

**SSC CGL 2017: Quantitative Aptitude****Chapter 11: Percentage****SSC CGL 2018 Crash Course**  
**सभी विषयों की तैयारी सिर्फ 60 दिनों में****SSC CGL 2017 के सभी विषयों का Topic Wise प्रश्न तथा उत्तर का PDF File हमारे Mobile App पर फ्री में उपलब्ध है।****Mobile App को डाउनलोड करने के लिए यहाँ टच करें या नीचे दिए हुए QR कोड को स्कैन करें।**

(1) When a number is increased by 24, it becomes 104% of itself. What is the number?

जब एक संख्या में 24 की वृद्धि की जाती है, तो यह खुद की 104% हो जाती है। वह संख्या क्या है?

**SSCGL2017-22AUG-S2 : 58**

(a) 300 (b) 100 (c) 600 (d) 1200

(2) A person scores 45% of the total marks in the exam and still fails by 40 marks. The passing percentage of the exam is 55%. What is the maximum marks of the exam?

एक व्यक्ति एक परीक्षा में कुल अंकों का 45% अंक प्राप्त करता है तथा 40 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 55% अंक चाहिए। परीक्षा के अधिकतम अंक कितने हैं?

**SSCGL2017-08AUG-S2 : 58**

(a) 300 (b) 350 (c) 400 (d) 500

(3) The number of trees in a town is 17640. If the numbers of trees increases annually at the rate of 5%, then how many trees were there 2 years ago?

एक शहर में पेड़ों की संख्या 17640 है। यदि पेड़ों की संख्या में 5% की वार्षिक दर से वृद्धि होती है, तो 2 वर्ष पहले पेड़ों की संख्या क्या थी?

**SSCGL2017-08AUG-S3 : 58**

(a) 14000 (b) 15000 (c) 16000 (d) 19450

(4) If the price of onion increases from Rs 24/kg to Rs 36/kg, then by what percentage a household should decrease the consumption of onion so that expenditure remains same?

यदि प्याज का मूल्य 24 रु. प्रति कि.ग्रा. से 36 रु. प्रति कि.ग्रा. हो जाता है, तो एक गृहणी को प्याज की खपत कितने प्रतिशत कम कर देनी चाहिए ताकि व्यय समान रहे?

**SSCGL2017-10AUG-S1 : 58**

(a) 25 (b) 33.33 (c) 50 (d) 20

(5) 20% of  $a = b$ , then  $b\%$  of 20 is the same as \_\_\_\_\_ of  $a$ .  
a का 20% = b, तो 20 का  $b\%$  समान होगा, a का \_\_\_\_\_।

**SSCGL2017-21AUG-S3 : 58**

(a) 8% (b) 40% (c) 4% (d) 80%

(6) In an election between two candidates, the winning candidate has got 70% of the votes polled and has won by 15400 votes.

What is the number of votes polled for losing candidate?  
दो उम्मीदवारों के बीच हुए एक चुनाव में, विजयी उम्मीदवार को कुल मतों का 70% प्राप्त हुआ तथा वह 15400 मतों से जीता। हारने वाले उम्मीदवार को कितने मत मिले?

**SSCGL2017-11AUG-S3 : 58**

(a) 38500 (b) 11550 (c) 26950 (d) 13550

(7) The present population of a town is 26010. It increases annually at the rate of 2%. What was the population of town 2 years ago?

एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 26010 है। उसमें प्रत्येक वर्ष 2% की दर से वृद्धि होती है। 2 वर्ष पहले शहर की जनसंख्या क्या थी?

**SSCGL2017-05AUG-S3 : 58**

(a) 25000 (b) 25100 (c) 25200 (d) 25500

(8)  $a\%$  of  $b + b\%$  of  $a =$  \_\_\_\_\_ $b$  का  $a\% + a$  का  $b\% =$  \_\_\_\_\_**SSCGL2017-10AUG-S2 : 58**(a)  $2a\%$  of  $b / b$  का  $2a\%$  (b)  $2a\%$  of  $2b / 2b$  का  $2a\%$ (c)  $2a\%$  of  $2a / 2a$  का  $2a\%$  (d)  $2b\%$  of  $2b / 2b$  का  $2b\%$ 

(9) In an examination 65% students pass in history and 55% students pass in hindi. If 5% students failed in both the subjects, then what is the percentage of students who have passed in both the subjects?

SSC CGL 2017

एक परीक्षा में 65% विद्यार्थी इतिहास में उत्तीर्ण हुए तथा 55% विद्यार्थी हिन्दी में उत्तीर्ण हुए। यदि 5% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए हैं, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण होने वाले विद्यार्थियों की प्रतिशत क्या है?

**SSCGL2017-12AUG-S3 : 58**

- (a) 15 (b) 20 (c) 25 (d) 30

(10) Pranita got 30 marks more in Math than what she got in Science. Her Math marks are 60% of the sum of her Math and Science marks. What are her Science marks?

प्रणीता को गणित में विज्ञान से 30 अंक अधिक मिले। उसे गणित में मिले अंक, गणित और विज्ञान के अंकों के योग का 60% हैं। उसके विज्ञान में कितने अंक हैं?

**SSCGL2017-17AUG-S1 : 58**

- (a) 90 (b) 150 (c) 120 (d) 60

(11) If A has got 20% more marks than B, then by what percent marks of B are less than the marks of A?

दि A, B से 20% अधिक अंक प्राप्त करता है, तो B के अंक A के अंकों से कितने प्रतिशत कम हैं?

**SSCGL2017-09AUG-S1 : 58**

- (a) 16.66 (b) 20 (c) 33.33 (d) 14.28

(12) A, B and C are three students. A got 18% more marks than B and 12% less than C. If B got 220 marks, then how much marks C has got?

A, B तथा C तीन छात्र हैं। A को B से 18% अधिक अंक तथा C से 12% कम प्राप्त होते हैं। यदि B को 220 अंक प्राप्त होते हैं, तो C को कितने अंक प्राप्त होते हैं?

**SSCGL2017-09AUG-S2 : 58**

- (a) 230 (b) 295 (c) 240 (d) 290

(13) 30% of a number exceeds 25% of the same number by 27. What is the value of the number?

किसी संख्या का 30% उसी संख्या के 25% से 27 अधिक है। संख्या का मान कितना है?

**SSCGL2017-11AUG-S2 : 58**

- (a) 540 (b) 270 (c) 108 (d) 90



**Online Set Practice**

**SSC GD 10 SET**

**5 MOCK TESTS (ENG + HIN)**

Offer Price

~~₹199~~

**₹59**

**SUBJECT**

**QUESTIONS**

General Intelligence & Reasoning	25
General Knowledge & Awareness	25
Elementary Mathematics	25
English & Hindi	25

- Detailed Explanation
- All India Rank

**Scan QR Code & Download the App**



<http://login.onlinesetpractice.com>

+91 95997 33429

(14) Due to increase of 33.33% in the price of apples, a customer can purchase 4 apples less for Rs 16. What is the original price (in paise) of an apple?

एक ग्राहक सेब की कीमत में 33.33% की वृद्धि के कारण 16 रु में 4 सेब कम खरीद पाता है। सेब की वास्तविक कीमत (पैसे में) कितनी है?

**SSCGL2017-12AUG-S1 : 57**

- (a) 100 (b) 125 (c) 150 (d) 400/3

(15) A, B and C are three students. A got 36% less marks than B and 16% more marks than C. If B got 145 marks, then what are the marks got by C?

A, B तथा C तीन छात्र हैं। A को B से 36% अंक कम तथा C से 16% अधिक अंक प्राप्त होता है। यदि B को 145 अंक प्राप्त हुआ है, तो C को कितने अंक प्राप्त हुए होंगे?

**SSCGL2017-12AUG-S2 : 58**

- (a) 120 (b) 110 (c) 80 (d) 75

(16) Amit donated 20% of his income to a school and deposited 20% of the remainder in his bank. If he is having Rs 12800 now, then what is the income (in Rs) of Amit?

अमित अपनी आय का 20% स्कूल को दान में दे देता है तथा शेष का 20% अपने बैंक में जमा कर देता है। यदि उसके पास अब 12800 रु. बचे हैं, तो अमित की आय (रु. में) कितनी है?

**SSCGL2017-09AUG-S3 : 58**

- (a) 18000 (b) 20000 (c) 24000 (d) 32000

(17) If A is 6 times more than B, then by what percentage is B is less than A?

यदि A, B से 6 गुना ज्यादा है, तो B, A से कितने प्रतिशत कम है?

**SSCGL2017-16AUG-S1 : 58**

- (a) 64.82 (b) 83.33 (c) 28.56 (d) 85.71

(18) After deducting 12% from a certain sum and then deducting 25% from the remainder, 2508 is left, then what is the initial sum?

किसी संख्या से 12% की कटौती करने के उपरांत तथा बची हुई संख्या से 25% की कटौती करने पर 2508 शेष बच जाता है, तो प्रारंभिक संख्या क्या है?

**SSCGL2017-16AUG-S2 : 58**

- (a) 3500 (b) 3450 (c) 3970 (d) 3800

(19) Raman spends 80% of his income. If his income is increased by 25% and the expenditure increase by 10%, then what will be the percentage increase in his savings?

रामन अपनी आय का 80% व्यय कर देते हैं। यदि उसकी आय में 25% की वृद्धि होती है तथा उसके व्यय में 10% की वृद्धि होती है, तो उसकी बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

**SSCGL2017-16AUG-S3 : 58**

- (a) 17 (b) 70 (c) 77 (d) 85

(20) A student has to secure 35% marks to pass in a subject. If he gets 82 and fails by 23 marks. What is the maximum marks of the subject?

एक छात्र को एक विषय में पास होने के लिए 35% अर्जित करने होंगे। यदि उसे 82 अंक मिलते हैं और वह 23 अंकों से फेल हो जाता है तो उस विषय के अधिकतम अंक कितने रहे होंगे?

**SSCGL2017-17AUG-S2 : 58**

- (a) 300 (b) 250 (c) 350 (d) 400

(21) A shopkeeper by selling 21 items earns a profit equal to the selling price of 1 item. What is his profit percentage?

SSC CGL 2017

21 वस्तुओं को बेचकर एक दुकानदार 1 वस्तु की बिक्री मूल्य के बराबर लाभ कमाता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

**SSCGL2017-17AUG-S3 : 57**

- (a) 5.5 (b) 2.2 (c) 2 (d) 5

(22) What is the value of 10% of 150% of 400?  
400 के 150% के 10% का मान क्या है?

**SSCGL2017-17AUG-S3 : 58**

- (a) 600 (b) 50 (c) 500 (d) 60

(23) If 40% of  $x = y$ , then  $y\%$  of 40 is same as \_\_\_\_\_ of  $x$ .  
यदि  $X$  का 40% =  $y$  है, तो 40 का  $Y\%$ ,  $x$  का ----- के बराबर होगा।

**SSCGL2017-18AUG-S1 : 58**

- (a) 16% (b) 4% (c) 8% (d) 160%

(24) If 40 is 0.05% of  $x$ , then what is the value of  $x$ ?  
यदि 40,  $x$  का 0.05% है तो  $x$  का मान क्या है?

**SSCGL2017-18AUG-S2 : 58**

- (a) 80000 (b) 8000 (c) 800 (d) 80

(25) Two labourers A and B are paid a total of Rs. 1120 per day. If A is paid 180 percent of what is paid to B, how much (in Rs) is B paid?

दो मजदूर A और B को प्रतिदिन 1120 रु की भुगतान किया जाता है। यदि A, B को भुगतान की गई राशि का 180 प्रतिशत भुगतान में पाता है, तो B को कितना भुगतान (रु. में) किया जाता है?

**SSCGL2017-18AUG-S3 : 58**

- (a) 400 (b) 720 (c) 500 (d) 620

(26) A man wills 25% of his wealth to charity and rest to his family. What percent of the wealth will be given to charity does the family get?

एक व्यक्ति अपनी संपत्ति का 25% दान और शेष अपने परिवार को देने की वसीयत बनाता है। दान में दी गई संपत्ति का कितना प्रतिशत परिवार को मिलता है?

**SSCGL2017-19AUG-S1 : 58**

- (a) 200 (b) 33.3 (c) 300 (d) 25

(27) When a number is increased by 105, it becomes 135% of itself. What is the number?

एक संख्या में 105 का योग करने से वह अपनी संख्या का 135% हो जाता है। वह संख्या क्या है?

**SSCGL2017-19AUG-S2 : 58**

- (a) 450 (b) 300 (c) 600 (d) 400

(28) A number is increased by 84, it becomes 107% of itself. What is the number?

एक संख्या में 84 की वृद्धि की जाती है, तो वह स्वयं का 107% हो जाता है। वह संख्या क्या है?

**SSCGL2017-19AUG-S3 : 58**

- (a) 600 (b) 900 (c) 1500 (d) 1200

(29) What is the value of 20% of 500% of 50?  
50 के 500% का 20% का मान क्या है?

**SSCGL2017-20AUG-S1 : 58**

- (a) 0.5 (b) 5000 (c) 500 (d) 50

(30) Two numbers are 10% and 20% lesser than a third number respectively. By how much percent is the second number should be enhanced to make it equal to the first number?

दो संख्याएं तीसरी संख्या से क्रमशः 10% और 20% कम हैं। पहली संख्या के

बराबर बनाने के लिए दूसरी संख्या को कितनी प्रतिशत से बढ़ाया जा सकता है?

**SSCGL2017-20AUG-S2 : 58**

- (a) 10 (b) 15 (c) 12.5 (d) 8

(31) A shopkeeper by selling 6 items, earns a profit equal to the selling price of 1 item. What is his profit percentage?

एक दुकानदार 6 वस्तु बेचकर 1 वस्तु की बिक्री मूल्य के बराबर लाभ कमाता है। उसका लाभ प्रतिशत कितना है?

**SSCGL2017-21AUG-S1 : 57**

- (a) 20 (b) 25 (c) 30 (d) 35

(32) What is the value of 125% of 25% of 80?  
80 के 25% के 125% का मान क्या है?

**SSCGL2017-21AUG-S1 : 58**

- (a) 50 (b) 25 (c) 20 (d) 40

(33) When a number is increased by 120, it becomes 130% of itself. What is the number?

जब एक संख्या को 120 से बढ़ाया जाता है, तो वह स्वयं की 130% बन जाती है, वह संख्या क्या है?

**SSCGL2017-21AUG-S2 : 58**

- (a) 400 (b) 520 (c) 460 (d) 580

(34) 20 is 0.25% of?  
किसका 0.25%, 20 होता है?

**SSCGL2017-22AUG-S1 : 58**

- (a) 10000 (b) 8000 (c) 5000 (d) 2500

(35) A man wills 40% of his wealth to his wife and rest to his children. What percent of the wealth will be given to the wife do the children get?

एक व्यक्ति अपनी संपत्ति का 40% अपनी पत्नी को और शेष अपने बच्चों को देता है। बच्चों के पास पत्नी को दिए धन का कितना प्रतिशत है?

**SSCGL2017-22AUG-S3 : 58**

- (a) 150 (b) 66.6 (c) 50 (d) 20



Online Set Practice

**SSC CGL (Tier 1)**

10 MOCK TESTS (ENG + HIN)

Offer Price

~~₹199~~

₹75

SUBJECT

QUESTIONS

General Intelligence & Reasoning	25
General Awareness	25
Quantitative Aptitude	25
English Comprehension	25

- Detailed Explanation
- All India Rank



Scan QR Code & Download the App

<http://login.onlinesetpractice.com>

+91 95997 33429

SSC CGL 2017

(36) Priya got 9 marks more in History than what she got in Geography. Her history marks are 56% of the sum of her History and Geography marks. What are her Geography marks?  
प्रिया को इतिहास में भूगोल से 9 अंक अधिक मिले। उसके इतिहास के अंक उसके इतिहास और भूगोल के योग अंको का 56% है। उसके भूगोल के अंक क्या है ?

**SSCGL2017-23AUG-S1 : 58**

(a) 42 (b) 65 (c) 53 (d) 33

(37) Two labourers A and B are paid a total of Rs. 750 per day. If A is paid 150 percent of what is paid to B, how much (in Rs) is B paid?

दो मजदूर A और B को प्रति दिन 750 रु की कुल राशि का भुगतान किया जाता है। अगर A को, B को दी जाने वाली राशि से 150% का भुगतान किया जाता है, तो B को कितना भुगतान (रु.में) किया जाता है?

**SSCGL2017-23AUG-S2 : 58**

(a) 450 (b) 250 (c) 300 (d) 500

(38) When a number is increased by 69, it becomes 103% of itself. What is the number?

जब किसी संख्या में 69 की वृद्धि की जाती है, तो वह स्वयं का 103% हो जाती है। वह संख्या कौन सी है?

**SSCGL2017-23AUG-S3 : 58**

(a) 1300 (b) 3300 (c) 2300 (d) 4300

(39) 32% of a number exceeds 17% of the same number by 120. What is the value of the number?

किसी संख्या का 32% उसी संख्या के 17% से 120 अधिक है। संख्या का मान क्या है?

**SSCGL2017-05AUG-S1 : 58**

(a) 900 (b) 860 (c) 940 (d) 800

(40) Two labourers A and B are paid a total of Rs 650 per day. If A is paid 160 percent of what is paid to B, how much (in Rs) is B paid?

दो मजदूर A और B को प्रतिदिन कुल 650 रु. का भुगतान किया जाता है। यदि A को होने वाला भुगतान, B के होने वाले भुगतान का 160 प्रतिशत है, तो B को कितना भुगतान (रु. में) किया जाता है?

**SSCGL2017-06AUG-S1 : 58**

(a) 250 (b) 400 (c) 350 (d) 450

(41) 50% of a = b, then b% of 40 is the same as \_\_\_\_\_ of a.  
a का 50% = b है, तो 40 का b%, a का \_\_\_\_\_ समान होगा।

**SSCGL2017-06AUG-S3 : 58**

(a) 0.25 (b) 0.16 (c) 2 (d) 0.2

(42) After deducting 60% from a certain number and then deducting 15% from the remainder, 1428 is left. What was the initial number?

किसी संख्या में 60% की कटौती करने के उपरांत तथा बची हुई संख्या में फिर से 15% की कटौती करने पर 1428 शेष बच जाता है। प्रारंभिक संख्या क्या थी?

**SSCGL2017-08AUG-S1 : 58**

(a) 4200 (b) 3962 (c) 4150 (d) 4300

(43) A student has to secure 40% marks to pass. He gets 67 and fails by 13 marks. What is the maximum marks?

एक छात्र को उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक प्राप्त करने होते हैं। वह 67 अंक पाता है और 13 अंकों से विफल हो जाता है। अधिकतम अंक क्या है?

**SSCGL2017-20AUG-S3 : 58**

(a) 300 (b) 200 (c) 150 (d) 240

## SSC CGL 2017 Subject wise Questions & Answers

<b>Reasoning</b>	<a href="#">Download Now</a>
<b>GA/GS</b>	<a href="#">Download Now</a>
<b>Quantitative</b>	<a href="#">Download Now</a>
<b>English</b>	<a href="#">Download Now</a>



SSC CGL 2018

**Answer Key**

1	C	2	C	3	C	4	B	5	C
6	B	7	A	8	A	9	C	10	D
11	A	12	B	13	A	14	A	15	C
16	B	17	D	18	D	19	D	20	A
21	D	22	D	23	A	24	A	25	A
26	C	27	B	28	D	29	D	30	C

31	A	32	B	33	A	34	B	35	A
36	D	37	C	38	C	39	D	40	A
41	B	42	A	43	B				



Online Set Practice

# SSC CGL 2018

## CRASH COURSE

EXAM DATE

04-06-2019 to 19-06-2019



### REASONING

Analogy	01-February
Odd one Out	05-February
Alphabetical & Number Series	09-February
Picture Reasoning	13-February
Dice and Cube	17-February
Coding Decoding	21-February
Dictionary	25-February
Missing Term & Filler	01-March
Direction Sense	05-March
Venn Diagram	09-March
Clock & Calander	13-March
Statement based Question	17-March
Mathematical Operation	21-March
Puzzle & Jumbling	25-March
Symbol Replacement	29-March
Matrix Grid	28-March
Word Cannot be formed	01-April

### QUANTITATIVE APTITUDE

Algebra	02-February
Trigonometry	06-February
Number System	10-February
AP Number Series	14-February
Time and Work	18-February
Time and Distance	22-February
Simple and Compound Interest	26-February
Data Interpretation	02-March
Coordinate Geometry	06-March
Geometry	10-March
Percentage	14-March
Average	18-March
Profit Loss & Discount	22-March
Mensuration Area Valuem	26-March
Ration & Proportion	30-March

सभी विषयों की तैयारी सिर्फ  
**60** दिनों में मोबाइल एप्प पर

### GENERAL AWARENESS

History	03-February
Geography	07-February
Political Science	11-February
Economics	15-February
Physics	19-February
Chemistry	23-February
Biology	27-February
Computer	03-March
Sports	07-March
Art and Culture	11-March
Inventor and Invention	15-March
Government Scheme	19-March
Book and Award	23-March
Other	27-March
Current	31-March

### ENGLISH

Passage	04-February
Antonyms	08-February
Synonyms	12-February
Spelling	16-February
One Word Substitution	24-February
Error	28-February
Fill in Blanks	04-March
Cloze Test	08-March
Sentence Improvement	12-March
Idioms Phrase	16-March
Sentence Arrangement	16-March
Voice	20-March
Speech	24-March

- सभी विषयों के PDF मोबाइल एप्प पर फ्री में डाउनलोड करें।
- सभी टॉपिक का PDF ऊपर दिए हुए table के अनुसार उपलब्ध होगा
- एप्प डाउनलोड करने के लिए QR कोड को स्कैन करें



<http://login.onlinesetpractice.com>

+91 95997 33429

SSC CGL 2011

**Solution**

(1)

$$x + 24 = x \times \frac{104}{100}$$

$$x = 600$$

(2)

Let the max marks be x  
So  $55x / 100 = 40 + 0.45x$   
Solving for x we get 400

(3)

2 year ago, no. of trees = x  
Annual increase of trees = 5%  
Therefore after two year no. of trees will be  
 $X \times 1.05 \times 1.05 = 17640$   
X = 16000

(4)

Let, first expenditure be = 72 rupees

$$\therefore \text{amount} = \frac{72}{24} = 3 \text{ kg.}$$

$$\text{Now amount} = \frac{72}{36} = 2 \text{ kg.}$$

$$\text{Less \%} = \frac{3-2}{3} \times 100 = \frac{1}{3} \times 100$$

$$= 33.33\%$$

(5)

B = 20% of a = 0.2a  
B% of 20 = 0.2a of 20 = 0.2 × 20% of a = 4% of a

(6)

Let total vote D = x  
Total vote winning candidate have =  $\frac{7x}{10}$   
Total vote losing candidate have =  $\frac{3x}{10}$   
Now,  $\frac{7x}{10} - \frac{3x}{10} = 15400$   
 $\frac{4x}{10} = 15400$   
 $\therefore x = \frac{15400 \times 10}{4} = 38500$   
Total vote losing candidate have =  $3 \times \frac{38500}{10} = 11550$

(7)

$$x \times \frac{102}{100} \times \frac{102}{100} = 26010$$

$$x = 25,000$$

(8)

= a × b / 100 + b × a / 100  
= ab/100 + ab/100  
= 2ab/100

(9)

65% pass in History  
55% pass in Hindi  
35% failed in History  
45% failed in Hindi  
30% failed only in History  
40% failed only in Hindi  
Total failed = 30% + 40% + 5% = 75%  
Total passed = 25%

(10)

$$x + 30 = 0.6 \times (2x + 30)$$

$$x = 60$$

(11)

Marks of B = 100  
Marks of A = 120  
Difference = 20  
Difference Percentage =  $(20/120) \times 100 = 16.66\%$

(12)

Marks of A =  $220 \times 118 = 259.6$   
Marks of B =  $(259.6/88) \times 100 = 295$

(13)

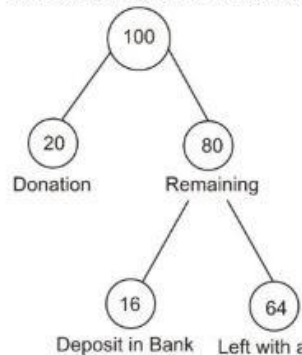
Let the number be x.  
 $\frac{30}{100} \times x - \frac{25}{100} \times x = 27$   
 $\frac{5x}{100} = 27$   
 $\therefore x = \frac{2700}{5} = 540$

(15)

A will get =  $\frac{64}{100} \times 145$   
= 92.8  
 $\frac{116}{100} \times C = 92.8$   
C = 80

(16)

Let the income of Amit be 100.



$$\therefore \text{Income of amit} = \frac{12800}{64} \times 100 = \text{Rs. } 20,000$$

(17)

Let B = x  
Than A will be = x + 6x = 7x  
Required percentage =  $(7x-x)/7x \times 100$   
=  $6/7 \times 100$   
= 85.71%

SSC CGL 2014

(18)  
Amount = 100  
After 12% discount = 88  
After 25% discount =  $88 - 22 = 66$   
 $66/100 = 2508/x$   
 $x = 3800$

(20)  
If student gets 82 and fails by 23, then  
Passing Marks =  $82 + 23 = 105$   
As per question  
 $35\% = 105$   
 $1\% = 105/35 = 3$   
 $100\% = 3 \times 100 = 300$

(21)  
Let the SP of 1 item be Rs 1  
 $\therefore$  SP of 21 items = Rs 21  
Profit = Rs 1  
 $\therefore$  CP of 21 items = Rs 20  
 $\therefore$  Profit % =  $1/20 \times 100 = 5\%$

(22)  
 $10/100 \times 150/100 \times 400$   
 $= 60$

(23)  
 $40\%$  of  $x = y$   
 $\Rightarrow 2x = 5y$   
Let,  $y\%$  of 40 =  $a\%$  of  $x$   
 $y/100 \times 40 = a/100 \times x$   
 $2y/5 = a/100 \times 5/2 y$  {as,  $2x = 5y$ }  
 $a = 16\%$

(24)  
ATQ  
 $0.05/100 \times x = 40$   
 $x = 80000$

(25)  
Let B be paid be Rs  $x$   
 $\therefore$  ATQ  
 $1.8x + x = 1120$   
 $\Rightarrow 2.8x = 1120$   
 $x = 1120/2.8 = 400$   
 $\therefore$  B is paid Rs 400

(26)  
Required percentage =  $75/25 \times 100 = 300$

(28)  
let no. is =  $x$   
 $x + 84 = 107x/100 \Rightarrow 84 = 107x/100 - x$   
 $x = 1200$

(29)  
The value is  $20/100 \times 500/100 \times 50 = 50$

(30)

Let third no. = 100  
1st no. = 90  
2<sup>nd</sup> No. = 80  
So, 2<sup>nd</sup> No. should be enhanced to make it equal to first no.  
 $= 90 - 80/80 \times 100 = 12.5\%$

(31)  
Profit percentage =  $\frac{1 \text{ item profit}}{5 \text{ item cost price}} \times 100$   
 $= 20\%$

(32)  
The Req. value =  $125/100 \times 25/100 \times 80 = 25$

(33)  
Let the number be 'x'  
ATQ  $(x + 120) = 130/100 x$   
 $100x + 12000 = 130x$   
 $X = 400$   
 $\therefore$  The number is 400

(34)  
 $20 = \frac{0.25}{100}$  of  $x$   
 $x = \frac{20 \times 100}{0.25} = 8000$

(35)  
Required % =  $60/40 \times 100$   
 $= 150\%$