

# REASONING MAINS GENIUS



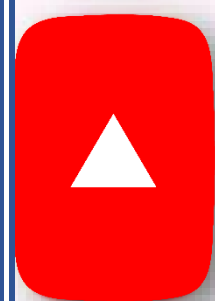
EXAM  
Genius

SOLVE  
NOW



LIFE INSURANCE CORPORATION OF INDIA





# EXAM GENIUS

## ACE YOUR EXAM WITH EXAM GENIUS



Daily Current Affairs Pdf

01

Mains Reasoning Practice Pdf

02

Weekly current Affairs Pdf

03

Daily Current Affairs Quiz

04

Daily speed booster for quant

05



## TABLE OF CONTENTS

01 PUZZLE 01 (MAINS) >

02 PUZZLE 02 (MAINS) >

03 PUZZLE 03 (MAINS) >

04 INPUT & OUTPUT >

05 CODING DECODING >





## **PUZZLE 01**

P, Q, R, S, T, U and V are seven students who are the toppers of a class and are sitting in a row in the library facing north. They all have scored different marks out of 50. They got different ranks in the class based on marks in this exam. They like different brands of mobile viz; Apple, Lenovo, Redmi, Samsung, Motorola, Gionee, HTC but not necessarily in the same order.

The third rank holder is in third place from the sixth rank holder, who scored 7 marks less than the average marks of seven students but these two are not on the extreme ends. Marks of S are 36. Q, who likes mobile of Motorola brand scored more marks than only three students and is seated fourth to the right of P, who is second topper and is seated on the extreme end of the row. V does not like mobile of Redmi brand. mark of R is 32 and 3 marks less than the average marks of all students. P likes mobile neither of Lenovo brand nor of Redmi brand. The seventh rank holder is second to the left of R, who is not third or sixth rank holder. Seventh rank holder scored more than 25. U, who likes mobile of HTC brand is near to Q but is not first rank holder. T does not like mobile of Redmi brand. P did not scored 40 marks. V is not the topper and topper scored 46 marks. Sum of the marks of first rank holder and seventh rank holder is equal to the sum of the marks of second and fifth rank holder. The one who got third rank likes mobile of apple brand. T likes neither of Samsung brand mobile nor of Lenovo brand.



P, Q, R, S, T, U और V सात छात्र हैं जो एक कक्षा के टॉपर हैं और पुस्तकालय में उत्तर की ओर मुंह करके एक पंक्ति में बैठे हैं। उन सभी ने 50 में से अलग-अलग अंक प्राप्त किए हैं। इस परीक्षा में अंकों के आधार पर उन्हें कक्षा में अलग-अलग रैंक मिली है। उन्हें मोबाइल के विभिन्न ब्रांड पसंद हैं जैसे; एप्पल, लेनोवो, रेडमी, सैमसंग, मोटोरोला, जियोनी, एचटीसी लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों।

तीसरी रैंक धारक छठी रैंक धारक से तीसरे स्थान पर है, जिसने सात छात्रों के औसत अंकों से 7 अंक कम प्राप्त किए हैं लेकिन ये दोनों अंतिम छोर पर नहीं हैं। S के अंक 36 हैं। Q, जिसे मोटोरोला ब्रांड का मोबाइल पसंद है, ने केवल तीन छात्रों से अधिक अंक प्राप्त किए हैं और वह P के दाईं ओर चौथे स्थान पर बैठा है, जो दूसरा टॉपर है और पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। V को रेडमी ब्रांड का मोबाइल पसंद नहीं है। R का अंक 32 है और सभी छात्रों के औसत अंकों से 3 अंक कम है। P को न तो लेनोवो ब्रांड का और न ही रेडमी ब्रांड का मोबाइल पसंद है। सातवीं रैंक धारक आर के बाएं से दूसरे स्थान पर है, जो तीसरी या छठी रैंक धारक नहीं है। सातवीं रैंक धारक ने 25 से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। U, जिसे HTC ब्रांड का मोबाइल पसंद है, Q के निकट है लेकिन पहली रैंक धारक नहीं है। T को रेडमी ब्रांड का मोबाइल पसंद नहीं है। P ने 40 अंक प्राप्त नहीं किये। V टॉपर नहीं है और टॉपर ने 46 अंक प्राप्त किये हैं। प्रथम रैंक धारक और सातवीं रैंक धारक के अंकों का योग दूसरे और पांचवें रैंक धारक के अंकों के योग के बराबर है। जिसे तीसरी रैंक प्राप्त हुई उसे एप्पल ब्रांड का मोबाइल पसंद है। T को न तो सैमसंग ब्रांड का मोबाइल पसंद है और न ही लेनोवो ब्रांड का।



## **PUZZLE 02**

Ten Managers L, M, N, O, P, Q, R, S, T and U are from ten different companies viz, TCS, HCL, Tech Mahindra, Infosys, Oracle, Wipro, Cognizant, L&T InfoTech, Mind tree and Amway but not necessarily in the same order. They live on 10 different floors. The ground floor is numbered one and the topmost floor is numbered ten. Also they are sitting in two parallel rows containing five Manager's each in such a way that there is an equal distance between the adjacent persons. Five of them are facing south and five of them are facing north. Therefore in the given seating arrangement, each member seated in a row faces another member of the other row, but not necessarily in the same order. In rows and floors each Manager's belongs to different-different companies. When they sit in the row arrangement, they belong to companies in which they work as a freelancer's. When they sit in the floor arrangement; they belong to companies in which they work as a full time employee. In both arrangements only one Manager and his company is same.

The Manager of Wipro faces south and is third to the left of T, who faces Q. S sits second to the right of the Manager of L&T InfoTech and opposite to O. Manager of TCS neither lives on even number floor nor lives on floor number seven. The Manager of TCS is second to the right of the Manager of Oracle, who is opposite to one who is near to M. Amway's Manager in the row is Manager of HCL in the floor and lives immediate above O but not the topmost floor. Manager of L&T InfoTech lives above the Manager of Tech Mahindra in the floor. L and P sit in the same row. M lives immediate above the Manager of Cognizant. Manager of Amway lives above the floor on which R lives. The Manager of Tech Mahindra is neither U nor P and not near to U but faces south.





U faces the Manager of Cognizant. Cognizant who is second to the right of M and face north but not on the extreme end. The Manager of Mindtree is second to the right of Q. O and N are immediate neighbours but one of them is near to the Manager of Cognizant, who is facing north. Manager, who is immediate right of Manager of Mindtree in the row, is the Manager of L&T InfoTech in the floor and that Manager is not Q and P. Four Managers live between Manager of TCS and R, who is not the Manager of Infosys, oracle and Mind tree. In floor, Manager of Infosys lives on odd number floor but below floor number five. In row, HCL's Manager is the Manager of Mindtree in the floor. In floor, only one Manager lives above the U. In row, Manager, who sits opposite to S, lives on floor number seven and is immediate above the Manager of Tech Mahindra. The Manager of HCL is immediately next (either left or right) to O. In floor, Manager of Cognizant lives on the lowermost floor. In floor, Manager of Oracle lives on immediate below the floor on which P lives. L is Manager of Infosys in the floor.



दस प्रबंधक एल, एम, एन, ओ, पी, क्यू, आर, एस, टी और यू दस अलग-अलग कंपनियों से हैं, जैसे टीसीएस, एचसीएल, टेक महिंद्रा, इंफोसिस, ओरेकल, विप्रो, कॉग्निजेंट, एल एंड टी इन्फोटेक, माइंड ट्री और एमवे। लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। वे 10 अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं। भूतल की संख्या एक है और सबसे ऊपरी मंजिल की संख्या दस है। साथ ही, वे दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, जिनमें से प्रत्येक में पांच प्रबंधक हैं, ताकि आसन्न व्यक्तियों के बीच समान दूरी हो। उनमें से पांच का मुख दक्षिण की ओर है और उनमें से पांच का मुख उत्तर की ओर है। इसलिए दी गई बैठने की व्यवस्था में, एक पंक्ति में बैठे प्रत्येक सदस्य का मुख दूसरी पंक्ति के किसी अन्य सदस्य की ओर है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हो। पंक्तियों और मंजिलों में प्रत्येक प्रबंधक अलग-अलग कंपनियों से संबंधित है। जब वे पंक्ति व्यवस्था में बैठते हैं, तो वे उन कंपनियों से संबंधित होते हैं जिनमें वे फ्रीलांसर के रूप में काम करते हैं। जब वे फर्श की व्यवस्था में बैठते हैं; वे उन कंपनियों से संबंधित हैं जिनमें वे पूर्णकालिक कर्मचारी के रूप में काम करते हैं। दोनों व्यवस्थाओं में केवल एक प्रबंधक और उसकी कंपनी एक ही है।

विप्रो के प्रबंधक का मुख दक्षिण की ओर है और वह T के बायें से तीसरे स्थान पर है, जो Q के सम्मुख है। सात। टीसीएस का प्रबंधक ओरेकल के प्रबंधक के दायें से दूसरे स्थान पर है, जो एम के निकटतम व्यक्ति के विपरीत है। पंक्ति में एमवे का प्रबंधक एचसीएल का प्रबंधक है और ओ के ठीक ऊपर रहता है लेकिन सबसे ऊपरी मंजिल पर नहीं। एलएंडटी इन्फोटेक का मैनेजर टेक महिंद्रा के मैनेजर के ऊपर वाली मंजिल पर रहता है। L और P एक ही पंक्ति में बैठे हैं। M, कॉग्निजेंट के प्रबंधक के ठीक ऊपर रहता है। एमवे का प्रबंधक R जिस मंजिल पर रहता है उसके ऊपर रहता है। टेक महिंद्रा का प्रबंधक न तो U है और न ही P है और वह U के नजदीक नहीं है लेकिन उसका मुख दक्षिण की ओर है। U का मुख कॉग्निजेंट के प्रबंधक की ओर है। कॉग्निजेंट जो M के दाईं ओर दूसरे स्थान पर है और उत्तर की ओर उन्मुख है लेकिन अंतिम छोर पर नहीं है। माइंडट्री का प्रबंधक Q के दायें से दूसरे स्थान पर है। O और N निकटतम पड़ोसी हैं लेकिन उनमें से एक कॉग्निजेंट के प्रबंधक के निकट है, जो उत्तर की ओर मुख किये हुए है। प्रबंधक, जो पंक्ति में माइंडट्री के प्रबंधक के निकटतम दाएं है, मंजिल में एल एंड टी इन्फोटेक का प्रबंधक है और वह प्रबंधक Q और P नहीं है। TCS के प्रबंधक और R, जो इंफोसिस का प्रबंधक नहीं है, के बीच चार प्रबंधक रहते हैं। ओरेकल और माइंड ट्री।





मंजिल में, इंफोसिस का मैनेजर विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है लेकिन मंजिल संख्या पांच से नीचे रहता है। पंक्ति में, एचसीएल का प्रबंधक, मंजिल पर माइंडट्री का प्रबंधक है। मंजिल में, केवल एक प्रबंधक U के ऊपर रहता है। पंक्ति में, प्रबंधक, जो S के विपरीत बैठता है, मंजिल संख्या सात पर रहता है और टेक महिंद्रा के प्रबंधक के ठीक ऊपर है। एचसीएल का प्रबंधक O के ठीक बगल में (बाएं या दाएं) है। मंजिल में, कॉग्निजेंट का प्रबंधक सबसे निचली मंजिल पर रहता है। जिस मंजिल पर P रहता है उसके ठीक नीचे वाली मंजिल पर Oracle का प्रबंधक रहता है। L मंजिल पर इंफोसिस का प्रबंधक है।



### **PUZZLE 03**

Nine students - K, P, W, Q, S, T, G, C and L were told to prepare a PowerPoint presentation on nine different topics - Global warming, Landslides, Space world, Online Education, Secular world, Power of Media, Bermuda triangle, Cyber Crime and Incredible India but not in the same order. All of them will get a time of 30 mins for the presentation starting from 10 am in the morning and the sequence is based on a lottery held just before the presentation.

K gives presentation on Global Warming. Five presentations were given between the presentations on Online Education and Global Warming and three between Secular India and Online Education. Neither G nor W discussed on Power of Media. G won the lottery and he will present his presentation at 10 am but not neither on Bermuda triangle nor on Space World. Four students presented their presentations between G and L who presented immediately before or immediately after the one who discussed on Cyber Crime. Three students presented between the students who discussed on Cyber Crime and Bermuda triangle. Q presented immediately before W and both of them neither discussed on Cyber Crime nor on Bermuda Triangle. Number of students presented after P is one less than the number of students presented before Q. P was not the last person but there is a difference of more than 2 hours between the presentations of P and S. C presented on Landslides but after T who did not give presentation at 12 pm but before it.





नौ छात्रों - K, P, W, Q, S, T, G, C और L को नौ अलग-अलग विषयों - ग्लोबल वार्मिंग, लैंडस्लाइड, स्पेस वर्ल्ड, ऑनलाइन एजुकेशन, सेक्युलर वर्ल्ड, पॉवर ऑफ मीडिया, बरमूडा ट्रा यंगल, साइबर क्राइम और इनक्रेडिबल इंडिया पर एक पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन तैयार करने के लिए कहा गया था लेकिन आवश्यक नहीं कि ये समान क्रम में हों। हों इन सभी को प्रेजेंटेशन के लिए पूर्वाह्न 10 बजे से शुरू करते हुए 30 मिनट का समय मिलेगा और उनका क्रम प्रेजेंटेशन से ठीक पहले आयोजित लॉटरी पर आधारित है।

K ग्लोबल वार्मिंग पर प्रेजेंटेशन देता है। ऑनलाइन एजुकेशन और ग्लोबल वार्मिंग पर आधारित प्रेजेंटेशन के बीच पाँच प्रेजेंटेशन दी गईं तथा सेक्युलर वर्ल्ड और ऑनलाइन एजुकेशन पर आधारित प्रेजेंटेशन के बीच तीन प्रेजेंटेशन दी गईं। न तो G और न ही W ने पॉवर ऑफ मीडिया पर प्रेजेंटेशन दी। G ने लॉटरी जीती और वह पूर्वाह्न 10 बजे अपनी प्रेजेंटेशन देगा लेकिन वह न तो बरमूडा ट्रा यंगल पर और न ही स्पेस वर्ल्ड पर प्रेजेंटेशन देता है। G और L के बीच चार छात्रों ने अपनी प्रेजेंटेशन प्रस्तुत की, कीं और L ने साइबर क्राइम पर प्रेजेंटेशन देने वाले छात्र के ठीक पहले या ठीक बाद प्रेजेंटेशन दी। साइबर क्राइम और बरमूडा ट्रा यंगल पर प्रेजेंटेशन देने वाले छात्रों के बीच तीन छात्रों ने प्रेजेंटेशन दी। Q ने W के ठीक पहले प्रेजेंटेशन दी और उन दोनों ने न तो साइबर क्राइम पर और न ही बरमूडा ट्रा यंगल पर प्रेजेंटेशन दी। P के बाद प्रेजेंटेशन देने वाले छात्रों की संख्या, Q से पहले प्रेजेंटेशन देने वाले छात्रों की संख्या से एक कम है। P अंतिम व्यक्ति नहीं था लेकिन P और S की प्रेजेंटेशन के बीच 2 घंटे से अधिक का अंतर है। C ने लैंडस्लाइड पर प्रेजेंटेशन दी लेकिन उसने T के बाद प्रेजेंटेशन दी और T ने प्रेजेंटेशन अपराह्न 12 बजे नहीं बल्कि उससे पहले दी।



## ANSWER

### PUZZLE 01

P

V

S

R

Q

U

T

RANK	NAME	MARK	MOBILE
1	T	46	Gionee
2	P	41	Samsung
3	S	36	Apple
4	Q	35	Motorolla
5	R	32	Redmi
6	U	28	HTC
7	V	27	lenevo

### PUZZLE 02

Floor	Manager	Company
10	N	L&T InfoTech
9	U	TCS
8	Q	HCL
7	O	Amway
6	P	Tech Mahindra
5	S	Oracle
4	R	Wipro
3	L	Infosys
2	M	Mindtree
1	T	Cognizant





**PUZZLE 03**

Time	name	Topic
10.00 am	G	Incredible india
10.30 am	S	Online education
11.00 am	T	Bermuda triangle
11.30 am	Q	Power of media
12.00 am	W	Space world
12.30 am	L	Secular india
1.00 am	P	Cyber crime
1.30 am	K	Global warming
2.00 am	C	landslide



## INPUT & OUTPUT

Find the logic applied in each step and apply the same for the given input and answer the questions given below.

Input	Step-1	Step-2	Step-3	Step-4	Step-5
Time Along Tide Waits	eimt stiaw gnola edit	im3 nl6 ta6 id3	#uz hn% #ok he%	#zo nh%	#mp%
Friends Life Work Forever	sdneirf korw eifl reverof	dr8 if3 or3 eo8	#eq #fn hg% ns%	#qn sh%	#lu%
Pink Beauties Lasts Fewer	rewef kinp seautieb stsal	ee6 in3 ut7 ta6	#fd ho% tu% #uz	#zf uo%	#dw%

Step 5 is the last and final step. Using the same logic, find the output for the following input and answer the question given below.

<b>Input</b>
Basic Terminal Type Solution
Signal process Sign Assembled
Paint Success Future colour

1. What is the sum of all the odd numbers in step 2 of the given input?

- A. 26
- B. 28
- C. 18
- D. 24
- E. None of these

2. Which of the following is the output of step 4 of the second statement of the given input?

- A. #rt hn%
- B. #oh tr%
- C. #hn rt%
- D. #tr oh%
- E. None of these





**3. What is the final output of the third statement of the given input?**

- A. #rx%**
- B. #tv%**
- C. #xr%**
- D. #vt%**
- E. None of these**

**4. Which of the following word determines the step 2 output of "sr8" in the given input?**

- A. Sign**
- B. Success**
- C. Process**
- D. Signal**
- E. None of these**

**5. Which of the following determines the step 3 output of "kp% xq%" in the given input?**

- A. Type terminal**
- B. Success colour**
- C. Basic solutions**
- D. Colour type**
- E. None of these**



## **CODING DECODING**

In a certain code language, The consonants up to M are coded with the first four prime numbers i.e., B = 2, C = 3, and so on (After 7, start the numbering from 2 again). The consonants from N to Z are coded with the first four composite numbers i.e., N = 4, P = 6, and so on (After 9, start the numbering from 4 again). Vowels A, E, I, O, and U are coded as @, \$, %, & and # respectively.

The codes are written from left end to right end. If two or more condition is applicable then consider all the conditions.

**Condition 1:** If the first and last letters are vowels, then both the codes for the vowels are to be interchanged and the vowels except them are to be coded as '\*'. (For example ACTIVE - \$36\*8@)

**Condition 2:** If the second letter of a word is a vowel, then code the letter with the corresponding code and all the vowels following it will be coded as '!'. (For example TECTONIC –6\$36!4!3)

**Condition 3:** If the second letter of a word is a consonant, then code the letter with the code for the alphabet which comes after a gap of 2 letters in the given alphabet series. (i.e., the code for 'B' is the code for 'E' and so on, after Z start with A again)

**Condition 4:** If the first and last letters are consonants, then both the consonants are to be replaced with the code for the next alphabet in the given alphabet series. (For example, the code for 'B' will be coded with the code for 'C' and so on, after Z starts with A again).





**Condition 5: If in a word, none of the conditions follows, then code the consonants and vowels with the corresponding code and then reverse the entire code.**

**Note:**

- 1. If conditions 2 or 3 and 1 follows, then give first priority to condition 1 and then condition 2 or 3.**
- 2. If conditions 2 or 3 and 4 follows, then give first priority to condition 4 and then condition 2 or 3.**
- 3. If more than two conditions follow between conditions 1 to condition 4, then coding will be done based on the final condition.**

**1) Find the code for the phrase 'SMART WORK EASY' using the given conditions?**

- A. 463@4 57&# @46!
- B. 66@9# 4&92 \$@46
- C. 83!!3 72!6 943!
- D. 7242! #54@ 83!%
- E. None of these

**2) What will be the possible word for the code '5&44!46!4# \$8\$926' with respect to the given conditions?**

- A. CONTINUOUS ACTIVE
- B. SUBSTITUTE OBJECT
- C. PERMANENT COURSE
- D. CONSISTANT ENERGY
- E. Cannot be determined



**3) How can the word 'CONTINGENT SPECIES' be coded as per the conditions?**

- A. 5!42!4&46!# 6\$3\$4%6
- B. 28%76!@23! 4256@&4
- C. 5&46!42!4# 64\$3%\$6
- D. 4#64!23!4!7 34%2&@3
- E. None of the above

**4) Find the word which best suits to the code '8863&2&28' using the given conditions.**

- A. PSYCOLOGY
- B. PHENOMINA
- C. ENLIGHTED
- D. SYNERGIZE
- E. Cannot be determined

**5) What will be the code for the word 'ADVENTURE' with respect to the given conditions?**

- A. \$58\$46#9@
- B. @28\$46#9\$
- C. @58\$46#9\$
- D. \$28\*46\*9@
- E. None of the above





**ANSWER**

**INPUT & OUTPUT**

1. Answer: B
2. Answer: D
3. Answer: A
4. Answer: C
5. Answer: D

Input	Step-1	Step-2	Step-3	Step-4	Step-5
Basic terminal Type solution	Cisab lerminat egypt snoitulos	la6 mi7 yp3 no10	#jz lj% xq% #on	#zo xl%	#mz%
Signal process sign assembled	Lignas ssecorp nigs delbmessa	gn5 sr8 ig3 es10	fo% #tq hh% #fr	#tr oh%	#pq%
Paint success Future colour	Tniap sseccus Euturf rolouc	na6 su8 tu5 lo5	#oz #tt sv% kp%	#zt vp%	#rx%

Step 1: For words having odd-numbered letters, reverse the letters of the word. For words having even-numbered letters, interchange the first and last letter of the word.

Step 2: For words having odd-numbered letters, take the second letter from both the ends of the word and add 1 to the total number of letters of the word. For words having even-numbered letters, take the middle two letters and subtract 1 from the total number of letters of the word.

Step 3: For an odd number, the first letter is replaced with the immediate previous letter and the second letter replaced with the immediate



next letter in the English alphabet and add % at the end. For even number, vice versa to the odd number and add # at the first.

**Step 4: Combine both # elements as well as % elements by taking the letter with the highest corresponding number from each element along with their symbol. (letter with higher corresponding value is at left and lower corresponding value is at right within an element)**

**Step 5: Combine both # and % into one element by taking the second previous letter of the letter with the lowest corresponding letter from # element followed by the second next letter of the letter with the highest corresponding letter from % element.**

### **CODING DECODING**

**1) Answer: B**

**By condition - 3,4, SMART => 66@9#**

**By condition - 2,4, WORK => 4&92**

**By condition - 2 EASY => \$@46**

**2) Answer: D**

**By condition - 2,4, 5&44!46!4# => CONSISTANT**

**By condition - 3, \$8\$926 => ENERGY**

**3) Answer: C**

**By condition - 2,4, CONTINGENT => 5&46!42!4#**

**By condition - 3,4, SPECIES => 64\$3%\$6**





**4) Answer: A**

**By condition - 3,4, 8863&2&28 => PSYCOLOGY**

**5) Answer: D By condition - 1, 3, ADVENTURE => \$28\*46\*9@**

***GIVE YOUR FEEDBACK IN COMMENT SECTION***

