

Q.1 दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E और F संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

वर्ष संस्थान	2014	2015	2016	2017	2018
A	110	150	165	180	205
B	120	180	176	200	220
C	140	220	180	175	225
D	125	210	175	180	230
E	150	200	160	200	240
F	165	230	200	220	210

2015, 2017 और 2018 में संस्थान F में VC के लिए नामांकित छात्रों की औसत संख्या और 2014 में सभी छह संस्थानों में नामांकित छात्रों की औसत संख्या के बीच अंतर ज्ञात करें।

- Ans
- ✓ 1. 85
  - ✗ 2. 88
  - ✗ 3. 89
  - ✗ 4. 82

Question ID : 81616113991  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

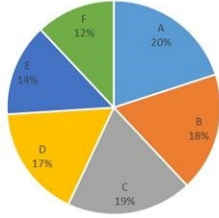


Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

[CLICK HERE](#)

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

**Q.2** निम्न पाई चार्ट किसी विद्यालय में A, B, C, D, E और F, छह भिन्न-भिन्न वर्गों में कक्षा XII के 800 विद्यार्थियों के प्रतिशत वार वितरण को निरूपित करता है।



दो गई तालिका A, B, C, D, E और F छह भिन्न-भिन्न वर्गों में कक्षा XII की लड़कियों की संख्या दर्शाती है।

वर्ग	A	B	C	D	E	F
लड़कियों की संख्या	102	80	104	98	0	60

एक साथ वर्ग A, B और D में लड़कों की कुल संख्या की तुलना में, एक साथ वर्ग B, C और D में लड़कियों की संख्या कुल कितने प्रतिशत अधिक है?

- Ans**
- ✓ 1. 76.25%
  - ✗ 2. 50%
  - ✗ 3. 65.75%
  - ✗ 4. 80%

Question ID : 81616113184

Status : Answered

Chosen Option : 1

**Q.3** यदि  $\frac{\sin^2 \theta}{\tan^2 \theta - \sin^2 \theta} = 5$  है,  $\theta$  न्यून कोण है, तो  $\frac{24 \sin^2 \theta - 15 \sec^2 \theta}{6 \operatorname{cosec}^2 \theta - 7 \cot^2 \theta}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- ✗ 1. 14
  - ✗ 2. -2
  - ✓ 3. -14
  - ✗ 4. 2

Question ID : 81616113684

Status : Not Answered

Chosen Option : --

**Q.4** किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹250 है। कोई दुकानदार, वस्तु के अंकित मूल्य पर 36% छूट पर इसे बेचकर 20% लाभ प्राप्त करता है। वस्तु का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ✓ 1. 468.75
  - ✗ 2. 450
  - ✗ 3. 475
  - ✗ 4. 380.50

Question ID : 81616114073

Status : Answered

Chosen Option : 1



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

CLICK HERE

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

**Q.5** त्रिभुज ABC में, D और E क्रमशः AB और BC के मध्यबिंदु हैं। यदि  $(\triangle CED)$  का क्षेत्रफल =  $8 \text{ cm}^2$  है, तो  $(ADEC)$  का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 24
  - 2. 21
  - 3. 32
  - 4. 16

Question ID : **81616112370**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **4**

**Q.6** कितने प्रतिशत वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर, ₹7,200 एक वर्ष में ₹7,938 हो जाएगा, यदि ब्याज अर्द्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है?

- Ans**
- 1. 10
  - 2. 12
  - 3. 8
  - 4. 5

Question ID : **81616113673**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **1**

**Q.7** कोई कार, 144 km की दूरी 1.8 घंटे में तय कर सकती है। 20% अधिक चाल से यह दोगुनी दूरी कितने समय में (घंटे में) तय करेगी?

- Ans**
- 1. 3.2
  - 2. 2
  - 3. 2.5
  - 4. 3

Question ID : **81616114079**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **4**

**Q.8**  $423 \div \left[ 270 \div \frac{3}{7} \times 35 + \left( 17 \div \frac{1}{3} \right) - \left( 8\frac{1}{2} - \frac{5}{2} \right) \right]$  का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- 1.  $\frac{43}{2455}$
  - 2.  $\frac{41}{2455}$
  - 3.  $\frac{47}{2455}$
  - 4.  $\frac{51}{2455}$

Question ID : **81616113465**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **3**

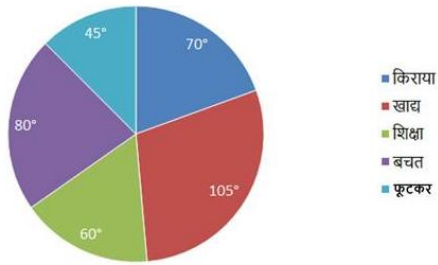


**Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS**

[CLICK HERE](#)

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

Q.9 दिया गया पाई चार्ट महीने में किसी परिवार के व्यय का डिग्री-वार विवरण दर्शाता है। परिवार की कुल आय ₹1,44,000 है।



शिक्षा पर व्यय (₹) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 36,000
  - 2. 24,000
  - 3. 20,000
  - 4. 12,000

Question ID : 81616113182

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 सेक्शन A और B के छात्रों का औसत वजन क्रमशः 45.5 kg और 44.2 kg है, प्रत्येक सेक्शन में 40 छात्र हैं। सेक्शन A के 48.75 kg औसत वजन वाले दो छात्रों को सेक्शन B में स्थानांतरित किया जाता है और सेक्शन B के 2 छात्रों को सेक्शन A में स्थानांतरित किया जाता है, जिससे दोनों वर्गों का औसत वजन बराबर हो जाए। सेक्शन B से सेक्शन A में स्थानांतरित किए गए छात्रों का औसत वजन (kg) में ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 34.25
  - 2. 35.75
  - 3. 35
  - 4. 34.50

Question ID : 81616112355

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.11  $(\operatorname{cosec}A - \cot A)(1 + \cos A)$ , का मान \_\_\_\_\_ के बराबर है।

- Ans
- 1.  $\operatorname{cosec}A$
  - 2.  $\sin A$
  - 3.  $\cos A$
  - 4.  $\cot A$

Question ID : 81616112272

Status : Answered

Chosen Option : 2



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

[CLICK HERE](#)

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

Q.12 यदि छः अंक वाली संख्या  $5z3x4y$ , 7, 11 और 13 से विभाज्य है, तो  $(x + y - z)$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 6
  - 2. 3
  - 3. 5
  - 4. 4

Question ID : 81616113666  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.13 यदि  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  है, तो  $\sqrt{\frac{\sec^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta}{\tan^2 \theta - \sin^2 \theta}}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $\operatorname{cosec}^3 \theta$
  - 2.  $\sec^3 \theta$
  - 3.  $\sin^2 \theta$
  - 4.  $\sec^2 \theta$

Question ID : 81616113888  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.14 किसी वर्ग का परिमाण, 7 cm त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि के बराबर है। वृत्त के क्षेत्रफल का, वर्ग के क्षेत्रफल से अनुपात ज्ञात करें।

( $\pi = \frac{22}{7}$  का प्रयोग करें)

- Ans
- 1. 7 : 11
  - 2. 7 : 2
  - 3. 14 : 11
  - 4. 121 : 44

Question ID : 81616112363  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.15  $\triangle ABC$  में, BC पर बिंदु D इस प्रकार है कि  $\angle BAD = \frac{1}{2} \angle ADC$  और  $\angle BAC = 77^\circ$  और  $\angle C = 45^\circ$  है।  $\angle ADB$  की माप ज्ञात करें।

- Ans
- 1.  $77^\circ$
  - 2.  $45^\circ$
  - 3.  $64^\circ$
  - 4.  $58^\circ$

Question ID : 81616113480  
Status : Answered  
Chosen Option : 3



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

CLICK HERE

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

**Q.16** तीन व्यक्ति A, B और C, अपने मासिक वेतन का क्रमशः 10%, 7% और 9% भाग एक धर्मार्थ ट्रस्ट को दान करते हैं। A और B का मासिक वेतन बराबर है और A और B के दान के बीच अंतर ₹900 है। यदि C की तुलना में A और B द्वारा किया गया कुल दान ₹600 अधिक है, तो C का मासिक वेतन (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 45,000
  - 2. 55,000
  - 3. 60,000
  - 4. 50,000

Question ID : **81616113670**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **4**

**Q.17** कोई स्पर्शरेखा बिंदु P से वृत्त पर खींची जाती है, जो बिंदु T पर वृत्त से इस प्रकार मिलती है कि  $PT = 8$  cm है। छेदक रेखा PAB, वृत्त को बिंदु A और B पर प्रतिच्छेदित करती है। यदि  $PA = 5$  cm है, तो जीवा AB की लंबाई (cm में) ज्ञात करें।

- Ans**
- 1. 8.4
  - 2. 8.0
  - 3. 7.8
  - 4. 6.4

Question ID : **81616112367**  
Status : **Answered**  
Chosen Option : **3**



**Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS**

[CLICK HERE](#)

## Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

**Q.18** दी गई तालिका का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें।

A, B, C, D, E और F संस्थानों में व्यावसायिक पाठ्यक्रमों (VC) के लिए नामांकित छात्रों की संख्या।

संस्थान \ वर्ष	2014	2015	2016	2017	2018
A	110	150	165	180	205
B	120	180	176	200	220
C	140	220	180	175	225
D	125	210	175	180	230
E	150	200	160	200	240
F	165	230	200	220	210

2014 में संस्थान D और F में VC के लिए नामांकित छात्रों की कुल संख्या, 2018 में संस्थान A, B और C में नामांकित छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के एक बिंदु तक सही)

- Ans**
- ✓ 1. 44.6
  - ✗ 2. 43.8
  - ✗ 3. 43.2
  - ✗ 4. 42.8

Question ID : **81616113993**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : 1

**Q.19** राधा ने ₹57300 में फ्रिज और वॉशिंग मशीन खरीदी। उसने फ्रिज को 15% लाभ और वॉशिंग मशीन को 24% हानि पर बेचा, और दोनों को समान कीमत पर बेचा। वॉशिंग मशीन का क्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात करें।

- Ans**
- ✗ 1. 28650
  - ✗ 2. 24500
  - ✓ 3. 34500
  - ✗ 4. 22800

Question ID : **81616113469**  
 Status : **Answered**  
 Chosen Option : 3



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

CLICK HERE

Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

**Q.20** एक निश्चित कार्य को पूरा करने के लिए, A और B की कुशलताओं का अनुपात 7 : 5 है। वे एक साथ कार्य को  $17\frac{1}{2}$  दिन में पूरा कर सकते हैं। अकेले B, उसी कार्य के 50% भाग को कितने दिन में पूरा करेगा?

- Ans**
- ✓ 1. 21
  - ✗ 2. 42
  - ✗ 3. 15
  - ✗ 4. 30

Question ID : 81616113674  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

**Q.21** यदि  $x^4 + x^2y^2 + y^4 = 21$  और  $x^2 + xy + y^2 = 3$  है, तो  $(-xy)$  का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- ✗ 1. -1
  - ✗ 2. 1
  - ✓ 3. 2
  - ✗ 4. -2

Question ID : 81616113679  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

**Q.22** यदि  $(x+6)^3 + (2x+3)^3 + (3x+5)^3 = (3x+18)(2x+3)(3x+5)$  है, तो  $x$  का मान ज्ञात करें।

- Ans**
- ✗ 1.  $-\frac{5}{3}$
  - ✓ 2.  $-\frac{7}{3}$
  - ✗ 3.  $\frac{5}{3}$
  - ✗ 4.  $\frac{7}{3}$

Question ID : 81616113475  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

**Q.23** दो संकेंद्रित वृत्तों से परिबद्ध वृत्ताकार मार्ग का क्षेत्रफल  $3080 \text{ m}^2$  है। यदि वृत्ताकार मार्ग के बाह्य सिरे की त्रिज्या और आंतरिक सिरे की त्रिज्या के बीच का अंतर  $10 \text{ m}$  है, तो दोनों त्रिज्याओं का योगफल (m में) ज्ञात करें।

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ लें})$$

- Ans**
- ✗ 1. 84
  - ✗ 2. 70
  - ✗ 3. 112
  - ✓ 4. 98

Question ID : 81616113681  
Status : Answered  
Chosen Option : 4



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

CLICK HERE



Get SSC CGL TIER-1 Study Note at : <https://sscportal.in/notes>

Q.24

यदि  $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{5}$  है, तो  $\frac{(x^4 + \frac{1}{x^2})}{x^2 + 1}$  का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 14
  - 2. 23
  - 3. 17
  - 4. 20

Question ID : 81616114082  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.25 24, 40, 33 और 57 में से प्रत्येक से  $x$  घटाने पर, प्राप्त संख्याएं समानुपात में हैं।  $(5x + 12)$  और  $(4x + 15)$  का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 14 : 13
  - 2. 4 : 3
  - 3. 7 : 4
  - 4. 7 : 5

Question ID : 81616114076  
Status : Answered  
Chosen Option : 1



Download SSC CGL, CHSL E-BOOKS

[CLICK HERE](#)