

Book For
Chhattisgarh Professional Examination Board



Chhattisgarh Vyapam Accountant Maths Sample Paper



Visit our websites:

www.Couponlal.com
www.Myexamportal.com
www.Examlal.com

www.Joblal.com
www.joinexam.in
www.examy.com

(1) 24000 ₹. का 20 % वार्षिक दर से 9 माह का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करो जबकि ब्याज तिमाही देय हो ?

[A] 8724

[B] 9878

[C] 3783

[D] 8765

Answer : [C]

Explanation: शर्त = त्रैमाही, इसलिए समय = $9 \times 4 = 36$ माह या 3 वर्ष, दर = $20/4 = 5\%$ चक्रवृद्धि ब्याज = मूलधन $(1 + \text{दर}/100)^{\text{समय}} \cdot \text{मूलधन} = 24000(1 + 5/100)^3 - 24000 = 24000 \times 21 \times 21 \times 21 / 20 \times 20 \times 20 - 24000$ ₹. = $27783 - 24000 = 3783$ ₹.

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

(2) आयुष ने 30542 ₹. हर्ष को 2 वर्षों के लिए कर्ज दिया | उसने समय की समाप्ति पर 945 ₹. की साइकिल सहित सभी रूपये वापस कर दिया | अगर चक्रवृद्धि ब्याज की दर 5% वार्षिक हो, तो हर्ष कितने रूपये नकद आयुष को लोटाया था?

[A] 32727.55

[B] 875634.78

[C] 34218.87

[D] 986231.89

Answer : [A]

Explanation: $A = 30542(1 + 5/100)^2 = 30542(21/20)^2 = 30542 \times 441/400 = 33672.55$ ₹. अतः नकद वापसी = $33672.55 - 945 = 32727.55$

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

(3) कितने प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 6 मास में 1000 रूपये का चक्रवृद्धि ब्याज 81.60 रूपये हो जायेगा ? जबकि ब्याज त्रैमासिक देय हो ?

[A] 2%

[B] 4%

[C] 5%

[D] 8%

Answer : [B]

Explanation: $P = 1000$ ₹. चक्रवृद्धि ब्याज = 81.60 मिश्रधन = 1081.60 शर्त त्रैमासिक समय 6 मास अतः $n = 2$ $1081.60 = 1000(1 + R/100)^2$ $1081.60/1000 = (1 + R/100)^2$ $R = 104 - 100 = 4\%$

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

(4) 3000 ₹. पर 3 वर्ष के लिए 10 % वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ब्याज कितने ₹. होगा ?

[A] 456

[B] 993

[C] 671

[D] 789

Answer : [B]

Explanation: चक्रवृद्धि ब्याज = मूलधन $[(1 + \text{दर}/100)^{\text{समय}} - 1] = 3000[(1 + 10/100)^3 - 1] = 3000 [(110/100 \times 110/100 + 110/100) - 3000] = 3000 \times 1331000/100 \times 100 - 3000 = 3993000000/1000000 - 3000 = 993$ ₹.

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

(5) कोई धन 12 वर्ष में अपने से दुगुना हो जाता है, तो कितने समय में वही धन अपने से तिगुना हो जाएगा ?

[A] 45

[B] 24

[C] 78

[D] 12

Answer : [B]

Explanation: माना कि मूलधन = 100 ₹. तो मिश्रधन = 200 ₹. ब्याज = 200 - 100 = 100 ₹. समय = 12 वर्ष दर = $100 * 100 / 100 * 12 = 25/3$ % फिर माना कि मूलधन = 100 ₹. तो ब्याज = 300 - 100 = 200 ₹. दर = $25/3\% * 25/3$ ₹. ब्याज है 1 वर्ष का 1, , , , , , 1/25/3 = 3/25 200 , , , , , , 3/25 * 200 = 24 वर्ष

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

(6) 5000 ₹. पर 4 % वार्षिक दर से 3/2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याजों में क्या अन्तर होगा जबकि ब्याज क्रमशः वार्षिक तथा छमाही देय हो ?

[A] 2.04

[B] 5.8

[C] 6.7

[D] 3.5

Answer : [A]

Explanation: वार्षिक देय चक्रवृद्धि ब्याज = $\{ 5000 * (1 + 4/100)(1 + 2/100) - 5000 \} = 5304 - 5000 = 304$ छमाही देय चक्रवृद्धि ब्याज = $\{ 5000 * (1 + 2/100)^3 - 5000 \} = 306.04$ अन्तर = $306.04 - 304 = 2.04$ ₹.

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

(7) किसी राशि पर साधारण ब्याज 4 प्रतिशत वार्षिक दर से 30 वर्षों में उस राशि से 120 ₹. अधिक प्राप्त होता है | वह राशि क्या है ?

[A] 123

[B] 600

[C] 7865

[D] 4563

Answer : [B]

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

(8) साधारण ब्याज से कोई धन राशि 5/2 वर्ष में 1012 ₹. तथा 4 वर्ष में 1067.20 ₹. होती है | ब्याज की वार्षिक दर है ?

[A] 3 %

[B] 2%

[C] 1%

[D] 5%

Answer : [D]

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

(9) कोई राशि 10% की दर से कितने समय में तिगुनी हो जाएगी ?

[A] 22

[B] 20

[C] 21

[D] 34

Answer : [B]

Explanation: समय = $(n-1)/R * 100 = (3-1)/10 * 100 = 2/10 * 100 = 20$ वर्ष

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

(10) चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाई गई राशि 2 वर्ष में 8820 ₹. तथा 3 वर्ष में 9261 ₹. हो जाती है | वह राशि तथा ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए ?

[A] 8000

[B] 6897

[C] 45321

[D] 3900

Answer : [A]

Explanation: तीसरे वर्ष में 8820 रू. ब्याज $= (9261 - 8820) = 441$ रू. वार्षिक ब्याज की दर $= 441/8820 * 100 = 5\% = 8820 / (1 + 5/100)^2 = 8000$ रू.

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

(11) चक्रवृद्धि ब्याज की किसी समान दर से कोई धन राशि 2 वर्ष में 2916 रू. तथा 3 वर्ष में 3149.28 रू. होती है | वह धनराशि है ?

[A] 1234

[B] 5674

[C] 4532

[D] 2500

Answer : [D]

Explanation: माना धनराशि P है | तो प्रश्नानुसार $3149.28 = (2916)^{3/2} / P^{(3/2 - 1)}$ $3149.28 = (2916)^{3/2} / P^{1/2}$ अब दोनों ओर वर्ग करने पर -- $3149.28 * 3149.28 = (2916)^3 / P$ $P = 2500$ रू.

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

(12) किसी धन राशि पर 16 % वार्षिक दर पर प्रत्येक छमाही देय भुगतान के आधार पर प्राप्त एक वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और एक वर्ष के साधारण ब्याज का अंतर 56 रू. है | तदनुसार वह राशि कितनी है ?

[A] 8750

[B] 3424

[C] 7864

[D] 9087

Answer : [A]

Explanation: अभीष्ट धनराशि $= 56(100/8)^2 = 56 * 625/4 = 8750$ रू.

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

(13) किस राशि का 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 164 रू. हो जाएगा ?

[A] 1600

[B] 1678

[C] 1765

[D] 2356

Answer : [A]

Explanation: $x * (105/100)^2 - x = 164$ $41x/400 = 164$ $x = 1600$

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

(14) कौनसी राशि 2 वर्षों में 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1352 रू. हो जाएगी ?

[A] 5643

[B] 1250

[C] 6341

[D] 4908

Answer : [B]

Explanation: माना मू. $= x$ रू. $x * 104/100 * 104/100 = 1352$ $x = 1250$

(15) किसी राशि पर साधारण ब्याज मूलधन का $\frac{1}{4}$ है और वर्षों की संख्या प्रतिशत दर के बराबर है प्रतिशत दर है ?

- [A] 2
[B] 8
[C] 7
[D] 5

Answer : [D]

Explanation: माना दर प्रतिशत $r\%$ है $\frac{1}{4} P = P * r * t / 100$ $4r^2 = 100$ $r^2 = 25$ $r = 5\%$

(16) 1600 ₹. का $15\frac{1}{2}\%$ वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष 4 माह का साधारण ब्याज क्या होगा ?

- [A] 127
[B] 280
[C] 156
[D] 345

Answer : [B]

Explanation: $1600 * 15\frac{1}{2} / 100 * 2 * 5 = 280$

(17) यदि 5% की दर से 4 वर्ष के अन्त में मूलधन व साधारण ब्याज का अन्तर 840 ₹. है तो वह राशि क्या है ?

- [A] 786
[B] 5631
[C] 1050
[D] 500

Answer : [C]

Explanation: माना वह राशि $=x$ है ब्याज = मूलधन * समय * दर / 100 $=x * 4 * 5 / 100 = x/5$ मू. व ब्याज का अन्तर $=840$ $x - x/5 = 840$ $5x - x = 4200$ $4x = 4200$ $x = 1050$

(18) दो लड़कों की आयु का अनुपात 5:6 है दो वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात 7:8 होगा | 10 वर्ष पश्चात् उनकी आयु का अनुपात कितना होगा ?

- [A] 15:16
[B] 12:34
[C] 23:34
[D] 9:23

Answer : [A]

Explanation: मानाकि लड़कों की वर्तमान आयु क्रमशः x वर्ष तथा y वर्ष है $x/y = 5/6$ $y = 6x/5$ दो वर्ष बाद $(x+2)/(y+2) = 7/8$ $8x + 16 = 7y + 14$ $7y - 8x = 2$ $7 * 6x/5 - 8x = 2$ $42x - 40x = 10$ $2x = 10$ $x = 5$, $y = 6$ अतः 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात $= 5 + 10 : 6 + 10 = 15 : 16$

(19) एक फल विक्रेता ने 10 ₹. में 7 की दर से संतरे खरीदे और उन्हें 40% लाभ पर बेचा | एक ग्राहक को 10 ₹. में कितने संतरे मिले ?

- [A] 0
[B] 5
[C] 2

[D] 9

Answer : [B]

Explanation: क्र.मू. = $10/7$ वि.क्र.मू. = $140/100 * 10/7 = 2$ 2 रू में 1 भेचे तो 10 रू. में 5 बेचे

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

(20) एक विक्रेता को 60 चीजें बेचकर 15 चीजों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ मिल जाता है | तद्वसार उस विक्रेता के लाभ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए ?

[A] 56

[B] 65

[C] 100/3

[D] 67/8

Answer : [C]

Explanation: प्रतिशत लाभ = $[15/(60-15) * 100]\% = 15/45 * 100 = 100/3 \%$

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