



SSC CGL 2022-23



महाभारत

MOST EXPECTED QUESTIONS



LIVE | 08:00 AM



TARGET MATHS- 25/25

Ques-1:- If each side of a rectangle is increased by 20%, then its area will increase by:

यदि एक आयत की प्रत्येक भुजा में 20% की वृद्धि की जाती है, तो उसके क्षेत्रफल में की वृद्धि होगी ?

- (a) 48.84%
- (b) 50%
- (c) 44%
- (d) 46.65%



Ques-2:- In a $\triangle ABC$, the bisectors of $\angle B$ and $\angle C$ meet at O within the triangle. If $\angle A = 110^\circ$, then the measure of $\angle BOC$ is

एक $\triangle ABC$ में $\angle B$ और $\angle C$ के समद्विभाजक त्रिभुज में O पर मिलते हैं। यदि $\angle A = 110^\circ$, तो $\angle BOC$ का माप है

- (a) 110°
- (b) 55°
- (c) 145°
- (d) 84°



Ques-3:- Two numbers are in the ratio 3: 4. On increasing each of them by 30, the ratio becomes 9:10. The sum of the numbers is:

दो संख्याएँ 3:4 के अनुपात में हैं। उनमें से प्रत्येक को 30 बढ़ाने पर अनुपात 9:10 हो जाता है। संख्याओं का योग है:

- (a) 35
- (b) 30
- (c) 32
- (d) 25



TARGET MATHS- 25/25

Ques-4:- A sum of money at compound interest amount to thrice itself in 15 years, so in how many years will it be 27 times itself?

उदा:- चक्रवृद्धि ब्याज राशि पर राशि 15 वर्षों में 3 गुना ही होती है, तो कितने वर्षों में यह 27 गुना हो जाएगी ?

- (a) 45**
- (b) 48**
- (c) 24**
- (d) 36**



Ques-5:- If $a + b + c = 7$ and $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 175$, then what is the value of $(ab + bc + ca)$?

यदि $a + b + c = 7$ और $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 175$, तो $(ab + bc + ca)$ का मान क्या है?

- (a) 4
- (b) 6
- (c) 7
- (d) 8



Ques-6:- The ratio of the ages of A and B at present is 3: 1. Four years earlier the ratio was 4: 1. The present age of A is:

वर्तमान में A और B की आयु का अनुपात 3:1 है। चार वर्ष पहले यह अनुपात 4:1 था। A की वर्तमान आयु है:

- (a) 40 years
- (b) 32 years
- (c) 36 years
- (d) 48 years



Ques-7:- **If $a^2+b^2+c^2+3=2(a+b+c)$, then find $3a-2b+c$?**

(a) 2

(b) 3

(c) 1

(d) -2



TARGET MATHS- 25/25

Ques-8:- A sum of money is divided among A, B and C in the ratio 2:3:7, respectively. If the share of B is Rs. 15,000, then what will be the difference in the shares of B and C ?

एक राशि को क्रमशः 2:3:7 के अनुपात में A, B और C में विभाजित किया जाता है। यदि B का हिस्सा 15,000 रुपये है, तो B और C के शेयरों में क्या अंतर होगा?

- (a) 15000
- (b) 20000
- (c) 25000
- (d) 18000



TARGET MATHS- 25/25

Ques-9:- $(x + \frac{1}{x})^2 = 3$, then the value of

$$x^{206} + x^{200} + x^{90} + x^{84} + x^{18} + x^{12} + x^6 + 1 \text{ is}$$

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 0
- (d) -1



TARGET MATHS- 25/25

Ques-10:- If $x + \frac{1}{x} = -2$ then what is the value of $1 + x^3 + x^6$?

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 0
- (d) -1



Ques-11:- Find the lowest common multiple of 24,36 and 40?

उदा: 24, 36 तथा 40 का लघुत्तम समापवर्तक ज्ञात करो ?

- (a) 240
- (b) 260
- (c) 360
- (d) 270



Ques-12:- The H.C.F. and L.C.M. of, two numbers are 4 and 24 respectively. If one of the numbers is 12, then the other number is

दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 4 और 24 हैं। यदि एक संख्या 12 है, तो दूसरी संख्या क्या है?

- (a) 16
- (b) 8
- (c) 4
- (d) 2



Ques-13:- A started a factory by investing Rs.2 lakhs, after 4 months B joined with Investing Rs.4 Lakhs and after another 4 month C joined with investment of Rs.6 lakhs and after another 4 months factory burnt. What is the ratio of loss of A, B and C ?

उदा : A ने 2 लाख रुपये का निवेश करके एक कारखाना शुरू किया, 4 महीने के बाद B 4 लाख रुपये के निवेश के साथ जुड़ गया और एक और 4 महीने के बाद C ने 6 लाख रुपये के निवेश के साथ जुड़ गया और एक और 4 महीने बाद कारखाना जल गया। A, B और C की हानि का अनुपात क्या है?

- (a) 2:3:4
- (b) 3:3:2
- (c) 3:4:3
- (d) 2:2:3



TARGET MATHS- 25/25

Ques-14:- A is 25% more than B and B is 40% less than C. If C is 30% more than D, then by what percent is A less than D?

A, B से 25% अधिक है और B, C से 40% कम है। यदि C, D से 30% अधिक है, तो A, D से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 1.5 %
- (b) 2.5 %
- (c) 4 %
- (d) 5 %



TARGET MATHS- 25/25

Ques-15:- If the side of a cube is increased by 20%, then what will be the percentage increase in the volume of cube?

यदि एक घन की भुजा में 20% की वृद्धि की जाती है, तो घन के आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होगी?

- (a) 60
- (b) 66.6
- (c) 72.8
- (d) 68.5



TARGET MATHS- 25/25

Ques-16:- Two coins are tossed simultaneously. Find the probability of getting-(ii) 1 Head & 1 tail on both coins ?

उदा: - दो सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है, दोनों सिक्कों पर –

(ii) दोनों सिक्को में एक हेड और एक टेल हो

(a) $1/2$

(b) $1/4$

(c) $3/4$

(d) $3/8$



Ques-17:- Two dice are thrown simultaneously ----

(i) What is probability of getting a sum 9

योग 9 मिलने की प्रायिकता क्या है?

- (a) $1/9$**
- (b) $1/6$**
- (c) $1/4$**
- (d) $3/7$**



TARGET MATHS- 25/25

Ques-18:- From a pack of 52 cards, a card is drawn at random. Find the probability that the drawn card is a king ?

कार्ड के पैक से, एक कार्ड यादृच्छिक रूप से तैयार किया जाता है। इस संभावना को खोजें कि तैयार कार्ड एक राजा है ?

- (a) $2/13$
- (b) $1/26$
- (c) $1/13$
- (d) $3/13$



Ques-19:- The ratio of the present age of A and B is 3:4. After 5 years, the ratio of the ages of A and B will be 7:9. What will be the present age of A ?

उदा:- A और B की वर्तमान आयु का अनुपात 3: 4 है। 5 वर्षों के बाद, A और B की आयु का अनुपात 7: 9 होगा। A की वर्तमान आयु क्या होगी?

- (a) 35 years**
- (b) 40 years**
- (c) 30 years**
- (d) 45 years**



TARGET MATHS- 25/25

Ques-20:- Selling price of 20 articles is equal to the cost price of 25 articles. Find the profit or loss percentage?

उदा:- 20 वस्तुओ का बिक्री मूल्य 25 वस्तुओ के लागत मूल्य के बराबर है। तो लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

- (a) 25 %
- (b) 20 %
- (c) 30 %
- (d) 45 %



Ques-21:- A manufacturer makes a profit of 15% by selling a colour TV for Rs. 5750. If the cost of manufacturing increases by 30% and the price paid by the retailer is increased by 20%, find the profit percent made by the manufacturer.

उदा:- एक निर्माता 5750 रुपये में रंगीन टीवी बेचकर 15% का लाभ कमाता है। यदि निर्माण की लागत 30% बढ़ जाती है और खुदरा विक्रेता द्वारा भुगतान की गई कीमत 20% बढ़ जाती है, तो निर्माता द्वारा प्राप्त किए गए लाभ प्रतिशत की गणना करें ?

- (a) 6.15 %
- (b) 6.25 %
- (c) 5 %
- (d) 4.5 %



Ques-22:- A profit of 12% is made when a mobile phone is sold at Rs. P and there is 4% loss when is sold at Rs. Q then find Q : P?

उदा:- 12% का लाभ तब होता है जब एक मोबाइल फोन P पर बेचा जाता है और जब Q पर बेचा जाता है तो 4% हानि होती है, तो Q: P का अनुपात ज्ञात करें?

- (a) 6:7
- (b) 7:6
- (c) 3:4
- (d) 4:3



TARGET MATHS- 25/25

Ques-23:- What is the value of $13\frac{3}{7} + 18\frac{1}{4} + 8\frac{3}{4} = ?$

- (a) $\frac{3}{7}$
- (b) $40\frac{3}{7}$
- (c) $13\frac{11}{13}$
- (d) $52\frac{7}{36}$



TARGET MATHS- 25/25

Ques-24:- $999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7} = ?$

- (a) 5997
- (b) 5993
- (c) 6000
- (d) 4693



TARGET MATHS- 25/25

Ques-25:- Find the value of $7^2 \times 49^2 = 7^x \times 343$

- (a) 6
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 4



Ques-26:- A man has some hens and cows. If number of heads is 48 and number of feet is 140, then the number of hens will be?

एक आदमी के पास कुछ मुर्गियाँ और गायें हैं। यदि सिरों की संख्या 48 है और पैरों की संख्या 140 है, तो मुर्गियों की संख्या होगी?

- (a) 26**
- (b) 22**
- (c) 24**
- (d) 20**



Ques-27:- If P, Q and R can complete a work in 6 days. If P can work twice faster than Q and thrice faster than R, then the number of days Q alone can complete the work is

यदि P, Q और R एक काम को 6 दिनों में पूरा कर सकते हैं | यदि P, Q से दोगुनी तेजी से काम करता है और R से तीन गुनी तेजी से काम करता है, तो कितने दिनों में Q अकेले काम को पूरा कर सकता है?

- (a) 11 days
- (b) 21 days
- (c) 22 days
- (d) 33 days



Ques-28:- If the height of a cone is increased by 50% then what is the percentage increase in the volume of cone?

यदि एक शंकु की ऊँचाई में 50% वृद्धि कर दी जाती है, तो शंकु के आयतन में प्रतिशत वृद्धि क्या है?

- (a) 25%
- (b) 50%
- (c) 75%
- (d) 100%



Ques-29:- The average salary of all the workers in a workshop is Rs.8000. The average salary of 7 technicians is Rs.12000 and the average salary of the rest is Rs.6000. Find The total number of workers in the workshop.

उदा: एक कार्यशाला में सभी श्रमिकों का औसत वेतन 8000 रुपये है। 7 तकनीशियनों का औसत वेतन 12000 रुपये है और शेष का औसत वेतन 6000 रुपये है। कार्यशाला में श्रमिकों की कुल संख्या का पता लगाएं।

- (A) 14
- (B) 21
- (C) 28
- (D) 35



Ques-30:- The length of a rectangular field is increased by 20% and breadth is decreased by 20%. What is the per cent increase or decrease in its area?

एक आयताकार खेत की लंबाई में 20% की वृद्धि और चौड़ाई में 20% की कमी की जाती है। इसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की वृद्धि या कमी है?

- (A) 9%
- (B) 16%
- (C) 4 %
- (D) 12%



Ques-31:- The ratio of no. of students of two classes are 5:9, If 5 students are admitted in each class the ratio will become 4:7. So find the number of students in these classes now ?

उदा:- दो कक्षाओं में विद्यार्थियों की संख्या का अनुपात 5:9 है। यदि प्रत्येक कक्षा में 5 विद्यार्थी और दाखिला ले लें, तब उनका 4:7 अनुपात हो जाता है। तो अब उन कक्षाओं में कुल कितने विद्यार्थी होंगे ?

- (A) 220
- (B) 240
- (C) 260
- (D) 200



Ques-32:- Pipes P and Q can fill a tank in 10 and 12 hours respectively and C can empty it in 6 hours. If all the three are opened at 5 a.m., at what time will one-fourth of the tank be filled?

P और Q नल एक टंकी को क्रमशः 10 और 12 घण्टों में पूरा भर सकते हैं तथा उसी टंकी का एक अन्य नल C इसे 6 घण्टों में खाली कर सकता है। यदि तीनों नल एक साथ प्रातः 5 बजे चालू कर दिये जाएं, तो चौथाई टंकी कितने समय तक भर जायेगी?

- (A) 8 a.m.
- (B) 8 p.m.
- (C) 9 a.m.
- (D) 8 p.m.



Ques-33:- What is the digit in unit's place of the product $81 \times 82 \times 83 \text{ -----} 88 \times 89$?

$81 \times 82 \times 83 \text{ -----} 88 \times 89$ के गुणनफल में इकाई के स्थान पर अंक क्या है?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 0
- (D) 5



Ques-34:- The employer decreases the number of his employees in the ratio 10:9 and increases their wages in the ratio 11:12. What is the ratio of his two expenditures?

उदा:- एक नियोक्ता ने अपने कर्मचारियों की संख्या में 10:9 के अनुपात में कमी की और उनके वेतन में 11:12 के अनुपात में वृद्धि की नियोक्ता के दोनों खर्चों का अनुपात कीजिये.

- (A) 55:54
- (B) 54:55
- (C) 3:2
- (D) 2:3



Ques-35:- If radius of circle is decreased by 10%.then find the % change in its Area ?

यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 10 % से घट जाती है तो उसके क्षेत्रफल में क्या बदलाव होगा ?

- (A) 20%
- (B) 19%
- (C) 21%
- (D) 30%



Ques-36:- What is the value of $1+2+ 3 + 4 \dots\dots + 40$?

$1+2+ 3 + 4 \dots\dots + 40$ का मान क्या है?

- (A) 800
- (B) 420
- (C) 820
- (D) 740



TARGET MATHS- 25/25

Ques-37:- A man spends 60% of his salary. If his income is increased by 30% and expenditure is increased by 20% find % change in saving ?

कोई व्यक्ति अपनी आय का 60 % खर्च करता है। यदि उसकी आय 30 % से बढ़ जाती है , तो उसका खर्च भी 20 % से बढ़ जाता है। तो उसकी बचत में क्या बदलाव होगा ?

- (A) 12 %
- (B) 40%
- (C) 45%
- (D) 30%



Ques-38:- A man spends 60% of his salary. If his income is increased by 30% and expenditure is increased by 20% find % change in saving ?

कोई व्यक्ति अपनी आय का 60 % खर्च करता है। यदि उसकी आय 30 % से बढ़ जाती है , तो उसका खर्च भी 20 % से बढ़ जाता है। तो उसकी बचत में क्या बदलाव होगा ?

- (A) 12 %
- (B) 40%
- (C) 45%
- (D) 30%



Ques-39:- A number when divided by 56 leaves remainder 29. What is the remainder when the same number is divided by 7 ?

एक संख्या को जब 56 से विभाजित किया जाता तो शेषफल 29 प्राप्त होता है। जब उसी संख्या को 7 से विभाजित किया जाता है तो क्या शेष है?

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 4



Ques-40:- If $523457Y$ is completely divisible by 9, then what will be the digit in place of Y ?

यदि $523457Y$, 9 से पूरी तरह से विभाज्य है, तो Y के स्थान पर क्या अंक होगा?

- (A) 4
- (B) 3
- (C) 1
- (D) 2



Ques-41:- 24 men can do a piece of work in 12 days if they work 8 hours per day.

Find the number of days in which 36 men can do 6 hour per day?

उदा:- यदि 24 आदमी प्रतिदिन 8 घंटे कार्य करके पूरा कार्य 12 दिनों में समाप्त कर सकते हैं तो 36 आदमी प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके उसी कार्य को कितने दिनों में समाप्त करेंगे ?

- (A) 10 days
- (B) $10 \frac{2}{3}$ days
- (C) 20 days
- (D) 40 days



TARGET MATHS- 25/25

Ques-42:- If 5 men or 9 women can do a piece of work in 19 days . In how many days 3 men and 6 women will do the same work ?

उदा:- यदि 5 पुरुष या 9 औरते एक कार्य को 19 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। तो 3 पुरुष और 6 औरते उस कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (A) 10 days
- (B) 15 days
- (C) 20 days
- (D) 12 days



Ques-43:- A and B can do a piece of work in 30 days, while B and C can do the same work in 24 days and C and A in 20 days. They all work together for 10 days then B and C left. In how many more days will A take to finish the work ?

उदा:- A और B 30 दिनों में एक काम कर सकते हैं, जबकि B और C समान कार्य को 24 दिनों में और C और A, 20 दिनों में कर सकते हैं। वे सभी 10 दिनों के लिए एक साथ काम करते हैं, तब B और C के काम छोड़ देते हैं। तो अब बचा हुआ कार्य A कितने दिनों में खत्म करेगा ?

- (A) 18 days
- (B) 15 days
- (C) 20 days
- (D) 16 days



Ques-44:- A can build a wall in 30 days, while B alone can build it in 40 days. If they build it together and get a payment of Rs 7000. What is B's share?

उदा:- A किसी दिवार को 30 दिन में बना सकता है। जबकि B किसी दिवार को 40 दिन में बना सकता है। यदि दोनों मिल कर उस दिवार को बनाये, जिसके लिए उन्हें 7000 रु मिले। तो B का हिस्सा ज्ञात करो ??

- (A) 2000
- (B) 3000
- (C) 2500
- (D) 1500



Ques-45:-Two pipes A and B can fill a tank in 15 min and 20 min respectively. If both the pipes are opened simultaneously, but after 4 min pipe B is turned off. What is the total time required to fill the tank ?

उदा:- दो पाइप A और B किसी टंकी को क्रमशः 15 मिनट और 20 मिनट में भरते हैं। यदि दोनों पाइप साथ में खोले जाएं परन्तु 4 मिनट बाद B को बंद कर दिया जाए। तब पूरी टंकी कितनी देर में भरेगी ?

- (A) 8 min
- (B) 4 min
- (C) 5 min
- (D) 6 min



Ques-46:-What least number must be added to each of the numbers 4,10, 12 and 24 so that the numbers may be proportion

उदा:- 4,10,12 तथा 24 में वह कौन सी समान संख्या जोड़ी जाए जिससे बानी हुई संख्याए समानुपाती हो ?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4



Ques-47:-Three equal containers are filled with mixtures of spirit and water. In first container the ratio of spirit to water is 1:3, in the second 3:5 and in the third 5:7. If all the mixture are mixed in the bigger container. Find the ratio of spirit and water in the resultant mixture?

उदा : तीन बराबर पात्रों में स्पिरिट और पानी का मिश्रण भरा हुआ है। पहले पात्र में स्पिरिट और पानी का अनुपात 1:3, दूसरे में 3:5 तथा तीसरे में 5:7 है। यदि तीनों पात्रों को एक बड़े पात्र में मिला दिया जाए तो अब बने मिश्रण में स्पिरिट और पानी का अनुपात क्या होगा ?

- (A) 2:3
- (B) 3:2
- (C) 25:47
- (D) 47:25



TARGET MATHS- 25/25

Ques-48:-Find the compound interest on 15625 at 16% per annum for 9 months when Compounded quarterly ?

16% प्रति वर्ष, चक्रवृद्धि तिमाही में, 9 महीने के लिए 15625 रुपये पर चक्रवृद्धि ब्याज लगाएं ?

- (A) 1875
- (B) 1951
- (C) 1825
- (D) 1925



Ques-49:-The average of 5 consecutive even number is 46. Find the smallest number ?

उदा:- लगातार 5 सम संख्याओं का औसत 46 है। सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए?

- (A) 44
- (B) 42
- (C) 40
- (D) 36



SSC CGL 2022-23



महाभारत

MOST EXPECTED QUESTIONS



LIVE | 08:00 AM



Thanks For
WATCHING

