

भाग - I (बाल-विकास एवं शिक्षण विधि)

1. (b) 2. (d) 3. (a) 4. (d) 5. (c) 6. (d)
 7. (d) 8. (c) 9. (b) 10. (b) 11. (d) 12. (a)
 13. (d) 14. (d) 15. (c) 16. (a) 17. (b) 18. (a)
 19. (a) 20. (d) 21. (a) 22. (c) 23. (b) 24. (b)
 25. (b) 26. (a) 27. (d) 28. (a) 29. (b) 30. (c)

भाग - II : भाषा - I (हिन्दी)

31. (b) 32. (d) 33. (d) 34. (c) 35. (a) 36. (c)
 37. (c) 38. (d) 39. (d) 40. (d) 41. (c) 42. (c)
 43. (b) 44. (b) 45. (a) 46. (c) 47. (a) 48. (c)
 49. (c) 50. (c) 51. (b) 52. (c) 53. (a) 54. (c)
 55. (c) 56. (a) 57. (d) 58. (c) 59. (d) 60. (b)

भाग - III : भाषा - II : अंग्रेजी

61. (b) 62. (c) 63. (d) 64. (c) 65. (b) 66. (b)
 67. (b) 68. (c) 69. (d) 70. (c) 71. (a) 72. (c)
 73. (b) 74. (d) 75. (c) 76. (b) 77. (d) 78. (b)
 79. (b) 80. (d) 81. (c) 82. (c) 83. (d) 84. (d)
 85. (b) 86. (b) 87. (c) 88. (b) 89. (d) 90. (b)

अथवा

भाग - III : भाषा - II : संस्कृत

1. (c) 2. (a) 3. (d) 4. (b) 5. (b) 6. (a)
 7. (a) 8. (a) 9. (b) 10. (a) 11. (d) 12. (c)
 13. (d) 14. (c) 15. (b) 16. (b) 17. (a) 18. (b)
 19. (d) 20. (a) 21. (b) 22. (d) 23. (c) 24. (a)
 25. (a) 26. (a) 27. (b) 28. (c) 29. (c) 30. (b)
 31. (c) 32. (c) 33. (b) 34. (c) 35. (a) 36. (d)
 37. (d) 38. (c) 39. (b) 40. (c) 41. (c) 42. (a)
 43. (b) 44. (c) 45. (b) 46. (c) 47. (d) 48. (b)
 49. (c) 50. (b) 51. (a) 52. (a) 53. (b) 54. (c)
 55. (c) 56. (a) 57. (d) 58. (c) 59. (d) 60. (d)

भाग - IV गणित का व्याख्या हल

91. (a)
 92. (b) व्यंजक $x^2 - 2ax + a^2$ को $x + a$ से भाग देने पर शेषफल = 4

$x + a = 0 \Rightarrow x = -a$ व्यंजक में रखने पर,

$$(-a)^2 - 2a \times -a + a^2 = 4$$

$$\Rightarrow a^2 + 2a^2 + a^2 = 4$$

$$= 4a^2 = 4 = a^2 = 1$$

$$= a = \pm 1$$

93. (b) $1 + 2 + 3 + \dots + 10 - 50$

$$= \frac{N(N+1)}{2} - 50$$

$$= \frac{10(10+1)}{2} - 50$$

$$\Rightarrow 5 \times 11 - 50 = 55 - 50 = 5$$

94. (c) $x, x + 3, x + 5, x + 7, x + 10$ व माध्य = 0

$$\text{माध्य} = \frac{x + x + 3 + x + 5 + x + 7 + x + 10}{5}$$

5



$$\Rightarrow 9 \times 5 = 5x + 25$$

$$\Rightarrow 5x = 45 - 25$$

$$\Rightarrow 5x = 20$$

$$\Rightarrow x = 4$$

$$\begin{aligned} \text{अन्तिम तीन प्रेक्षण} &= x + 5 = 4 + 5 = 9 \\ &= x + 7 = 4 + 7 = 11 \\ &= x + 10 = 4 + 10 = 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{तीन प्रेक्षणों का माध्य} &= \frac{9+11+14}{3} \\ &= \frac{34}{3} = 11\frac{1}{3} \end{aligned}$$

95. (a) समचतुर्भुज के विकर्ण एक-दूसरे को समकोण पर समद्विभाजित करते हैं।

96. (c) बिन्दु $(-2, -3)$ तृतीय पाद में स्थित होंगे।

97. (c) माना कुल दूरी x किमी है

$$\text{ट्रेन से तय की गयी यात्रा} = \frac{2x}{5}$$

$$\text{बस से तय की गई यात्रा} = \frac{x}{3}$$

$$\text{कार से तय की गई यात्रा} = \frac{x}{4}$$

$$\text{शेष यात्रा} = x - \left[\frac{2x}{5} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} \right]$$

$$3 = x - \frac{59x}{60} \Rightarrow \frac{60x - 59x}{60} = 3$$

$$\frac{x}{60} = 3 \Rightarrow x = 180 \text{ किमी}$$

98. (c) $x + \frac{1}{x} = 5$

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

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = (5)^2 - 2$$

$$= 25 - 2 = 23$$

99. (d) $(x+y)^3 + (x^3+y^3)$
 $= x^3 + y^3 + 3xy(x+y) - x^3 - y^3$
 $= 3xy(x+y)$

अतः $3xy$ दिए गए व्यंजक का एक गुणनखण्ड है।

100.(d) 101.(d)

102.(c) 103.(c)

104.(c) उत्तर दिशा को दक्षिण पूर्व में दर्शाने के लिए 135 घड़ी की दिशा में घूमना पड़ेगा इसी आधार पर पश्चिम दिशा को 135 घुमाने पर उत्तर-पूर्व दिशा हो जाएगी।

105.(b) माना वह संख्या x है

$$x \text{ का } 16\% + 21 = x$$

$$\frac{16x}{100} + 21 = x$$

$$\frac{x - 4x}{25} = 21$$

$$\frac{25x - 4x}{25} = 21$$

$$\frac{21x}{25} = 21 \Rightarrow x = 25$$

अतः वह संख्या 25 है।

106.(a) परिवार में कुल सदस्य = 5

औसत आयु = 20 वर्ष

5 सदस्यों की कुल आयु = $20 \times 5 = 100$ वर्ष

परिवार के सबसे छोटे सदस्य की आयु = 10 वर्ष

छोटे सदस्य के पैदा होने पर परिवार की कुल आयु

$$= 100 - 10 \times 5$$

$$= 50 \text{ वर्ष}$$

छोटे सदस्य के पैदा होने से दस वर्ष पहले परिवार की औसत

$$\text{आयु} = \frac{50}{5} = 10 \text{ वर्ष}$$

107.(c) वृत्त की आरम्भिक परिधि = 4π

$$2\pi r = 4\pi$$

$$r = \frac{4\pi}{2\pi}$$

$$r = 2$$

वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2

$$= \pi (2)^2 = 4\pi$$

पुनः वृत्त की परिधि = 8π

$$2\pi r = 8\pi$$

$$r = \frac{8\pi}{2\pi}$$

$$r = 4$$

वृत्त का क्षेत्रफल = πr^2

$$= \pi (4)^2 = 16\pi$$

अतः वृत्त का क्षेत्रफल चार गुना हो जायेगा।

108.(d) $N = 29$

प्रश्नानुसार,

N प्राकृत संख्याओं का माध्य = 15

$$\frac{N+1}{2} = 15$$

$$N+1 = 30$$

$$N = 30 - 1$$

$$N = 29$$

109.(c) कोण कोटि पूरक कोण के बराबर है।

अतः कोणों का अनुपात = 1:1

माना कोण x तथा x है

$$x + x = 90$$



$$2x = 90$$

$$x = \frac{90}{2} \Rightarrow x = 45^\circ$$

110.(b)

111.(a)

112.(d)

113.(a)

114.(d) माना संख्या $6x$ तथा $11x$ हैं।

$$6x \text{ तथा } 11x \text{ का म.स.} = x$$

$$\text{प्रश्नानुसार, } 6x \times 11x = 462 \times x$$

$$66x = 462$$

$$x = \frac{462}{66}$$

$$x = 7$$

अतः उन संख्याओं का म.स. 7 होगा।

115.(c) बड़े भाई की आयु = 23 वर्ष

विकल्प (1) से,

$$\text{योग} = 23 + 8 = 31$$

$$\text{अन्तर} = 23 - 8 = 15$$

विकल्प (2) से,

$$\text{योग} = 23 + 12 = 35$$

$$\text{अन्तर} = 23 - 12 = 11$$

विकल्प (3) से,

$$\text{योग} = 23 + 18 = 41$$

$$\text{अन्तर} = 23 - 18 = 5$$

विकल्प (3) में योग व अन्तर दोनों रुढ़ संख्या (अभाज्य संख्याएँ हैं।)

अतः छोटे भाई की आयु 18 वर्ष होगी।

116.(d) माना दो प्राकृत संख्या x तथा y हैं।

$$x = 2k, y = 5k$$

$$2k + 5k = 48$$

$$7k = 48$$

$$k = \frac{48}{7} \neq \text{पूर्णांक}$$

अतः इन संख्याओं का अनुपात 2 : 5 नहीं हो सकता है।

117.(c) n एक विषम पूर्णांक है।

विकल्प (3) से, $x = 1, 3, 5$ रखने पर,

$$E(1) = 3n^2 + 5 = 3(1)^2 + 5 = 8 \text{ सम संख्या}$$

$$E(3) = 3n^2 + 5 = 3(3)^2 + 5 = 32 \text{ सम संख्या}$$

$$E(5) = 3n^2 + 5 = 3(5)^2 + 5 = 80 \text{ सम संख्या}$$

118.(c) काजोल 60 मिनट में पढ़ती है = $\frac{1}{3}$ भाग

$$1 \text{ मिनट में पढ़ेगी} = \frac{1}{3 \times 60} \text{ भाग}$$

$$\left(2\frac{1}{5}\right) \text{ घण्टा या } \frac{11}{5} \times 60 = 132 \text{ मिनट}$$

$$132 \text{ मिनट में पढ़ेगी} = \frac{132}{3 \times 60} = \frac{11}{15} \text{ भाग}$$

$$\text{शेष भाग} = 1 - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$$

119.(a)

120.(d)

भाग - V (पर्यावरणीय शिक्षा)

121. (c) 122. (c) 123. (c) 124. (d) 125. (b) 126. (d)
127. (a) 128. (a) 129. (b) 130. (a) 131. (b) 132. (c)
133. (c) 134. (c) 135. (d) 136. (d) 137. (b) 138. (c)
139. (d) 140. (d) 141. (a) 142. (b) 143. (c) 144. (b)
145. (b) 146. (a) 147. (b) 148. (b) 149. (c) 150. (b)



UPTET - 2019

के नवीनतम पाठ्यक्रम पर आधारित

UPTET

पर्यावरणीय

अध्ययन



PAPER - I

(कक्षा 1 से 5 के लिए)

NCERT एवं यू.पी.

बेसिक शिक्षा परिषद,

इलाहाबाद की

पाठ्य पुस्तकों पर आधारित

- ▲ हल प्रश्न-पत्र 2016, 2017, 2018
- ▲ सम्पूर्ण अध्ययन सामग्री
- ▲ विभिन्न राज्यों में पूछे गये वस्तुनिष्ठ प्रश्न

Study Material Notes



CTET/UPTET

संस्कृत साहित्य

एवं

व्याकरण

डॉ. पंकज दुबे



सम्पूर्ण पाठ्यक्रम पर
आधारित

अध्यायवार वस्तुनिष्ठ
प्रश्नों का संकलन

CTET/UPTET हेतु

संस्कृत के लिए विशेष उपयोगी

प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गए
एवं सम्भावित प्रश्नों का संकलन