

Book For
Railway Recruitment Board



Interest in Hindi



Visit our websites:

www.Couponlal.com

www.Myexamportal.com

www.Examlal.com

www.Joblal.com

www.joinexam.in

www.examyou.com

Q. 1 किसी धनराशि पर चक्रवृद्धि ब्याज लगाने पर वह धनराशि 2 वर्ष में 200 रु. हो जाती है | यदि ब्याज की दर 5% वार्षिक हो तो वह धनराशि कितने समय में 210 रु. हो जायगी ?

- [A] 6
- [B] 1
- [C] 8
- [D] 3

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 2 वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की किस वार्षिक दर से कोई धन राशि 4 वर्ष में स्वयं के 16 गुने के बराबर हो जाएगी ?

- [A] 121
- [B] 400
- [C] 100
- [D] 342

Answer Option [C]

Explanation: दर = $[(16)^{1/4} - 1] \times 100\% = (2 - 1) \times 100 = 100\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 3 5000 रुपये का 10% वार्षिक ब्याज की दर से 3/2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज छः माही देय हो ?

- [A] 788.12
- [B] 231.45
- [C] 781.89
- [D] 897.09

Answer Option [A]

Explanation: मूलधन = 5000 , दर = 10% , अतः छः माही दर = 5% तथा समय = 3/2 वर्ष या छः माहियों की संख्या = 3 दिया है 3/2 वर्ष अर्थात 3 छः माहियों का मिश्रधन = $5000 (1 + 5/100)^3 = 5788.12$ चक्रवृद्धि ब्याज = $5788.12 - 5000 = 788.12$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 4 6000 रु. का 10% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 5/2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज बताओ ?

- [A] 2567
- [B] 1623
- [C] 7686
- [D] 2000

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 5 6450 रु. का क्रज 5 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कितनी वार्षिक किश्त देकर 4 वर्षों में चुकाया जा सकता है ?

- [A] 6723
- [B] 1500
- [C] 1231

[D] 6700

Answer Option [B]

www.joblall.com

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 6 किसी मशीन के मूल्य में प्रतिवर्ष 16 % की अवमूल्य होती है यदि 1997 में उसका मूल्य 74088 रु. था, तो तीन साल पूर्व उसका मूल्य क्या था ?

- [A] 67543
- [B] 983465
- [C] 125000
- [D] 342786

Answer Option [C]

Explanation: $74088 = P(1 - 16/100)^3$ या, $74088 = P(21/25)^3$ या, $74088 = P * 9261/15625$ $P = 74088 * 15625/9261 = 125000$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 7 किसी धनराशि पर 2 वर्षों में साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज क्रमशः 2500 रु. तथा 2600 रु. है | चक्रवृद्धि ब्याज की वार्षिक दर प्रतिशत क्या है ?

- [A] 7%
- [B] 9%
- [C] 8%
- [D] 10%

Answer Option [C]

Explanation: दर = $2(2600 - 2500)/2500 * 100 = 2 * 100 * 100 / 2500 = 8\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 8 कोई धन कितने प्रतिशत ब्याज की दर से 3 वर्षों में 7 गुणा हो जाएगा ?

- [A] 200%
- [B] 123%
- [C] 234%
- [D] 342%

Answer Option [A]

Explanation: दर = $(7 - 1) * 100 / 3 = 200\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 9 7650 रु. की राशि पर 9/2 % वार्षिक दर से कितने वर्षों में ब्याज की राशि वही होगी जो 3060 रु. पर 11/4 % वार्षिक दर से 6 वर्षों में ब्याज की राशि होगी ?

- [A] 2/3
- [B] 4/5
- [C] 1/2
- [D] 7/8

Answer Option [A]

www.joblall.com

Explanation: $7650 \times 9/2 \times t = 3060 \times 25/4 \times 6$ या, समय $t = 3060 \times 25 \times 6 \times 2 / 7650 \times 9 \times 4 = 2/3$ वर्ष

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 10 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 रु. है | तदुसार वह राशि कितनी है ?

- [A] 8750
- [B] 3424
- [C] 7864
- [D] 9087

Answer Option [A]

Explanation: अभीष्ट धनराशि $= 56(100/8)^2 = 56 \times 625/4 = 8750$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 11 कितने वर्ष में कोई राशि 10 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज की दर से अपने से तीन गुणी हो जायगी ?

- [A] 45
- [B] 34
- [C] 12
- [D] 20

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 12 किसी राशि पर 4 वर्षों का साधारण ब्याज उस राशि का 1/5 है | वार्षिक ब्याज की दर है ?

- [A] 1%
- [B] 4%
- [C] 3%
- [D] 6%

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 13 आयुष ने 30542 रु. हर्ष को 2 वर्षों के लिए कर्ज दिया | उसने समय की समाप्ति पर 945 रु. की साइकिल सहित सभी रुपये वापस कर दिया | अगर चक्रवृद्धि ब्याज की दर 5% वार्षिक हो, तो हर्ष कितने रुपये नकद आयुष को लोटाया था?

- [A] 32727.55
- [B] 875634.78
- [C] 34218.87
- [D] 986231.89

Answer Option [A]

Explanation: $A = 30542(1+5/100)^2 = 30542(21/20)^2 = 30452 \times 441/400 = 33672.55$ रु. अतः नकद वापसी $= 33672.55 - 945 = 32727.55$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 14 एक मशीन 2,100 रुपये नगद या 500 रुपये तत्काल अदायगी और शेष राशि 300 रुपये की 6 मासिक किस्तों में उपलब्ध है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए ?

- [A] 47.06 %
- [B] 34.45%
- [C] 12.45%
- [D] 98.67 %

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 15 कितने समय में 1250 रु. का मिश्रधन 4 % वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 1400 रु. हो जायेगा ?

- [A] 2
- [B] 3
- [C] 4
- [D] 7

Answer Option [B]

Explanation: साधारण ब्याज = $1400 - 1250 = 150$ रु. समय = साधारण . ब्याज / मूलधन * दर = $150 * 100 / 1250 * 4 = 3$ वर्ष

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 16 किसी धन पर 25/2% वार्षिक दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर 750 रु. है। धन ज्ञात कीजिए ?

- [A] 1256
- [B] 9834
- [C] 15360
- [D] 34212

Answer Option [C]

Explanation: माना मूलधन = X रु. तब - चक्रवृद्धि मिश्रधन = $X * (1 + 25/2 * 100)^3 = 729X/512$ चक्रवृद्धि ब्याज = $729X/512 - X = 217X/512$
साधारण ब्याज = $(X * 25/2 * 3 * 1/100) = 3X/8$ $217X/512 - 3X/8 = 750$ $X = 15360$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 17 कोई धन एक निश्चित दर पर 3 वर्ष के लिए ब्याज पर उधार लिया गया। यदि ब्याज की दर 1 % कम होती तो 259.20 रु. कम ब्याज देना पड़ता। मूलधन कितना है?

- [A] 6754
- [B] 3425
- [C] 4532
- [D] 8640

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 18 कोई राशि 3 वर्ष में 4000 रु हो जाती है तथा 5 वर्ष में 4410 रु हो जाती है तो चक्रवृद्धि ब्याज की दर क्या है ?

- [A] 2%
- [B] 3%
- [C] 9%

[D] 5%

Answer Option [D]

www.joblala.com

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 19 किसी राशि पर साधारण ब्याज 4 प्रतिशत वार्षिक दर से 30 वर्षों में उस राशि से 120 रु. अधिक प्राप्त होता है | वह राशि क्या है ?

[A] 123

[B] 600

[C] 7865

[D] 4563

www.joblala.com

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 20 शानू और रवि ने क्रमशः 1800 रु. और 2400 रु. क्रमशः 4 वर्षों तथा 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर लगाया | यदि साधारण ब्याज की कुल राशि 1152 रु. हो तथा उसके द्वारा प्रदत्त दरों में 3:5 का अनुपात हो, तो शानू द्वारा दिया गया ब्याज का दर क्या है ?

[A] 7%

[B] 8%

[C] 6%

[D] 3%

www.joblala.com

Answer Option [C]

Explanation: $1800 \times 4 \times R / 100 + 2400 \times 3 \times r / 100 = 1152$ या, $72R + 72r = 1152$ या $72(R+r) = 1152$ या, $(R+r) = 1152/72 = 16\%$ शानू द्वारा दिया गया ब्याज दर $= 3/8 \times 16 = 6\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 21 यदि साधारण ब्याज पर कोई धन राशि 12 वर्ष में दुगुनी हो जाती है तो वार्षिक ब्याज की दर होगी ?

[A] 34%

[B] 25/3%

[C] 56/5%

[D] 34/7%

www.joblala.com

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 22 1296 रु. की राशि 50/3% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से कितने वर्ष में 2041 रु. हो जायगी ?

[A] 9

[B] 2

[C] 5

[D] 4

www.joblala.com

Answer Option [D]

Explanation: $2401 = 1296(1 + 50/3 \times 100)^t$ या, $2401/1296 = (1 + 1/6)^t$ या, $= (7/6)^4 = (7/6)^t$ $t = 4$ वर्ष

Q. 23 5200 रु. का 2 वर्ष के लिए 6 % वार्षिक दर से साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए ?

- [A] 453
- [B] 624
- [C] 786
- [D] 498

Answer Option [B]

Explanation: दिया हुआ है - मूलधन = 5200 रु. समय = 2 वर्ष, दर = 6 % साधारण ब्याज = मूलधन * समय * दर / 100 = $5200 * 2 * 6 / 100 = 624$ रु.

Q. 24 कोई राशि समान दर व समान समय पर उधार दी जानी है | यदि साधारण ब्याज , मूलधन का 4/9 हो जाता है तो साधारण ब्याज की दर बताओ ?

- [A] 20/3
- [B] 62/9
- [C] 12/7
- [D] 2/3

Answer Option [A]

Q. 25 चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दी गयी कोई धनराशि 2 वर्ष में 1460 रु. तथा 3 वर्ष में 1606 रु. होती है | ब्याज की वार्षिक दर होगी ?

- [A] 18%
- [B] 45%
- [C] 10%
- [D] 23%

Answer Option [C]

Q. 26 24000 रु. 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 Option [C]

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

Q. 27 एक धन राशि 4 वर्षों में 25/2% वार्षिक साधारण की दर से 3750 हो जाती है धन राशि है ?

- [A] 4535
- [B] 1234

[C] 6798

[D] 2500

Answer Option [D]

www.joblala.com

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 28 यदि वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 500 रु. 2 वर्ष में 583.20 रु. हो जाते, तो वार्षिक ब्याज की दर क्या होगी ?

[A] 3%

[B] 5%

[C] 8%

[D] 9%

Answer Option [C]

www.joblala.com

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 29 3000 रु. पर 3 वर्ष के लिए 10 % वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ब्याज कितने रु. होगा ?

[A] 456

[B] 993

[C] 671

[D] 789

Answer Option [B]

www.joblala.com

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

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 30 किस दर से 960 रु. का साधारण ब्याज 3/2 वर्ष में उतना ही होगा जितना कि 2400 रु. का 9% दर से 8 महीने में होता है ?

[A] 12%

[B] 23%

[C] 10%

[D] 34%

Answer Option [C]

www.joblala.com

Explanation: मूलधन = 2400 रु. दर = 9% समय = 8 माह = $8/12 = 2/3$ वर्ष ब्याज = मूलधन * समय * दर / 100 = $2400 * 2/3 * 9/100 = 144$ रु. फिर, 960 रु. के लिये मूलधन = 960 रु. ब्याज = 144 रु. समय = $3/2$ वर्ष समय = ब्याज * 100 / मूलधन * दर = $144 * 100 / 960 * 3/2 = 144 * 100 * 2 / 900 * 3 = 10\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblala.com | www.examyu.com

Q. 31 यदि कोई धन साधारण ब्याज से 8 वर्ष में दोगुना हो जाता है, तो ब्याज की दर क्या है ?

[A] 12%

[B] 12.5 %

[C] 14 %

[D] 13%

Answer Option [B]

www.joblala.com

Explanation: दर $= (n-1) \times 100 / p$ $n=2$, $p=8 = (2-1) \times 100 / 8 = 12.5\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 32 साधारण ब्याज से किसी धन का 2 वर्ष का मिश्रधन 720 रु. तथा उससे अगले 5 साल बाद 1020 रु. हो जाता है वह धन कितना है ?

- [A] 600
- [B] 453
- [C] 134
- [D] 590

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 33 किसी फेक्ट्री में एक आफिसर का वार्षिक वेतन 60000 रु. है। यदि उसके वेतन में प्रतिवर्ष $5/2\%$ की कटौती की जा रही हो, तो 26/5 वर्षों के बाद वह कितना रु. प्राप्त करेगा ?

- [A] 987423
- [B] 21345
- [C] 56742.31
- [D] 34567.76

Answer Option [C]

Explanation: अभीष्ट वेतनमान की राशि $= 60000(1 - 5/2 \times 100)^2 (1 - 5/2 \times 100)^{1/5} = 60000 \times (39/40)^2 (199/200)$
 $= 60000 \times 39 \times 39 \times 199 / 40 \times 40 \times 200 = 56742.31$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 34 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 Option [B]

Explanation: $= 120 / 1 \times 100 / 6 = 2000$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 35 किसी धन पर 10% वार्षिक दर से 3 वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर 620 रु. है। मूलधन क्या है ?

- [A] 10000
- [B] 50000
- [C] 30000
- [D] 20000

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 36 1600 रु. का 15/2 % वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष 4 माह का साधारण ब्याज क्या होगा ?

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

Answer Option [B]

Explanation: $1600 \times 15 \times 7 / 100 \times 2 \times 5 = 280$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 37 कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की एक निश्चित दर से 4 वर्ष में दुगुना हो जाता है | इसी दर से यह 16 गुना कितने वर्षों में होगा ?

- [A] 12
- [B] 6
- [C] 16
- [D] 23

Answer Option [C]

Explanation: माना मूलधन = P तथा दर = R तब- $P \times (1 + R/100)^4 = 2P = (1 + R/100)^4 = 2$ माना $P \times (1 + R/100)^n = 16P$ $(1 + R/100)^n = 16$ $2^4 = (1 + R/100)^n$ $2^4 = 2^n$ $n = 16$ वर्ष

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 38 साधारण ब्याज की दर से किसी धन का 3 वर्ष का मिश्रधन 1600 रु. तथा 4 वर्ष का मिश्रधन 1800 रु. हो तो राशि क्या है ?

- [A] 1000
- [B] 6000
- [C] 5000
- [D] 2000

Answer Option [A]

Explanation: $6400 - 5400 / (4 - 3) = 1000$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 39 किसी धन पर 10 % वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज में 50 रुपये का अन्तर है | वह धन ज्ञात कीजिए ?

- [A] 6000
- [B] 5760
- [C] 5000
- [D] 1234

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 40 वह राशि क्या होगी जिस पर 5.5 % वार्षिक ब्याज की दर से 5 वर्षों में मिश्रधन 7280 रु. हो जाता है?

- [A] 5643.63
- [B] 5698.63

[C] 9876.63

[D] 1256.63

Answer Option [B]

Explanation: मूलधन = $7280 \times 100 / 100 + (5 \times 5.5) = 7280 \times 100 / 100 + 27.5 = 7280 \times 100 / 127.75 = 5698.63$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 41 कोई धन किस साधारण ब्याज की दर से 5 वर्ष में अपने से 5/3 गुना हो जाता है ?

[A] 40/3

[B] 23/8

[C] 19/8

[D] 62/6

Answer Option [A]

Explanation: दर = $n - 1/t \times 100 = 5/3 - 1/5 \times 100 = 2/3 / 5 \times 100 = 40/3$ %

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 42 A ने 7200 रु. B को दो वर्षों के लिए 12 % वार्षिक साधारण ब्याज दर पर दिये | B ने उस राशि को 6% अधिक दर पर उतने ही समय के लिए C को दे दिया | यदि समय की समाप्ति पर B, A को तथा C, B को कर्ज लौटा दे तो B को कुल कितने रुपये का अतिरिक्त आय होगा ?

[A] 343

[B] 567

[C] 432

[D] 349

Answer Option [C]

Explanation: अभीष्ट अतिरिक्त आय = $7200 \times 3 \times 2 / 100 = 432$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 43 साधारण ब्याज की किस दर से कोई धनराशि 15 वर्षों में चार गुनी हो जाएगी ?

[A] 34%

[B] 22%

[C] 20 %

[D] 12%

Answer Option [C]

Explanation: स्पष्ट है कि 15 वर्षों में साधारण ब्याज धन राशि का 3 गुना होगा | माना वह धन राशि = 100 रु साधारण = धनराशि * दर * समय / 100
 $300 = 100 \times \text{दर} \times 15 / 100$ दर = $300 \times 100 / 1000 \times 15 = 20\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 44 चक्रवृद्धि ब्याज पर लगाई गई राशि 2 वर्ष में 8820 रु. तथा 3 वर्ष में 9261 रु. हो जाती है | वह राशि तथा ब्याज की वार्षिक दर ज्ञात कीजिए ?

[A] 8000

[B] 6897

[C] 45321

[D] 3900

Answer Option [A]

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

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 45 किसी राशि पर 5 प्रतिशत वार्षिक की दर से 3 वर्षों और 4 वर्षों में प्राप्त साधारण ब्याजों में 42 रु. का अन्तर है | वह राशि है ?

[A] 342

[B] 121

[C] 453

[D] 840

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 46 यदि 1200 रु. का साधारण ब्याज से 4 वर्ष में मिश्रधन 1440 रु. हो तो ब्याज की दर क्या है ?

[A] 12%

[B] 34%

[C] 6%

[D] 5%

Answer Option [D]

Explanation: 4 वर्ष का साधारण ब्याज $= 1440 - 1200 = 240$ रु. दर = सा. ब्याज $* 100 / 1200 * 4 = 5\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 47 400 रुपये का 8% की दर से 3/2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज से मिश्रधन ज्ञात कीजिए ?

[A] 449.28

[B] 567.78

[C] 354.12

[D] 788

Answer Option [A]

Explanation: $P = 400$ रु. , $n = 3/2$ वर्ष , $R = 8\%$ $A = P[1 + R/100]^n = 400[1 + 8/100]^{3/2} = 400 * 108/100 * 104/100 = 108 * 104/25 = 449.28$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 48 राम ने 5000 रु. , 10 % साधारण ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए जमा किए | तदुसार यदि राम को अर्ध वार्षिक आधार पर चक्रवृद्धि ब्याज मिले तो उसे अपने खाते में कितनी राशि मिल जायगी ?

[A] 78

[B] 34

[C] 77.50

[D] 89.0

www.joblal.com

Answer Option [C]

Explanation: साधारण ब्याज = $5000 \times 10 \times 2 / 100 = 1000$ रु. तथा चक्रवृद्धि ब्याज = $[5000 \times 105 / 100 \times 105 / 100 \times 105 / 100 \times 105 / 100 - 5000] = 1077.53$ रु. अभीष्ट धनराशि = $(1077.50 - 1000) = 77.50$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 49 8690 रु. पर 4 वर्षों में 8 % वार्षिक दर से साधारण ब्याज तथा चक्रवृद्धि ब्याज का अंतर कितना होगा ?

- [A] 45.45
- [B] 55.61
- [C] 89.56
- [D] 92.41

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 50 5200 रु. की राशि पर 5 % वार्षिक ब्याज की दर से 5/2 वर्षों में ब्याज की राशि क्या होगी ?

- [A] 675
- [B] 897
- [C] 650
- [D] 783

Answer Option [C]

Explanation: साधारण ब्याज = $5200 \times 5 \times 5 / 100 \times 2 = 650$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 51 कोई राशि 10% की दर से कितने समय में तिगुनी हो जाएगी ?

- [A] 22
- [B] 20
- [C] 21
- [D] 34

Answer Option [B]

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

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 52 किसी राशि पर 25/4 वर्षों बाद का साधारण ब्याज, उस राशि का 3/8 हो जाता है | तदुसार उस ब्याज की दर को बताइए ?

- [A] 2%
- [B] 7%
- [C] 3%
- [D] 6%

Answer Option [D]

Explanation: दर = $3/8 \times 100 / 1 \times 25/4 = 3/8 \times 100/25 \times 4 = 6\%$

Q. 53 कितने समय में 8 प्रतिशत वार्षिक की दर से साधारण ब्याज मूलधन का 2/5 होगा ?

- [A] 12
- [B] 5
- [C] 23
- [D] 6

Answer Option [B]

Q. 54 साधारण ब्याज की 25/4 % वार्षिक दर से कोई धन राशि कितने वर्षों में स्वयं की दुगनी हो जायेगी ?

- [A] 12
- [B] 23
- [C] 24
- [D] 16

Answer Option [D]

Explanation: अभीष्ट समय $= (2-1) \times 100 / 25/4 = 100 \times 4 / 25 = 16$ वर्ष

Q. 55 एक निश्चित साधारण ब्याज की दर पर 1200 रु. का 4 वर्ष का मिश्रधन 2016 रु. हो जाता है | यदि ब्याज की दर 1% अधिक होती तो मिश्रधन क्या होगा ?

- [A] 2064
- [B] 4567
- [C] 7865
- [D] 1234

Answer Option [A]

Q. 56 800 रु. का 10% वार्षिक दर से 3 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करो ?

- [A] 264.80
- [B] 672.09
- [C] 234.56
- [D] 123.56

Answer Option [A]

Explanation: चक्रवृद्धि ब्याज $= P \times (1-R)^T - P = 800 \times (1-10\%)^3 - 800 = 800 \times (1-10/100)^3 - 800 = 800 \times (110/100)^3 - 800 = 1064.80 - 800 = 264.80$ रु.

Q. 57 साधारण ब्याज की एक निधारित दर से कोई धन 10 वर्ष में दुगना हो जाता है | यह तिगुना कितने वर्ष में होगा ?

- [A] 34
- [B] 20

[C] 12

[D] 23

Answer Option [B]

Explanation: माना मूलधन =X रु. तथा दर =R% तब सा. ब्याज =X रु. $(X \cdot R \cdot 10 / 100) = X$ माना मूलधन =X रु. दर =10 % तब सा.ब्याज =2X समय = $(100 \cdot 2X / X \cdot 10) = 20$ वर्ष

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 58 राम ने 1000 रु. एक साहूकार से 9/2 % वार्षिक साधारण ब्याज की दर से लिया | 5 वर्षों के बाद उसे कितने रूपये वापस करेगा ?

[A] 1278

[B] 5698.63

[C] 7865

[D] 2319.98

Answer Option [B]

Explanation: मूलधन = $7280 \cdot 100 / 100 + (5 \cdot 5.5) = 7280 \cdot 100 / 100 + 27.5 = 7280 \cdot 100 / 127.75 = 5698.63$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 59 चक्रवृद्धि ब्याज की किस प्रतिशत वार्षिक दर से कोई धनराशि दो वर्ष में स्वयं के चार गुने के बराबर हो जायेगी ?

[A] 11%

[B] 34%

[C] 100%

[D] 56%

Answer Option [C]

Explanation: $A = P(1 + R/100)^T$ $4 = (1 + R/100)^2$ $1 + R/100 = 2$ $R = 100\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 60 चक्रवृद्धि ब्याज की किसी समान दर से कोई धन राशि 2 वर्ष में 2916 रु. तथा 3 वर्ष में 3149.28 रु. होती है | वह धनराशि है ?

[A] 1234

[B] 5674

[C] 4532

[D] 2500

Answer Option [D]

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

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 61 कितने समय में 800 रु. का 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि मिश्रधन 926.10 रु. जायेगी ? जबकि ब्याज छमाही देय हो ?

[A] 3/2

[B] 5/7

[C] 1/7

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 62 सोनु और मोनु ने मिलकर 30276 रु. से एक दुकान शुरू किया | यदि 7 वर्ष बाद सोनु को प्राप्त कुल आय 9 वर्ष बाद मोनु को प्राप्त कुल आय के समान हो, तो कुल पूंजी में मोनु का हिस्सा क्या होगा जबकी आय की वृद्धि दर 10% वार्षिक है?

- [A] 342654
[B] 13700
[C] 87654
[D] 98123

Answer Option [B]

Explanation: $R(1+10/100)^7 = S(1+10/100)^9$ या, $R/S = (1+10/100)^9 / (1+10/100)^7 = (1+10/100)^2 = (11/10)^2 = 121/100$ सोनु
 $= 100 / (121+100) * 30276 = 100/221 * 30276 = 13700$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 63 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर 2000 रुपए कितने वर्ष में 2420 रु. हो जाएंगी ?

- [A] 6
[B] 2
[C] 8
[D] 9

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 64 मूलधन तथा इसके वार्षिक मिश्रधन का अनुपात 8:9 है | साधारण ब्याज की वार्षिक दर कितनी है ?

- [A] 23%
[B] 12%
[C] 25/2%
[D] 45%

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 65 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 Option [B]

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

Q. 66 16400 रु. का ऋण दो समान वार्षिक किस्तों में वापस करना है | यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 5% वार्षिक हो तो वार्षिक किस्त कितने की होगी ?

- [A] 346
- [B] 8820
- [C] 6790
- [D] 2467

Answer Option [B]

Q. 67 1000 रुपए का 16% वार्षिक ब्याज की दर से 1/2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिये, जबकि ब्याज त्रैमासिक देय हो ?

- [A] 34.23
- [B] 81.60
- [C] 78.90
- [D] 56.78

Answer Option [B]

Explanation: मूलधन = 1000 रु. , समय = 1/2 वर्ष अतः $n=2$ तिपाहिया तथा वार्षिक ब्याज दर = 16 % अतः तिमाही दर (R) = 4% दिया हुआ चक्रवृद्धि ब्याज = $1000(1+4/100)^2 - 1000 = 1000*104/100*104/100 - 1000 = 1081.60 - 1000 = 81.60$ रु.

Q. 68 कौनसी राशि 2 वर्षों में 4% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 1352 रु. हो जाएगी ?

- [A] 5643
- [B] 1250
- [C] 6341
- [D] 4908

Answer Option [B]

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

Q. 69 ब्याज की एक ही दर से 5000 रु. के 2 वर्ष के चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याजों का अन्तर 72 रु. है | ब्याज की वार्षिक दर होगी ?

- [A] 12%
- [B] 45%
- [C] 10%
- [D] 34%

Answer Option [A]

Q. 70 200 रु. का 12% वार्षिक ब्याज की दर से 6 माह का मिश्रधन जबकि ब्याज तिमाही देय हो, होगा ?

- [A] $200(103/100)^2$
- [B] $200(102/100)^2$

[C] $300(103/100)^3$

[D] $400(103/100)^2$

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 71 किसी धन पर साधारण ब्याज की दर 10% से बढ़ाकर 25/2% कर देने पर किसी व्यक्ति की वार्षिक आय में 1250 रु. वृद्धि हो जाती है वह धन कितना है ?

[A] 23000

[B] 1267

[C] 50000

[D] 6754

Answer Option [C]

Explanation: माना मूलधन =x रु. तब $(x*25/2*1/100)-(x*10*1/100)=1250$ x=50000

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 72 एक निश्चित धन राशि दर से कुछ समय के लिए उधार दी गयी | राशि को 30 % अधिक, दर को 5% से कम, तथा समय को 25/2 % से बढ़ा दिया जाए, तो प्राप्त ब्याज तथा पूर्व ब्याज का अनुपात क्या होगा ?

[A] 2.34:1

[B] 2:34

[C] 1.38:1

[D] 12.34:2

Answer Option [C]

Explanation: $I=Prt/100$ नया मूलधन = $130/100$ P नया दर = $95/100$ r नया समय = $112.5/100$ t $I=(130/100 P*95/100 r*112.5/100)/100$
 $I=130/100*95/100*112.5/100*Prt/Prt=1.38/1=1.38:1$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 73 कोई धन राशि 9/4 % वार्षिक दर से ढाई गुनी हो जाती है तो किस दर से वह तीन गुनी हो जाएगी ?

[A] 4 %

[B] 3 %

[C] 7 %

[D] 9 %

Answer Option [B]

Explanation: $(5/2 - 1)/9/4=(3-1)/r$ या $3/2/9/4 =2/r$ या $r=2*9*2/3*4 =3%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 74 कितने प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 6 मास में 1000 रुपये का चक्रवृद्धि ब्याज 81.60 रुपये हो जायेगा ? जबकि ब्याज त्रैमासिक देय हो ?

[A] 2%

[B] 4%

[C] 5%

[D] 8%

Answer Option [B]

Explanation: $P = 1000$ रु. 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.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 75 किसी धन पर एक निश्चित दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज 120 रु. तथा चक्रवृद्धि ब्याज 129 रु. है | ब्याज की दर क्या है ?

- [A] 12 %
- [B] 23 %
- [C] 15 %
- [D] 56 %

Answer Option [C]

Explanation: एक वर्ष का साधारण ब्याज = 60 रु. 2 वर्षों के चक्रवृद्धि ब्याज व साधारण ब्याज में अंतर = 9 वर्ष अतः दर = $(9/60 * 100)\% = 15\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 76 कोई राशि 3 वर्ष में तिगुनी हो जाती है तो बताओ वह कितने वर्ष में सात गुनी हो जाएगी ?

- [A] 9
- [B] 8
- [C] 5
- [D] 2

Answer Option [A]

Explanation: $= 7 - 1/3 - 1 * 3 = 6/2 * 3 = 9$ वर्ष

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 77 यदि कोई धन 10 वर्ष में दुगुना हो जाता है, तो कितने वर्ष में तिगुना हो जाएगा ?

- [A] 34
- [B] 20
- [C] 45
- [D] 12

Answer Option [B]

Explanation: समय = $\frac{\text{समय} - 1 * 100}{\text{समय}} = \frac{3 - 1 * 100}{10} = 2 * 10 = 20$ वर्ष

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 78 रमेश पानी के बहाव के साथ 5 मिनट में 2 km की दूरी तय करता है | यदि पानी की गति 5 km/h हो तो रमेश की ठहरे पानी में गति होगी ?

- [A] 12 km/h
- [B] 36 km/h
- [C] 56 km/h
- [D] 19 km/h

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 79 600 रुपये का 2 रुपये 50 पैसे प्रति सैकड़ा प्रतिमाह की दर से 5 मास 20 दिन का सरल ब्याज और मिश्रधन ज्ञात करो ?

- [A] 564
- [B] 685
- [C] 897
- [D] 412

Answer Option [B]

Explanation: प्रति सैकड़ा प्रतिमाह = $250/100$ पैसे = $5/2$ पैसे प्रतिमाह दर = 5 माह 20 दिन = 5 माह + $20/30$ माह = $(5 + 2/3)$ माह = $17/3$ माह = $600 * 17/3 * 5/2 = 8500$ पैसे = 85 रु. तथा मिश्रधन = $600 + 85 = 685$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 80 1800 रु. का 2 वर्ष 4 मास 20 दिन का 9 प्रतिशत की दर से सरल ब्याज और मिश्रधन ज्ञात करो ?

- [A] 1569
- [B] 563
- [C] 2187
- [D] 7845

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 81 साधारण ब्याज से कोई धन राशि 5/2 वर्ष में 1012 रु. तथा 4 वर्ष में 1067.20 रु. होती है | ब्याज की वार्षिक दर है ?

- [A] 3 %
- [B] 2%
- [C] 1%
- [D] 5%

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 82 यदि साधारण ब्याज पर कोई धनराशि 12 वर्ष में दोगुनी हो जाती है तो वार्षिक ब्याज की दर होगी ?

- [A] 5.7%
- [B] 7.8%
- [C] $25/3$
- [D] $67/8$

Answer Option [C]

Explanation: दर = $n - 1/l * 100 = 2 - 1/12 * 100 = 25/3$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 83 1500 रुपए का 5/2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 10% की दर से ज्ञात करो जबकि ब्याज चुकाने की अवधि वार्षिक हो ?

- [A] 786
- [B] 456
- [C] 405.75

[D] 432

Answer Option [C]

Explanation: 10% ब्याज की दर से मिश्रधन किसी धन का 105/100 होगा | 1500 रुपए का 10 % की दर से 5/2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज = $(1500 \times 110/100 \times 110/100 \times 110/100) - 1500 = 1905.75 - 1500 = 405.75$ रुपये

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 84 राहुल के पास किसी कम्पनी के 10 रु. सममूल्य वाले 200 शेयर हैं | यदि उन शेयरों का बाजार भाव 85 रु. प्रति शेयर हो तो बताओ क्रेता को उन शेयरों का क्या मूल्य देना होगा ?

[A] 12000

[B] 13000

[C] 11000

[D] 17000

Answer Option [D]

Explanation: चूँकि 1 शेयर का बाजार भाव = 85 रु. इसलिए 200 शेयरों का बाजार भाव = $200 \times 85 = 17000$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 85 कितने समय में 1000 रु. की राशि 20% वार्षिक की दर से 1331 रु. हो जाएगी जबकि ब्याज छमाही संयोजित होता है ?

[A] 3/2

[B] 5/6

[C] 3/8

[D] 4/7

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 86 एक धन राशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 4 वर्षों में 3840 रु. हो जाती है और पांच वर्षों में 3936 रु. | तदुसार ब्याज की दर कितनी है ?

[A] 3.4%

[B] 2.3%

[C] 2.5%

[D] 6.7%

Answer Option [C]

Explanation: दर = $[(3936/3840)^{1/5-4} - 1] \times 100\% = [(3936-3840)/3840 \times 100] \% = 96/3840 \times 100\% = 2.5\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 87 साधारण ब्याज की 25/4 % वार्षिक दर से कोई धन राशि कितने वर्षों में स्वयं की दुगुनी हो जायेगी ?

[A] 12

[B] 56

[C] 34

[D] 16

Answer Option [D]

www.joblal.com

www.joblal.com

www.joblal.com

Q. 88 साधारण ब्याज पर कोई राशि 2 वर्ष में 1062 रु. तथा 7/2 वर्ष में 1183.50 रु. हो जाती है तो ब्याज की वार्षिक दर है ?

- [A] 9%
- [B] 4%
- [C] 8%
- [D] 3%

Answer Option [A]

Explanation: $121.5/1350 * 100 = 9\%$

Q. 89 6 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज की दर से कोई राशि किसी निश्चित समय में पांच गुनी हो जाती है | उतने ही समय में 9 प्रतिशत दर से कितनी हो जाएगी ?

- [A] 6
- [B] 7
- [C] 3
- [D] 2

Answer Option [B]

Q. 90 8000 रु. का 10% की दर से 3/2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करो, जबकि ब्याज प्रति छः माही देय होता हो ?

- [A] 3443
- [B] 1261
- [C] 6754
- [D] 4523

Answer Option [B]

Explanation: मूलधन P= 8000 रु. दर (R) = 10 % वार्षिक = 5 % माही समय (T)= 3/2 वर्ष = 3 छः माही चक्रवृद्धि ब्याज से मिश्रधन (A)= $P * (1+R/100)^T$ $8000 * (1+5/100)^3 = 9261$ रु. चक्रवृद्धि ब्याज = $9261 - 8000 = 1261$ रु.

Q. 91 कितने समय में 72 रु. 25/4 % वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 81 रु. हो जाएंगे ?

- [A] 2
- [B] 3
- [C] 7
- [D] 9

Answer Option [A]

Q. 92 यदि 5% की दर से 4 वर्ष के अन्त में मूलधन व साधारण ब्याज का अन्तर 840 रु. है तो वह राशि क्या है ?

- [A] 786

[B] 5631

[C] 1050

[D] 500

Answer Option [C]

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

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 93 किसी धन पर 8 % वार्षिक दर से 3 का साधारण ब्याज 400 रु. पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज का आधा होगा ?

[A] 123

[B] 175

[C] 234

[D] 564

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 94 साधारण ब्याज की 8% की दर से कितना धन 5 वर्ष में 11200 रु. हो जायेगा ?

[A] 1000

[B] 2000

[C] 4000

[D] 8000

Answer Option [D]

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

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 95 किसी धन पर 4 % वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अन्तर 80 रु. है . यह धन कितना है ?

[A] 4213

[B] 567

[C] 50000

[D] 12786

Answer Option [C]

Explanation: माना कि वह धन =x रु. है तब चक्रवृद्धि ब्याज = $x*(1+2/100)^2 -x =51x/625$ तब साधारण ब्याज = $x*4/100 *2 =2x/25$ अन्तर = $51x/625 -2x/25 =x/625 =x/625 =80 =625*80=50000$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 96 साधारण ब्याज की किसी दर से 1200 रु. के 3 वर्ष तथा 800 रु. के 4 वर्ष के ब्याजों का अन्तर 20 रु. है | ब्याज की वार्षिक प्रतिशत दर है ?

[A] 5%

[B] 2%

[C] 1%

[D] 3%

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 97 कोई धन साधारण ब्याज पर 3 वर्ष में 6604 रु. तथा 5 वर्ष में 7540 रु. हो जाता है। मूलधन ज्ञात कीजिए ?

- [A] 1278
- [B] 5200
- [C] 6721
- [D] 9871

Answer Option [B]

Explanation: (मूलधन +3 वर्ष का ब्याज)= 6604 रु. (मूलधन +5 वर्ष का ब्याज)= 7500 रु. घटाने पर: 2 वर्ष का ब्याज =934 रु . अतः 3 वर्ष का ब्याज = $(936/2*3)=1404$ रु. अब मूलधन = $6604-1404 =5200$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 98 20,000 रुपये पर 2 वर्ष का 9% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए ?

- [A] 8976
- [B] 4536
- [C] 2345
- [D] 3762

Answer Option [D]

Explanation: मूलधन =20000, दर=9%, समय =2 $A=P(1+R/100)^n$ $A= 20000*(109/100)^2 =20000*109/100*109/100 =23762$ चक्रवृद्धि ब्याज = $A-P=23762-20000=3762$ रूपए

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 99 कौन सी धनराशि साधारण ब्याज से 5 वर्षों में 520 रु. और 7 वर्षों में 568 रु. हो जायेगी ?

- [A] 643
- [B] 123
- [C] 400
- [D] 500

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 100 किस धन का 3 वर्ष में 4 % वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज 300 रु. हो जायेगा ?

- [A] 4500
- [B] 5600
- [C] 2500
- [D] 9876

Answer Option [C]

Explanation: दिया हुआ है - साधारण ब्याज =300 रु. समय =3 वर्ष, दर =4% मूलधन = साधारण ब्याज /समय *दर = $300*100/3*4 =2500$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 101 512 रुपये का 1 वर्ष 6 मास का 3 पैसे प्रति रुपया प्रतिमाह की दर से सरल ब्याज और मिश्रधन ज्ञात करो ?

- [A] 788 रुपये 48 पैसे
- [B] 456 रुपये
- [C] 782 रुपये
- [D] 986 रुपये

Answer Option [A]

Explanation: दिया हुआ है, मूलधन = 512 रु. समय = 1 वर्ष 6 मास दर प्रतिमास में दी हुई है समय को मासों में बदलना पड़ेगा 1 वर्ष 6 मास = $1 \times 12 + 6 = 18$
 $I = P \times T \times R = 512 \times 18 \times 3 = 27648$ पैसे सरल ब्याज = 276.48 रु. और मिश्रधन = मूलधन + ब्याज = $P + I = 512 + 276.48 = 788$ रुपये 48 पैसे

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 102 11200 रु. का 10% वार्षिक दर से 3/2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज का क्या होगा ?

- [A] 13798
- [B] 908
- [C] 4567
- [D] 1736

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 103 एक व्यक्ति ने 800 रु., 10 % वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर उधार देकर उसी दिन इसी दर पर चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार दे दिये | 2 वर्ष के अंत में उसे कितना लाभ हुआ ?

- [A] 5
- [B] 12
- [C] 34
- [D] 8

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 104 किस राशि का 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 164 रु. हो जाएगा ?

- [A] 1600
- [B] 1678
- [C] 1765
- [D] 2356

Answer Option [A]

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

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 105 यदि चक्रवृद्धि ब्याज की दर 10 % वार्षिक है | प्रथम किस्त की राशि X रुपये हो तो उस किस्त का मूलधन होगा ?

- [A] $X(1+10/100)$
- [B] $X/(1+10/100)$

[C] $X \times 10/100$

[D] $x/100$

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 106 सोनू ने 5% वार्षिक दर से साधारण ब्याज पर 4 वर्ष के लिए 1720 रु. उधार लिया | इस प्रकार उधार को चुकाने के लिए वार्षिक किश्त क्या होगी ?

[A] 670

[B] 456

[C] 516

[D] 900

Answer Option [C]

Explanation: $5 \times 4 \times 1720 / 100 = 344$ $1720 + 344 = 2064$ $2064 / 4 = 516 =$ वार्षिक किश्त

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 107 किसी मूलधन पर 5 % की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 328 रु. है | इस धन पर इसी समय के लिए साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए ?

[A] 564

[B] 789

[C] 320

[D] 453

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 108 कोई राशि 8% की दर से कितने समय में तिगुनी हो जाएगी ?

[A] 43

[B] 12

[C] 23

[D] 25

Answer Option [D]

Explanation: समय $= (3-1) / 8 \times 100 = 2/8 \times 100 = 25$ वर्ष

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 109 एक रेफ्रिजरेटर तीन बराबर किस्तों में बिक्री हेतु उपलब्ध है | यदि ब्याज दर 50/3 % वार्षिक हो, तो उस रेफ्रिजरेटर का मूल्य क्या है जबकि प्रत्येक किस्त 10290 रु. की है ?

[A] 45321

[B] 89754

[C] 87321

[D] 22860 रु.

Answer Option [D]

Explanation: $P = 10290 / (1 + 50/3 \times 100) + 10290 / (1 + 50/3 \times 100)^2 + 10290 / (1 + 50/3 \times 100)^3 = 10290 / 7/6 + 10290 / (7/6)^2$

$$+10290(7/6)^3 = 10290*6/7 + 10290*36/49 + 10290*216/343 = 8820 + 7560 + 6480 = 22860 \text{ रु.}$$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 110 5000 रु. 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 Option [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 = $306.04 - 304 = 2.04$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 111 कोई राशि 5 वर्ष में चौगुनी हो जाती है तो बताओ वह कितने वर्षों में 16 गुनी हो जाएगी ?

- [A] 10
[B] 17
[C] 12
[D] 16

Answer Option [A]

Explanation: $= 4/2 * 5 = 10$ वर्ष

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 112 राम ने 8 वर्ष पहले कुछ धन 7/2 % साधारण ब्याज की दर से व्यक्ति को उधार दिया | यदि आज वह राम को ब्याज सहित 3072 रु. लौटाये तो बताओ शुरु में राम ने कितना धन उधार दिया था ?

- [A] 4908
[B] 14583
[C] 45378
[D] 2400

Answer Option [D]

Explanation: $A = P + P * R * T$ सूत्र में राशियों के मान रखने पर $3072 = X + X * 7/200 * 8$ $614400 = 200x + 56x$ $256x = 614400$ $x = 614400/256$ $x = 2400$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 113 साधारण ब्याज की वार्षिक दर 13/2% वार्षिक हो जाने के कारण एक व्यक्ति की वार्षिक आय में 40.50 रु. की वृद्धि हो जाती है मूलधन कितना है ?

- [A] 5643
[B] 8976
[C] 2145
[D] 2700

Answer Option [D]

Q. 114 किसी धन पर 5 % वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज 328 रु. है | इस धन पर इसी दर से इतने ही समय का साधारण ब्याज क्या होगा ?

- [A] 340
- [B] 456
- [C] 320
- [D] 123

Answer Option [C]

Explanation: माना मूलधन = X रु. तब $X*(1+5/100)^2 - X = 328$ $X=3200$ साधारण ब्याज $=(3200*5*2/100) = 320$ रु.

Q. 115 कोई राशि 19/3 % वार्षिक साधारण ब्याज की दर से एक निश्चित समय में चार गुनी हो जाती है | वह समय क्या है ?

- [A] 342/19
- [B] 123/34
- [C] 900/19
- [D] 987/19

Answer Option [C]

Explanation: समय $=(4-1)*100 / 19/3 = 3*100*3/19 = 900/19$ वर्ष

Q. 116 मूलधन तथा इसके वार्षिक मिश्रधन का अनुपात 8:9 है | साधारण ब्याज की वार्षिक दर कितनी है ?

- [A] 23%
- [B] 12%
- [C] 25/2%
- [D] 23/2%

Answer Option [C]

Explanation: वार्षिक ब्याज दर $=(9/8 - 1) 100\% = 1/8 * 100 = 25/2 \%$

Q. 117 किसी मूलधन पर 9% वार्षिक दर से 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज 1128.60 रु. है | वह मूलधन क्या है ?

- [A] 2378
- [B] 6000
- [C] 4530
- [D] 9874

Answer Option [B]

Q. 118 कितने समय में 2000 रु. की धनराशि 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2420 रु. हो जाएगी जबकि ब्याज संयोजित होता हो ?

- [A] 2
- [B] 4

[C] 1

[D] 7

Answer Option [A]

Explanation: माना अभीष्ट समय =t वर्ष तो, $2420/2000 = (1+10/100)^t$ $121/100 = (11/10)^t$ $(11/10)^t = (11/10)^2$ $t=2$ वर्ष

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 119 एक पेड़ की लम्बाई में प्रतिवर्ष $1/8$ भाग की वृद्धि होती है | इसकी लम्बाई $5/2$ वर्ष बाद लगभग क्या होगी यदि वर्तमान में इसकी लम्बाई 24 मीटर है ?

[A] 34.32

[B] 12.34

[C] 32.25

[D] 56.34

Answer Option [C]

Explanation: पेड़ की लम्बाई $=24(1+1/8)^2(1+1/8*1/2)$ $=24*9/8*9/8*17/16=32.25$ मीटर

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 120 5 % वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों में किसी राशि पर साधारण ब्याज की राशि 1200 रु. है, तो उसी दर तथा धनराशि पर उतने ही समय में चक्रवृद्धि ब्याज की राशि क्या होगी ?

[A] 1234

[B] 5632

[C] 1260

[D] 2376

Answer Option [C]

Explanation: चक्रवृद्धि ब्याज $=1200+(1200*5/100)=1200+60=1260$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 121 500 रु. की राशि 4 वर्षों में 580 रु. 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 Option [C]

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

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 122 कोई राशि साधारण ब्याज द्वारा किसी दर से 3 वर्ष में स्वयं की $7/6$ गुनी हो जाती है | ब्याज की प्रतिशत वार्षिक दर है ?

[A] 50/9 %

[B] 12%

[C] 67/3%

[D] 65/3%

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 123 4 % त्रैमासिक ब्याज की दर से 500 रुपये का 2 वर्ष का ब्याज परिकलित करें ?

- [A] 123
[B] 234
[C] 451
[D] 160

Answer Option [D]

Explanation: त्रैमासिक ब्याज की दर = 4 % वार्षिक ब्याज की दर = $4 \times 4 = 16\%$ समय = 2 वर्ष , मूलधन = 500 रु. ब्याज = $\text{मूलधन} \times \text{समय} \times \text{दर} / 100 = 500 \times 2 \times 16 / 100 = 160$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 124 4 वर्ष के बाद देय 4800 रु. 10% दर से बराबर वार्षिक किस्तों में चुकता किया जाना है | प्रत्येक किस्त कितने रुपये की होगी ?

- [A] 2341.34
[B] 1235.4
[C] 4567.3
[D] 1043.47

Answer Option [D]

Explanation: प्रत्येक वार्षिक किस्त = $4800 \times 100 / 100 \times 4 + (3+2+1) \times 10 = 4800 \times 100 / 400 + 60 = 4800 \times 100 / 460 = 1043.47$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 125 1600 रु. की राशि 4 % वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 17/5 % वर्षों में कितने रुपये हो जायगी ?

- [A] 7643
[B] 7692
[C] 1828.57
[D] 1329.45

Answer Option [C]

Explanation: $A = 1600 \times (1 + 4/100)^3 (1 + 4/100 \times 2/5) = 1600 \times (26/25)^3 (127/125) = 1600 \times 26^3 / 25^3 \times 127 / 125 = 1828.57$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 126 किसी वार्षिक प्रतिशत की दर से किसी राशि पर 10 वर्षों का साधारण ब्याज मिश्रधन का 2/5 होगा ?

- [A] 2%
[B] 1%
[C] 7%
[D] 20/3 %

Answer Option [D]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 127 राहुल ने 3200 रु. 4 वर्षों के लिए आत्मानंद को तथा 3600 रु. उतने ही समय के लिए दिनेश को कर्ज दिया | यदि 4 वर्षों के बाद वह 936 रु. साधारण ब्याज के रूप में प्राप्त करता हो तो वार्षिक दर क्या है जो दोनों के लिए समान है ?

- [A] 7/4%
[B] 5/6 %
[C] 7/2%
[D] 4/2%

Answer Option [C]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 128 1200 रु. पर 2 पैसे प्रति रूपया प्रति मास की दर से 2 मास का साधारण ब्याज क्या होगा ?

- [A] 48
[B] 23
[C] 67
[D] 89

Answer Option [A]

Explanation: मूलधन = 1200 रु. , समय = 2 मास = $2/12 = 1/6$ वर्ष दर = $2 * 100 * 12 / 100 = 24$ रु. सैकडा प्रति वर्ष ब्याज = $1200 * 1/6 * 24 / 100 = 48$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 129 रामविलास ने 6 वर्ष के लिए 5% वार्षिक ब्याज की दर से कुछ धन उधार लिया | यदि कुल ब्याज 1230 रु. चुकाया गया हो तो उसने कितने रु. उधार लिये थे ?

- [A] 2341
[B] 7000
[C] 4100
[D] 3412

Answer Option [C]

Explanation: मूलधन = सा. ब्याज * 100 / समय * दर = $1230 * 100 / 5 * 6 = 4100$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 130 कोई राशि 12 % वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 6 वर्षों में 112698 रु. हो जाती है | वह राशि क्या है ?

- [A] 786
[B] 231
[C] 723.24
[D] 783.45

Answer Option [C]

Explanation: $112698 = P(1 + 12/100)^6$ या, $112689 = P(28/25)^6$ या, $P = 112689 * (25)^6 / (58)^6 = 723.24$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 131 राहुल ने अजय से 8000 रु. साधारण ब्याज पर उधार लिये तथा 3 वर्ष बाद उसने मूलधन से 1440 रु. अधिक का भुगतान किया | ब्याज की वार्षिक दर क्या है ?

- [A] 2%

- [B] 6%
[C] 8%
[D] 23%

www.joblala.com

Answer Option [B]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 132 राम को किसी कम्पनी के 10 रु. मूल्य के 600 शेयर सम मूल्य पर आवंटित हुए | यदि कम्पनी ने उस वर्ष 30% लाभांश दिया हो तो राम का लाभांश ज्ञात करो ?

- [A] 1234
[B] 5643
[C] 1800
[D] 6785

www.joblala.com

Answer Option [C]

Explanation: राम के 600 शेयरों का मूल्य = $600 \times 10 = 6000$ रु. कम्पनी ने लाभांश दिया 30% अतः लाभांश = $6000 \times 30/100 = 1800$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 133 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%

www.joblala.com

Answer Option [D]

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

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 134 कोई धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज से 3 वर्षों में 2400 रु. और 4 वर्षों में 2520 रु. हो जाती है | वार्षिक ब्याज की दर है ?

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

www.joblala.com

Answer Option [C]

Explanation: = $(2520/2400 - 1) \times 100 = 120/2400 \times 100 = 5\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 135 अगर दर 5% अधिक होती तो किसी धन का प्रतिवर्ष साधारण ब्याज 135 रु. अधिक प्राप्त होता है तो वह राशि बताओ ?

- [A] 1657
[B] 2430
[C] 2700
[D] 5600

Answer Option [C]

Explanation: मूलधन = ब्याज का अन्तर*100 / दर का अन्तर *समय =135*100/5*1 =2700 रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 136 3328 रु. के मूलधन पर 25/4 % वार्षिक दर से 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज की राशि क्या होगी ?

- [A] 1234
- [B] 234
- [C] 456
- [D] 429

Answer Option [D]

Explanation: For first year $\{3328(25/4)\}/100 = 208$ For second year $3328+208=3536 \{3536*(25/4)\}/100 = 221$ Therefore the final ans. $208+221 = 429$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 137 किसी धन का 1 वर्ष में 8 प्रतिशत चक्रवृद्धि ब्याज की दर से मिश्रधन 676 रुपए है तो मूलधन बताइये जबकि ब्याज अर्ध वार्षिक देय हो ?

- [A] 671
- [B] 625
- [C] 897
- [D] 564

Answer Option [B]

Explanation: सूत्र = $P(1+R/2/100)^2 = 676$ से $P(1+4/100)^2 = 676$ से $P(1+1/25)^2 = 676$ से $P = 625$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 138 चार वर्षों का साधारण ब्याज मूलधन का एक चौथाई है | उसी दर से किस राशि का मिश्रधन दो वर्ष में 450 रु. हो जाएगा ?

- [A] 400
- [B] 290
- [C] 156
- [D] 450

Answer Option [A]

Explanation: दर = $1*100/4*4 = 6.25$ ब्याज = $6.25 * 2 = 12.50$ मि. $112.50 \% = 450$ तो $100\% = 450/112.50 * 100 = 400$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 139 कितने वर्ष में कोई धन 3% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से अपने का दोगुना हो जाएगा ?

- [A] 19
- [B] 23
- [C] 100/3
- [D] 260/7

Answer Option [C]

Explanation: समय = $n-1/R * 100 = 2-1/3 * 100 = 100/3 \%$

Q. 140 A तथा B ने क्रमशः 7200 रु. तथा 8100 रु. साधारण ब्याज पर क्रमशः 27/8 वर्ष तथा 3 वर्षों के लिए कर्ज दिया | समय की समाप्ति पर B द्वारा प्राप्त A के ब्याज से 729 रु. अधिक है | दोनों के द्वारा प्रदत्त वार्षिक दरों में क्या अन्तर है ?

- [A] 2 %
[B] 8 %
[C] 3%
[D] 5 %

Answer Option [C]

Explanation: प्रश्नानुसार , $8100 \times r \times 3 / 100 - 7200 \times R \times 27 / 100 \times 8 = 729$ या , $243r - 243R = 729$ या, $(r-R) = 729 / 243 = 3\%$

Q. 141 एक धनराशि चक्रवृद्धि ब्याज पर 3 वर्षों में तीन गुनी हो जाती है | तदनुसार, वह अपनी मूल राशि की 9 गुनी कितने वर्षों में हो जाएगी ?

- [A] 12
[B] 9
[C] 7
[D] 6

Answer Option [D]

Explanation: 9 गुनी $= (3)^2$ गुनी होने में लगा समय $= 3 \times 2 = 6$ वर्ष

Q. 142 किसी धन का 5% वार्षिक दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज 1200 रु. है | उसी दर पर उतने का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगी ?

- [A] 2657
[B] 1261
[C] 3897
[D] 4972

Answer Option [B]

Q. 143 किसी राशि पर साधारण ब्याज मूलधन का 1/4 है और वर्षों की संख्या प्रतिशत दर के बराबर है प्रतिशत दर है ?

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

Answer Option [D]

Explanation: माना दर प्रतिशत $r\%$ है $1/4 P = P \times r \times r / 100$ $4r^2 = 100$ $r^2 = 25$ $r = 5\%$

Q. 144 कोई धन राशि 8 वर्षों में दस गुनी हो जाती है तो कितने वर्षों में 14 गुनी हो जायगी ?

- [A] 22/3

[B] 454/3

[C] 104/9

[D] 123/6

Answer Option [C]

Explanation: $(10-1)/8=(14-1)/t$ या $9/8 = 13/t$ या $t = 13*8/9=104/9$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 145 यदि 360 रु. 3 वर्ष में 435.60 रु. हो जाता है, तो 7 वर्ष में 700 रु. कितना हो जाएगा ?

[A] 123

[B] 343

[C] 562

[D] 781

Answer Option [B]

Explanation: मूलधन = 360 रु. मिश्रधन = 435.60 रु. ब्याज = $435.60 - 360 = 75.60$ रु. दर = $\text{ब्याज} * 100 / \text{मूलधन} * \text{समय} = 75.60 * 100 / 360 * 3 = 7560 * 100 / 360 * 3 * 100$ 7% समय = 7 वर्ष, मूलधन = 700 रु. ब्याज = $700 * 7 * 7 / 100 = 343$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 146 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से उधार दी गई 6000 रु. की धनराशि का 2 वर्ष का मिश्रधन होगा ?

[A] 1231

[B] 6615

[C] 786

[D] 5642

Answer Option [B]

Explanation: $A = P(1 + R/100)^T = 6000(1 + 5/100)^2 = 6000 * 21/20 * 21/20 = 6615$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 147 कितने समय में 5 % वार्षिक साधारण ब्याज की दर से किसी धन के मान में 40 % वृद्धि होगी ?

[A] 8%

[B] 7%

[C] 2%

[D] 3

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 148 12000 रु. की राशि 10% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से उधार दी जाती है तो बताओ 3 वर्ष का मिश्रधन क्या होगा ?

[A] 25795

[B] 15972

[C] 78654

[D] 456390

Answer Option [B]

Explanation: मिश्रधन = मूलधन $\times (1 + \text{दर} / 100)^{\text{समय}} = 12000 \times 110/100 \times 110/100 = 15972$ रु.

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 149 एक निश्चित साधारण ब्याज दर पर 7/2 वर्षों में 1350 रु. तथा 11/2 वर्षों में 1800 रु. हो जाती है | साधारण ब्याज की वार्षिक दर क्या है ?

- [A] 45%
- [B] 23%
- [C] 40%
- [D] 12%

Answer Option [C]

Explanation: मूलधन = $1350 - [1800 - 1350 / 5.5 - 3.5] \times 3.5 = 1350 - 450 / 2 \times 3.5 = 1350 - 787.5 = 562.5$ रु. ब्याज = $1350 - 562.5 = 787.5$ रु. दर = $787.5 \times 100 / 562.5 \times 3.5 = 40\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 150 किसी धनराशि पर 10% वार्षिक की दर से 2 वर्षों के साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 65 रूपए है वह धनराशि है ?

- [A] 2786
- [B] 2565
- [C] 9807
- [D] 6500

Answer Option [D]

Explanation: अन्तर = मू. $\times (r/100)^2 - 65 = x \times (10/100)^2 - 65 = x \times 1/100 - 65$ $x = 6500$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 151 512 रु. का 1 वर्ष 6 मास का 3 पैसे प्रति रूपया प्रतिमाह की दर से सरल ब्याज और मिश्रधन ज्ञात करो ?

- [A] 788.48
- [B] 678.90
- [C] 156.45
- [D] 490

Answer Option [A]

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 152 किसी धनराशि का 5 वर्ष का साधारण ब्याज मूलधन का 3/5 हो जाता है तो बताओ ब्याज की दर क्या है ?

- [A] 12
- [B] 23
- [C] 22
- [D] 18

Answer Option [A]

Explanation: मू. = 5 रु. ब्याज = 3 रु. समय = 5 वर्ष दर = $3 \times 100 / 5 \times 5 = 12\%$

www.rrb2018.com | www.couponlal.com | www.examlal.com | www.joblal.com | www.examy.com

Q. 153 15000 रू. पर 8 % वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से ब्याज कितने रू. होगा ?

[A] 1224

[B] 5623

[C] 1279

[D] 8976

www.joblall.com

Answer Option [A]

Explanation: ब्याज की दर =8% छमाही दर =4 % समय =1 वर्ष =2 छमाही =15000[(1+4/100)² -1]=15000 [(26/25 *26/25)-1]
=15000*51/625 = 1224 रू. म