4 = ?$$

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) 17280 (b) 6561
(c) 10719 (d) 986

32. Simplify the following expression.

$$\text{दिए गए व्यंजक को हल कीजिए।}$$

$$72 - 42 \div 6 \text{ of } 7 \times 4 \text{ of } 3 \div 4 \times 3 - 5$$

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) 32 (b) 16
(c) 58 (d) 45

33. If $\{(1+x) \times (x^3 - 2x^2) + (4^3 + 2^4) \times x\} \div 25 = 1$, then the possible values of x is/are:

यदि $\{(1+x) \times (x^3 - 2x^2) + (4^3 + 2^4) \times x\} \div 25 = 1$ है, तो x का लगभग मान हो सकता है/सकते हैं?

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-03)

- (a) -5 (b) 5
(c) 0 (d) Both 5 and -5

34. What is the simplified value of $(0.00243)^{(0.2)}$?

$(0.00243)^{(0.2)}$ का सरलीकरण मान कितना होगा?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) 0.3 (b) 0.03
(c) 0.003 (d) 0.0003

35. The simplified value of $(0.2)^3 \times 400 \div 2000$ of $(0.2)^2$ is:

$(0.2)^3 \times 400 \div 2000$ of $(0.2)^2$ का सरलीकरण मान है?

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-01)

- (a) $\frac{1}{25}$ (b) $\frac{3}{25}$
(c) $\frac{2}{25}$ (d) 30 m

36. Solve the following equation.

निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए।
 $(7^3 - 7^2 + 6) \times (6^3 - 2^3 - 3^2 + 1) \div (21^2 + 20^2 - 41) = ?$

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 75 (b) 40
(c) 50 (d) 25

37. Solve the following equation.

निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए।
 $456 - (76 + 15^2) + \frac{3}{4} \text{ of } \frac{76}{18} + \left(\frac{19}{72 \times 24}\right) = ?$

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-02)

- (a) 443 (b) 256
(c) 356 (d) 401

38. The value of/का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{5}{2} - \frac{3}{7} \times \frac{4}{5} + 3 \frac{6}{7} \div \frac{3}{2} + 1 \frac{2}{5} \div 3 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{4}$$

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) $2 \frac{3}{20}$ (b) $1 \frac{2}{20}$
(c) $1 \frac{3}{20}$ (d) $1 \frac{7}{20}$

39. Solve/ का मान ज्ञात कीजिए।

$$\{1+7+(16+8+2)\} + \left\{ \left\{ (6 \times 2^2 + 6) \times \frac{2}{\sqrt{36}} \right\} \right\}$$

SSC CPO 10/11/2022 (Shift-03)

- (a) 17 (b) 21
(c) 19 (d) 12

40. The value of/का मान ज्ञात कीजिए।

$$\left[1 \frac{2}{7} \times \left\{ 3 \frac{1}{2} \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{7} \right) \right\} \right] \div \left(4 \frac{1}{5} \times 1 \frac{1}{2} \right)$$

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) $\frac{1}{3}$ (b) $\frac{3}{4}$
(c) 2 (d) 1

41. Find the value of following expression.

निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$\left[\frac{5}{8} - \left\{ \frac{3}{8} - \left(\frac{5}{8} - \frac{3}{8} \right) \right\} \right] \text{ of } 8.8 - 1.2$$

$$4 \frac{1}{6} \div 2.5 \times 2 \div \frac{1}{6} \text{ of } 60 + \left(\frac{3}{4} - \frac{3}{8} \right)$$

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-01)

- (a) $5 \frac{22}{43}$ (b) $3 \frac{23}{67}$
(c) $4 \frac{44}{85}$ (d) $4 \frac{4}{5}$

42. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$6 \frac{8}{15} \div \frac{7}{9} \text{ of } \left(1 \frac{1}{10} + 5 \frac{1}{5} \right) + \frac{2}{5} \div 7 \frac{1}{5}$$

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) $\frac{25}{16}$ (b) $\frac{5}{14}$
(c) $\frac{25}{18}$ (d) $\frac{5}{18}$

43. Find the value of a in the following equation. (given $a < 10$)

निम्न समीकरण का मान ज्ञात कीजिए। (दिया है: $a < 10$)

$$\frac{(187 + 17 \times a - 3 \times 3)}{(8^2 - 9 \times 7 + a^2)} = 1$$

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 2 (b) 1
(c) 4 (d) 3

44. If $\sqrt{1 + \frac{x}{529}} = \frac{24}{23}$, then the value of x is:

यदि $\sqrt{1 + \frac{x}{529}} = \frac{24}{23}$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 15 (b) 27

- (c) 47 (d) 30

45. What is the value of $12 - 8 \div 2 - \{16 \text{ of } (-2) + (3 \times 5 - 4)\}$?

$12 - 8 \div 2 - \{16 \text{ of } (-2) + (3 \times 5 - 4)\}$ का मान ज्ञात करें।

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 29 (b) 45
(c) 1 (d) 0

46. What is the positive value of the following expression?

निम्नलिखित व्यंजक का धनात्मक मान क्या होगा?

$$\sqrt{36 + 15 \text{ of } 2 \text{ of } \left[\frac{25 \times 4 + 4 \text{ of } \{29 - (8 - 11) \div (9 \times 5 \div 5 \text{ of } 3)\}}{1} \right]}$$

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) $1 \frac{5}{6}$ (b) $1 \frac{1}{5}$
(c) $2 \frac{4}{5}$ (d) $2 \frac{3}{5}$

47. Simplify the following expression.

दिए गए व्यंजक को हल कीजिए।

$$25 \div 5 \text{ of } 12 \times 2 - 9 \div 27 \text{ of } 3 \times 5 - 14 \div 28 \times 4$$

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) $\frac{-41}{91}$ (b) $\frac{-31}{9}$
(c) 18 (d) $\frac{-31}{18}$

48. Solve the following.

निम्नलिखित को हल कीजिए।

$$\left[25^2 + 8 \div 2^3 - \left\{ 16 + (28 \text{ of } 7 + 2^2) \right\} - \left(18^2 + 12^2 \text{ of } \frac{1}{8} \right) \right]$$

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-03)

- (a) 626 (b) 529
(c) 721 (d) 579

49. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$(1018)^2 - 1019 \times 1017 + 1015 \times 1012 - 1016 \times 1011$$

SSC CPO 09/11/2022 (Shift-01)

- (a) 1 (b) 4
(c) 3 (d) 5

50. Arrange the given ratios in descending order 15 : 7, 5 : 11 and 21 : 77.

दिए गए अनुपातों को अवरोही क्रम में व्यवस्थित करें। 15 : 7, 5 : 11 और 21 : 77

SSC CPO 11/11/2022 (Shift-02)

- (a) 21 : 77 > 5 : 11 > 15 : 7
(b) 15 : 7 > 5 : 11 > 21 : 77
(c) 15 : 7 > 21 : 77 > 5 : 11
(d) 5 : 11 > 15 : 7 > 21 : 77

51. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\frac{6.35 \times 6.35 \times 6.35 + 3.65 \times 3.65 \times 3.65}{63.5 \times 63.5 + 36.5 \times 36.5 - 63.5 \times 36.5}$$

is equal to:

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-1)

- (a) 0.01 (b) 10
(c) 1 (d) 0.1

52. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\frac{40 - \frac{3}{4} \text{ of } 32}{37 - \frac{3}{4} \text{ of } (34 - 6)}$$

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-1)

- (a) 1 (b) 0
(c) $-\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{2}$

53. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\left(5\frac{1}{4} + \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} + 9\frac{9}{20}\right) \times \frac{11}{21} - \left(5 + 2 \text{ of } \frac{1}{2}\right)$$

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

- (a) 0 (b) $\frac{35}{24}$
(c) -2 (d) $\frac{15}{28}$

54. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\frac{0.325 \times 0.325 + 0.175 \times 0.175 + 25 \times 0.00455}{5 \times 0.0065 \times 3.25 - 7 \times 0.175 \times 0.025} - \frac{0.5}{1.5}$$

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

- (a) 3 (b) 0
(c) -1 (d) -3

55. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$3\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{3}{5} + \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times 1\frac{3}{4}\right)$$

SSC CPO 23/11/2020 (Shift-2)

- (a) $\frac{55}{24}$ (b) $\frac{25}{24}$
(c) $\frac{35}{24}$ (d) $\frac{5}{24}$

56. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$2\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{3}{5} + \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times 1\frac{3}{4}\right)$$

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-1)

- (a) $\frac{29}{24}$ (b) $\frac{25}{24}$
(c) $\frac{5}{24}$ (d) $\frac{35}{24}$

57. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\frac{0.325 \times 0.325 + 0.175 \times 0.175 + 25 \times 0.00455}{5 \times 0.0065 \times 3.25 - 7 \times 0.175 \times 0.025} + \frac{0.5}{1.5}$$

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-1)

- (a) $\frac{11}{3}$ (b) 3
(c) 0 (d) $\frac{7}{3}$

58. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\left(5 + 2 \text{ of } \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{1}{4} + \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} + 9\frac{9}{20}\right) \times \frac{11}{21}$$

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-1)

- (a) $\frac{35}{24}$ (b) $\frac{15}{28}$
(c) -2 (d) 8

59. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\frac{4.35 \times 4.35 \times 4.35 + 3.25 \times 3.25 \times 3.25}{43.5 \times 43.5 + 32.5 \times 32.5 - 43.5 \times 32.5}$$

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-2)

- (a) 0.0076 (b) 0.76
(c) 0.076 (d) 7.6

60. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\frac{2}{3} \div \frac{3}{10} \text{ of } \frac{4}{9} - \frac{4}{5} \times 1\frac{1}{9} + \frac{8}{15} - \frac{3}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$$

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-2)

- (a) $\frac{25}{6}$ (b) $\frac{14}{3}$
(c) $\frac{17}{9}$ (d) $\frac{49}{12}$

61. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$-7 \div [5 + 1 \div 2 - \{4 + (4 \text{ of } 2 \div 4) + (4 + 4 \text{ of } 2)\}]$$

SSC CPO 24/11/2020 (Shift-2)

- (a) $-\frac{7}{2}$ (b) -7
(c) $\frac{7}{2}$ (d) 7

62. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\frac{40 + \frac{3}{4} \text{ of } 32}{37 + \frac{3}{4} \text{ of } (34 - 6)}$$

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-1)

- (a) $-1\frac{3}{29}$ (b) $1\frac{9}{29}$
(c) $2\frac{3}{29}$ (d) $1\frac{3}{29}$

63. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\frac{5.35 \times 5.35 \times 5.35 + 3.65 \times 3.65 \times 3.65}{53.5 \times 53.5 + 36.5 \times 36.5 - 53.5 \times 36.5}$$

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-1)

- (a) 0.9 (b) 90
(c) 0.09 (d) 9

64. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$1 - 3 \div 6 \text{ of } 2 + \left(4 + 4 \text{ of } \frac{1}{4}\right) \div 8 + \left(4 \times 8 + \frac{1}{4}\right) \times \frac{1}{8}$$

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-1)

- (a) $\frac{69}{4}$ (b) $-\frac{7}{4}$
(c) $-\frac{69}{4}$ (d) $\frac{7}{4}$

65. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$\frac{427 \times 427 \times 427 + 325 \times 325 \times 325}{42.7 \times 42.7 + 32.5 \times 32.5 - 42.7 \times 32.5}$$

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-2)

- (a) 75200 (b) 75.2
(c) 7520 (d) 752

66. The value of/का मान ज्ञात करें।

$$7 \div [5 + 1 \div 2 - \{4 + (4 \text{ of } 2 \div 4) + (5 + 5 \text{ of } 2)\}]$$

SSC CPO 25/11/2020 (Shift-2)

- (a) $\frac{7}{2}$ (b) -7
(c) $-\frac{7}{2}$ (d) 7

67. If $(320 + 342 + 530 + 915) \div (20 + 22 - x + 18) = 43$, then the value of x is:

यदि $(320 + 342 + 530 + 915) \div (20 + 22 - x + 18) = 43$ है, तो x का मान क्या होगा?

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) 15 (b) 11
(c) 26 (d) 23

68. What is the simplified value of/ सरल करें।

$$\left(1 - \frac{1}{4 - \frac{2}{1 + \frac{1}{\frac{1}{3} + 2}}}\right) \times \frac{15}{16} + \frac{2}{3} \text{ of } 2\frac{1}{4} - \frac{3+4}{3^3+4^3}$$

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) $\frac{5}{13}$ (b) $\frac{4}{13}$
(c) $\frac{8}{13}$ (d) $\frac{6}{13}$

69. What is the simplified value of : सरल करें।

$$7\frac{1}{3} \div 2\frac{1}{2} \text{ of } 1\frac{3}{5} - \left(\frac{3}{8} + \frac{1}{7} \times 1\frac{3}{4}\right) - \frac{5}{24}$$

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) 1 (b) 2
(c) $\frac{1}{24}$ (d) $\frac{1}{12}$

70. What is (0.08% of 0.008% of 8)^{1/9} ? (0.08% का 0.008% का 8)^{1/9} का मान ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) 0.2 (b) 0.08
(c) 0.8 (d) 0.64

71. What is the simplified value of: सरल कीजिए।

$$\left\{\frac{1}{8}\left(x + \frac{1}{y}\right)^2 - \left(x - \frac{1}{y}\right)^2\right\}$$

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) $\frac{x}{y}$ (b) $\frac{2x}{y}$
(c) $\frac{x}{2y}$ (d) $\frac{4x}{y}$

72. The value of $\frac{1}{\sqrt{7-4\sqrt{3}}}$ is closest to:

$$\frac{1}{\sqrt{7-4\sqrt{3}}} \text{ का मान इनमें से किसके निकटतम है?}$$

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-02)

- (a) 4.1 (b) 4.2
(c) 1.2 (d) 3.7

73. The value of

$$\frac{0.325 \times 0.325 + 0.175 \times 0.175 - 25 \times 0.00455}{5 \times 0.0065 \times 3.25 - 7 \times 0.175 \times 0.025}$$

lies between: /का मान किसके मध्य है?

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-02)

- (a) 0.25 and 0.35
(b) 0.05 and 0.15
(c) 0.15 and 0.25
(d) 0.35 and 0.45

74. The value of $5 \div [5 + 8 - \{4 + (4 \text{ of } 2 + 4) - (2 + 4 \text{ of } 2)\}]$ is: /का मान ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-02)

- (a) $\frac{5}{8}$ (b) $\frac{5}{7}$
(c) $\frac{20}{29}$ (d) $\frac{20}{23}$

75. The value of is: /का मान ज्ञात कीजिए।

$$\left(5\frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \frac{1}{2}\right) \div \left(5\frac{1}{9} - 7\frac{7}{8} \div 9\frac{9}{20}\right) \times \frac{11}{21} + \left(2 \div 2 \text{ of } \frac{1}{2}\right)$$

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-02)

- (a) $\frac{9}{4}$ (b) 5
(c) 3 (d) $\frac{7}{2}$

76. What is the value of /का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{0.74 \times 1.23 \times 0.13}{(0.37)^3 + (0.41)^3 - 8(0.39)^3}$$

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) $-\frac{1}{3}$ (b) 1
(c) -1 (d) $\frac{1}{3}$

77. The value of /का मान है।

$$\frac{\sqrt{0.6912} + \sqrt{0.5292}}{\sqrt{0.6912} - \sqrt{0.5292}}$$

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) 1.5 (b) 0.9
(c) 15 (d) 9

78. A student was asked to find the value of $\left[\frac{4}{9} \div \left(\frac{3}{2} \div \frac{3}{2}\right) \times \frac{9}{25}\right] \times$

$$\left[\frac{2}{3} \text{ of } \frac{4}{9} \div \left(3 \times \frac{3}{5} \text{ of } \frac{4}{5}\right)\right]$$

His answer was $\frac{2}{9}$.

What is the difference between his answer and the correct answer?

एक विद्यार्थी को $\left[\frac{4}{9} \div \left(\frac{3}{2} \div \frac{3}{2}\right) \times \frac{9}{25}\right] \times$

$\left[\frac{2}{3} \text{ of } \frac{4}{9} \div \left(3 \times \frac{3}{5} \text{ of } \frac{4}{5}\right)\right]$ का मान निकालने

के लिए कहा गया था। उसका उत्तर $\frac{2}{9}$ था।

उसके उत्तर और सही उत्तर के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) $\frac{46}{243}$ (b) $\frac{47}{243}$
(c) $\frac{53}{243}$ (d) $\frac{59}{243}$

79. The value of /का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{5 - [2 + 3(2 - 2 \times 2 + 5) - 5] \div 5}{4 \times 4 \div 4 \text{ of } (4 + 4 \div 4 \text{ of } 4)}$$

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-01)

- (a) $4\frac{3}{80}$ (b) $7\frac{3}{5}$
(c) $3\frac{3}{16}$ (d) $\frac{2}{5}$

80. The value of

$$\frac{4.669 \times 4.669 - 9 \times (0.777)^2}{(4.669)^2 + (2.331)^2 + 14(0.667)(2.331)}$$

is (1 - k), where k = ?

$$\frac{4.669 \times 4.669 - 9 \times (0.777)^2}{(4.669)^2 + (2.331)^2 + 14(0.667)(2.331)}$$

का मान (1 - k) है, जिसमें k = ?

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-02)

- (a) 0.666 (b) 0.647
(c) 0.467 (d) 0.768

81. The value of

$$\frac{\frac{1}{3} + \left[4\frac{3}{4} - \left(3\frac{1}{6} - 2\frac{1}{3}\right)\right]}{\left(\frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5} \div \frac{1}{5}\right) \div \left(\frac{1}{5} \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}\right)} \text{ lies be-}$$

tween: /का मान किसके मध्य में होगा?

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-02)

- (a) 10.2 and 10.8
(b) 4.2 and 4.4
(c) 8.2 and 8.8
(d) 0.4 and 0.9

82. The value of $\sqrt{11+2\sqrt{18}}$ is closest to:

$\sqrt{11+2\sqrt{18}}$ का मान किसके निकटतम है?

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-02)

- (a) 4.8 (b) 4.4
(c) 3.8 (d) 4.1

83. The value of $9 \times [(9-4) \div \{(8+8 \text{ of } 4) + (4 \div 4 \text{ of } 2)\}]$ is: / का मान ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 11/12/2019 (Shift-02)

- (a) 20 (b) 60
(c) $\frac{15}{4}$ (d) $\frac{15}{2}$

84. The value of $\frac{(0.13)^2 + (0.21)^2}{(0.39)^2 + 81(0.07)^2}$

$+\frac{(2.4)^4 + 3 \times (11.52) + 9}{(2.4)^6 + 6(2.4)^4 + 3 \times (17.28)}$ lies between: / का मान किसके बीच स्थित है?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-01)

- (a) 0.7 and 0.8 (b) 0.4 and 0.5
(c) 0.6 and 0.7 (d) 0.5 and 0.6

85. The value of $8 \div [(9-5) \div \{(4+2 \text{ of } 4) - (8 \div 8 \text{ of } 16) + (4 \times 2 + 8)\}]$ is: / का मान ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-01)

- (a) $\frac{21}{8}$ (b) $\frac{23}{8}$
(c) $\frac{12}{23}$ (d) $\frac{32}{23}$

86. The value of / का मान ज्ञात कीजिए।

$\left(3\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{4} \text{ of } 1\frac{1}{4}$ of $\frac{4}{15} + \frac{1}{3} \text{ of } \frac{1}{9}$
 $\frac{3}{10} + \frac{1}{6} \times \frac{1}{3}$

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-01)

- (a) $\frac{4}{81}$ (b) $\frac{2}{9}$
(c) $\frac{9}{2}$ (d) $\frac{27}{8}$

87. The value of $\sqrt{6 - \sqrt{17 - 2\sqrt{72}}}$ is closest to:

$\sqrt{6 - \sqrt{17 - 2\sqrt{72}}}$ का मान किसके निकटतम है?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-01)

- (a) 2.1 (b) 2.4
(c) 2.7 (d) 1.7

88. If $\sqrt{0.00576 \times y} = 2.4$, then y is equal to:

यदि $\sqrt{0.00576 \times y} = 2.4$ है, तो y का मान क्या है?

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) 3600 (b) 1200
(c) 1000 (d) 2400

89. The value of / का मान ज्ञात कीजिए।

$\frac{(2.8)^3 + (2.2)^3}{(28)^2 - 28 \times 22 + 484}$

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) 0.02 (b) 0.05
(c) 0.01 (d) 0.5

90. The value of / का मान ज्ञात कीजिए।

$\frac{17.35 + \frac{7}{4} \text{ of } 55 - 7}{(42 \div 6 \times 8.35) - \frac{3}{7} \text{ of } \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) + [291 \div (80 \div 8)]}$

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) 2 (b) 4
(c) 1 (d) 3

91. The value of / का मान है।

$\frac{56 + \frac{2}{3} \text{ of } 27 - 8}{15 - \frac{3}{8} \text{ of } (29 - 14)}$

SSC CPO 12/12/2019 (Shift-02)

- (a) 12 (b) 10
(c) 15 (d) 11

92. The value of / का मान ज्ञात कीजिए।

$\frac{(0.321)^3 + (0.456)^3 - (0.777)^3}{0.9 \times (0.107)(0.76)(0.777)}$

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-01)

- (a) 60 (b) -6
(c) -3 (d) 30

93. The value of / का मान बताइए।

$\frac{5 - 2 + 4 \times [5 - (3 - 4)] + 5 \times 4 + 2 \text{ of } 4}{4 + 4 + 8 \text{ of } 2 \times (8 - 5) \times 2 + 3 - 8 + 2 \text{ of } 8}$

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-01)

- (a) $\frac{9}{8}$ (b) $\frac{9}{4}$
(c) $\frac{15}{32}$ (d) $\frac{89}{4}$

94. A student was asked to find the value of

$\left(2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) + 2\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3} \text{ of } 4\frac{1}{4}$
 $3\frac{1}{5} + 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3} + 5\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} + 2\frac{2}{3}$

His answer was $\frac{6}{7}$. What is the difference between the correct answer and his answer?

एक विद्यार्थी को

$\left(2\frac{1}{3} + 2\frac{1}{2} - \frac{1}{6}\right) + 2\frac{1}{3} \times 5\frac{2}{3} + 1\frac{2}{3} \text{ of } 4\frac{1}{4}$
 $3\frac{1}{5} + 4\frac{1}{2} \text{ of } 5\frac{1}{3} + 5\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} + 2\frac{2}{3}$

का मान निकालने के लिए कहा गया था।

उसका उत्तर $\frac{6}{7}$ था। सही उत्तर और उसके उत्तर के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-01)

- (a) $\frac{9}{4}$ (b) $\frac{5}{14}$

- (c) $\frac{11}{49}$ (d) $\frac{6}{49}$

95. The value of / का मान ज्ञात कीजिए।

$\frac{4 - 3 \div 2 \times (4 - 2) - 3 + 4 \times 3 \div 2 + 4}{4 + 3 \div 4 \times (2 - 4) \times 4 + 3 \div 4 \text{ of } 3}$

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) $\frac{32}{7}$ (b) -32
(c) $\frac{-32}{7}$ (d) 32

96. The value of / का मान ज्ञात कीजिए।

$\frac{(0.013)^3 + (0.007)(0.000049)}{(0.007)^2 + 0.013(0.013 - 0.007)}$

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) 0.07 (b) 0.02
(c) 0.06 (d) 0.04

97. The value of

$\left(1\frac{1}{9} \times 1\frac{1}{20} + \frac{21}{38} - \frac{1}{3}\right) + \left(2\frac{4}{9} + 1\frac{7}{15} \text{ of } \frac{3}{5}\right)$
 $\frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5} + \frac{1}{125} - \frac{1}{25} + \frac{1}{5} \text{ of } \frac{1}{5}$

lies between: / का मान किसके बीच में स्थित है?

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) 0.15 and 0.2 (b) 0.2 and 0.25
(c) 0.1 and 0.15 (d) 0.25 and 0.3

98. Which one among the following is the smallest?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या सबसे छोटी है?

SSC CPO 09/12/2019 (Shift-01)

- (a) $\sqrt{101} - \sqrt{99}$ (b) $\sqrt{201} - \sqrt{199}$
(c) $\sqrt{301} - \sqrt{299}$ (d) $\sqrt{401} - \sqrt{399}$

99. The value of $\sqrt{9 - 2\sqrt{11 - 6\sqrt{2}}}$ is closest to: / का मान किसके निकटतम है?

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-01)

- (a) 2.7 (b) 2.9
(c) 2.4 (d) 2.1

100. The value of $\frac{1}{\sqrt{17 + 12\sqrt{2}}}$ is closest to: / का मान किसके निकटतम है?

SSC CPO 13/12/2019 (Shift-02)

- (a) 1.2
(b) 0.14
(c) 1.4
(d) 0.17