MySSC.in

FREE EBOOK

Reasoning & Maths Practice Book 01

For SSC CGL, CHSL, GD and Railway NTPC / Group D · Hindi + English

Questions	53
Topics	Series, coding-decoding, odd one out, analogy, percentage, ratio, profit & loss, time & work, averages
Language	English and Hindi in each question
Level	Easy to moderate, SSC and RRB Tier-1 standard

How to use this PDF

1. Do one section at a time and time yourself: about 40 seconds per question is SSC Tier-1 speed.
2. Mark the answers on a rough sheet first. Check them only after the whole section is done.
3. For every wrong answer, read the explanation and write the shortcut in your own notebook.
4. Repeat the questions you got wrong after three days. That is when most of the learning happens.

Prepared by the MySSC.in team. All questions are original and written for practice. Free to download, print and share for personal study. Please do not sell or re-upload it under another name. Latest jobs, admit cards and free online mock tests: myssc.in

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates myssc.in >

General Intelligence & Reasoning · SSC CGL level

Q1. **Find the next number: 3, 8, 15, 24, 35, ?**
अगली संख्या ज्ञात कीजिए: 3, 8, 15, 24, 35, ?

A) 46
B) 49
C) 48
D) 50

Q2. **If CAT is coded as DBU, how is DOG coded?**
यदि CAT को DBU लिखा जाता है, तो DOG को कैसे लिखेंगे?

A) EPH
B) DPH
C) EOH
D) FPH

Q3. **Which number is the odd one out?**
विषम संख्या कौन-सी है?

A) 144
B) 169
C) 196
D) 210

Q4. **Book : Author :: Painting : ?**
पुस्तक : लेखक :: चित्र : ?

A) Canvas
कैनवास
B) Brush
ब्रश
C) Gallery
गैलरी
D) Artist
चित्रकार

Q5. **A man walks 5 km north, turns right and walks 3 km, then turns right and walks 5 km. How far and in which direction is he from the start?**
एक व्यक्ति 5 km उत्तर चलता है, दाएँ मुड़कर 3 km, फिर दाएँ मुड़कर 5 km चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

A) 3 km East
3 km पूर्व
B) 3 km West
3 km पश्चिम
C) 5 km North
5 km उत्तर
D) 8 km East
8 km पूर्व

Q6. **Pointing to a man, Rita says, "He is the son of my mother's only brother." How is the man related to Rita?**
एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए रीता कहती है, "वह मेरी माँ के इकलौते भाई का बेटा है।" वह व्यक्ति रीता का क्या है?

A) Brother
भाई
B) Nephew
भतीजा
C) Cousin
ममेरा भाई
D) Uncle
मामा

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates
myssc.in >

Quantitative Aptitude · SSC CGL level

Q7. **20% of 450 + 15% of 300 = ?**
450 का 20% + 300 का 15% = ?

A) 125 **B)** 135
C) 145 **D)** 150

Q8. **A shopkeeper buys an article for ₹800 and sells it for ₹1000. What is his profit percent?**
एक दुकानदार ₹800 में वस्तु खरीदकर ₹1000 में बेचता है। लाभ प्रतिशत?

A) 20% **B)** 22.5%
C) 25% **D)** 30%

Q9. **Simple interest on ₹5000 at 8% per annum for 3 years is:**
₹5000 पर 8% वार्षिक दर से 3 वर्ष का साधारण ब्याज:

A) ₹1200 **B)** ₹1000
C) ₹1250 **D)** ₹1400

Q10. **What is the average of the first 10 natural numbers?**
पहली 10 प्राकृत संख्याओं का औसत?

A) 5 **B)** 6
C) 6.5 **D)** 5.5

Q11. **A train 150 m long runs at 54 km/h. In how many seconds will it cross a pole?**
150 m लंबी ट्रेन 54 km/h से चल रही है। खंभे को कितने सेकंड में पार करेगी?

A) 8 **B)** 10
C) 12 **D)** 15

Q12. **If $x + 1/x = 5$, then $x^2 + 1/x^2 = ?$**
यदि $x + 1/x = 5$, तो $x^2 + 1/x^2 = ?$

A) 21 **B)** 25
C) 23 **D)** 27

General Intelligence · SSC CHSL level

Q13. **Find the next number: 2, 6, 12, 20, 30, ?**
अगली संख्या: 2, 6, 12, 20, 30, ?

A) 40 **B)** 42
C) 44 **D)** 36

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates
myssc.in >

Q14. If PEN is written as 16-5-14, how will INK be written?
यदि PEN को 16-5-14 लिखा जाए तो INK को कैसे लिखेंगे?

A) 9-14-11
B) 9-13-11
C) 8-14-11
D) 9-14-12

Q15. Which one does not belong to the group?
कौन-सा समूह से भिन्न है?

A) Mango
आम
B) Apple
सेब
C) Potato
आलू
D) Banana
केला

Q16. Arrange in dictionary order: 1. Divide 2. Divine 3. Diverse 4. Diving
शब्दकोश क्रम में लगाइए: 1. Divide 2. Divine 3. Diverse 4. Diving

A) 1, 2, 3, 4
B) 3, 2, 1, 4
C) 3, 1, 2, 4
D) 1, 3, 2, 4

Q17. What is the angle between the hour and minute hands at 3:00?
3:00 बजे घंटे और मिनट की सुई के बीच कोण?

A) 60°
B) 75°
C) 120°
D) 90°

Q18. 4 : 64 :: 5 : ?

A) 125
B) 100
C) 25
D) 150

Quantitative Aptitude · SSC CHSL level

Q19. LCM of 12, 18 and 24 is:
12, 18 और 24 का LCM:

A) 48
B) 36
C) 144
D) 72

Q20. 3/5 of 2/3 of 450 = ?

A) 180
B) 150
C) 200
D) 270

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates
myssc.in >

Q21. **If 12 pens cost ₹180, what do 20 pens cost?**
12 पेन ₹180 के हैं, तो 20 पेन कितने के?

A) ₹280
B) ₹300
C) ₹320
D) ₹240

Q22. **A can finish a work in 10 days and B in 15 days. Working together they will finish it in:**
A एक काम 10 दिन में, B 15 दिन में करता है। साथ में कितने दिन?

A) 5 days
5 दिन
B) 8 days
8 दिन
C) 6 days
6 दिन
D) 12.5 days
12.5 दिन

Q23. **Two numbers are in the ratio 3 : 5 and their sum is 64. The larger number is:**
दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 और योग 64 है। बड़ी संख्या?

A) 24
B) 32
C) 48
D) 40

Q24. **Area of a circle of radius 7 cm (π = 22/7) is:**
7 cm त्रिज्या वाले वृत्त का क्षेत्रफल (π = 22/7):

A) 154 cm^2
B) 44 cm^2
C) 144 cm^2
D) 308 cm^2

Mathematics · RRB NTPC level

Q25. **HCF of 36 and 48 is:**
36 और 48 का HCF:

A) 6
B) 18
C) 12
D) 24

Q26. **12 + 6 ÷ 3 × 2 − 4 = ?**

A) 12
B) 8
C) 16
D) 0

Q27. **A price is increased by 20% and then decreased by 20%. The net change is:**
किसी मूल्य में 20% वृद्धि फिर 20% कमी हो, तो कुल परिवर्तन:

A) No change
कोई बदलाव नहीं
B) 4% increase
4% वृद्धि
C) 2% decrease
2% कमी
D) 4% decrease
4% कमी

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates
myssc.in >

Q28. **Compound interest on ₹10,000 at 10% per annum for 2 years is:**
₹10,000 पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज:

A) ₹2000 **B)** ₹2100
C) ₹2200 **D)** ₹1100

Q29. **Speed of a boat in still water is 10 km/h and of the stream 2 km/h. Downstream speed is:**
शांत जल में नाव की चाल 10 km/h, धारा 2 km/h। धारा के अनुकूल चाल:

A) 8 km/h **B)** 10 km/h
C) 12 km/h **D)** 20 km/h

Q30. **15 men finish a work in 20 days. How many days will 25 men take?**
15 आदमी एक काम 20 दिन में करते हैं। 25 आदमी कितने दिन में करेंगे?

A) 10 **B)** 15
C) 16 **D)** 12

Q31. **A number divided by 7 leaves remainder 3. What remainder does twice the number leave when divided by 7?**
किसी संख्या को 7 से भाग देने पर शेष 3 है। उसके दोगुने को 7 से भाग देने पर शेष?

A) 6 **B)** 3
C) 1 **D)** 5

Q32. **The average age of 5 students is 16 years. Including the teacher, the average becomes 17. The teacher's age is:**
5 छात्रों की औसत आयु 16 वर्ष है। शिक्षक को मिलाकर औसत 17 हो जाता है। शिक्षक की आयु:

A) 21 **B)** 22
C) 23 **D)** 25

Reasoning · RRB NTPC level

Q33. **Find the next number: 1, 4, 9, 16, 25, ?**
अगली संख्या: 1, 4, 9, 16, 25, ?

A) 30 **B)** 35
C) 49 **D)** 36

Q34. **If MONDAY is coded as NPOEBZ, how is TUESDAY coded?**
यदि MONDAY को NPOEBZ लिखा जाए तो TUESDAY?

A) UVFTEBZ **B)** UVFTDBZ
C) UVETEBZ **D)** SVFTEBZ

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates myssc.in >

Q35. **Statements: All cats are animals. Some animals are dogs. Conclusions: I. Some cats are dogs. II. Some animals are cats.**
कथन: सभी बिल्लियाँ जानवर हैं। कुछ जानवर कुत्ते हैं। निष्कर्ष: I. कुछ बिल्लियाँ कुत्ते हैं। II. कुछ जानवर बिल्लियाँ हैं।

A) Only I follows
केवल I

B) Only II follows
केवल II

C) Both follow
दोनों

D) Neither follows
कोई नहीं

Q36. **Which number is the odd one out?**
विषम संख्या?

A) 27

B) 64

C) 150

D) 125

Q37. **1 January 2025 was a Wednesday. What day was 1 January 2026?**
1 जनवरी 2025 बुधवार था। 1 जनवरी 2026 को कौन-सा दिन था?

A) Wednesday
बुधवार

B) Friday
शुक्रवार

C) Tuesday
मंगलवार

D) Thursday
गुरुवार

Q38. **A is taller than B, B is taller than C, and D is taller than A. Who is the shortest?**
A, B से लंबा है, B, C से लंबा है और D, A से लंबा है। सबसे छोटा कौन?

A) A

B) B

C) C

D) D

Q39. **You face North, turn 90° clockwise, then turn 180°. Which direction do you face now?**
आप उत्तर की ओर मुँह करके खड़े हैं, 90° दक्षिणावर्त फिर 180° घूमते हैं। अब किस दिशा में मुँह है?

A) East
पूर्व

B) West
पश्चिम

C) South
दक्षिण

D) North
उत्तर

Mathematics · RRB Group D level

Q40. **40% of 250 = ?**
250 का 40% = ?

A) 80

B) 100

C) 125

D) 90

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates
myssc.in >

Q41. $\sqrt{(7^2 + 24^2)} = ?$

A) 31 **B)** 17

C) 25 **D)** 24

Q42. **An article is sold for ₹540 at a loss of 10%. Its cost price is:**
एक वस्तु 10% हानि पर ₹540 में बिकी। क्रय मूल्य:

A) ₹600 **B)** ₹594

C) ₹560 **D)** ₹486

Q43. **The ages of two brothers are in the ratio 4 : 5 and their sum is 54 years. The younger brother's age is:**
दो भाइयों की आयु का अनुपात 4 : 5 और योग 54 वर्ष है। छोटे भाई की आयु:

A) 20 **B)** 30

C) 28 **D)** 24

Q44. **Volume of a cube of side 4 cm is:**
4 cm भुजा वाले घन का आयतन:

A) 16 cm^3 **B)** 48 cm^3

C) 64 cm^3 **D)** 96 cm^3

Q45. $2/5 + 3/10 = ?$

A) 7/10 **B)** 5/15

C) 1/2 **D)** 5/10

General Intelligence & Reasoning · RRB Group D level

Q46. **Find the next number: 2, 5, 11, 23, ?**
अगली संख्या: 2, 5, 11, 23, ?

A) 46 **B)** 47

C) 45 **D)** 49

Q47. **Which month is the odd one out?**
कौन-सा महीना अलग है?

A) January
जनवरी

B) March
मार्च

C) July
जुलाई

D) June
जून

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates

myssc.in >

Q48. **If ROAD is written as URDG, how is SHIP written?**
यदि ROAD को URDG लिखा जाए तो SHIP?

A) VKLS
B) VJLS
C) UKLS
D) VKMS

Q49. **Fish : Water :: Bird : ?**
मछली : पानी :: पक्षी : ?

A) Nest
घोंसला
B) Tree
पेड़
C) Air
हवा
D) Feather
पंख

Q50. **In a row of 30 students, Mohan is 12th from the top. What is his position from the bottom?**
30 छात्रों की पंक्ति में मोहन ऊपर से 12वाँ है। नीचे से उसका स्थान?

A) 18th
B) 20th
C) 17th
D) 19th

Q51. **Find the missing number: 8, 27, 64, ?, 216**
लुप्त संख्या: 8, 27, 64, ?, 216

A) 100
B) 125
C) 144
D) 150

Q52. **P is ranked above Q. R is ranked above P. S is ranked below Q. Who is at the top?**
P, Q से ऊपर है। R, P से ऊपर है। S, Q से नीचे है। सबसे ऊपर कौन?

A) P
B) Q
C) R
D) S

Q53. **If '+' means '×' and '×' means '+', then 4 + 5 × 3 = ?**
यदि '+' का अर्थ '×' और '×' का अर्थ '+' हो, तो 4 + 5 × 3 = ?

A) 23
B) 27
C) 32
D) 19

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates
myssc.in >

Answer Key

1. **C**	2. **A**	3. **D**	4. **D**	5. **A**	6. **C**	7. **B**	8. **C**	9. **A**	10. **D**
11. **B**	12. **C**	13. **B**	14. **A**	15. **C**	16. **C**	17. **D**	18. **A**	19. **D**	20. **A**
21. **B**	22. **C**	23. **D**	24. **A**	25. **C**	26. **A**	27. **D**	28. **B**	29. **C**	30. **D**
31. **A**	32. **B**	33. **D**	34. **A**	35. **B**	36. **C**	37. **D**	38. **C**	39. **B**	40. **B**
41. **C**	42. **A**	43. **D**	44. **C**	45. **A**	46. **B**	47. **D**	48. **A**	49. **C**	50. **D**
51. **B**	52. **C**	53. **A**							

Answers with Explanations

Q1. Answer: C. Each term is $n^2 - 1$: $2^2-1=3$, $3^2-1=8$ ... $7^2-1=48$.
प्रत्येक पद $n^2 - 1$ है: $7^2 - 1 = 48$।

Q2. Answer: A. Every letter moves one step forward: D → E, O → P, G → H.
हर अक्षर एक आगे: D → E, O → P, G → H।

Q3. Answer: D. 144, 169 and 196 are perfect squares (12^2, 13^2, 14^2); 210 is not.
144, 169, 196 पूर्ण वर्ग हैं; 210 नहीं।

Q4. Answer: D. An author creates a book; an artist creates a painting.
लेखक पुस्तक बनाता है, चित्रकार चित्र।

Q5. Answer: A. North 5, East 3, South 5: the north–south movement cancels, leaving 3 km East.
उत्तर-दक्षिण कट जाते हैं, 3 km पूर्व बचता है।

Q6. Answer: C. Mother's brother is Rita's maternal uncle; his son is her cousin.
माँ का भाई मामा, उनका बेटा ममेरा भाई।

Q7. Answer: B. 90 + 45 = 135.

Q8. Answer: C. Profit 200 on cost 800 = 25%.
800 पर 200 लाभ = 25%।

Q9. Answer: A. 5000 × 8 × 3 / 100 = 1200.

Q10. Answer: D. Sum = 55, average = 55/10 = 5.5.
योग 55, औसत 5.5।

Q11. Answer: B. 54 km/h = 15 m/s; 150 ÷ 15 = 10 s.
54 km/h = 15 m/s; 150/15 = 10।

Q12. Answer: C. $(x + 1/x)^2 - 2 = 25 - 2 = 23$.

Q13. Answer: B. n(n+1): 1×2, 2×3 ... 6×7 = 42.

Q14. Answer: A. Letters are replaced by their alphabet positions: I=9, N=14, K=11.
अक्षरों की क्रम संख्या: I=9, N=14, K=11।

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates myssc.in >

Q15. Answer: C. Potato is a vegetable (a stem tuber); the others are fruits.
आलू सब्जी है, बाकी फल।

Q16. Answer: C. "Dive" comes before "Divi", so Diverse first; then Divide, Divine, Diving.
Diverse, Divide, Divine, Diving।

Q17. Answer: D. Each hour mark is 30°; 3 × 30° = 90°.
3 × 30° = 90°।

Q18. Answer: A. $4^3 = 64$, so $5^3 = 125$.

Q19. Answer: D. $12 = 2^2 \cdot 3$, $18 = 2 \cdot 3^2$, $24 = 2^3 \cdot 3 \rightarrow 2^3 \cdot 3^2 = 72$.

Q20. Answer: A. 2/3 of 450 = 300; 3/5 of 300 = 180.

Q21. Answer: B. One pen = ₹15; 20 × 15 = ₹300.
एक पेन ₹15।

Q22. Answer: C. 1/10 + 1/15 = 5/30 = 1/6 → 6 days.
1/10 + 1/15 = 1/6।

Q23. Answer: D. 64 ÷ 8 = 8; larger = 5 × 8 = 40.

Q24. Answer: A. $\pi r^2 = 22/7 \times 49 = 154$.

Q25. Answer: C. $36 = 2^2 \cdot 3^2$, $48 = 2^4 \cdot 3 \rightarrow 2^2 \cdot 3 = 12$.

Q26. Answer: A. BODMAS: 6 ÷ 3 = 2, × 2 = 4; 12 + 4 − 4 = 12.

Q27. Answer: D. 20 − 20 − (20×20)/100 = −4%.

Q28. Answer: B. 10000 × 1.21 = 12100; CI = 2100.

Q29. Answer: C. Downstream = 10 + 2 = 12 km/h.

Q30. Answer: D. 15 × 20 = 300 man-days; 300 ÷ 25 = 12.

Q31. Answer: A. 2 × 3 = 6, which is less than 7.
2 × 3 = 6।

Q32. Answer: B. 6 × 17 − 5 × 16 = 102 − 80 = 22.

Q33. Answer: D. Squares of 1 to 6.
1 से 6 तक के वर्ग।

Q34. Answer: A. Each letter +1.
हर अक्षर +1।

Q35. Answer: B. All cats are animals, so some animals are cats. Nothing links cats with dogs.
II निश्चित है, I नहीं।

Q36. Answer: C. 27, 64, 125 are cubes (3^3, 4^3, 5^3); 150 is not.
150 घन संख्या नहीं है।

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates
myssc.in >

Q37. Answer: D. 2025 is not a leap year, so the day moves one step ahead.
2025 लीप वर्ष नहीं, एक दिन आगे।

Q38. Answer: C. D > A > B > C.

Q39. Answer: B. North → East (90°) → West (180°).
उत्तर → पूर्व → पश्चिम।

Q40. Answer: B. 250 × 0.4 = 100.

Q41. Answer: C. 49 + 576 = 625; √625 = 25.

Q42. Answer: A. 90% of CP = 540 → CP = 600.

Q43. Answer: D. 54 ÷ 9 = 6; 4 × 6 = 24.

Q44. Answer: C. $4^3 = 64$.

Q45. Answer: A. 4/10 + 3/10 = 7/10.

Q46. Answer: B. × 2 + 1 each time: 23 × 2 + 1 = 47.

Q47. Answer: D. June has 30 days; the others have 31.
जून में 30 दिन, बाकी में 31।

Q48. Answer: A. Each letter +3: S → V, H → K, I → L, P → S.

Q49. Answer: C. The medium each moves in.
जिस माध्यम में चलते हैं।

Q50. Answer: D. 30 − 12 + 1 = 19.

Q51. Answer: B. Cubes of 2 to 6.
2 से 6 तक के घन।

Q52. Answer: C. R > P > Q > S.

Q53. Answer: A. 4 × 5 + 3 = 23.

Score yourself: Under 50% means the basics need revision before you start full mocks. 50–75% is on track; work on speed. Above 75%, move to full-length mocks on myssc.in.

Downloaded from MySSC.in | Free mock tests, PDFs & govt job updates myssc.in >

MySSC.in

Free mock tests, PDFs & govt job updates

Thank you for downloading

Reasoning & Maths Practice Book 01 PDF Free Download

This PDF is free. You will always find the latest version, corrections and the matching online test on the page below.

Get the latest version of this PDF
myssc.in/download/reasoning-maths-practice-book-01-ssc-railway

More free PDFs
myssc.in/free-pdf

Free mock tests (Hindi + English)
myssc.in/mock-tests

Latest govt jobs, admit cards and results
myssc.in

This PDF is free for personal study. If anyone charged you for it, please let us know: myssc.in/contact