

# Mock-3 Solution

## ANSWER KEY

1(a), 2(b), 3(c), 4(d), 5(b), 6(d), 7(d), 8(b), 9(c), 10(A), 11(d), 12(a), 13(d), 14(c), 15(b), 16(b), 17(d), 18(c), 19(b), 20(a) 21(b), 22(D), 23(a), 24(b), 25(a), 26(c), 27(d), 28(b), 29(b), 30(a), 31(a), 32(b), 33(b), 34(c), 35(c), 36(b), 37(d), 38(a), 39(c), 40(B), 41(a), 42(b), 43(a), 44(a), 45(a), 46(d), 47(a), 48(b), 49(c), 50(b), 51(D), 52(b), 53(a), 54(c), 55(a), 56(a), 57(b), 58(B), 59(b), 60(c) 61(b), 62(B), 63(C), 64(d), 65(b), 66(d), 67(d), 68(d), 69(b), 70(d), 71(c), 72(B), 73(a), 74(A), 75(B), 76(b), 77(a), 78(c), 79(B), 80(C) 81(D), 82(b), 83(D), 84(b), 85(A), 86(a), 87(a), 88(c), 89(d), 90(B), 91(A), 92(B), 93(c), 94(c), 95(b), 96(d), 97(d), 98(c), 99(C), 100(c)

\*\*Here is the solution for Q94 to Q100\*\* in clean MS Word friendly format:

## Solutions (Questions 93–100)

Q93. निम्न को हल करें-  $23 - [23 - \{23 - (23 - 23 + 23)\}]$

- हल:
  - कोष्ठक के अंदर:  $(23 - 23 + 23) = 23$
  - अगला कोष्ठक:  $\{23 - 23\} = 0$
  - बड़ा कोष्ठक:  $[23 - 0] = 23$
  - अंतिम:  $23 - 23 = 0$
- उत्तर: (D) 0

Q94. एक गाँव की जनसंख्या 18000 से बढ़कर 22500 हो गई। वृद्धि का प्रतिशत ज्ञात करें।

- हल:
  - वृद्धि =  $22500 - 18000 = 4500$
  - प्रतिशत वृद्धि =  $(4500 / 18000) \times 100 = 25\%$
- उत्तर: (A) 25%

Q95. कक्षा 10 के छात्रों के लिए एक परीक्षा आयोजित की गई 96% छात्र पास हुए और 50 असफल रहे। कितने छात्र उपस्थित हुए थे?

- हल:
  - असफल छात्र =  $100\% - 96\% = 4\%$
  - यदि  $4\% = 50$ , तो  $100\% = (50 / 4) \times 100 = 1250$
- उत्तर: (D) 1250

Q96. यदि किसी वर्ग की भुजाओं को 10% बढ़ा दिया जाए, तो वर्ग का क्षेत्रफल ..... बढ़ जाता है।

- हल:

- क्षेत्रफल में प्रतिशत वृद्धि =  $x + y + (xy/100)$
- =  $10 + 10 + (10 \times 10 / 100) = 20 + 1 = 21\%$

- उत्तर: (D) 21%

Q97. किसी चुनाव में एक उम्मीदवार को 62% वोट प्राप्त हुआ और वह 35640 वोटों से चुनाव जीत गया। चुनाव में कुल वोटों की संख्या क्या थी?

- हल:
  - दूसरे उम्मीदवार को मिले =  $100\% - 62\% = 38\%$
  - अंतर =  $62\% - 38\% = 24\%$
  - $24\% = 35640$ , तो  $100\% = (35640 / 24) \times 100 = 148500$
  - (नोट: विकल्पों में त्रुटि है, सही उत्तर 148500 है)

Q98. 60 किलोमीटर/घंटा की गति से चलनेवाली एक रेलगाड़ी एक पोल को 9 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई कितनी है?

- हल:
  - गति =  $60 \times (5/18) = 50/3$  मीटर/सेकंड
  - दूरी = गति  $\times$  समय =  $(50/3) \times 9 = 150$  मीटर
- उत्तर: (C) 150 मीटर

Q99. प्रथम 6 अभाज्य संख्याओं का माध्य ज्ञात करें।

- हल:
  - प्रथम 6 अभाज्य संख्याएँ: 2, 3, 5, 7, 11, 13
  - योग =  $2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 = 41$
  - माध्य =  $41 / 6$
- उत्तर: (C) 41/6

Q100. 40 वृक्षों की एक पंक्ति में, नींबू का वृक्ष दायीं ओर से 23 वाँ है। बायीं ओर से उस वृक्ष का स्थान क्या है?

- हल:
  - कुल स्थिति = (बायाँ + दायीं) - 1
  - $40 = (\text{बायाँ} + 23) - 1$
  - $40 = \text{बायाँ} + 22$
  - बायाँ =  $40 - 22 = 18$
- उत्तर: (C) 18