

Book For  
Staff Selection Commission



SSC Stenographer Quantitive Aptitude Sample Paper



Visit our websites:

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

www.Joblal.com  
www.joinexam.in  
www.examyou.com

(1) संख्या अनुक्रम 5,8,15,20,29,40,53 में एक संख्या गलत लिखी गयी है | गलत संख्या है ?

- [A] 40
- [B] 53
- [C] 29
- [D] 15

**Answer : [D]**

**Explanation:** 5 8 15 20 29 40 53 | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | +3 +5 +7 +9 +11 +13 गलत संख्या 15 है | सही संख्या 13 होगी |

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(2) अनुक्रम 105, 85, 60,30,0,-45,-90 की गलत संख्या है -

- [A] 60
- [B] 0
- [C] -45
- [D] 85

**Answer : [B]**

**Explanation:** 105 85 60 30 0 -45 -90 | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_ | -20 -25 -30 -35 -45 -45 अतः दिये गये अनुक्रम में गलत संख्या 0 है | सही संख्या -5 है |

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(3) अनुक्रम 0,3,8, 15,24,35 .... का नौवाँ पद है-

- [A] 67
- [B] 80
- [C] 56
- [D] 72

**Answer : [B]**

**Explanation:** 0 3 8 15 24 35  $t_1 = 1^2 - 1 = 0$   $t_2 = 2^2 - 1 = 3$   $t_3 = 3^2 - 1 = 8$  : :  $t_9 = 9^2 - 1 = 80$

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(4) अनुक्रम 2,6,12,20,30,42,50 ..... की अगली संख्या है -

- [A] 72
- [B] 89
- [C] 45
- [D] 23

**Answer : [A]**

**Explanation:** 2 6 12 20 30 42 50  $x = 1^2 + 1$   $2^2 + 2$   $3^2 + 3$   $4^2 + 4$   $x = 6 = 8^2 + 8 = 64 + 8 = 72$

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(5) दी गई श्रृंखला का अज्ञात पद ज्ञात करें | 2,3,10,15,?

- [A] 23
- [B] 26
- [C] 19
- [D] 17

**Answer : [B]**

(6) निम्नलिखित श्रृंखला को कौन सी संख्या पूरा करेगी? 7,20,59,176,527,?

- [A] 1054  
[B] 1580  
[C] 586  
[D] 703

Answer : [B]

(7) 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 : [C]

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

(8) 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 ₹ की है ?

- [A] 45321  
[B] 89754  
[C] 87321  
[D] 22860 ₹.

Answer : [D]

**Explanation:**  $P = \frac{10290}{(1+50/3 * 100)} + \frac{10290}{(1+50/3 * 100)^2} + \frac{10290}{(1+50/3 * 100)^3} = \frac{10290}{7/6} + \frac{10290}{(7/6)^2} + \frac{10290}{(7/6)^3} = 10290 * \frac{6}{7} + 10290 * \frac{36}{49} + 10290 * \frac{216}{343} = 8820 + 7560 + 6480 = 22860 ₹.$

(9) किसी मशीन के मूल्य में प्रतिवर्ष 16 % की अवमूल्य होती है यदि 1997 में उसका मूल्य 74088 ₹ था, तो तीन साल पूर्व उसका मूल्य क्या था ?

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

Answer : [C]

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

(10) शानू और रवि ने क्रमशः 1800 ₹. और 2400 ₹. क्रमशः 4 वर्षों तथा 3 वर्षों के लिए साधारण ब्याज पर लगाया | यदि साधारण ब्याज की कुल राशि 1152 ₹. 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%

**Answer : [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.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(11) 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों में किसी राशि पर साधारण ब्याज की राशि 1200 ₹ 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 : [C]**

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

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(12) A ने 7200 ₹. 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 रूपये का अतिरिक्त आय होगा ?

[A] 343

[B] 567

[C] 432

[D] 349

**Answer : [C]**

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

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(13) 8690 ₹. 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 : [B]**

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

(14) कोई राशि 12% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 6 वर्षों में 112698 ₹. हो जाती है | वह राशि क्या है ?

[A] 786

[B] 231

[C] 723.24

[D] 783.45

**Answer : [C]**

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

(15) 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 : [C]**

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

(16) 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 : [C]**

(17) 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 : [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.  $208+221 = 429$

(18) 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 : [C]**

**Explanation:** मूलधन =  $1350 - [1800 - 1350 / 5.5 - 3.5] * 3.5 = 1350 - 450 / 2 * 3.5 = 1350 - 787.5 = 562.5$  रु. ब्याज =  $1800 - 562.5 = 1237.5$  रु. दर =  $1237.5 * 100 / 562.5 * 3.5 = 40\%$

(19) 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

**Answer : [D]**

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

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---

(20) 7650 रू. की राशि पर 9/2 % वार्षिक दर से कितने वर्षों में ब्याज की राशि वही होगी जो 3060 रू. 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 : [A]**

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

---

[www.myexamportal.com](http://www.myexamportal.com) | [www.couponlal.com](http://www.couponlal.com) | [www.examlal.com](http://www.examlal.com) | [www.joblal.com](http://www.joblal.com) | [www.examy.com](http://www.examy.com)

---