# OCR Output (gemini/gemini-2.0-flash - Sorted): QNAM.pdf

Language: Hindi, Mode: math, Explain: True, Pages: 2

## Header/Footer Info

Page 1 Header: प्रश्नावली 5A

Page 2 Header: वर्गमूल तथा घनमूल  61

---

## Extracted Questions (Sorted by Number)

### Q. 1. (Pg: 1)

\(\sqrt{64009} = ?\)

(a) 803

(b) 423

(c) 253

(d) 323

(Source: रेलवे परीक्षा, 2009)

### Q. 2. (Pg: 1)

\(\sqrt{894916} = ?\)

(a) 856

(b) 920

(c) 946

(d) 880

(e) इनमें से कोई नहीं

(Source: बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2006)

### Q. 3. (Pg: 1)

\(\sqrt{9216} + \sqrt{12544} = ?\)

(a) 200

(b) 196

(c) 218

(d) 208

(e) इनमें से कोई नहीं

(Source: बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2006)

### Q. 4. (Pg: 1)

\(\sqrt{8464} + \sqrt{?} = 102\)

(a) 100

(b) 225

(c) 400

(d) 625

(e) इनमें से कोई नहीं

### Q. 5. (Pg: 1)

\(\sqrt{2500} + \sqrt{961} = (?)^2\)

(a) 81

(b) 3

(c) 6561

(d) 9

(e) इनमें से कोई नहीं

### Q. 6. (Pg: 1)

\(5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + \sqrt{49}}}} = ?\)

(a) 3

(b) 2

(c) 4

(d) 6

(Source: एस०एस०सी० परीक्षा, 2009)

### Q. 7. (Pg: 1)

\(\frac{\sqrt{24} + \sqrt{216}}{\sqrt{96}} = ?\)

(a) \(2\sqrt{6}\)

(b) 2

(c) \(6\sqrt{2}\)

(d) \(\frac{\sqrt{6}}{3}\)

### Q. 8. (Pg: 2)

\(\frac{?}{49} = \frac{16}{?}\)

(a) 48

(b) 18

(c) 38

(d) 28

(Source: बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2009)

### Q. 9. (Pg: 2)

\(\frac{9}{?} = \frac{?}{16}\)

(a) \(1\frac{3}{4}\)

(b) \(1\frac{1}{4}\)

(c) 1.125

(d) इनमें से कोई नहीं

### Q. 10. (Pg: 2)

\(\sqrt{1\frac{1}{10}} = ?\)

(a) 19.5

(b) 10.25

(c) 10.5

(d) 11.5

### Q. 11. (Pg: 2)

\(\frac{\sqrt{288}}{\sqrt{128}} = ?\)

(a) \(\frac{3}{2}\)

(b) \(\frac{3}{\sqrt{2}}\)

(c) \(\frac{3}{4}\)

(d) \(\sqrt{2}\)

### Q. 12. (Pg: 2)

\(\sqrt{\frac{1694}{?}} + 14 = 25\)

(a) 11

(b) 12

(c) 14

(d) 22

### Q. 13. (Pg: 2)

\(? = \frac{180}{\sqrt{?}}\)

(a) 2880

(b) 750

(c) 540

(d) 360

(Source: बैंक पी०ओ० परीक्षा, 2008)

### Q. 14. (Pg: 2)

\(\frac{0.009 \times 0.036 \times 0.016 \times 0.08}{0.002 \times 0.0008 \times 0.0002} = ?\)

(a) 34

(b) 36

(c) 38

(d) 39

(Source: एस०एस०सी० परीक्षा, 2010)

### Q. 15. (Pg: 2)

\(\sqrt{900 + \sqrt{0.09} - \sqrt{0.000009}} = ?\)

(a) 30.27

(b) 30.297

(c) 30.097

(d) 30-197

### Q. 16. (Pg: 2)

\(\sqrt{0.0081} = ?\)

(a) 0.09

(b) 0.9

(c) 0.08

(d) 0.81

(Source: एस०एस०सी० परीक्षा, 2009)

### Q. 17. (Pg: 2)

\(\sqrt{0.01 + \sqrt{0.0064}} = ?\)

(a) 0.03

(b) 0.3

(c) 0.3\sqrt{2}

(d) इनमें से कोई नहीं

### Q. 18. (Pg: 2)

\(\sqrt{\frac{.00121}{.00289}} = ?\)

(a) \(\frac{170}{11}\)

(b) \(\frac{11}{110}\)

(c) \(\frac{17}{11}\)

(d) \(\frac{0.17}{11}\)

### Q. 19. (Pg: 2)

\(\frac{1.21 \times 0.9}{1.1 \times 0.11} = ?\)

(a) 2

(b) 3

(c) 9

(d) 11

### Q. 20. (Pg: 2)

\(\sqrt{\frac{-081 \times 484}{.0064 \times 6.25}} = ?\)

(a) 9.5 \times 0.0085 \times 18.9

(b) 0.9

(c) 99

(d) 0.99

(a) 0.017 \times 1.9 \times 2.1

### Q. 21. (Pg: 2)

\(\frac{\sqrt{0.0015}}{\sqrt{0.5}} = ?\)

(a) 0.15

(b) 0.15

(c) 15

(d) 250

### Q. 22. (Pg: 2)

यदि \(\sqrt{1 + \frac{x}{144}} = \frac{13}{12}\), हो, तो \(x = ?\)

(a) 1

(b) 12

(c) 13

(d) 25

### Q. 23. (Pg: 2)

यदि \(\sqrt{4^n} = 1024\), हो, तो \(n = ?\)

(a) 5

(b) 8

(c) 10

(d) 12

(Source: रेलवे परीक्षा, 2006)

### Q. 24. (Pg: 2)

यदि \(\sqrt{18225} = 135\), हो, तो \(\sqrt{18225} + \sqrt{182.25} + \sqrt{1.8225} + \sqrt{.018225} = ?\)

(a) 142.875

(b) 137.795

(c) 149.985

(d) 1499.85

### Q. 25. (Pg: 2)

यदि \(\sqrt{6084} = 78\) हो, तो \(\sqrt{60.84} + \sqrt{0.6084} + \sqrt{.006084} + \sqrt{0.00006084}\) का मान क्या होगा?

(a) 0.86658

(b) 8.6658

(c) 86.658

(d) 866.58

### Q. 26. (Pg: 2)

\(\sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + ........ \infty}}} = ?\)

(a) 3

(b) 4

(c) 5

(d) 6

Explanation: Let \(x = \sqrt{6 + \sqrt{6 + \sqrt{6 + ........ \infty}}}\). Then, \(x = \sqrt{6 + x}\), so \(x^2 = 6 + x\), or \(x^2 - x - 6 = 0\). Factoring, \((x - 3)(x + 2) = 0\). Since x must be positive, \(x = 3\).

(Source: रेलवे परीक्षा, 2006)

### Q. 27. (Pg: 2)

\(\sqrt{.0064} = ?\)

(a) 8

(b) .08

(c) .008

(d) इनमें से कोई नहीं

Explanation: We know that \(\sqrt{64} = 8\). Since we have 4 decimal places under the square root, we will have 2 decimal places in the result, i.e., 0.08.

(Source: एस०एस०सी० परीक्षा, 2010)

### Q. 28. (Pg: 2)

\(\sqrt{0.9} = ?\)

(a) 0.3

(b) 0.03

(c) 0.9

(d) इनमें से कोई नहीं

### Q. 29. (Pg: 2)

\(\sqrt{0.121} = ?\)

(a) 0.11

(b) .011

(c) 1.1

(d) 1.01

(e) इनमें से कोई नहीं

### Q. 30. (Pg: 2)

\( \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + ........ \infty}}} = ?\)

(a) 1

(b) 1.5

(c) 2

(d) 2.5

### Q. 31. (Pg: 2)

\(\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2} - 1} = ?\)

(a) \(\sqrt{2} - 1\)

(b) \(\sqrt{2} + 1\)

(c) \(2\sqrt{2}\)

(d) \(1 - \sqrt{2}\)

(Source: रेलवे परीक्षा, 2006)

### Q. 32. (Pg: 2)

यदि \(\frac{\sqrt{7} - 2}{\sqrt{7} + 2} = a + b\sqrt{7}\), हो, तो a = ?

(a) \(\frac{11}{3}\)

(b) \(-\frac{4}{3}\)

(c) 3

(d) \(-\frac{4\sqrt{7}}{3}\)

(Source: एस०एस०सी० परीक्षा, 2007)