

Book For
Staff Selection Commission



SSC MTS Maths Sample Paper



Visit our websites:

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

www.Joblal.com
www.joinexam.in
www.examyoud.com

(1) 1600 रू. की राशि 4 % वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 17/5 % वर्षों में कितने रूपये हो जायगी ?

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

Answer : [C]

Explanation: $A = 1600 * (1 + 4/100)^3 (1 + 4/100 * 2/5) = 1600 * (26/25)^3 (127/125) = 1600 * 2625/25 * 26/25 * 26/25 * 127/125 = 1828.57$ रू.

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

(2) किसी मूलधन पर 9% वार्षिक दर से 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज 1128.60 रू. है | वह मूलधन क्या है ?

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

Answer : [B]

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

(3) राम ने 1000 रू. 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 : [B]

Explanation: $\text{मूलधन} = 7280 * 100 / 100 + (5 * 5.5) = 7280 * 100 / 100 + 27.5 = 7280 * 100 / 127.5 = 5698.63$ रू.

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

(4) 4 वर्ष के बाद देय 4800 रू. 10% दर से बराबर वार्षिक किस्तों में चुकता किया जाना है | प्रत्येक किस्त कितने रूपये की होगी ?

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

Answer : [D]

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

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

(5) 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 : [C]

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

(6) वह राशि क्या होगी जिस पर 5.5 % वार्षिक ब्याज की दर से 5 वर्षों में मिश्रधन 7280 रू. हो जाता है?

[A] 5643.63

[B] 5698.63

[C] 9876.63

[D] 1256.63

Answer : [B]

Explanation: मूलधन = $7280 \times 100 / 100 + (5 \times 5.5) = 7280 \times 100 / 100 + 27.5 = 7280 \times 100 / 127.5 = 5698.63$ रू.

(7) 5200 रू. 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 : [C]

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

(8) 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 : [C]

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

(9) 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 : [B]

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

(10) 512 रूपये का 1 वर्ष 6 मास का 3 पैसे प्रति रूपया प्रतिमाह की दर से सरल ब्याज और मिश्रधन ज्ञात करो ?

[A] 788 रूपये 48 पैसे

[B] 456 रूपये

[C] 782 रूपये

[D] 986 रूपये

Answer : [A]

Explanation: दिया हुआ है, मूलधन = 512 रू. 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 रू. और मिश्रधन = मूलधन + ब्याज = $P + I = 512 + 276.48 = 788$ रूपये 48 पैसे

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

(11) 1200 रू. 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 : [A]

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

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

(12) कितने समय में 1250 रू. का मिश्रधन 4 % वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 1400 रू. हो जायेगा ?

[A] 2

[B] 3

[C] 4

[D] 7

Answer : [B]

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

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

(13) 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 : [B]

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

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

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

[A] 2341

[B] 7000

[C] 4100

[D] 3412

Answer : [C]

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

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

(15) यदि 1200 रू. का साधारण ब्याज से 4 वर्ष में मिश्रधन 1440 रू. हो तो ब्याज की दर क्या है ?

- [A] 12%
- [B] 34%
- [C] 6%
- [D] 5%

Answer : [D]

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

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

(16) साधारण ब्याज की किस दर से कोई धनराशि 15 वर्षों में चार गुनी हो जाएगी ?

- [A] 34%
- [B] 22%
- [C] 20 %
- [D] 12%

Answer : [C]

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

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

(17) किस धन का 3 वर्ष में 4 % वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज 300 रू. हो जायेगा ?

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

Answer : [C]

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

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

(18) 5200 रू. का 2 वर्ष के लिए 6 % वार्षिक दर से साधारण ब्याज ज्ञात कीजिए ?

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

Answer : [B]

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

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

(19) कोई धन कितने प्रतिशत ब्याज की दर से 3 वर्षों में 7 गुणा हो जाएगा ?

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

Answer : [A]

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

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

(20) किसी धन पर एक निश्चित दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज 120 रू. तथा चक्रवृद्धि ब्याज 129 रू. है | ब्याज की दर क्या है ?

[A] 12 %

[B] 23 %

[C] 15 %

[D] 56 %

Answer : [C]

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

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