



# JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

## PART – I GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

Directions (1-3): In these questions, select the related word/letters/numbers from the given alternatives.

निर्देश (1-3) — दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

1. College : Student :: Hospital : ?

- (1) Doctor (2) Treatment  
(3) Nurse (4) Patient

कॉलेज : छात्र :: अस्पताल : ?

- (1) डॉक्टर (2) उपचार  
(3) नर्स (4) रोगी

2. DHL : PTX :: BFJ : ?

- (1) NRV (2) RVZ  
(3) CGK (4) KOS

3. 5 : 124 :: 7 : ?

- (1) 125 (2) 248  
(3) 342 (4) 343

Directions (4.6) : In these questions, find the odd word/letters/number pair from the given alternatives.

निर्देश (4-6) — दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

4. (1) Hard : Soft (2) Hot : Cold  
(3) Right : Wrong (4) Come : Arrive  
(1) कठोर : नरम (2) गर्म : ठंडा  
(3) सही : गलत (4) आना पहुँचना

5. (1) AG (2) WA  
(3) ET (4) IQ

6. (1) 14, 12 (2) 24, 7  
(3) 42, 4 (4) 37, 4

7. Arrange the following words as per order in the dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखें-

1. RESIGN 2. REPAIR  
3. RESIDUE 4. RESEARCH  
5. RESCUE  
(1) 45312 (2) 25431  
(3) 25413 (4) 54312

Directions (8-9): A series is given with one term missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

निर्देश (8-9) - प्रश्नों में एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

8. JAZ, LEX, NIV, PMT, ?

- (1) QUR (2) RQR  
(3) SUR (4) RUS

9. 19, 28, 39, 52, ?, 84

- (1) 39 (2) 52  
(3) 67 (4) 84

10. X and Y are brothers. R is the father of Y. T is the sister of S who is maternal uncle of X. How is T related to R?

- (1) Mother (2) Wife  
(3) Sister (4) Brother

X और Y भाई हैं। R, Y का पिता है, T, S की बहन है। S, X का मामा है। T का R से क्या संबंध है?

- (1) माता (2) पत्नी  
(3) बहन (4) भाई

11. A is taller than B. C is taller than A. D is taller than E but shorter than B. Who is the tallest?

A, B से लंबा है। C, A से लंबा है। D, E से लंबा है लेकिन B से छोटा है। तदनुसार, उनमें सबसे लंबा कौन है?

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

12. From the given alternative words, select the word which can be formed using the letters of the given word.

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके बनाया जा सकता है?

SOMNAMBULISM

- (1) NAMES (2) BASALT  
(3) SOUL (4) BIOME

13. If D = 4, DOG = 26, then find the value of ANIMAL = ?

यदि D = 4, DOG = 26 तो ANIMAL का मान ज्ञात कीजिए?

- (1) 47 (2) 49  
(3) 48 (4) 50

14. If '+' stands for '÷', '-' stands for '=' multiply' stand for '+', '÷' stands for greater than '>', '<' stands for less than, '>' stands for multiplication and '<' stands for subtraction, then which of the following alternatives is correct?

यदि +, ÷ के लिए आता है, -, = के लिए आता है, ×, + के लिए आता है, ÷, से बड़े के लिए आता है, = से कम के लिए आता है, > गुणा के लिए आता है, और < घटाने के लिए आता है, तो दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प सही है?

- (1)  $5 \div 2 \times 1 = 3 + 4 > 1$   
(2)  $5 > 2 \times 1 - 3 > 4 < 1$   
(3)  $5 \times 2 < 1 - 3 < 4 \times 1$   
(4)  $5 < 2 \times 1 \div 3 > 4 \times 1$

15. In this question, some equations are solved on the basis of a certain system. On the same basic find out the correct answer from amongst the four alternatives for the unsolved equation.

कुछ समीकरण एक निश्चित प्रणाली से हल किए गए हैं। उसी आधार पर दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर लिखिए?

$$3 \times 4 \times 5 = 435, \quad 4 \times 3 \times 2 = 342, \\ 2 \times 3 \times 4 = ?$$

- (1) 324 (2) 342  
(3) 432 (4) 243

16. In the question, select the missing number from the given alternatives.

प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए?

- |    |    |    |
|----|----|----|
| 6  | 15 | 20 |
| 8  | 4  | 5  |
| 3  | 5  | 20 |
| 51 | 65 | ?  |
- (1) 56 (2) 120  
(3) 151 (4) 154

17. Ram walks 3 km towards East and takes a left turn and walks for 1 km before he turns left and walks 2 km to take another left turn to walk for another 1 km. How many kilometers is he away from his starting point?

राम पूर्व की ओर 3 किमी चलता है और बाएँ मुड़कर 1 किमी चलता है। फिर बाएँ मुड़कर वह 2 किमी और चलता है। फिर एक बार बाएँ मुड़कर 1 किमी चलता है। वह प्रारंभ स्थल से कितने किमी दूर है?

- (1) 1 km (2) 2 km  
(3) 3 km (4) 4 km

18. Consider the given statements to be true and decide which of the given conclusions/assumptions can definitely be drawn from the given statements.

Statements : All fruits are leaves.

Some fruits are grapes.

Conclusions : I. Some leaves are grapes

II. All grapes are fruits.

- (1) Only conclusion I follows  
(2) Only conclusion II follows  
(3) Both conclusion I and conclusion II follow

(4) Neither conclusion I nor conclusion II follows

निम्नलिखित प्रश्न में एक या दो वक्तव्य दिए गए हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष/मान्यताएँ, I और II निकाले गए हैं। आपको विचार करना है कि वक्तव्य सत्य है चाहे वह सामान्यतः शर्त तथ्यों से भिन्न प्रतीत होता हो। आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?

कथन : सभी फल पत्तियाँ हैं।

कुछ फल अंगूर हैं।

निष्कर्ष : I. कुछ पत्तियाँ अंगूर हैं।

II. सभी अंगूर फल हैं।

- (1) केवल निष्कर्ष I सही है  
(2) केवल निष्कर्ष II सही है  
(3) निष्कर्ष I और II दोनों सही हैं  
(4) न तो निष्कर्ष I सही है और न ही निष्कर्ष II सही है



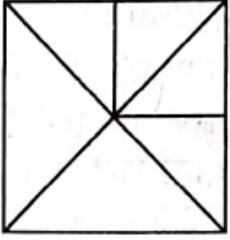
# JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

19. Find out the number of triangles in the figure given.

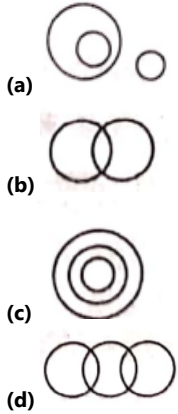
दिए हुए चित्र में कितने त्रिभुज हैं?



- (1) 6 (2) 8  
(3) 10 (4) 12

20. Which one of the following diagrams, represent the correct relationship between DOCTORS, SURGEONS and NURSES.

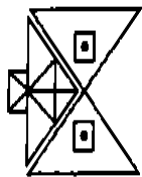
निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख डॉक्टर, सर्जनों तथा नर्सों के बीच सही संबंध दर्शाता है?



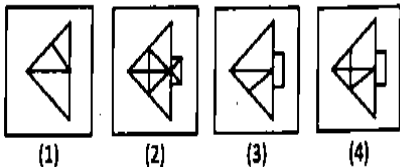
21. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

Question figure / प्रश्न आकृति :



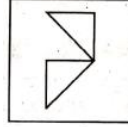
Answer figures / उत्तर आकृतियाँ :



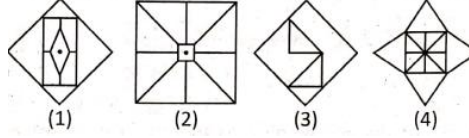
22. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded?

दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति छिपी या निहित है?

Question figure / प्रश्न आकृति :



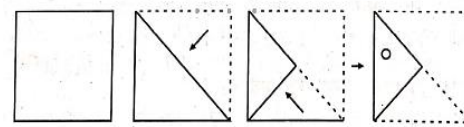
Answer figures / उत्तर आकृतियाँ :



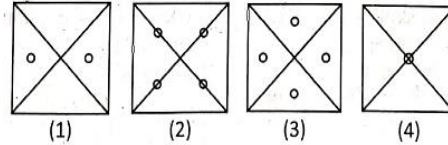
23. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर काटने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

Question figures / प्रश्न आकृतियाँ :



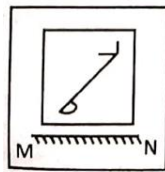
Answer figures / उत्तर आकृतियाँ :



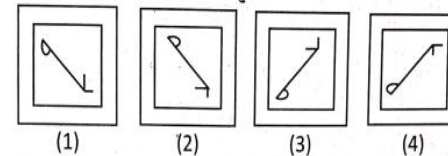
24. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति के सही प्रतिबिंब होगी?

Question figure / प्रश्न आकृति :



Answer figures / उत्तर आकृतियाँ :



25. In the question, a word is represented by only one set of numbers s given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as in two matrices given below.

The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from

these matrices can be represented first by its row and next by its column e.g. 'A' can be represented by 22, 10 etc. and 'P' can be represented by 55, 67, 79 etc. Similarly, you have to identify the set for the word "NEAT"

निम्नलिखित प्रश्न में विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह, अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसे कि नीचे दिए दो आव्यूहों में हैं।

आव्यूह - I के स्तंभ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 तक दी गई है, और आव्यूह - II के 5 से 9 तक, इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, A को 22, 10 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा P को 55, 67, 79 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको 'NEAT' शब्द के लिए सही समूह को पहचानना है?

MATRIX/आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	L	N	E	A	C
1	A	C	L	N	E
2	N	E	A	C	L
3	C	L	N	E	A
4	E	A	C	L	N

MATRIX/आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	P	T	O	R	S
6	R	S	P	T	O
7	T	O	R	S	P
8	S	P	T	O	R
9	O	R	S	P	T

- (1) 44, 14, 34, 56  
(2) 20, 33, 78, 75  
(3) 13, 40, 67, 99  
(4) 32, 21, 41, 68

## PART- II GENERAL KNOWLEDGE

26. केंद्रीय मंत्रिमंडल ने 'गरीब कल्याण खाद्यान्न कार्यक्रम' को कितने वर्षों के लिए बढ़ा दिया है?

The Union Cabinet has extended the 'Garib Kalyan Food Programme' for how many years?

- (1) 2 वर्ष (2) 3 वर्ष  
(3) 4 वर्ष (4) 5 वर्ष

27. भारत के पहले 'दूरसंचार उत्कृष्टता केंद्र' की शुरुआत किस राज्य में की जाएगी?

- (1) मध्य प्रदेश  
(2) हरियाणा  
(3) उत्तर प्रदेश  
(4) असम

India's first 'Telecom Center of Excellence' will be launched in which state?

- (1) Madhya Pradesh  
(2) Haryana  
(3) Uttar Pradesh  
(4) Assam

28. भारतीय नौसेना दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?

- (1) 02 दिसंबर (2) 03 दिसंबर  
(3) 04 दिसंबर (4) 05 दिसंबर

When is Indian Navy Day celebrated every year?

- (1) 02 December (2) 03 December  
(3) 04 December (4) 05 December



# JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

29. राज्यसभा के सभापति जगदीप धनखड़ ने कितने सदस्यों के साथ उपाध्यक्षों के पैनल का पुनर्गठन किया?

Rajya Sabha Chairman Jagdeep Dhankhar reconstituted the panel of Vice-Chairmen with how many members?

- (1) 5 (2) 6  
(3) 7 (4) 8

30. दुनिया के पहले पोर्टेबल हॉस्पिटल का उद्घाटन कहाँ किया गया?

- (1) पटना (2) वाराणसी  
(3) जयपुर (4) गुरुग्राम

Where was the world's first portable hospital inaugurated?

- (1) Patna (2) Varanasi  
(3) Jaipur (4) Gurugram

31. At boiling point of liquids, its .....

- (1) Temperature increases  
(2) Atmospheric pressure increases  
(3) Temperature remains constant  
(4) Vapour pressure decreases

तरल पदार्थ के क्वथनांक पर .....

- (1) तापमान बढ़ता है  
(2) वायुमंडलीय दाब बढ़ता है  
(3) तापमान नियत रहता है  
(4) वाष्पदाब घटता है

32. A level of atmosphere which is composed partly of electrons and positive ions is called:

- (1) Troposphere  
(2) Ionosphere  
(3) Stratosphere  
(4) Mesosphere

वातावरण का वह स्तर जो इलेक्ट्रॉन और धनात्मक आयन के के मिश्रण से बना है, क्या कहलाता है ?

- (1) ट्रोपोस्फियर  
(2) आयनोस्फियर  
(3) स्ट्रेटोस्फियर  
(4) मेसोस्फियर कुछ अंशों

33. In India which of the following taxes is levied by the State governments?

- (1) Excise duty on liquor  
(2) Capital gains tax  
(3) Customs tax  
(4) Corporation tax

भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा कर राज्य सरकार द्वारा वसूला जाता है?

- (1) शराब पर आबकारी शुल्क  
(2) पूँजीगत अभिलाभ कर  
(3) सीमा शुल्क  
(4) निगम कर

34. After question hour, a motion moved by a Member of Parliament to draw the attention of Executive for discussing a definite matter of public importance is:

- (1) Privilege motion  
(2) Calling attention Motion

(3) Adjournment motion

(4) No-confidence motion

प्रश्न काल के बाद, लोकसभा के किसी सदस्य द्वारा जनता के महत्व के किसी निश्चित विषय पर विचार-विमर्श हेतु कार्यकारी का ध्यान आकर्षण के लिए रखा गया प्रस्ताव क्या कहलाता है?

- (1) विशेषाधिकार प्रस्ताव  
(2) ध्यान आकर्षण प्रस्ताव  
(3) स्थगन प्रस्ताव  
(4) अविश्वास प्रस्ताव

35. The major objective of monetary policy is to:

- (1) increase government's tax revenue  
(2) revamp the Public Distribution System  
(3) promote economic growth with price stability  
(4) weed out corruption in the economy

मौद्रिक नीति का मुख्य उद्देश्य क्या होता है?

- (1) कर राजस्व में वृद्धि  
(2) जन वितरण प्रणाली में सुधार  
(3) मूल्य स्थिरता के साथ आर्थिक विकास को प्रोत्साहित करना  
(4) अर्थव्यवस्था से भ्रष्टाचार को हटाना

36. The only Viceroy to be assassinated in India was:

- (1) Lord Harding  
(2) Lord Northbrook  
(3) Lord Ellenborough  
(4) Lord Mayo

वह एकमात्र वायसराय कौन थे जिनकी भारत में हत्या हुई थी ?

- (1) लॉर्ड हार्डिंग  
(2) लॉर्ड नॉर्थब्रुक  
(3) लॉर्ड एलनबरो  
(4) लॉर्ड मेयो

37. Which one is not the main objective of fiscal policy in India?

- (1) To increase liquidity in the economy  
(2) To promote price stability  
(3) To minimize the inequalities of income and wealth  
(4) To promote employment opportunity

भारत में वित्तीय नीति का प्रमुख उद्देश्य कौन-सा नहीं है?

- (1) अर्थव्यवस्था में तरलता बढ़ाना  
(2) मूल्य स्थिरता को प्रोत्साहित करना  
(3) आमदनी और सम्पत्ति की असमानता को कम करना  
(4) रोजगार के अवसरों को प्रोत्साहित करना

38. Who was the founder of the Theosophical Society?

- (1) Justice Ranade  
(2) Madam Blavatsky  
(3) Annie Besant  
(4) Bal Gangadhar Tilak

थियोसोफिकल सोसायटी के संस्थापक कौन थे ?

- (1) जस्टिस रानाडे  
(2) मैडम ब्लावतस्की  
(3) ऐनी बेसेन्ट  
(4) बाल गंगाधर तिलक

39. India recently signed land boundary agreement with which country?

- (1) China  
(2) Nepal  
(3) Bhutan  
(4) Bangladesh

हाल ही में भारत ने किस देश के साथ भू-सीमा समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?

- (1) चीन  
(2) नेपाल  
(3) भूटान  
(4) बांग्लादेश

40. Who among the following Indians is one who has been selected on July 27, for the Ramon Magsaysay Award, 2016?

- (1) Bezwada Wilson  
(2) Kailash Satyarthi  
(3) Kiran Bedi  
(4) Mahasweta Devi

निम्नलिखित भारतीयों में से 27 जुलाई, 2016 को रेमन मैग्सेसे पुरस्कार के लिए किसे चुना गया है?

- (1) बेजवाड़ा विल्सन  
(2) कैलाश सत्यार्थी  
(3) किरण बेदी  
(4) महाश्वेता देवी

41. The first Field Marshall of India was:

- (1) A.S. Vaidya  
(2) K.M. Cariappa  
(3) Sunderji  
(4) S.H.F.J. Manekshaw

भारत के प्रथम फील्ड मार्शल कौन थे ?

- (1) ए. एस. वैद्य  
(2) के.एम. करिअप्पा  
(3) सुंदरजी  
(4) एस.एच.एफ. जे. मानेकशाँ

42. "Earth provides enough to satisfy everyman's need but not everyman's greed". Who said this?

- (1) Guru Nanak Dev  
(2) Mahatma Gandhi  
(3) Pope Paul VI  
(4) Smt. Indira Gandhi

"धरती सभी के लालच के लिए नहीं बल्कि सभी की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए पर्याप्त साधन उपलब्ध कराती है" यह कथन किसने कहा था?

- (1) गुरु नानक देव  
(2) महात्मा गाँधी  
(3) पोप जॉन पोल VI  
(4) श्रीमती इंदिरा गाँधी



# JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

43. Who won the first medal for India at the Rio Olympics?

- (1) Babita Kumari
- (2) Narsingh Yadav
- (3) P.V. Sindhu
- (4) Sakshi Malik

रियो ओलंपिक्स में भारत के लिए पहला पदक किसने जीता?

- (1) बबिता कुमारी
- (2) नरसिंह यादव
- (3) पी.वी. सिंधु
- (4) साक्षी मलिक

44. The most serious air pollutant causing health hazard is:

- (1) Sulphur dioxide
- (2) Carbon monoxide
- (3) Ozone
- (4) Nitrogen oxide

स्वास्थ्य को संकट में डालने वाला सबसे गंभीर वायु प्रदूषक कौन-सा है?

- (1) सल्फर डाइ ऑक्साइड
- (2) कार्बन मोनो ऑक्साइड
- (3) ओजोन
- (4) नाइट्रोजन ऑक्साइड

45. Helium is added to the oxygen supply of deep-sea divers because it is.....

- (1) less poisonous than nitrogen
- (2) lighter than nitrogen
- (3) readily miscible with oxygen
- (4) less soluble in blood than nitrogen at high pressure

गहरे समुद्र के गोताखोरों की ऑक्सीजन आपूर्ति में हीलियम मिलायी जाती है क्योंकि-

- (1) यह नाइट्रोजन से कम जहरीली है
- (2) यह नाइट्रोजन से हल्की होती है
- (3) यह ऑक्सीजन के साथ जल्दी मिश्रित हो जाती है
- (4) यह उच्च दाब पर नाइट्रोजन की अपेक्षा खून में कम घुलनशील होती है

46. Terylene is a condensation polymer of ethylene glycol and which acid?

टेरिलीन, ऐथीलीन ग्लाइकॉल और किस अम्ल का संघनन बहुलक है?

- (1) Benzoic Acid/ बेंजोइक अम्ल
- (2) Salicylic Acid/ सेलिसाइलिक अम्ल
- (3) Phthalic Acid/ फेलिक अम्ल
- (4) Terephthalic Acid/ टेरेफ्थेलिक अम्ल

47. In IT, ..... means that the data available in the database is both accurate and consistent.

- (1) Data Security
- (2) Data Availability
- (3) Data Binding
- (4) Data Integrity

आई.टी. में ..... का अर्थ है कि डाटाबेस में उपलब्ध डाटा सही और संगतपूर्ण है।

- (1) डाटा सिक्योरिटी
- (2) डाटा अवेलिबिलिटी
- (3) डाटा बाइंडिंग
- (4) डाटा इन्टेग्रिटी

48. On a clean glass plate a drop of water spreads to form a thin layer whereas a drop of mercury remains almost spherical because

- (1) Mercury is a metal
- (2) Density of mercury is greater than that of water
- (3) Cohesion of mercury is greater than its adhesion with glass
- (4) Cohesion of water is greater than its adhesion with glass

काँच की एक प्लेट पर पानी की बूँद फैल कर एक पतली परत बन जाती है जबकि पारे की बूँद गोलाकार बनी रहता है-

- (1) पारा एक धातु है
- (2) पारे का घनत्व, पानी के घनत्व से ज्यादा होता है
- (3) काँच के साथ पारे की सम्बद्धता, इसकी अनुशक्ति से अधिक होती है
- (4) काँच के साथ पानी की सम्बद्धता, इसकी अनुशक्ति से अधिक होती है

49. The smallest island country in the Indian Ocean is:

- (1) Maldives
- (2) Sri Lanka
- (3) Mauritius
- (4) Madagascar

भारतीय महासागर में सबसे छोटा द्वीप-देश कौन-सा है ?

- (1) मालदीव
- (2) श्रीलंका
- (3) मॉरीशस
- (4) मेडागास्कर

50. The Chairman of the Public Accounts Committee of the Parliament is appointed by the:

- (1) President of India
- (2) Prime Minister of India
- (3) Speaker of Lok Sabha
- (4) Chairman of Rajya Sabha

संसद की लोक लेखा समिति के अध्यक्ष की नियुक्ति कौन करता है?

- (1) भारत का राष्ट्रपति
- (2) भारत का प्रधानमंत्री
- (3) लोकसभा का अध्यक्ष
- (4) राज्यसभा का अध्यक्ष

## PART – III: QUANTITATIVE APTITUDE

51. A and B can together do a piece of work in 6 days and A alone can do it in 9 days. The number of days B will take to do it alone is:

A और B मिलकर एक काम को 6 दिन में पूरा कर सकते हैं और A अकेला उसे 9 दिन में कर सकता है। B अकेले उस काम को कितने दिन में कर सकेगा?

- (1) 18 days
- (2) 24 days
- (3) 9 days
- (4) 12 days

52. The length of the two parallel sides of a trapezium are 16 m and 20 m respectively. If its height is 10 m, its area is square metres is

एक समलंब की दो समांतर भुजाओं की लंबाई क्रमशः 16 मी और 20 मी हैं। यदि उसकी ऊँचाई 10 मी हो तो वर्ग मी में उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?

- (1) 360
- (2) 260
- (3) 240
- (4) 180

53. A discount series 15%, 20% and 25% is equal to the single discount of:

15%, 20% और 25% की छूट श्रृंखला कितने प्रतिशत की एकल छूट के बराबर है?

- (1) 48%
- (2) 49%
- (3) 50%
- (4) 51%

54. Rs. 490/- is divided among A, B and C such that A's share is half that of B's and thrice that of C's. what is C's share?

₹ 490 को A, B और C में इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि A का शेयर B के शेयर से आधा है और C के शेयर से तीन गुना है। C का शेयर कितना है?

- (1) Rs. 49/-
- (2) Rs. 147/-
- (3) Rs. 294/-
- (4) Rs. 245/-

55. A dealer sold an article at 6% loss. Had he sold it for Rs. 64/- more, he would have made a profit of 10%. Then the cost of the article is

एक विक्रेता ने किसी वस्तु को 6% की हानि पर बेचा यदि उसने उस वस्तु को ₹ 64 अधिक में बेचा होता तो उसे 10% का लाभ होता। वस्तु की लागत कितनी है?

- (1) Rs. 400
- (2) Rs. 200
- (3) Rs. 164
- (4) Rs. 464

56. There are 1400 students in a school, 25% of those wear spectacles and  $\frac{2}{7}$  of those wearing spectacles are boys. How many girls in the school wear spectacles?

एक स्कूल में 1400 छात्र हैं, उनमें 25% चश्मा लगाते हैं और चश्मा लगाने वालों में  $\frac{2}{7}$  लड़के हैं। स्कूल में कितनी लड़कियां चश्मा लगाती हैं?

- (1) 250
- (2) 100
- (3) 200
- (4) 300

57. A man can row upstream 12 km/hr and downstream at 18 km/hr. the man's rowing speed in still water is:

एक आदमी धारा की प्रतिकूल दिशा में 12 किमी/घंटा और अनुकूल दिशा में 18 किमी/घंटा की गति से नौका चला सकता है। स्थिर जल में उसकी नौका चलाने की गति कितनी होगी?



# JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

- (1) 15 km/hr (2) 5 km/hr  
(3) 3 km/hr (4) 10 km/hr

58. If  $ab = 21$  and  $\frac{(a+b)^2}{(a-b)^2} = \frac{25}{4}$  then value of  $a^2 + b^2 + 3ab$  is

यदि  $ab = 21$  और  $\frac{(a+b)^2}{(a-b)^2} = \frac{25}{4}$  हो तो  $a^2 + b^2 + 3ab$  का मान क्या होगा?

- (a) 115 (b) 121  
(c) 125 (d) 127

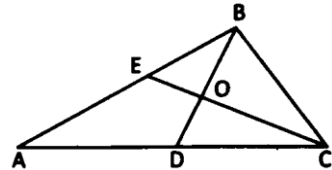
59. Possible measures of three angles of a triangle are:

एक त्रिभुज के तीन कोणों का संभावित मान क्या होगा?

- (1) 33°, 42°, 115° (2) 40°, 70°, 80°  
(3) 30°, 60°, 100° (4) 50°, 60°, 70°

60. BD and CE are two medians of the triangle ABC. If EO = 7 cm, then the length of CE is:

BD और CE त्रिभुज ABC के माध्यक हैं। यदि EO = 7 सेमी हो तो CE की लंबाई कितनी है?



- (1) 28 cm (2) 14 cm  
(3) 21 cm (4) 35 cm

61. The greatest perfect square number of 6 digits is

6 अंकों की सबसे बड़ी पूर्ण वर्ग संख्या क्या होगी?

- (a) 999001 (b) 998001  
(c) 998009 (d) 998101

62. The average height of 30 boys out of a class of 5 is 160 cm, if the average height of the remaining boys is 165 cm, the average height of the whole class (in cm) is

50 लड़कों की एक कक्षा में 30 लड़कों की औसत लंबाई 160 सेमी है। यदि शेष लड़कों की औसत लंबाई 165 सेमी है, तो पूरी कक्षा की औसत लंबाई (सेमी में) कितनी होगी?

- (a) 161 (b) 162  
(c) 163 (d) 164

63. 40 और 50 के बीच कितनी अभाज्य संख्याएँ हैं?

How many prime numbers are there between 40 and 50?

- (a) 3 (b) 5  
(c) 2 (d) 4

64. A chord of a circle is equal to its radius. A tangent is drawn to the circle at an extremity of the chord. The angle between the tangent and the chord is.

एक वृत्त की जीवा उसकी त्रिज्या के बराबर है। जीवा के छोर पर वृत्त में एक स्पर्श रेखा खींची जाती है। स्पर्श रेखा और जीवा के बीच कोण कितने अंश का होगा?

- (a) 30° (b) 45°  
(c) 60° (d) 75°

65. The difference between simple and compound interest (compounded annually) on a sum of money for 3 years at 10% per annum is Rs. 93/- the sum (in Rs.) is

10% प्रति वर्ष पर 3 वर्ष के लिए किसी राशि पर साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज (जिसे प्रतिवर्ष संयोजन किया जाता है) के बीच अंतर रु 93/- का है। राशि कितनी (रु में) है?

- (a) Rs. 30,000 (b) Rs. 30,300  
(c) Rs. 3,000 (d) Rs. 3030

66. 5 घंटियाँ सुबह 9 बजे एक साथ बजती हैं। ये 12 सेकण्ड, 18 सेकण्ड, 24 सेकण्ड, 36 सेकण्ड और 45 सेकण्ड के अंतराल पर बजती हैं। घंटियाँ पुनः किस समय पर एक साथ बजती हैं?

5 bells start commencing together at 9 AM. They ring at the intervals of 12 seconds, 18 seconds, 24 seconds, 36 seconds and 45 seconds. AT what time do the bells ring together again?

- (a) 9:05 am (b) 9:10 am  
(c) 9 :08 am (d) 9:06 am

67. यदि दो संख्याएँ एक तीसरी संख्या से क्रमशः 30% & 40% अधिक हैं तो दूसरी संख्या, पहली संख्या से कितनी % अधिक है?

If two numbers are respectively 30% & 40% more than a third number then by what % is the second number more than the first number?

- (a)  $6\frac{1}{7}\%$  (b)  $8\frac{1}{5}\%$   
(c)  $7\frac{1}{7}\%$  (d) इनमें से कोई नहीं

68. यदि किसी संख्या में 16 जोड़ा जाए, तो वह संख्या अपने आप का  $116\frac{2}{3}\%$  हो जाती है तो संख्या ज्ञात करें?

If 16 is added to a number, the number becomes  $116\frac{2}{3}\%$  of itself then find the number?

- (a) 95 (b) 96  
(c) 90 (d) इनमें से कोई नहीं

69. एक टेप रिकॉर्डर 4% लाभ पर 1040 रु में एक व्यक्ति द्वारा बेचा गया यदि वह इसे 950 रु में बेचे तो उसे कितनी हानि होगी?

A tape recorder is sold by a person for Rs 1040 at 4% profit. What will be his loss if he sells it for Rs 950?

- (a) 4% (b) 5%  
(c) 6% (d) 7%

70. A और B मिलकर किसी काम को 12 दिनों में कर सकते हैं। B और C 15 दिन में तथा C & A 20 दिन में कर सकते हैं। A, B, C मिलकर उस कार्य को कितने दिन में कर लेंगे?

A and B together can do a work in 12 days. B and C can do it in 15 days and C & A can do it in 20 days. In how many days will A, B, C together do that work?

- (a) 10 days (b) 15 days  
(c) 20 days (d) 30 days

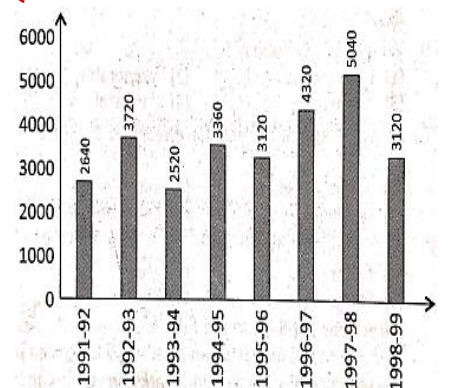
71. एक नल एक टंकी को 30 घन्टें में भर सकता है तथा दूसरा नल B, 40 लीटर पानी प्रति घन्टे भरता है। यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाए, तो टंकी 12 घन्टें में भर जाती है तो टंकी की क्षमता कितनी है?

Tap A can fill a tank in 30 hours and another tap B can fill 40 liters of water per hour. If both taps are opened together, the tank is filled in 12 hours. What is the capacity of the tank?

- (a) 800 liter (b) 700 liter  
(c) 800 liter (d) 900 liter

Direction (72-75): Study the following bar diagram carefully and answer the questions. The bar graph given below shows the foreign exchange reserves of a country (in million US \$) from 1991-1992 to 1998 - 1999.

निर्देश (72-75) : बार ग्राफ को ध्यान से पढ़िए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए नीचे दिए गए बार ग्राफ में एक देश का 1991-1992 से 1998-1999 तक का फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व (मिलियन यू.एस. \$) में दिया है।



72. The ratio of the number of years, in which the foreign exchange reserves are above the average reserves, to those in which the reserves are below the average reserves is:

ऐसे वर्षों की संख्या जिसमें फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व औसत रिजर्व से ऊपर रहा हो और ऐसे वर्षों की संख्या जिसमें औसत, रिजर्व से नीचे रहा हो, का अनुपात क्या होगा ?

- (1) 2 : 6 (2) 3 : 4  
(3) 3 : 5 (4) 4 : 4



# JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

73. The foreign exchange reserves in 1996-67 were approximately what percent of the average foreign exchange reserves for the period under view?

वर्ष 1996-1997 में फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व, औसत एक्सचेंज रिजर्व का लगभग कितना प्रतिशत रहा?

- (a) 95% (b) 110%  
(c) 115% (d) 124%

74. The percentage increase in the foreign exchange reserves in 1997-98 over 1993-94 is:

वर्ष 1997-98 में वर्ष 1993-94 की अपेक्षा फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व में कितने प्रतिशत अधिक बढ़ोतरी हुई?

- (1) 100% (2) 150%  
(3) 200% (4) 120%

75. Ratio of the sum of foreign exchange during the years 1991-92, 1992-93, 1993-94 to that during the years 1995-96, 1996-97, 1997-98 is:

वर्ष 1991-92, 1992-93, 1993-94 के फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व के योग और वर्ष 1995-96, 1996-97, 1997-98 के फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व के योग का अनुपात ज्ञात कीजिए?

- (1) 31 : 35 (2) 35 : 31  
(3) 37 : 52 (4) 52 : 37

## PART – IV: ENGLISH COMPREHENSION

76. In the following question, out of the four alternatives, choose the word which best expresses the meaning of the given word and mark corresponding to it.

PANACEA

- (1) PRAISE (2) CURE-ALL  
(3) POISON (4) AMBROSIA

77. In the following question, out of the four alternatives, choose the word which is opposite in meaning to the given word and mark corresponding to it.

DETEST

- (1) DENOUNCE (2) IGNORE  
(3) ADORE (4) CASTIGATE

78. Four words are given, out of which only one word is spelt correctly. Choose the correctly spelt word and mark corresponding to it.

- (1) Debilitate (2) Impeccable  
(3) Inkulcate (4) Harrass

Directions (79-81): The sentences given with blanks are to be filled with an appropriate word (s). Four alternatives are suggested for each question. For each question, choose the correct alternative and mark corresponding to it.

79. What a ..... holiday!

- (1) momentous  
(2) memorable  
(3) momentary  
(4) immortal

80. Many important projects have reached the final stage of .....

- (1) accomplishment  
(2) initiation  
(3) resolution  
(4) implementation

81..... you live long!

- (1) Might  
(2) May  
(3) Shall  
(4) Should

Directions (82-84): In the following questions, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and mark corresponding to it. If the sentence is free from error, mark "No error" option.

82. Each of the girls (1) / have come (2) / with her books. (3) / No error (4)

83. Me and my wife (1) / were at home (2) / last night. (3) / No error (4)

84. Essay writing is an art (1) / that requires many planning (2) / on the part of the writer. (3) / No error (4)

Directions (85-87): In each of the questions, four alternatives are given for the Idiom/Phrase. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

85. Caught red-handed

- (1) Caught by mistake.  
(2) Caught with a red-handkerchief  
(3) Found wounded  
(4) Discovered in the act of doing

86. Gate crasher

- (1) Invader  
(2) Thief  
(3) Uninvited guest  
(4) Children

87. To angle

- (1) To measure the river breadth  
(2) To fish with a net  
(3) To fish  
(4) To sit and watch the river

Directions (88-90): In these questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words /sentences and mark corresponding to it.

88. Favouritism shown by a person in power to his relatives.

- (1) Formalism (2) Red-tapism  
(3) Nepotism (4) Bureaucracy

89. A round-about way of expression

- (1) Verbosity (2) Talkativeness  
(3) Circumlocution (4) Locquacious

90. Suitable or intended for only young persons

- (1) Youthful (2) Puerile  
(3) Adolescent (4) Juvenile

Directions (91-95): A sentence/a part of the sentence is bold. Four alternatives are given to the bold part which Choose the correct will improve the sentence. alternative. In case no improvement is needed, mark corresponding to "No improvement".

91. Each self is unique, and therefore cannot be **compared**.

- (1) incomparable  
(2) non comparable  
(3) incomparably  
(4) No improvement

92. Shall I sit **between** you at the concert?

- (1) beside  
(2) besides  
(3) next  
(4) No improvement

93. **No one other** reason than poverty is hampering India's progress.

- (1) No other  
(3) No another  
(2) None other  
(4) No improvement

94. The custom has **took root** in the society.

- (1) taken root  
(2) take root  
(3) takes root  
(4) No improvement

95. We will **take care of** your children when you are away at Mumbai.

- (1) be looking for  
(2) look after  
(3) take care after  
(4) No improvement



# JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

Directions (96-100): A passage is given with five questions following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark corresponding to it. My brother, David, was always close to our grandmother. Both of them shared a love of Mother Nature and of food that they had grown themselves. Whenever his schedule permitted, he would drop in for a short visit and a cup of coffee. One day, when he found no one home, he left a chunk of dirt on her porch. This started what was later to be known as his "calling card". Grandmother would come home occasionally and instantly know that Dave had been by when she spotted the chunk of dirt on her porch. Although Grandmother had a poor upbringing in Italy, she managed to do well in the United States. She was always healthy and independent and enjoyed a fulfilling life. Recently she had a stroke and died. Everyone was saddened by her death. David was disconsolate. His life-long friend was now gone.

96. What is the opposite of the word 'disconsolate'?

- (1) Devastated (2) Hilarious  
(3) Exuberant (4) Sombre

97. David would drop in for a short visit and leave a ..... as a sign on grandma's porch if she was not at home.

- (1) schedule (2) chunk of dirt  
(3) calling card (4) cup of coffee

98. Grandmother used to be .....

- (1) rich in Italy but poor in the United States  
(2) in the United States but is now in Italy  
(3) poor earlier but became rich later on  
(4) rich earlier but now poor

99. Grandmother enjoyed a ..... life.

- (1) healthy but sickly  
(2) good and healthy  
(3) rich but sickly  
(4) poor and healthy

100. Grandmother's death made everyone:

- (1) sad including David  
(2) disconsolate excluding David  
(3) happy and disconsolate  
(4) sad excluding David

## भाग घ हिन्दी भाषा

निर्देश (प्र.सं. 76-78) निम्न में दिए गए वाक्यों में कुछ में त्रुटियाँ हैं और कुछ ठीक हैं। त्रुटि वाले वाक्य के जिस भाग में त्रुटियाँ हो, उसके अनुरूप अक्षर (a, b, c) चुने। यदि वाक्य में कोई त्रुटि न हो, तो (d) वाले भाग का चयन कीजिए।

76. बच्चों को / (a) अधिक से अधिक / (b) कहानियाँ सुनाने को माँगता है / (c) कोई त्रुटि नहीं / (d)

77. मोर / (a) भारत का / (b) राष्ट्रीय पक्षी है / (c) कोई त्रुटि नहीं / (d)

78. प्रधानमंत्री ने / (a) लालकिले पर / (b) झंडा उड़ाया / (c) कोई त्रुटि नहीं / (d)

निर्देश (प्र.सं. 79-81) दिए गए वाक्यों में रिक्त स्थानों की उचित शब्दों द्वारा पूर्ति के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं। उपयुक्त विकल्प चुनिए।

79. जो व्यक्ति सन्तुष्ट जीवन व्यतीत करना चाहते हैं उन्हें किसी दूसरे के कार्य से ..... नहीं करनी चाहिए।

- (a) ईर्ष्या (b) तत्परता  
(c) तीव्रता (d) शीघ्रता

80. वह ..... पूर्वक सबके सामने झुक गया।

- (a) साग्रह (b) निग्रह  
(c) विनय (d) सदय

81. मुझे इस कार्यक्रम का ..... नहीं पहुँचा।

- (a) खबर (b) निमन्त्रण  
(c) पत्रव्यवहार (d) जानकारी

निर्देश (प्र.सं. 82-84) दिए गए शब्दों के पर्याय (समानार्थक शब्द) के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं। उचित विकल्प चुनिए।

82. मूक

- (a) मुखर (b) गूंगा  
(c) बधिर (d) वाचाल

83. कमल

- (a) अलिन्द (b) अरविन्द  
(c) अखिल (d) निखिल

84. खग

- (a) पक्षी (b) पंतग  
(c) विहाग (d) मेघ

निर्देश (प्र.सं. 85-87) दिए गए शब्दों के विलोम के लिए चार-चार विकल्प प्रस्तावित हैं। उचित विकल्प का चयन कीजिए।

85. अनुकूल

- (a) प्रतिरूप (b) विरूप  
(c) दुकूल (d) प्रतिकूल

86. सबल

- (a) निर्बल (b) समर्थ  
(c) अक्षम (d) संबल

87. लोक

- (a) संसार (b) परलोक  
(c) अन्तर्जगत (d) परजगत

निर्देश (प्र.सं. 88-90) दिए गए चार वाक्यों में एक वाक्य शुद्ध है और तीन अशुद्ध हैं। शुद्ध वाक्य को चुनिए।

88. (a) नीम के पेड़ की छाया ठंडी होती है।  
(b) नीम के पेड़ की छाया ठंडा होती है।  
(c) नीम के पेड़ की छाया ठंडे होती है।  
(d) नीम के पेड़ को छाया ठंडी होती है।

89. (a) आप चिट्ठी लिख दी।  
(b) तुमने चिट्ठी लिख दी।  
(c) तुम्हारे ने चिट्ठी लिख दी।  
(d) वह चिट्ठी लिख दी।

90. (a) उसे बहादुरी करने से पुरस्कार मिलेगा।

- (b) उसे बहादुरी के लिए पुरस्कार मिलेगा।  
(c) उसे बहादुरी के ऊपर पुरस्कार मिलेगा।  
(d) उसे बहादुरी की पुरस्कार मिलेगा।

निर्देश (प्र.सं. 91-92) दिए गए मुहावरों और लोकोक्तिषों के अर्थ बताने के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं। प्रत्येक के लिए उपयुक्त अर्थ वाला विकल्प चुनिए।

91. कान का कच्चा

- (a) झूठा व्यक्ति  
(b) जो सुने हुए शब्द का गलत अर्थ लगाता हो  
(c) शीघ्र विश्वासी  
(d) जो कम सुनता हो

92. आस्तीन के साँप

- (a) कपटी मित्र  
(b) कुटिल स्वभाव का व्यक्ति  
(c) निकट ही रहने वाला शत्रु  
(d) मुसीबत

निर्देश (प्र.सं. 93-95) दिए गए प्रत्येक वाक्यांश के लिए एक शब्द दीजिए। इसके लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं। उचित विकल्प का चुनाव कीजिए।



# JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

93. जिसका निवारण करना कठिन हो

- (a) अनिवार्य
- (b) अपरिहार्य
- (c) दुर्निवार
- (d) अवश्यम्भावी

94. आशा जगाने वाला

- (a) आशाजनक
- (b) आशातीत
- (c) आशानुगत
- (d) आशीष

95. जो सबके लिए हो

- (a) सार्वजनिक
- (b) सार्वभौमिक
- (c) सार्वकालिक
- (d) सार्वदेशिक

**निर्देश (प्र.सं. 96-100)** दिए गए सम्बद्ध वाक्यों के अनुच्छेद में से कतिपय शब्द निकाल दिए गए हैं। ये शब्द प्रत्येक रिक्त स्थान की पूर्ति के लिए प्रस्तावित विकल्पों में सम्मिलित हैं। अनुच्छेद के विषय को समझने के लिए इसे ध्यान से पढ़िए। अब प्रस्तावित विकल्पों में से समुचित विकल्प चुनिए।

महंगाई की समस्या का 96 करने के लिए यह आवश्यक है कि जनसंख्या वृद्धि पर तुरन्त रोक लगाई जाए, 97 को बढ़ाने के लिए भरसक 98 किए जाएँ, सरकारी योजनाओं को ढंग से चलाने के लिए 99 दिया जाए, करों की वृद्धि को रोका भ्रष्टाचार का पूर्णयता 100 किया जाए, तभी जनता इस महंगाई से मुक्त हो सकती है।

96. (a) समाधान (b) संधान  
(c) लोप (d) शोध

97. (a) निर्माण (b) उत्पादन  
(c) सृजन (d) निष्पादन

98. (a) परिवर्तन (b) सायाम  
(c) उद्यम (d) प्रयत्न

99. (a) प्रोत्साहन (b) उत्साह  
(c) साहस (d) प्रेरणा

100. (a) सम्मेलन (b) विस्थापन  
(c) उन्मूलन (d) भेदन