

## About the Author



### काजल सिहाग

B.Sc. BIOTECH, M.Sc.,  
PERSUING Ph.D.  
10 Years+ Experience



### DP SINGH

Btech-NIT  
10 Years teaching experience  
For govt exam like SSC /RAILWAY/ BANK  
Download App- Maths by DP Sir Official

## About the Book

आगे बढ़ने से पहले अपनी परीक्षा की तैयारी को और मजबूत करने के लिए हमारी नवीनतम प्रैक्टिस बुक के साथ तैयार हो जाओ, जो Agrawal Examcart के विशेषज्ञों द्वारा मेहनत से तैयार की गई है। यहाँ जानिए इसे लेने के मुख्य कारण :

- हमने पिछले वर्षों के पेपर्स, परीक्षा का पाठ्यक्रम और पैटर्न का पूरा आकलन किया है। विगत वर्षों के पेपर्स को ध्यान से विश्लेषित किया गया है और समझने का प्रयास किया गया है कि परीक्षा सेक्टर के दृष्टिकोण से कौन-कौन से अध्याय महत्वपूर्ण हैं, हर अध्याय पर कितने प्रश्न पूछे जाते हैं और इन प्रश्नों का कठिनाई स्तर भी तय किया जाता है।

- इस विस्तृत विश्लेषण के आधार पर, हमारी टीम ने एक प्रैक्टिस बुक तैयार की है जो अद्भुत और सटीक मॉक पेपर्स को संयोजित करती है। हमारा मानना है कि इस पुस्तक में दिया गया प्रत्येक मॉक पेपर्स आगामी परीक्षा पेपर से काफी मिलता जुलता होगा। हर पेपर को हल करने पर मिलने वाला परिणाम आपको आपके आगामी परीक्षा स्कोर का सही ढंग से पूर्वानुमान करने में मदद करेगा और साथ ही आपकी परीक्षा तैयारी का 80% की सटीकता के साथ आकलन करने में सक्षम होगा।

अपनी परीक्षा सफलता को किस्मत पर न छोड़ें। इस प्रैक्टिस बुक की कॉपी आज ही प्राप्त करें और अपनी तैयारी को अगले स्तर पर ले जाएँ।

अन्य महत्वपूर्ण पुस्तकें



Buy books at great discounts on: [www.examcart.in](http://www.examcart.in) | [www.amazon.in/examcart](http://www.amazon.in/examcart) |

AGRAWAL  
EXAMCART  
Paper Pakka Fasega!

CB1823

RRB NTPC ग्रेजुएट एवं अंडर ग्रेजुएट  
पदों के लिए ऑनलाइन परीक्षा  
(Stage -1) मॉक पेपर्स

ISBN - 978-93-6054-335-8



₹ 199

CB1823  
AGRAWAL  
EXAMCART

RRB  
Railway Recruitment Board

# NTPC

## ग्रेजुएट एवं अंडर ग्रेजुएट पदों के लिए ऑनलाइन परीक्षा (Stage -1)

Chief Commercial Cum Ticket Supervisor , Station Master ,  
Goods Train Manager, Junior Account Assistant Cum Typist ,  
Senior Clerk Cum Typist तथा NTPC की अन्य परीक्षाओं के लिए उपयोगी

### परीक्षा पैटर्न

भाग	प्रश्नों की संख्या/ अधिकतम अंक	समय
सामान्य जागरूकता	40/40	90 मिनट
गणित	30/30	
तर्कशक्ति	30/30	



अब करो

**सर्वोत्तम अभ्यास**

नवीनतम पैटर्न पर तैयार

**सटीक मॉक पेपर्स**

के साथ !

# 15 मॉक पेपर्स

Kajal Sihag | Dp Singh

Code  
**CB1823**

Price  
**₹ 199**

Pages  
**198**

ISBN  
**978-93-6054-335-8**

## विषय सूची

→ परीक्षा से सम्बन्धित महत्वपूर्ण सूचना	iv
→ Syllabus and Exam Pattern of RRB NTPC Entrance Exam	v

मॉक पेपर्स	1-80
➤ मॉक पेपर-1	1-5
➤ मॉक पेपर-2	6-11
➤ मॉक पेपर-3	12-16
➤ मॉक पेपर-4	17-21
➤ मॉक पेपर-5	22-26
➤ मॉक पेपर-6	27-31
➤ मॉक पेपर-7	32-37
➤ मॉक पेपर-8	38-42
➤ मॉक पेपर-9	43-47
➤ मॉक पेपर-10	48-52
➤ मॉक पेपर-11	53-58
➤ मॉक पेपर-12	59-64
➤ मॉक पेपर-13	65-69
➤ मॉक पेपर-14	70-75
➤ मॉक पेपर-15	76-80

व्याख्यात्मक हल		1-114	
➤ मॉक पेपर-1	1-7	➤ मॉक पेपर-9	60-66
➤ मॉक पेपर-2	8-15	➤ मॉक पेपर-10	67-74
➤ मॉक पेपर-3	16-22	➤ मॉक पेपर-11	75-82
➤ मॉक पेपर-4	23-30	➤ मॉक पेपर-12	83-90
➤ मॉक पेपर-5	31-37	➤ मॉक पेपर-13	91-98
➤ मॉक पेपर-6	38-44	➤ मॉक पेपर-14	99-106
➤ मॉक पेपर-7	45-52	➤ मॉक पेपर-15	107-114
➤ मॉक पेपर-8	53-59		

# मॉक पेपर-1

## सामान्य जागरूकता

- निम्नलिखित में से कौन-सी लिपि, सभी आधुनिक भारतीय लिपियों की जननी मानी जाती है ?  
(A) हड़प्पा (B) ब्राह्मी  
(C) देवनागरी (D) बंगाली-असमिया
- निम्नलिखित में से कौन मौर्य साम्राज्य का अंतिम राजा था ?  
(A) चंद्रगुप्त (B) बृहद्रथ  
(C) बिंदुसार (D) अशोक
- निम्नलिखित में से किस राज्य की स्थापना दो भाइयों, हरिहर और बुक्का ने की थी?  
(A) बहमनी (B) विजयनगर  
(C) मालवा (D) मराठा
- काबुल से दिल्ली तक ग्रांड ट्रंक रोड किसके शासन में बनवाया गया था?  
(A) शेरशाह सूरी (B) अकबर  
(C) शाहजहाँ (D) हुमायूँ
- 19वीं शताब्दी का पूर्वी बंगाल का फराइजी आन्दोलन किसके नेतृत्व में विकसित हुआ?  
(A) टीटू राय (B) हाजी शरियतुल्ला  
(C) शाह सैयद अहमद (D) दूदू मियाँ
- किस मुगल सम्राट को अंग्रेजों ने रंगून भेज दिया था?  
(A) बहादुर शाह जफर  
(B) बहादुर शाह III  
(C) बहादुर शाह अहमद शाह  
(D) बहादुर शाह I
- किस वर्ष में सती प्रथा पर प्रतिबंध लगा दिया गया था?  
(A) 1832 (B) 1829  
(C) 1824 (D) 1825
- साइमन कमीशन की नियुक्ति किस वायसराय के कार्यकाल में हुई थी?  
(A) लॉर्ड चेम्सफोर्ड (B) लॉर्ड इरविन  
(C) लॉर्ड वेलेजली (D) लॉर्ड वेलिंगटन
- जागोई और चोलोम निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य शैली के दो प्रमुख भाग हैं ?  
(A) कथक (B) सत्त्रिया  
(C) मणिपुरी (D) ओडिसी
- किस राज्य में सबसे बड़ी तट रेखा है?  
(A) कर्नाटक (B) केरल  
(C) तमिलनाडु (D) गुजरात
- पश्चिम से पूर्व की ओर, निम्नलिखित में से कौन-सा पहाड़ियों का सही क्रम है?  
(A) महादेव हिल्स—मैकाल हिल्स—गढ़जात हिल्स  
(B) महादेव हिल्स—गढ़जात हिल्स—मैकाल हिल्स  
(C) मैकाल हिल्स—महादेव हिल्स—गढ़जात हिल्स  
(D) मैकाल हिल्स—गढ़जात हिल्स—महादेव हिल्स
- नदी द्वीप 'माजुली' निम्नलिखित नदियों में से किसमें स्थित है?  
(A) जमुना (B) पद्मा  
(C) गंगा (D) ब्रह्मपुत्र
- निम्नलिखित में से कौन-सी नदी को 'दक्षिण गंगा' भी कहा जाता है।  
(A) महानदी (B) नर्मदा  
(C) कृष्णा (D) गोदावरी
- कपास उगाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी मृदा आदर्श है?  
(A) रेगूर मृदा (B) लैटेराइट मृदा  
(C) मरुस्थली मृदा (D) पर्वतीय मृदा
- राजघाट बाँध भारत के किन दो राज्यों के बीच की एक अंतरराज्यीय परियोजना है?  
(A) ओडिशा और झारखंड  
(B) राजस्थान और गुजरात  
(C) आंध्र प्रदेश और तेलंगाना  
(D) मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश
- भूकंप तरंग के उद्गम बिंदु को क्या कहते हैं?  
(A) अधिकेंद्र (B) फोकस  
(C) प्रकाश-मंडल (D) भूकंपी जोन
- निम्नलिखित में से कौन-सी, प्रमुख ग्रीनहाउस गैस नहीं है?  
(A) जल वाष्प  
(B) ऑक्सीजन  
(C) कार्बन डाइऑक्साइड  
(D) मीथेन
- भारतीय संविधान की प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे?  
(A) डॉ. सच्चिदानंद सिन्हा  
(B) डॉ. राजेश प्रसाद  
(C) डॉ. राजेंद्र प्रसाद  
(D) डॉ. बी.आर. अम्बेडकर
- भारतीय संविधान में राज्य के नीति निर्देशक तत्व ..... के संविधान से लिए गए हैं।  
(A) ब्रिटेन (B) कनाडा  
(C) आयरलैण्ड (D) जर्मनी
- भारतीय संविधान का कौन-सा कारखानों आदि में बालकों के नियोजन का प्रतिषेध से संबंधित है ?  
(A) अनुच्छेद 24 (B) अनुच्छेद 21  
(C) अनुच्छेद 17 (D) अनुच्छेद 20
- निम्नलिखित में से कौन सरकारी विधेयक पेश कर सकता है?  
(A) लोकसभा में मंत्री  
(B) लोकसभा में ट्रेजरी बेंच के सदस्य  
(C) संसद के किसी भी सदन में मंत्री  
(D) संसद सदस्य जो मंत्री नहीं है
- निम्न में से किसे 'व्यष्टि अर्थशास्त्र (Micro-economics) के जनक' के रूप में जाना जाता है?  
(A) जेम्स जे. हेकमैन  
(B) मिल्टन फ्रीडमैन  
(C) अल्फ्रेड मार्शल  
(D) पॉल कुगमैन
- स्वतन्त्रता पश्चात् भारत द्वारा किस आर्थिक मॉडल को अपनाया गया?  
(A) बंद अर्थव्यवस्था  
(B) समाजवादी अर्थव्यवस्था  
(C) मिश्रित अर्थव्यवस्था  
(D) पूँजीवादी अर्थव्यवस्था
- निम्नलिखित में से कौन-सा संरक्षी बल नहीं है?  
(A) घर्षण बल  
(B) विद्युत बल  
(C) गुरुत्वीय बल  
(D) कमाना (स्प्रिंग) बल
- निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक स्रोत—अम्ल का युग्म सही तरीके से मेल खाता है?  
(A) जल वाष्प (B) ऑक्सीजन  
(C) कार्बन डाइऑक्साइड (D) मीथेन

- (A) टमाटर-ऑकजैलिक अम्ल  
(B) सन्तरा-ऐसीटिक अम्ल  
(C) नेटल का डंक-लैक्टिक अम्ल  
(D) इमली-मेथैनाइक अम्ल
26. .... दो या दो से अधिक घटकों के सजातीय मिश्रण हैं।  
(A) पायस  
(B) पारद धातु मिश्रण  
(C) एंजाइम्स  
(D) विलयन
27. मधु के लिए मधुमक्खियों और छत्तों का पालन और रखरखाव ..... कहलाता है।  
(A) फ्लोरीकल्वर (B) एपीकल्वर  
(C) सेरीकल्वर (D) पिपीकल्वर
28. निम्नलिखित में से सर्वप्रथम किसने कोशिका की खोज की थी?  
(A) रॉबर्ट ब्राउन (B) रॉबर्ट हुक  
(C) ल्यूवेनहॉक (D) रुडॉल्फ विरचोव
29. मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि कौन-सी है?  
(A) थायरॉइड (B) पिट्यूटरी  
(C) थाइमस (D) यकृत
30. एक घोड़ा और एक गधा जनन द्वारा खच्चर पैदा कर सकते हैं, जो एक अनुर्वर पशु है। घोड़े और गधे की निम्नलिखित में से कौन-सी भिन्नता के कारण यह अनुर्वरता होती है?  
(A) संवर्ग (B) क्रम  
(C) जाति (D) वंश
31. मानव शरीर की सबसे छोटी हड्डी कौन-सी होती है ?  
(A) स्टेपीज (B) फैंलेंजेस  
(C) ह्यूमरस (D) पेल्विस
32. LIGO का क्या अर्थ है?  
(A) लेज़र इण्टरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल वेव ऑब्ज़रवेटरी  
(B) लाइट इंटरफेरोमीटर ग्रेविटेशनल वेव आब्ज़रवेटरी  
(C) लाइट इंड्यूस्ड ग्रेविटी ऑब्ज़रवेटरी  
(D) लेज़र इंड्यूस्ड गैसियस ऑप्टिक्स
33. भारत के आगामी मानवयुक्त अंतरिक्ष मिशन का नाम क्या है?  
(A) मंगलयान (B) गगनयान  
(C) चंद्रयान-2 (D) आदित्य-L1
34. आर्यभट्ट अंतरिक्ष में भारत का पहला कृत्रिम उपग्रह था, जिसे वर्ष \_\_\_\_\_ में प्रक्षेपित किया गया था।  
(A) 1925 (B) 1990  
(C) 1975 (D) 1995
35. URL का विस्तृत रूप है—  
(A) Universal Resource Link  
(B) Uniform Resource Link  
(C) Uniform Resource Locator  
(D) Universal Resistered Link
36. "द ऑडेसिटी ऑफ होप" पुस्तक ..... द्वारा लिखी गई है।  
(A) बराक ओबामा (B) शिन्जो अबे  
(C) डॉनाल्ड ट्रम्प (D) अरुण जेटली
37. रेमन मैग्सेसे पुरस्कार की स्थापना ..... में हुई थी।  
(A) 1957 (B) 1982  
(C) 1962 (D) 1965
38. अनटचेबल किताब के लेखक कौन हैं?  
(A) मुल्क राज आनंद  
(B) बी.आर. अम्बेडकर  
(C) खुशवंत सिंह  
(D) महात्मा गाँधी
39. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
- | सूची-I<br>(तारीख) | सूची-II<br>(आयोजन)             |
|-------------------|--------------------------------|
| (a) 24 अक्टूबर    | (i) मानवाधिकार दिवस            |
| (b) 10 दिसम्बर    | (ii) राष्ट्रमंडल दिवस          |
| (c) 24 मई         | (iii) संयुक्त राष्ट्र दिवस     |
| (d) 21 सितम्बर    | (iv) अंतर्राष्ट्रीय शांति दिवस |
- (a) (b) (c) (d)  
(A) (iv) (i) (ii) (iii)  
(B) (iii) (i) (ii) (iv)  
(C) (iii) (ii) (i) (iv)  
(D) (iv) (ii) (i) (iii)
40. 'शांतिवन' किसकी समाधि है?  
(A) लाल बहादुर शास्त्री  
(B) इंदिरा गाँधी  
(C) भीमराव अंबेडकर  
(D) जवाहर लाल नेहरू
- गणित**
41.  $(98)^{68} \times (55)^{62} \times (27)^{91}$  में इकाई स्थान पर कौन-सा अंक है ?  
(A) 0 (B) 6  
(C) 5 (D) 2
42. दिए गए समीकरण में X का उच्चतम मान कितना होगा ?  
 $5X1 + 6Y8 + 323 = 1472$   
(A) 3 (B) 4  
(C) 6 (D) 8
43. मान लीजिए कि y, 20 और 36 के बीच की एक पूर्ण संख्या है। यदि y दो विशिष्ट अभाज्य संख्याओं (distinct prime numbers) का गुणनफल है, तो y के मान की संख्या है।  
(A) 5 (B) 4  
(C) 6 (D) 3
44. वह सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें जो 2048, 2052, 3526 को पूर्णतः विभाजित कर सके।  
(A) 13 (B) 4  
(C) 26 (D) 2
45. यदि  $\frac{X}{Y} = \frac{6}{1^2 2^2} + \frac{10}{2^2 3^2} + \frac{14}{3^2 4^2} + \frac{18}{4^2 5^2} + \frac{22}{5^2 6^2} + \frac{26}{6^2 7^2} + \frac{30}{7^2 8^2}$  तथा X और Y एक-दूसरे के लिए अभाज्य संख्याएँ हैं, तब (X - Y) बराबर है—  
(A) 25 (B) 31  
(C) 10 (D) 35
46. दिए गए व्यंजक का सरलीकरण कीजिए।  
 $\frac{7}{4} \div \frac{13}{5}$  का  $\left(\frac{5}{52}\right)$   
 $\frac{13}{11} \div \frac{15}{11}$  का  $\left(\frac{14}{5}\right)$   
(A)  $\frac{323}{13}$  (B)  $\frac{389}{14}$   
(C)  $\frac{294}{13}$  (D)  $\frac{287}{13}$
47. व्यंजक  $2\frac{3}{7} \times \left[ \left( 11\frac{2}{6} \div \left( \frac{25}{18} + 2\frac{5}{6} - \frac{7}{36} \right) \right) \right]$   
 $= y \div 72.5 \times 204$  में y का मान ज्ञात कीजिए।  
(A)  $\frac{19}{3}$  (B)  $\frac{15}{2}$   
(C)  $\frac{17}{7}$  (D)  $\frac{21}{5}$
48. यदि पहले n प्राकृतिक संख्याओं का अंकगणितीय माध्य 100 है, तो n क्या होगा ?  
(A) 196 (B) 197  
(C) 198 (D) 199
49. 60 विद्यार्थियों के एक समूह में 50% इतिहास में रुचि रखते हैं और शेष भूगोल में रुचि रखते हैं। यदि इतिहास का औसत स्कोर 85 है और भूगोल का औसत स्कोर 75 है, तो पूरे समूह के लिए औसत स्कोर कितना है?  
(A) 80 (B) 89  
(C) 77 (D) 64
50. आज, पिता की उम्र अपने पुत्र की उम्र से दोगुनी है। बीस साल बाद पिता की उम्र, अपने पुत्र की

आज की उम्र से तीन गुनी हो जायेगी। आज पुत्र की उम्र कितने वर्ष है?

- (A) 10 वर्ष (B) 20 वर्ष  
(C) 30 वर्ष (D) 40 वर्ष

51. यदि X और Y का अनुपात 3 : 4 है, तो X और Y के बीच सम्बन्ध ज्ञात कीजिए।

- (A) X, Y का 75 प्रतिशत है और Y, X का 133.33 प्रतिशत है दोनों  
(B) X, Y का 35 प्रतिशत है  
(C) Y, X का 120 प्रतिशत है  
(D) X, Y का 80 प्रतिशत है

52. एक बैग को ₹ 5688 में बेचने पर, एक व्यक्ति को 10% की हानि हुई। 20% का लाभ कमाने के लिए उसे बैग को किस मूल्य पर बेचना चाहिए था?

- (A) ₹ 7854 (B) ₹ 7584  
(C) ₹ 6816 (D) ₹ 7216

53. एक घड़ी का वर्तमान चिह्नित मूल्य उसकी असली निर्माण लागत से 20% अधिक है। यदि दुकानदार घड़ी को चिह्नित मूल्य से 10% कम कीमत पर बेचने का निर्णय लेता है, तो दुकानदार कितने प्रतिशत लाभ कमायेगा ?

- (A) 8 (B) 10  
(C) 12 (D) 14

54. X एक कार्य को 139 दिनों में कर सकता है। उसने 55 दिनों तक इस पर अकेले कार्य किया तथा शेष कार्य को Y द्वारा 84 दिनों में पूरा किया गया। उस कार्य को दोनों एक-साथ कितने दिनों में पूरा करेंगे ?

- (A) 63.5 (B) 69.5  
(C) 67.5 (D) 65.5

55. किसी निश्चित वार्षिक दर पर, ₹ 4,800 की राशि पर  $4\frac{1}{2}$  वर्ष में प्राप्त साधारण ब्याज ₹ 1,684.80 है। समान राशि पर साधारण ब्याज की समान दर से  $6\frac{2}{3}$  वर्ष में प्राप्त मिश्रधन ज्ञात करें।

- (A) ₹ 7,084 (B) ₹ 7,298  
(C) ₹ 7,096 (D) ₹ 7,296

56. विधि ने राधा को चक्रवृद्धि ब्याज पर ₹ 8,000, 2 वर्ष के लिए 5% वार्षिक की दर से वार्षिक चक्रवृद्धि आधार पर दिए। विधि को तब कितनी हानि होती जब उसने राधा को यह धनराशि 5% वार्षिक के साधारण ब्याज पर 2 वर्ष के लिए दी होती ?

- (A) ₹ 18 (B) ₹ 12  
(C) ₹ 15 (D) ₹ 20

57. एक रेलगाड़ी स्टेशन A से स्टेशन B की ओर 208 किमी/घंटा की चाल से चलना आरम्भ करती है। 45 मिनट बाद, दूसरी रेलगाड़ी स्टेशन B से स्टेशन A की ओर 25 किमी/घंटा की चाल से चलना आरंभ करती है। यदि दोनों स्टेशन के

बीच की दूरी 855 किमी है, तो दोनों रेलगाड़ियाँ स्टेशन A से कितनी दूरी पर मिलेंगी? (किमी में)

- (A) 790 (B) 780  
(C) 785 (D) 795

58. निम्न तालिका में वर्ष 1984-85 से 1989-90 के लिए राष्ट्रीय आय और देश की जनसंख्या को दर्शाया गया है।

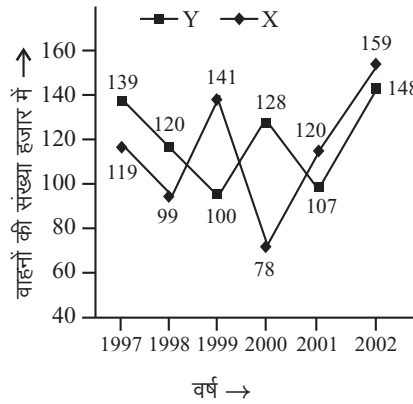
वर्ष	राष्ट्रीय आय (करोड़ में)	जनसंख्या (करोड़ में)
1984-85	₹ 229.225	74.0
1985-86	₹ 261.174	75.0
1986-87	₹ 291.556	77.0
1987-88	₹ 329.200	78.5
1988-89	₹ 389.500	80.0
1989-90	₹ 434.500	81.5

1987-88, 1988-89 और 1989-90 के वर्षों के लिए औसत राष्ट्रीय आय (करोड़ में) कितनी थी?

- (A) ₹ 396.2 (B) ₹ 398.2  
(C) ₹ 392.4 (D) ₹ 384.4

59. निम्नलिखित रेखीय ग्राफ का अध्ययन करें और इस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें।

इस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें। किसमें दो कम्पनियों द्वारा निर्मित वाहनों की संख्या का अन्तर न्यूनतम है (हजारों में)



- (A) 2002 (B) 1999  
(C) 2000 (D) 2001

60. जब एक आयत को तीन समान भागों में विभाजित किया जाता है, तो उनमें से प्रत्येक 16 सेमी.<sup>2</sup> क्षेत्रफल का एक वर्ग बन जाता है। आयत के परिमाण (सेमी. में) की गणना करें ?

- (A) 64 (B) 16  
(C) 32 (D) 48

61. घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 24 सेमी, 18 सेमी और 12 सेमी है। छोटे घन बनाने के लिए इसे पिघलाया जाता है। यदि घन की भुजा की लम्बाई 6 सेमी है, तो निर्मित घनों की संख्या क्या होगी ?

- (A) 22 (B) 26  
(C) 24 (D) 18

62. एक बड़े ठोस घन को पिघलाकर प्रत्येक 3 सेमी त्रिज्या वाले 'N' छोटे ठोस गोले और प्रत्येक 4 सेमी × 4 सेमी × 6.5 सेमी भुजाओं वाले 'N + 2' छोटे ठोस घनाभ बनाए जाते हैं। यदि बड़े ठोस घन की प्रत्येक भुजा की लंबाई 12 सेमी है, तो 'N' का मान ज्ञात कीजिए। ( $\pi = \frac{22}{7}$  मानिए)

- (A) 8 (B) 7  
(C) 5 (D) 6

63. यदि  $x^4 + \frac{1}{x^4} = 16$ , तो  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  का मान क्या है?

- (A)  $4\sqrt{2}$  (B)  $3\sqrt{2}$   
(C)  $5\sqrt{2}$  (D)  $2\sqrt{2}$

64. ऐलिस, बॉब और चार्ली एक कंपनी में भागीदार हैं। एक विशेष वर्ष के दौरान ऐलिस को लाभ का एक तिहाई भाग मिला, बॉब को लाभ का एक चौथाई मिला और चार्ली को शेष मिला, जो कि ₹ 5000 हैं। ऐलिस को कितना लाभ मिला?

- (A) ₹ 4500 (B) ₹ 5000  
(C) ₹ 4000 (D) ₹ 3500

65. यदि एक समघ्रातल (प्लेन) में चार रेखाएँ हैं, तो इन रेखाओं के प्रतिच्छेदक बिंदुओं की संख्या क्या नहीं हो सकती ?

- (A) 0 (B) 5  
(C) 4 (D) 7

66. एक समद्विबाहु त्रिभुज के तीनों भुजाओं का योग 20 सेमी और समान भुजाओं का आधार से अनुपात = 3 : 4 है। त्रिभुज के शीर्षलम्ब हैं ?

- (A)  $2\sqrt{5}$  सेमी (B)  $3\sqrt{5}$  सेमी  
(C)  $3\sqrt{3}$  सेमी (D)  $4\sqrt{5}$  सेमी

67. यदि  $\cos A = \sin^2 A$  और  $a \sin^2 A + b \sin^{10} A + c \sin^8 A + \sin^6 A = 1$  है, तो  $a + b + c = ?$

- (A) 9 (B) 7  
(C) 8 (D) 6

68.  $\Delta ABC$  में, B समकोण है यदि  $\cot A = \frac{1}{2}$ , तो

- $\frac{\sin A(\cos C + \cos A)}{\cos C(\sin C - \sin A)}$  का मान ज्ञात कीजिए।  
(A) -3 (B) 2  
(C) 3 (D) -2

69. जल स्तर से 12 मीटर ऊपर एक बिंदु से, एक पहाड़ी की चोटी का उन्नयन कोण  $60^\circ$  है और पहाड़ी के आधार का अवनयन कोण  $30^\circ$  है। पहाड़ी की ऊँचाई (मीटर में) क्या है?

- (A) 36 (B)  $48\sqrt{3}$   
(C) 48 (D)  $36\sqrt{3}$

70. यादृच्छिक रूप में एक 3 अंकों की संख्या का चयन करने पर, ऐसी संख्या के चयन की प्रायिकता कितनी है जो 5 और 9 के द्वारा विभाज्य हो?  
(A) 7/90 (B) 2/15  
(C) 3/45 (D) 1/45

### तर्कशक्ति

71. अगर "JUICE" 19-41-17-5-9 के रूप में कोडेड है, तो "TOY" कैसे कोडेड होगा?  
(A) 39-29-49 (B) 41-31-51  
(C) 13-23-3 (D) 15-25-5
72. यदि PALE कोडेड है 7865 की तरह, EARTH कोडेड है 58432 की तरह। तब ALERT क्या है?  
(A) 84543 (B) 86743  
(C) 86543 (D) 86453

### निर्देश (प्रश्न संख्या 73 से 75 तक)

A से M तक अक्षर लिखे जाते हैं और प्रत्येक दो अक्षरों में से N से शुरू करके खाली जगहों में रख दिया जाए जिसमें M के बाद Z हो, तो निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

73. बायीं ओर से सातवें अक्षर के दायीं ओर तीसरा अक्षर होगा—  
(A) C (B) O  
(C) R (D) S
74. D व K के बिल्कुल मध्य का अक्षर होगा  
(A) S (B) T  
(C) V (D) W
75. शुरू से 18वें अक्षर और अंत से 15वें अक्षर के बिल्कुल मध्य का अक्षर होगा—  
(A) G (B) H  
(C) J (D) L
76. प्रश्नवाचक चिह्न को उस विकल्प से प्रतिस्थापित कीजिए, जो प्रथम युग्म में लागू तर्क का अनुसरण करता है।  
BE : 35 :: DF : ??  
(A) 80 (B) 120  
(C) 90 (D) 50
77. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संख्याओं के विषम समूह को चुनिए।  
(A) (45, 89, 135) (B) (23, 67, 113)  
(C) (47, 91, 137) (D) (29, 74, 120)
78. निम्नलिखित प्रश्न में, दिये गये विकल्पों में से विषम शब्द का चयन करें।  
(A) नाइट्रोजन (B) बेकिंग पाउडर  
(C) नमक (D) पानी
79. निम्नलिखित में से चार आपस में किसी न किसी प्रकार से समानता रखते हैं और एक समूह का गठन करते हैं। निम्न में से कौन-सा उस समूह से संबंधित नहीं है?

- (A) EFT (B) TUP  
(C) DOB (D) PEI

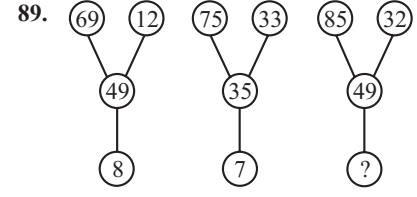
80. एक लड़की की ओर इशारा करते हुए, एक आदमी कहता है, "वह मेरी ग्रैंडमदर की इकलौती संतान के पति के इकलौते बेटे की पत्नी की बेटि है।" उस लड़की का आदमी से क्या सम्बन्ध है?  
(A) भांजी (B) बेटी  
(C) बहन (D) कजिन
81. मोनीषा की बहन वैशु की माँ राठी की बहन प्रेमा की माँ वल्ली है। वल्ली का मोनीषा (महिला के साथ क्या सम्बन्ध है?  
(A) ग्रैंडमदर (B) ग्रैंडडॉटर  
(C) ग्रैंडफादर (D) ग्रैंडसन
82. विजय के इकलौते बेटे शिवेश की माँ आनंदा की बहन अम्बिका की माँ अमुथा है। शिवेश का अम्बिका से क्या सम्बन्ध है?  
(A) नीस (B) नेपथ्य  
(C) भाई (D) बहन
83. दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात करें।  
0, 4, 18, 48, ?, 180  
(A) 58 (B) 68  
(C) 84 (D) 100
84. लुप्त पद ज्ञात करें।  
17YXW 65, 26VUT 126, 37SRQ 217, ?, 65 MLK 513  
(A) 49 NOP 342 (B) 48 PON 341  
(C) 50 PON 343 (D) 50 PON 344
85. अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों में क्रमवार रखने से दी गई शृंखला को पूरा करेगा?  
a a a a b b b a a a b b b  
(A) babba (B) aabbb  
(C) abbab (D) bbbba
86. नीचे दी गई शृंखला में दो खाली जगह हैं। दिए गए सम्भावित विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर शृंखला को पूरा कीजिए—  
13576, 17365, 75361, 63517....., .....  
(A) 13576, 73381 (B) 75381, 57632  
(C) 16537, 35482 (D) 56713, 16537
87. प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा?  
(4, 3, 2) (16, 9, 4) (256, 81, 16)  
(65536, ?, ?)  
(A) 1486, 97 (B) 190, 20  
(C) 6651, 286 (D) 6561, 256

### निर्देश (प्रश्न संख्या 88 एवं 89 के लिए)

दिए गए प्रश्नों में लुप्त संख्या/अक्षर चुनिए—

24	20	37
31	25	?
26	36	19

- (A) 23 (B) 26  
(C) 30 (D) 25



- (A) 5 (B) 9  
(C) 3 (D) 4

90. यदि \$ का अर्थ +, # का अर्थ -, @ का अर्थ × तथा \* का अर्थ ÷ हो, तो 16 \$ 4 @ 5 # 72 \* 8 का मान क्या है?  
(A) 25 (B) 27  
(C) 29 (D) 36
91. नीचे दिए गए कथनों के बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सर्वज्ञात तथ्यों में भिन्न प्रतीत होती हो और यह निर्णय करें कि कौन-सा/से निष्कर्ष तार्किक और निश्चित रूप से कथन में दी गई जानकारी का अनुसरण करता है/करते हैं?

कथन: कुछ रेखीय समीकरण द्विघात समीकरण हैं।

सभी द्विघात समीकरण बीजीय समीकरण हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी रेखीय समीकरण बीजीय समीकरण हैं।  
II. कुछ बीजीय समीकरण रेखीय समीकरण हैं।  
III. कुछ बीजीय समीकरण द्विघात समीकरण हैं।  
IV. सभी द्विघात समीकरण रेखीय समीकरण हैं।  
(A) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।  
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(D) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

92. सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और C के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D और F के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं, और D, A के ठीक बगल में है। B, D के ठीक बगल में है, और E, C के ठीक बगल में नहीं है। C के दाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है?

- (A) B (B) G  
(C) D (D) F

93. निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें—  
एक शब्द और संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों और संख्याओं का इनपुट दिया जाता है, तो वो किसी विशेष नियम का अनुसरण करते हुए प्रत्येक चरण में उनका पुनर्विन्यास करती है।

निम्नलिखित इनपुट और इसके पुनर्विन्यास का एक उदाहरण है—(सभी संख्याएँ दो अंक की संख्याएँ हैं)।

इनपुट : 81 pupil trolley 89 centre 95 loft  
64 know 93

चरण I : 95 81 pupil 89 centre loft 64  
know 93 trolley

चरण II : 93 95 81 89 centre loft 64 know  
93 trolley pupil

चरण III : 89 93 95 81 centre 64 know  
trolley pupil loft

चरण IV : 81 89 93 95 centre 64 trolley pupil  
loft know

चरण V : 64 81 89 93 95 trolley pupil loft  
know centre

और चरण V ऊपर दिए गए इनपुट के पुनर्विन्यास का अंतिम चरण है।

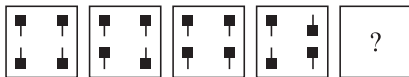
उपर्युक्त चरणों में पालन किए गए नियमों के अनुसार, नीचे दिए गए इनपुट के लिए कौन-सी चरण संख्या निम्नलिखित आउटपुट है।

"22 25 27 18 effort 13 duty 12 all interest  
giver font"?

इनपुट : 18 effort 13 duty interest 22 25 12  
giver font 27 all

- (A) II (B) III  
(C) V (D) IV

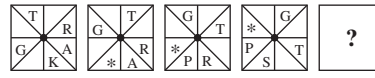
94. निम्नलिखित प्रश्न में, विकल्पों में दी गई उस आकृति का चयन कीजिए जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखा जा सकता है।



- (A) (B)

- (C) (D)

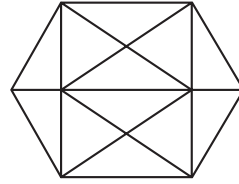
95. दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो नीचे दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।



- (A) (B) (C) (D)

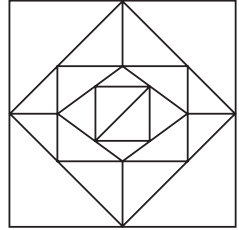
- (A) (B) (C) (D)

96. दी गई आकृति में अधिकतम कितने त्रिभुज हैं?



- (A) 32 (B) 28  
(C) 20 (D) 24

97. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (A) 30 (B) 24  
(C) 28 (D) 26

98. नीचे एक कथन दिया गया है, जिनके आगे तीन निष्कर्ष I, II और III निकाले गए हैं। आपको विचार करना है, कि कथन सत्य है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथन पर निश्चित रूप से सही लागू होता है ?

कथन : हास्य (कॉमिक) पुस्तकों में चित्र होते हैं।

निष्कर्ष :

- I. सभी पुस्तकों में चित्र होते हैं।
- II. पुस्तकों में चित्र हो भी सकते हैं या नहीं भी हो सकते हैं।
- III. हास्य पुस्तकों से भिन्न पुस्तकों में चित्र नहीं होते।

- (A) केवल निष्कर्ष I निकलता है  
(B) केवल निष्कर्ष II निकलता है  
(C) निष्कर्ष I और II दोनों निकलते हैं  
(D) कोई भी निष्कर्ष नहीं निकलता

99. प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके बाद दो धारणाएँ I और II दी गई हैं। आपको उन कथनों को सत्य मानना है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्य से भिन्न प्रतीत हों। आपको यह निर्णय लेना है कि दी गई धारणाओं में से कौन-सा यदि कोई हो, निहित है ?

कथन : कंपनी MNO के किसी भी A.C. को खरीदने के लिए जयपुर शहर के लिए कंपनी MNO के A.C. के एकमात्र एजेंट 'X' से संपर्क करें। – एक विज्ञापन

धारणा I : लोग आम तौर पर एकमात्र एजेंटों से उत्पाद खरीदना पसंद करते हैं।

धारणा II : कंपनी MNO ने जयपुर शहर में A.C. बेचने के लिए 'X' को एकाधिकार एजेंसी अधिकार दिए हैं।

- (A) ना तो I और ना ही II निहित है  
(B) केवल II निहित है  
(C) केवल I निहित है  
(D) I और II दोनों निहित हैं

100. प्रश्न में एक कथन दिया गया है जिसके आगे दो तर्क I और II दिए गये हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है, चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए तर्कों में से कौन-सा/कौन-से तर्क मजबूत हैं, यदि कोई हो।

कथन : क्या भारतीय फिल्मों से गानों को हटाया जाना चाहिए।

तर्क I : हाँ, हॉलीवुड की फिल्में कोई गाने न होने के बावजूद हिट होती हैं।

तर्क II : नहीं, गाने फिल्म की लंबाई बढ़ाने में मदद करते हैं।

- (A) यदि केवल तर्क I मजबूत है  
(B) यदि केवल तर्क II मजबूत है  
(C) यदि दोनों तर्क I और II मजबूत हैं  
(D) यदि न तो तर्क I और न ही तर्क II मजबूत है

□□