

Book For
Bank of Maharashtra



BOM Aptitude Sample Paper 2016 in Hindi PDF Download



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examy.com

(1) एक बेलन की ऊँचाई तथा एक शंकु की ऊँचाई 2:3 तथा उनके आधार के अर्धव्यास 3:4 के अनुपात में है | उनके आयतनों का अनुपात होगा ?

[A] 1:7

[B] 4:9

[C] 8:11

[D] 9:8

Answer : [D]

Explanation: माना कि बेलन की ऊँचाई $2x$ शंकु की ऊँचाई $3x$ तथा बेलन की त्रिज्या $3y$ है और शंकु की त्रिज्या $4y$ है | बेलन का आयतन = $\frac{22}{7} \times (3y)^2 \times 2x = 18 \times \frac{22}{7} \times y^2 \times x$ शंकु का आयतन = $\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times (4y)^2 \times 3x = 16 \times \frac{22}{7} \times y^2 \times x$ अभिष्ट अनुपात = $18 \times \frac{22}{7} \times y^2 \times x : 16 \times \frac{22}{7} \times y^2 \times x = 9:8$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(2) 15 सेमी. भुजा वाले किसी घन में से 3 सेमी. भुजा वाले कुल कितने घन काटे जा सकते हैं ?

[A] 56

[B] 125

[C] 67

[D] 389

Answer : [B]

Explanation: 15 सेमी भुजा वाले घन का आयतन = $15 \times 15 \times 15$ सेमी³ 3 सेमी भुजा वाले घन का आयतन = $3 \times 3 \times 3$ सेमी³ छोटे घनों की संख्या = $\frac{15 \times 15 \times 15}{3 \times 3 \times 3} = 125$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(3) धातु से बने एक ठोस शंकु जिसकी ऊँचाई 10 सेमी और आधार की त्रिज्या 20 सेमी है को पिघलाकर 4 सेमी व्यास की कितनी गोलियाँ बनाई जा सकती हैं ?

[A] 189

[B] 367

[C] 125

[D] 789

Answer : [C]

Explanation: गोलो की संख्या = शंकु का आयतन / गोलो का आयतन = $\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 20^2 \times 10 / \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times 2^2 \times 2 = 125$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(4) यदि 24 सेमी. ऊँचाई वाले एक लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन 1232 सेमी³ है तो उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल है ?

[A] 550 सेमी²

[B] 786 सेमी²

[C] 189 सेमी²

[D] 672 सेमी²

Answer : [A]

Explanation: शंकु का आयतन = 1232 सेमी³ = $\frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times r^2 \times h = 1232$ $r^2 = \frac{1232 \times 3 \times 7}{22 \times 24} = 49$ $r = 7$ $l = 25$ वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल = $\frac{22}{7} \times r \times l = \frac{22}{7} \times 7 \times 25 = 550$ सेमी²

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(5) एक पिरामिड के आधार का क्षेत्रफल 57 sq cm है और ऊँचाई 10 सेमी. है तो उसका आयतन सेमी³ में है ?

[A] 539 सेमी²

[B] 236 सेमी³

[C] 190 सेमी³

[D] 739 सेमी³

Answer : [C]

Explanation: पिरामिड का आयतन = $\frac{1}{3}$ (आधार का क्षेत्रफल) * ऊँचाई = $\frac{1}{3} * 57 * 10 = 190$ सेमी³

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(6) यदि किसी गोले के आयतन और पृष्ठीय क्षेत्रफल संख्यात्मक रूप में समान है, तो उसका अर्धव्यास होगा ?

[A] 2 इकाई

[B] 5 इकाई

[C] 3 इकाई

[D] 7 इकाई

Answer : [C]

Explanation: माना कि गोले की त्रिज्या x इकाई है | प्रश्नानुसार, गोले का आयतन = गोले का वक्र पृष्ठ क्षेत्रफल = $\frac{4}{3} * \frac{22}{7} x^3 = 4 * \frac{22}{7} * x^2 * x = 3$ इकाई

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(7) एक तौबे के तार जिसकी लम्बाई 36 मीटर तथा व्यास 2 मिमी. है को पिघलाकर एक गोला बनाया गया है गोले का अर्धव्यास है ?

[A] 2 सेमी

[B] 3 सेमी

[C] 7 सेमी

[D] 8 सेमी

Answer : [B]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(8) एक शंकु की ऊँचाई तथा उसके आधार के अर्धव्यास दोनों में 100% की वृद्धि की जाती है | शंकु के आयतन में वृद्धि का प्रतिशत होगा ?

[A] 700%

[B] 300 %

[C] 129%

[D] 900%

Answer : [A]

Explanation: शंकु के ऊँचाई तथा त्रिज्या को 100% से बढ़ाने पर आयतन 8 गुना हो जाता है | % वृद्धि = $8x - x/x * 100 = 700\%$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(9) एक ठोस बेलन, जिसके आधार का व्यास 16 सेमी. तथा ऊँचाई 2 सेमी. है को पिघलाकर समान साइज के 12 गोले बनाए गए हैं प्रत्येक गोले के व्यास की लम्बाई होगी ?

[A] 2 सेमी.

[B] 1 सेमी.

[C] 9 सेमी.

[D] 4 सेमी.

Answer : [D]

Explanation: बेलन का आयतन = $\frac{22}{7} (16/2)^2 * 2 = 128$ सेमी³ माना कि गोले का व्यास d है | गोले का आयतन = $\frac{4}{3} * \frac{22}{7} (d/2)^3$ 12 गोलों का आयतन = $16 * \frac{22}{7} (d/2)^3$ प्रश्नानुसार $16 * \frac{22}{7} d^3 / 8 = 128 * \frac{22}{7} d^3 = 128/2 d^3 = 4$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(10) एक लम्बिक वृत्ताकार बेलन का आयतन क्या होगा, यदि उसकी ऊँचाई 40 सेमी. हो उसके आधार की परिधि 66 सेमी. हो ?

- [A] 3786 सेमी²
[B] 78653 सेमी²
[C] 13860 सेमी³
[D] 27890 सेमी²

Answer : [C]

Explanation: बेलन के आधार की परिधि = 66 सेमी. = $2 \times \frac{22}{7} \times r = 66$ $r = \frac{66 \times 7}{2 \times 22} = \frac{21}{2}$ cm बेलन का आयतन = $\frac{22}{7} \times r^2 \times h = \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2} \times 40 = 13860$ cm³

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(11) एक आयताकार बक्से की भुजाएं 1:2:3 के अनुपात में है और उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 88 सेमी² है | तदनुसार उस बक्से का आयतन कितना है ?

- [A] 23 सेमी³
[B] 45 सेमी³
[C] 48 सेमी³
[D] 78 सेमी³

Answer : [C]

Explanation: माना आयताकार बक्से की भुजाएं गए 2x तथा 3x है | बक्से का पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2(lb + bh + hl)$ $88 = 2(x \times 2x + 2x \times 3x + 3x \times x) = 44 = (2x^2 + 6x^2 + 3x^2) \times 2 = 4x^2$ $x = 2$ आयताकार बक्से की भुजाएं = 2, 4, 6 आयताकार बक्से का आयतन = $2 \times 4 \times 6 = 48$ सेमी³

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(12) एक खिलौना किसी गोलाकार पर आरोपित शंकु के रूप में है | गोलाकार और शंकु की त्रिज्या 3 सेमी. है और शंकु की ऊँचाई 4 सेमी है | खिलौने का कुल पृष्ठ क्षेत्रफल है ?

- [A] 23.78 सेमी
[B] 73 सेमी
[C] 12 सेमी
[D] 75.43 सेमी

Answer : [D]

Explanation: शंकु की त्रिज्या ऊँचाई $l = 5$ सेमी खिलौने का वक्रपृष्ठ = $\frac{22}{7} r (r + l) = \frac{22}{7} \times 3(3 + 5) = \frac{22}{7} \times 3 \times 8 = \frac{528}{7} = 75.43$ सेमी.

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(13) 50 तक की सभी सम संख्याओं का औसत क्या है ?

- [A] 23
[B] 26
[C] 45
[D] 67

Answer : [B]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(14) रीना और मीना की औसत मासिक आय 5050 ₹. है | मीना और मोना की औसत मासिक आय 6250 ₹. है तथा रीना और मोना की औसत मासिक आय 5200 ₹. है तो रीना की मासिक आय होगी ?

- [A] 2890-
[B] 4908
[C] 4000

[D] 7000

Answer : [C]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(15) यदि $x^2 + y^2 = 41$ तथा $xy = 20$ हो तो x तथा y का औसत होगा ?

[A] 2.3

[B] 3.6

[C] 7.8

[D] 4.5

Answer : [D]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(16) 500 ₹. की राशि 4 वर्षों में 580 ₹. हो जाती है | यदि ब्याज की दर 3% बढ़ा दी जाए तो यह कितनी हो जाएगी ?

[A] 267

[B] 789

[C] 640

[D] 785

Answer : [C]

Explanation: $= 500 * 4 * 3 / 100 = 60$ ₹. नया मिश्रधन $= 580 + 60 = 640$ ₹.

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(17) साधारण ब्याज की 8% की दर से कितना धन 5 वर्ष में 11200 ₹. हो जायेगा ?

[A] 1000

[B] 2000

[C] 4000

[D] 8000

Answer : [D]

Explanation: माना मू. = 100 ₹. ब्याज = $100 * 8 * 5 / 100 = 40$ ₹. तो मि = $100 + 40 = 140$ ₹. $140 = 11200$ तो $100 = 11200 / 140 * 100 = 8000$ ₹.

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(18) किसी राशि पर 6% वार्षिक दर से 3 वर्षों और 4 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याजों में अन्तर 120 हो तो वह राशि क्या है ?

[A] 3578

[B] 2000

[C] 1897

[D] 3000

Answer : [B]

Explanation: $= 120 / 1 * 100 / 6 = 2000$ ₹.

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(19) एक निश्चित धन पर निश्चित चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 3 वर्ष एवं 2 वर्षों में प्राप्त मिश्रधन का अनुपात 21:20 हो तो ब्याज की दर क्या है ?

[A] 2%

[B] 4%

[C] 54.5%

[D] 5%

Answer : [D]

Explanation: ब्याज की दर $= (21-20) * 100 / 20 = 1 * 100 / 20 = 5\%$

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

(20) चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी गयी कोई धनराशि 2 वर्ष में 1460 रू. तथा 3 वर्ष में 1606 रू. होती है। ब्याज की वार्षिक दर होगी ?

[A] 18%

[B] 45%

[C] 10%

[D] 23%

Answer : [C]

www.myexamportal.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com
