

SSC CGL/CHSL TIER II 2023



CRASH COURSE FREE

MATHS

Percentage

प्रतिशतता

DAY-2

LIVE 02:00 PM 





Q1. A candidate who gets 20% marks in an examination fails by 30 marks but another candidate who gets 32% gets 42 marks more than the pass marks. Then the percentage of pass marks is:

किसी प्रतियोगी को एक परीक्षा में 20% अंक प्राप्त होते हैं और वह 30 अंकों से असफल हो जाता है लेकिन दूसरे प्रतियोगी को 32% अंक प्राप्त होते हैं और उसे उत्तीर्णक से 42 अंक अधिक प्राप्त होते हैं तो उत्तीर्ण अंक का प्रतिशत क्या है?

- a) 52%
- b) 50%
- c) 33%
- d) 25%



Q2. Ram spends 40% of his salary on food, 20% on house rent, 10% on entertainment and 10% on conveyance. If his savings at the end of a month are 1500, then his salary per month (in ) is :  
राम अपने वेतन का 40% भोजन पर, 20% घर के किराये पर, 10% मनोरंजन पर और 10% यातायात पर खर्च करता है। यदि महीनेके अंत में उसकी बचत 1500 है, तो उसका मासिक वेतन कितना है ?

- (a) 80000
- (b) 75000
- (c) 60000
- (d) 10000





Q3. A person gave 20% of his income to his elder son, 30% of the remaining to the younger son and 10% of the balance, he donated to a trust. He is left with 10080. His income was

एक व्यक्ति अपनी आय का 20% बड़े बेटे को, शेष आय का 30% छोटे बेटे को देता है और शेष राशि का 10% एक ट्रस्ट को दान दे देता है । उसके पास अब 10080 शेष है, तो उसकी आय क्या है?

- (a) 50000
- (b) 40000
- (c) 30000
- (d) 20000



Q4. A man spends 75% of his income. His income increased by 20% and he increased his expenditure by 15%. His savings will then be increased by:

एक व्यक्ति अपनी आय का 75% खर्च है उसकी आय 20% बढ़ा दी जाती है और वह अपने खर्च में 15% की वृद्धि कर देता है, उसके बचत में कितने प्रतिशत की वृद्धि है

- a) 33%
- b) 33.33%
- (c) 35%
- (d) 40%



Q5. If the income tax is increased by 19%, the net income is reduced by 1%. The rate of income tax is:  
यदि आयकर में 19% की वृद्धि होती है तो प्रभावी आय में एक प्रतिशत की कमी होती है। आयकर की दर ज्ञात करें?

(a) 6%

(b) 4%

(c) 5%

(d) 7.2%



Q6. If the base of triangle is increased by 10% and height is decreased by 20%, then what will be the percentage change in the area of a triangle?

यदि एक त्रिभुज के आधार में 10% की वृद्धि की जाती है तथा ऊंचाई में 20% की कमी की जाती है, तो त्रिभुज के क्षेत्रफल में कितना प्रतिशत का परिवर्तन होगा?

- (a) 30
- (b) 20
- (c) 22
- (d) 12



Q7. If the height of cylinder is increased by 35% and radius is increased by 10% then what will be the percentage increase in curved surface area of cylinder?

यदि एक बेलन की ऊँचाई में 35% की वृद्धि की जाती है तथा त्रिज्या में 10% की वृद्धि की जाती है तो बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

(a) 46.5

(b) 45

(c) 48.5

(d) 49.7





Q8. There are 1500 students in a school in which 44% are girls and monthly fees for each boys is 540 rupee and fees of each Girl is 25% less than that of boys, then find the sum of fees of boys and girls ?  
एक स्कूल में 1500 छात्र हैं जिसमें 44% लड़कियां हैं और प्रत्येक लड़कों की मासिक फीस 540 रुपये है और प्रत्येक लड़की की फीस लड़कों की तुलना में 25% कम है, तो लड़कों और लड़कियों की फीस का योग ज्ञात कीजिए?

(1) 720600

(2) 720900

(3) 721000

(4) 720800



## SSC CGL/CHSL TIER 2 (CRASH COURSE)

Q9. A man spent 40% of his income on food and  $\frac{1}{3}$  of remaining on transport. He spent total 4500 rupee on the food and transport it is equal to the half that he is as saving then find the salary of the man ?  
एक आदमी ने अपनी आय का 40% भोजन पर और शेष का  $\frac{1}{3}$  परिवहन पर खर्च किया। उसने भोजन पर और परिवहन कुल 4500 रुपये खर्च किए यह आधे के बराबर है जो बचत के रूप में है तो आदमी का वेतन खोजें?

- (1) 22500
- (2) 24000
- (3) 28000
- (4) 12000



Q10. If the income of a person is increase by 25% in first year then in second year it is reduced by 4% with the same process his income after 5years will be 72000 rupee then find the present Income ?

यदि पहले वर्ष में किसी व्यक्ति की आय में 25% की वृद्धि होती है तो दूसरे वर्ष में इसमें कमी आती है 5% के बाद उसकी आय उसी प्रक्रिया के साथ 4% 72000 रुपये होगी तब वर्तमान को खोजें आय?

- (1) 42000
- (2) 66600
- (3) 40000
- (4) 7400 0



Q11. In a garden 60 % tree are of coconut, and the number mango tree is 25% of coconut Tree and the number of apple tree is 20 % of mango tree, if total number of apple a Tree are 1500 then find the total number of tree?

एक बगीचे में 60% पेड़ नारियल के हैं, और आम का पेड़ नारियल का 25% है और सेब के पेड़ की संख्या आम के पेड़ का 20% है, अगर कुल संख्या में सेब के वृक्ष 1500 हैं तो वृक्ष की कुल संख्या ज्ञात कीजिये?

- (1) 40000
- (2) 24000
- (3) 52000
- (4) 50000





Q12. In a village 25% male are married and 45% female are married if one male can marry with one female then find the married population of the village

एक गाँव में 25 % पुरुष विवाहित हैं और 45 % महिलाएँ विवाहित हैं यदि एक पुरुष एक महिला के साथ विवाह कर सकता है तो गाँव की विवाहित जनसंख्या का पता लगाएं

(1) 32.14%

(2) 13.33%

(3) 14.14%

(4) 25%



Q13. A person wants to purchase a car that is why he saves half of his income by which he can buy in one year, if he wants to buy in 8 months, then by what % saving is to increase?

एक व्यक्ति एक कार खरीदना चाहता है यही कारण है कि वह अपनी आय का आधा हिस्सा बचाता है जिसके द्वारा वह एक वर्ष में खरीद सकता है, यदि वह 8 महीने में खरीदना चाहता है, तो कितने % की बचत बढ़ाना है?

(1) 40%

(2) 45%

(3) 50%

(4) 60%



Q14. A man give 20% income tax of his income ,if his income increased by 25% and tax rate become 140% of itself then find the increase rate percent on tax ?

एक आदमी अपनी आय का 20% आयकर देता है, यदि उसकी आय में 25% की वृद्धि हुई और कर की दर 140% हो गई तो कर पर वृद्धि दर का प्रतिशत ज्ञात करें?

- (1) 75%
- (2) 40%
- (3) 50%
- (4) 30%



Q15. In an election between two candidates winner got 66.66% of total votes and won by 200 Votes then find the votes that looser got ?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में विजेता को कुल मतों का 66.66% मिला और 200 वोट से जीता तो ,हारने वाले को वोट मिले ?

- (1) 100
- (2) 200
- (3) 500
- (4) 600





Q16. In an election between two candidates 20% votes were invalid, one got 40% of valid votes and was defeated by 1600 votes. Find the total number of voters in a voter list?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में 20% वोट अवैध थे, एक को 40% वैध वोट मिले और 1600 मतों से पराजित हुआ। मतदाता सूची में कुल मतदाताओं की संख्या।

(1) 10000

(2) 55000

(3) 50000

(4) 83000



Q17. In an election between two candidates 22.22 % voters did not cast their votes and 14.28% votes were invalid and winner got 66.66% of valid votes and won by 2000 votes find the total number of votes in the voter list ?

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में 22.22% मतदाताओं ने अपने वोट नहीं डाले थे और 14.28% वोट अवैध थे और विजेता को 66.66% वैध वोट मिले और 2000 वोटों से जीते मतदाता सूची में कुल वोट ज्ञात करें ?

(1) 6000

(2) 9000

(3) 7000

(4) 4000



## SSC CGL/CHSL TIER 2 (CRASH COURSE)

Q18. In an election between two candidates 10% voters did not cast their votes, 60 votes were declared invalid, a winner got 47% of total registered votes and won by 308 votes, find the total registered vote.

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में 10% मतदाताओं ने अपने वोट नहीं डाले, 60 वोट अवैध घोषित हुए, एक विजेता को कुल पंजीकृत वोटों का 47% मिला और 308 वोटों से जीत हुई, कुल पंजीकृत वोट ?

- (1) 4200
- (2) 6200
- (3) 9000
- (4) 8000



In an election between two candidate 20% voters did not cast their votes, 10% of the votes were declared as invalid, If winner got  $71\frac{3}{7}\%$  Of total votes and won by 270 votes

दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में 20% मतदाताओं ने अपने वोट नहीं डाले, 10% वोटें अमान्य घोषित की गईं, यदि विजेता को कुल मतों का  $71\frac{3}{7}\%$  मिला और 270 मतों से जीता तो कुल मतों की संख्या कितनी थी?

- (1) 900
- (2) 1000
- (3) 1300
- (4) 2000





In a hostel 800 boys live ,75% of the boys play hockey and 50% play football .each boys play either hockey or football or both ,how many boys play the both games

एक हॉस्टल में 800 लड़के रहते हैं, 75% लड़के हॉकी खेलते हैं और 50% फुटबॉल खेलते हैं। लड़कों को हॉकी या फुटबॉल खेलना पसंद है या दोनों, कितने लड़के दोनों गेम खेलते हैं।

(1) 360 00

(2) 15000

(3) 21000

(4) 12000



If the income of a man is increased by 6000 rupee then the rate of tax reduces to 15% ,whereas in both the Condition 25 % of income is tax free ,then find his initial income ,if in both the cases the income should be equal ?

अगर किसी आदमी की आय 6000 रुपये बढ़ जाती है तो कर की दर 18% से घटकर 15% हो जाती है, दोनों हालत में 25% आय कर मुक्त है, यदि अंतिम आय और शुरू की आय सामान है तो प्रारंभिक आय कितनी होगी ?

- (1) 360 00
- (2) 15000
- (3) 21000
- (4) 12000



Inside the fresh fruit water is 68% and in dry fruits water is 20%, then find how much

dry fruit can obtain from 100 kg fresh fruit?

ताजे फलों के पानी के अंदर 68% और सूखे मेवों में पानी 20% होता है, फिर कितना सूखा फल

100 किलो ताजे फल से प्राप्त कर सकता है?

(1) 40

(2) 15

(3) 30

(4) 40



## SSC CGL/CHSL TIER 2 (CRASH COURSE)

.In an examination of  $x$  question ram answered 20 right question out of 25 question and he also answered 60% of right answer in second examination if he got total 66.66% marks then find the value of  $x$   
एक परीक्षा में  $x$  सवाल है राम 20 सही सवाल करता है 25 में, अथवा दूसरे प्रश्नपत्र में 60% प्राप्त करता है और कुल 66.66% प्राप्त होते हैं तो  $x$  का मान निकालें?

- (1) 68
- (2) 27
- (3) 50
- (4) 75