

Book For  
Staff Selection Commission



**SSC CGL Numerical Aptitude Sample Paper**



Visit our websites:

-----  
[www.Couponlal.com](http://www.Couponlal.com)  
[www.Myexamportal.com](http://www.Myexamportal.com)  
[www.Examlal.com](http://www.Examlal.com)

| [www.Joblal.com](http://www.Joblal.com)  
| [www.joinexam.in](http://www.joinexam.in)  
| [www.examy.com](http://www.examy.com)

(1) एक आयताकार बक्से की भुजाएं 1:2:3 के अनुपात में है और उसका पृष्ठीय क्षेत्रफल 88 सेमी<sup>2</sup> है | तदनुसार उस बक्से का आयतन कितना है ?

[A] 23 सेमी<sup>3</sup>

[B] 45 सेमी<sup>3</sup>

[C] 48 सेमी<sup>3</sup>

[D] 78 सेमी<sup>3</sup>

**Answer : [C]**

**Explanation:** माना आयताकार बक्से की भुजाएं गए  $2x$  तथा  $3x$  है | बक्से का पृष्ठीय क्षेत्रफल =  $2(lb * bh * hl)$   $88 = 2(x * 2x + 2x * 3x + 3x * x) = 44 = (2x^2 + 6x^2 + 3x^2) x^2 = 4x^2$   $x = 2$  आयताकार बक्से की भुजाएं = 2, 4, 6 आयताकार बक्से का आयतन =  $2 * 4 * 6 = 48$  सेमी<sup>3</sup>

[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) किसी परीक्षा में अंग्रेजी में 70 % और गणित में 80 % अभ्यर्थी पास होते है और 10% दोनों विषयों में फेल होते है | यदि 144 अभ्यर्थी दोनों विषयों में पास होते है तब अभ्यर्थियों की कुल संख्या क्या है ?

[A] 278

[B] 190

[C] 189

[D] 240

**Answer : [D]**

[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) 25 लीटर नमक के एक घोल में नमक की मात्रा 6% है| तदनुसार उस घोल में कितना पानी और मिला दिया जाए कि नमक की मात्रा 5% हो जाए ?

[A] 2

[B] 4

[C] 7

[D] 5

**Answer : [D]**

**Explanation:** नये घोल में % मात्रा = दी गई मात्रा \*% मात्रा /दी गई मात्रा - डाली गई मात्रा =  $S = 25 * 6 / 25 + x = 25 + x = 30 = x = 30 - 25 = 5$  लीटर

[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) यदि x का मान y के मान से 25% कम हो तो y का मान x के मान से अधिक है?

[A] 189/9

[B] 34./7

[C] 334/78

[D] 100/3

**Answer : [D]**

**Explanation:** % अधिक = कमी /100-कमी \*100 =  $25/75 * 100 = 100/3$  %

[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) दो संख्याओं का ल.स. प. 2310 है और म.स.प. 30 है | यदि उनमें से एक संख्या 210 हो तो दूसरी संख्या होगी ?

[A] 330

[B] 289

[C] 678

[D] 453

**Answer : [A]**

Explanation:  $=2310 \times 30 / 210 = 330$

[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)

(6) वह छोटी से छोटी संख्या जिसको क्रमशः 4,5 और 6 से भाग देने पर क्रमशः शेष 1,2 और 3 बचे, निम्न है ?

- [A] 56  
[B] 12  
[C] 78  
[D] 57

Answer : [D]

[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)

(7) 100 लीटर मिश्रण में पानी की मात्रा 10% तथा शेष दूध है। इसमें कितना और पानी डालें ताकि प्राप्त मिश्रण में दूध की मात्रा 50% रह जाए ?

- [A] 56 लीटर  
[B] 12 लीटर  
[C] 87 लीटर  
[D] 80 लीटर

Answer : [D]

Explanation: पहले मिश्रण में पानी की मात्रा =  $100 \times 10 / 100 = 10$  लीटर दूध की मात्रा =  $90$  लीटर माना कि  $x$  लीटर पानी मिलाने पर दूध 50% रह जाएगा  $10 + x / 90 = 1 / 10 + x = 90$   $x = 80$  लीटर

[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)

(8) किसी 400 मिली विलयन में जिसमें 15% एल्कोहॉल है, कितना शुद्ध एल्कोहॉल मिलाया जाय ताकि प्राप्त मिश्रण में एल्कोहॉल की सान्द्रता 32% हो जाए ?

- [A] 56 मिली  
[B] 89 मिली  
[C] 100 मिली  
[D] 26 मिली

Answer : [C]

Explanation:  $15 \times 400 \times 32 / 68 = 1769.17$  अतः शुद्ध एल्कोहॉल की मात्रा =  $1769.17 - 15 \times 400 = 100$  मिली

[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)

(9) एक रेलगाड़ी उसी दिशा में क्रमशः 3 किमी./घं. तथा 5 किमी./घंटा की चाल से चलने वाले दो व्यक्तियों को क्रमशः 10 सेकण्ड तथा 11 सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की रफ्तार क्या है ?

- [A] 18 km/h  
[B] 45 km/h  
[C] 90 km/h  
[D] 25 km/h

Answer : [D]

[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)

(10) 100 मीटर लम्बी एक रेलगाड़ी 30 किमी./घंटा की गति से चल रही है रेलवे लाइन के समीप खड़े एक व्यक्ति को पार करने में इसे कितना समय लगेगा ?

- [A] 11  
[B] 45

[C] 12

[D] 67

Answer : [C]

Explanation: व्यक्ति को पार करने में लगा समय =  $100/30 * 3600/1000 = 12$  से.

[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) 18 संख्याओं का औसत 20 निकाला गया | परन्तु बाद में पता चला कि एक संख्या 53 के स्थान पर 35 जोड़ ली गई तो बताओ सही औसत क्या है ?

[A] 21

[B] 67

[C] 32

[D] 89

Answer : [A]

Explanation:  $20 + 53 - 35 / 18 = 20 + 18 / 18 = 21$

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

[A] 23

[B] 26

[C] 45

[D] 67

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)

(13) अनुक्रम 3,5,7,9,13,17,19 में गलत संख्या है -

[A] 9

[B] 17

[C] 13

[D] 7

Answer : [A]

Explanation: 3,5,7,9,13,17,19 अतः गलत संख्या 9 है क्योंकि बाकी संख्याएँ अभाज्य संख्या 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)

(14) 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)

(15) 1600 ₹. 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 : [B]**

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

---

[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)

---

(16) 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 : [A]**

**Explanation:**  $= 7 - 1/3 - 1 \times 3 = 6/2 \times 3 = 9$  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)

---

(17) उस कोण का मान क्या है जो अपने सम्पूरक कोण के पाँचवे भाग के बराबर है ?

[A] 45 डिग्री

[B] 30 डिग्री

[C] 90 डिग्री

[D] 120 डिग्री

**Answer : [B]**

**Explanation:** सम्पूरक कोणों के मध्य अनुपात  $= 1:5 = 1/6 \times 180 = 30$  डिग्री

---

[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)

---

(18) एक सम बहुभुज का प्रत्येक आंतरिक कोण 144 डिग्री है | तदनुसार उस बहुभुज की भुजाएँ कितनी है ?

[A] 6

[B] 2

[C] 10

[D] 17

**Answer : [C]**

**Explanation:** यदि समबहुभुज की भुजाओं की संख्या  $= n$   $(2n - 4/n) \times 90 = 144 = (2n - 4) \times 5 / n = 8 \ 10n - 20 = 8n \ 2n = 20 \ n = 10$

---

[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)

---

(19) किसी वस्तु के वि.क्र. मू. के आधार पर की गई गणना के अनुसार हानि 25% पायी जाती है क्र.मू. के आधार पर हानि का प्रतिशत होगा ?

[A] 10%

[B] 45%

[C] 20%

[D] 29%

**Answer : [C]**

**Explanation:** माना वि.क्र. मू. = 100 रू तो हानि = 25 क्र.मू. = 100 + 25 = 125 हानि % =  $25 / 125 \times 100 = 20\%$

(20) अजय ने एक रेडियो उसके मूल्य के  $\frac{3}{4}$  में खरीदा तथा उसको उसके मूल्य से 20% अधिक में बेचा। इस प्रकार उसे कितने प्रतिशत लाभ हुआ ?

[A] 59%

[B] 23%

[C] 60%

[D] 45%

**Answer :** [C]

**Explanation:** माना अंकित मू. =  $4x$  क्र. मू. =  $3x$  वि. मू. =  $\frac{120}{100} * 4x = 4.80$  लाभ % =  $\frac{1.80x}{3x} * 100 = 60\%$

---