



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. Head : Human Body :: ?

- (1) Arc : Circle (2) Cube : Circle
(3) Square : Circle (4) Triangle : Circle

सिर : मानव शरीर :: ?

- (1) वृत्तांश : वृत्त (2) घन : वृत्त
(3) वर्ग : वृत्त (4) त्रिभुज : वृत्त

2. PZQW : NXOU :: FISK : ?

- (1) EFPJ (2) FERI
(3) DGQI (4) HKVM

3. 7 : 19 :: 10 : ?

- (1) 25 (2) 30
(3) 21 (4) 23

Directions (4 - 6): Find the odd word/ letters/number pair from the given alternatives.

निर्देश (4 - 6) : इस प्रश्न में दिए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

4. (1) Bigger (2) Faster
(3) Greater (4) Taller

5. (1) AEIM (2) BFJN
(3) CGKO (4) FDKN

6. (1) 140 → 45 (2) 110 → 35
(3) 100 → 30 (4) 80 → 25

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

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखिए?

1. Forest 2. Fascinating
3. Fantastic 4. Fabulous
(1) 2, 4, 3, 1 (2) 4, 2, 3, 1
(3) 4, 3, 2, 1 (4) 2, 3, 4, 1

8. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करता है?

a _ ca _ c _ dc _ d _ ad _

- (1) ddacdc (2) daadca
(3) dadaac (4) ddaacc

9. Which number comes next in the series?

श्रृंखला में अगला नंबर क्या आएगा ?

1, 5, 2, 6, 3, 7, ?

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

10. P and Q are sisters. R and S are brothers. P's daughter is R's sister. What is Q's relation to S?

- (1) Mother (2) Grandmother
(3) Sister (4) Aunt

P और Q बहनें हैं। R और S भाई हैं। P की लड़की R की बहन है, तो फिर Q का S से क्या संबंध है?

- (1) माता (2) दादी
(3) बहन (4) चाची/बुआ/मौसी

11. A man was 32 years of age when he had his first son. His wife was 35 years of age when his son attained the age of 7 years. The difference between the age of the father and the mother is

- (1) 7 years (2) 3 years
(3) 5 years (4) 4 years

एक आदमी की आयु 32 वर्ष थी जब उसके पहले बेटे का जन्म हुआ। जब उसका बेटा 7 वर्ष का था, उसकी पत्नी की आयु 35 वर्ष थी, तो माता और पिता की आयु में अंतर बताइए?

- (1) 7 वर्ष (2) 3 वर्ष
(3) 5 वर्ष (4) 4 वर्ष

12. From the given alternative words, select the word which cannot be formed using the letters of the given word

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों के प्रयोग से नहीं बनाया जा सकता-

ANNOUNCEMENTS

- (1) CEMENT (2) NOUN
(3) COUNTER (4) TENSE

13. If RATION is written as OXQFLK then LUMBER may be written as

अगर RATION को OXQFLK लिखा जा सकता है तो उस कोड में LUMBER को क्या लिखेंगे?

- (1) KTLADQ (2) ITJABQ
(3) OXPEHU (4) IRJYBO

14. A * B means multiply A by B ; A @ B means divide A by B, A ? B means add B to A and A = B means subtract B from A. Then find the value of 10*10=5* 10? 50 @ 10

A * B का अर्थ गुणा, @ का अर्थ भाग, ? का अर्थ योग, A = B का अर्थ A - B है, तो 10*10=5* 10? 50 @ 10 का मान ज्ञात करें?

- (1) 100 (2) 45
(3) 1000 (4) 55

15. If 37 * 14 = 17, 69 * 33 = 34, 91 * 125 = 72 then what should 28 * 56 =?

यदि 37 * 14 = 17, 69 * 33 = 34, 91 * 125 = 72 हो, तो 28 * 56 = ?

- (1) 26 (2) 42
(3) 34 (4) 28

16. Select the missing numbers from the given responses.

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए

21	56	70
45	87	84
115	180	?

- (1) 110 (2) 120
(3) 130 (4) 140

17. P started walking from North to South. She turned right at right angle and then again right at right angle. In which direction was she ultimately walking?

P ने उत्तर दिशा से दक्षिण की ओर यात्रा शुरू की वह समकोण पर दाहिने घूमी और फिर दोबारा समकोण पर दाहिने घूमी अंत में वह कौन-सी दिशा में चल रही थी?

- (1) North (2) East
(3) South (4) West

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 states having dams face no water problem.

One of the states has no dam.

Conclusions:

I. It may be facing water problem.

II. Dams solve water problem.

(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

इस 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 :

जिन राज्यों में बाँध है, उन्हें पानी की समस्या का सामना नहीं करना पड़ता।

एक राज्य के पास बाँध नहीं है।

निष्कर्ष :

I. इसे पानी की समस्या का सामना करना पड़ सकता है।

II. बाँध पानी की समस्या का समाधान करते हैं।



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

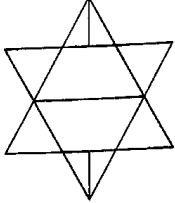
(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

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

19. How many triangles are there in this figure?

इस चित्र में कितने त्रिभुज हैं?

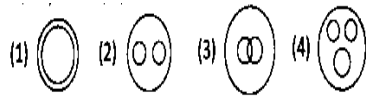


- (1) 10
- (2) 12
- (3) 14
- (4) 16

20. Which of the answer figures illustrate the relationship between Delhi, Sri Lanka, Asia?

कौन-सा उत्तर इन शब्दों के सही संबंध को दर्शाता है?

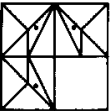
दिल्ली, श्रीलंका, एशिया



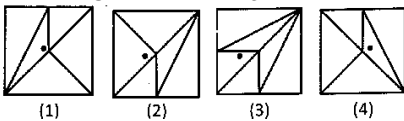
21. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

इस प्रश्न में कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करती है?

Question figure / प्रश्न आकृति:



Answer figures / उत्तर आकृतियाँ:



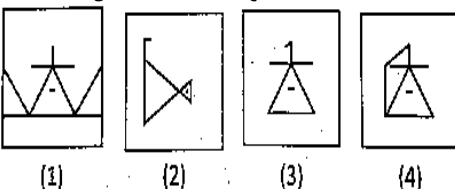
22. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

दी गई उत्तर आकृतियों में से उसे चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है?

Question figure / प्रश्न आकृति:

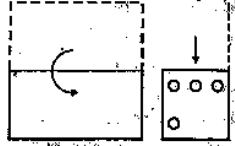


Answer figures / उत्तर आकृतियाँ:

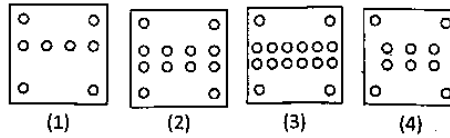


23. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

Question figure / प्रश्न आकृति:



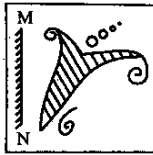
Answer figures / उत्तर आकृतियाँ:



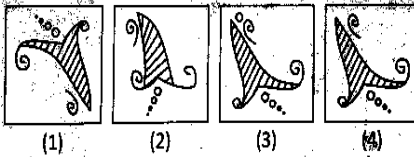
24. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

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

Question figure / प्रश्न आकृति:



Answer figures/उत्तर आकृतियाँ:



25. In this question, a word is represented by only one set of numbers as 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 03, 55 etc., and 'P' can be represented by 10, 99 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'VENU'

निम्नलिखित प्रश्न में विकल्पों में दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसे कि नीचे दिए गए 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 दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए A को 03, 55 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा P को 10, 99 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको दिए शब्द 'VENU' के लिए समूह को पहचानना है?

Matrix/आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	K	G	E	A	S
1	P	V	H	R	Y
2	N	U	N	R	K
3	W	S	B	O	J
4	T	U	A	I	P

Matrix/आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	A	H	U	W	N
6	Y	R	B	T	V
7	O	I	H	B	Q
8	V	O	E	I	S
9	E	T	K	W	P

- (1) 69, 87, 32, 41
- (2) 85, 02, 20, 57
- (3) 11, 95, 89, 57
- (4) 69, 95, 22, 04

PART - II : GENERAL KNOWLEDGE

26. पीएम मोदी ने दुनिया के सबसे बड़े मेडिटेशन सेंटर का उद्घाटन किस शहर में किया?

- (1) पटना
- (2) वाराणसी
- (3) लखनऊ
- (4) अहमदाबाद

In which city did PM Modi inaugurate the world's largest meditation center?

- (1) Patna
- (2) Varanasi
- (3) Lucknow
- (4) Ahmedabad

27. मिस इंडिया यूएसए 2023 का खिताब किसने जीता?

- (1) आयुषी कपूर
- (2) रिजुल मैनी
- (3) कीर्ति कामरा
- (4) सलोनी राममोहन

Who won the title of Miss India USA 2023?

- (1) Ayushi Kapoor
- (2) Rijul Maini
- (3) Kirti Kamra
- (4) Saloni Rammohan

28. टेस्ट क्रिकेट में 500 या उससे अधिक विकेट लेने वाले दुनिया के 8वें गेंदबाज कौन बने हैं?

- (1) नाथन लियोन
- (2) रवीन्द्र जडेजा
- (3) एडम ज़म्पा
- (4) रविचंद्रन आश्विन

Who has become the 8th bowler in the world to take 500 or more wickets in Test cricket?

- (1) Nathan Lyon
- (2) Ravindra Jadeja
- (3) Adam Zampa
- (4) Ravichandran Ashwin

29. अंतर्राष्ट्रीय प्रवासी दिवस प्रतिवर्ष कब मनाया जाता है?

- (1) 16 दिसंबर
- (2) 17 दिसंबर
- (3) 18 दिसंबर
- (4) 19 दिसंबर

When is International Migrants Day celebrated every year?

- (1) 16 December
- (2) 17 December
- (3) 18 December
- (4) 19 December



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

30. इजरायली सरकार ने किसे भारत में नए राजदूत के रूप में नियुक्त किया है?

- (1) रॉन मल्का (2) नोर गिलोन
(3) रूवेन अजार (4) इनमें से कोई नहीं

Who has been appointed by the Israeli government as the new Ambassador to India?

- (1) Ron Malka (2) Nor Gillon
(3) Reuven Azar (4) None of these

31. किस भारतीय ने हाल ही में अंटार्कटिका की सबसे ऊंची चोटी 'माउंट विंसेन' पर सफल चढ़ाई की?

- (1) अरुणिमा सिन्हा
(2) लव राज सिंह धर्मशक्तू
(3) शेख हसन खान
(4) अंशू जामसेपा

Which Indian recently successfully climbed Antarctica's highest peak 'Mount Vinson'?

- (1) Arunima Sinha
(2) Luv Raj Singh Dharamshaktu
(3) Sheikh Hasan Khan
(4) Anshu Jamsenpa

32. आईपीएल टीम मुंबई इंडियन्स ने किसे अपना नया कप्तान नियुक्त किया है?

- (1) सूर्यकुमार यादव
(2) जसप्रीत बुमराह
(3) ईशान किशन
(4) हार्दिक पंड्या

Who has been appointed as the new captain by IPL team Mumbai Indians?

- (1) Suryakumar Yadav
(2) Jasprit Bumrah
(3) Ishan Kishan
(4) Hardik Pandya

33. पोलैंड के प्रधानमंत्री के रूप में किसे चुना गया है?

- (1) बीटा स्ज़ाइड्लो
(2) डॉनाल्ड टस्क
(3) आंद्रेज दुडा
(4) इनमें से कोई नहीं

Who has been elected as the Prime Minister of Poland?

- (1) Beta Szydlo
(2) Donald Tusk
(3) Andrzej Duda
(4) none of these

34. यूनाइटेड वर्ल्ड रेसलिंग राइजिंग स्टार ऑफ द ईयर 2023 के रूप में किसे नामित किया गया है?

- (1) साक्षी मलिक (2) निशा दहिया
(3) गीतिका जाखड़ (4) अंतिम पंगाल

Who has been named as the United World Wrestling Rising Star of the Year 2023?

- (1) Sakshi Malik (2) Nisha Dahiya
(3) Geetika Jakhar (4) Last Panghal

35. बीसीसीआई की ओर से किस क्रिकेटर के लिए 'अर्जुन अवार्ड' की शिफारिश की गयी है?

- (1) शुभमन गिल (2) सूर्यकुमार यादव
(3) श्रेयस अय्यर (4) मोहम्मद शमी

For which cricketer has 'Arjun Award' been recommended by BCCI?

- (1) Shubman Gill (2) Suryakumar Yadav
(3) Shreyas Iyer (4) Mohammed Shami

36. किसे हाल ही में भारतीय कुश्ती महासंघ का अध्यक्ष चुना गया?

- (1) बजरंग पुनिया
(2) अनीता श्योराण
(3) बृजभूषण शरण सिंह
(4) संजय सिंह

Who was recently elected the President of Indian Wrestling Federation?

- (1) Bajrang Punia
(2) Anita Sheoran
(3) Brij Bhushan Sharan Singh
(4) Sanjay Singh

37. साल 2023 में गूगल के टॉप 10 ट्रेंडिंग एथलीटों की लिस्ट में इकलौते भारतीय क्रिकेटर कौन है?

- (1) विराट कोहली (2) रोहित शर्मा
(3) शुभमन गिल (4) मोहम्मद शमी

Who is the only Indian cricketer in the list of Google's top 10 trending athletes in the year 2023?

- (1) Virat Kohli (2) Rohit Sharma
(3) Shubman Gill (4) Mohammed Shami

38. 'भूमि राशि पोर्टल' किस मंत्रालय की एक पहल है?

- (1) कृषि मंत्रालय
(2) ग्रामीण विकास मंत्रालय
(3) सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय
(4) सहकारिता मंत्रालय

'Bhoomi Rashi Portal' is an initiative of which ministry?

- (1) Ministry of Agriculture
(2) Ministry of Rural Development
(3) Ministry of Road Transport and Highways
(4) Ministry of Cooperation

39. कोलकाता नाइट राइडर्स ने किस खिलाड़ी को अगले सीजन के लिए अपना कप्तान बनाया है?

- (1) नीतीश राणा (2) श्रेयस अय्यर
(3) कुलदीप यादव (4) आंद्रे रसेल

Which player has been appointed by Kolkata Knight Riders as their captain for the next season?

- (1) Nitish Rana (2) Shreyas Iyer
(3) Kuldeep Yadav (4) Andre Russell

40. What is the position of the Earth when it is at the greatest distance from the sun?

- (1) Aphelion (2) Antipode
(3) Perihelion (4) Aldiatc

पृथ्वी जिस समय सूर्य से सबसे अधिक दूरी पर होती है उस समय उसकी स्थिति क्या होती है?

- (1) एफेलियन (2) एंटीपोड
(3) पेरिहेलियन (4) एल्डिएट

41. The biogas used for cooking is a mixture of which of the following?

- (1) Carbon dioxide and oxygen
(2) Isobutane and propane
(3) Methane and carbon monoxide
(4) Methane and carbon dioxide

खाना बनाने के लिए प्रयुक्त बायोगैस किसका मिश्रण है?

- (1) कार्बन डाइ ऑक्साइड एवं ऑक्सीजन
(2) आइसोब्यूटेन एवं प्रोपेन
(3) मीथेन एवं कार्बन मोनोऑक्साइड
(4) मीथेन एवं कार्बन डाइ ऑक्साइड

42. From the following, who was the first women speaker of Lok Sabha?

- (1) Sushma Swaraj
(2) Margret Alva
(3) Meera Kumar
(4) Sarojini Naidu

निम्नलिखित में से लोकसभा की प्रथम महिला अध्यक्ष का नाम बताइए?

- (1) सुषमा स्वराज
(2) मार्ग्रेट अल्वा
(3) मीरा कुमार
(4) सरोजिनी नायडू

43. Which of the following wind is blowing from the Mediterranean Sea to the North Western parts of India?

- (1) Western disturbances
(2) Norwesters
(3) Loo
(4) Mango showers

निम्नलिखित में से कौन-सी हवाएँ भूमध्यसागर से भारत के उत्तर-पश्चिमी भाग की ओर चलती हैं?

- (1) पश्चिमी विक्षोभ
(2) नार्वेस्टर
(3) लू
(4) मैंगो शावर

44. Azolla increases soil fertility for:

- (1) maize cultivation
(2) wheat cultivation
(3) barley cultivation
(4) rice cultivation

एजोला के लिए मृदा उर्वरता को बढ़ाता है।

- (1) मक्का की खेती
(2) गेहूँ की खेती
(3) जौ की खेती
(4) चावल की खेती



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

45. Which of the following is not provided in the constitution?

- (1) Election Commission
(2) Finance Commission
(3) Public Service Commission
(4) Planning Commission
विधान में निम्नलिखित में से किसके बारे में उपबंध नहीं है?
(1) निर्वाचन आयोग (2) वित्त आयोग
(3) लोक सेवा आयोग (4) योजना आयोग

46. What is the popular name of Monolithic rock shrines at Mahabalipuram?

- (1) Rathas (2) Prasadas
(3) Mathika (4) Gandhakuti
महाबलीपुरम स्थित एकाश्मीय शैल मंदिरों का प्रसिद्ध नाम क्या है?
(1) रथ (2) प्रसाद
(3) मठिका (4) गंधकुटी

47. What is the name of the device used to convert alternating current into direct current?

- (1) Ammeter (2) Galvanometer
(3) Rectifier (4) Transformer
प्रत्यावर्ती धारा (AC) को दिष्ट धारा (DC) में बदलने के लिए किस युक्ति का प्रयोग किया जाता है?
(1) ऐमीटर (2) गैल्वेनोमीटर
(3) रेक्टिफायर (4) ट्रांसफॉर्मर

48. Why does ice covered in sawdust not melt quickly?

- (1) Sawdust does not allow the air to touch the ice
(2) The water is absorbed by sawdust
(3) Sawdust is a bad conductor of heat
(4) Sawdust is good conductor of heat
बुरादे से ढकी हुई बर्फ जल्दी से क्यों नहीं पिघलती?
(1) बुरादा हवा को बर्फ तक नहीं जाने देता
(2) बुरादा पानी को सोख लेता है
(3) बुरादा ऊष्मा का कुचालक है
(4) बुरादा ऊष्मा का सुचालक है

49. Which layer of the earth's atmosphere contains the ozone layer?

- (1) Troposphere (2) Mesosphere
(3) Ionosphere (4) Stratosphere
पृथ्वी के वायुमंडल की किस परत में ओजोन की परत होती है?
(1) क्षीभमंडल (2) मध्य मंडल
(3) आयन मंडल (4) समताप मंडल

50. Where is the Great Barrier Reef located?

- (1) Pacific Ocean
(2) Indian Ocean
(3) Atlantic Ocean
(4) Arctic Ocean
ग्रेट बैरियर रीफ कहाँ स्थित है?
(1) प्रशांत महासागर
(2) हिंद महासागर
(3) अटलांटिक महासागर
(4) आर्कटिक महासागर

PART - III: QUANTITATIVE APTITUDE

51. The sum of three consecutive natural numbers each divisible by 5, is 225. The largest among them is:

- 5 से विभाज्य तीन क्रमागत प्राकृत संख्याओं का योग 225 है। उनमें सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?
(1) 85 (2) 75
(3) 70 (4) 80

52. A can do a piece of work in 18 days. He worked at it for 12 days and B finished the remaining work in 8 days. B alone can do the whole work in:

- A किसी काम को 18 दिन में कर सकता है। उसने 12 दिन काम किया और शेष काम B ने 8 दिन में पूरा किया B अकेले पूरे काम को कितने दिन में पूरा कर सकता था?
(1) 16 days (2) 24 days
(3) 28 days (4) 29 days

53. The list price of an article is ₹900/-. It is available at two successive discounts of 20% and 10%. The selling price of the article is:

- एक वस्तु का अंकित मूल्य ₹900/- है। यह 20% और 10% की दो क्रमागत छूटों के साथ मिलती है। वस्तु का विक्रय मूल्य है-
(1) ₹640/- (2) ₹648/-
(3) ₹540/- (4) ₹548/-

54. A man spends a part of his monthly income and saves the rest. The ratio of his expenditure to the saving is 61 : 6. If his monthly income is ₹8,710/-, the amount of his monthly savings is:

- एक व्यक्ति अपनी मासिक आय का कुछ भाग खर्च करता है और बाकी की बचत करता है। उसके व्यय और बचत का अनुपात 61 : 6 है। यदि उसकी मासिक आय ₹8710/- हो, तो उसकी मासिक बचत की राशि कितनी है?
(1) ₹870/- (2) ₹690/-
(3) ₹980/- (4) ₹780/-

55. An article was sold at ₹ 950/- allowing 5% discount on the marked price. The marked price of the article is:

- एक वस्तु अंकित मूल्य पर 5% की छूट देकर ₹950/- की है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?
(1) ₹960/- (2) ₹1,000/-
(3) ₹955/- (4) ₹945/-

56. A person loses 75% of his money in the first bet, 75% of the remaining in the second and 75% of the remaining in the third bet and returns home with ₹2/- only. His initial money was:

- एक व्यक्ति अपनी 75% राशि पहली बाजी में, शेष की 75% दूसरी बाजी में और शेष की 75% तीसरी बाजी में हार गया और केवल ₹ 2/- लेकर अपने घर पहुँचा। उसकी प्रारंभिक राशि कितनी थी ?

- (1) ₹64/- (2) ₹128/-
(3) ₹955/- (4) ₹945/-

57. The time taken by a train 160 m long, running at 72 km/hr, in crossing an electric pole is:

- 72 किमी/घंटा की गति से चलने वाली 160 मी. लंबी ट्रेन को एक विद्युत खंभे को पार करने में कितना समय लगता है?

- (1) 8 sec (2) 9 sec
(3) 6 sec (4) 4 sec

58. If $x + \frac{1}{9x} = 4$, then $9x^2 + \frac{1}{9x^2}$ is

- यदि $x + \frac{1}{9x} = 4$ हो, तो $9x^2 + \frac{1}{9x^2}$ का मान क्या है?
(1) 140 (2) 142
(3) 144 (4) 146

59. If $a = 2, b = -3$ then the value of $27a^3 - 54a^2b + 36ab^2 - 8b^3$ is

- यदि $a = 2, b = -3$ हो तो $27a^3 - 54a^2b + 36ab^2 - 8b^3$ का मान क्या होगा?
(1) 1562 (2) 1616
(3) 1676 (4) 1728

60. The difference between compound interest and simple interest on a certain sum of money for 2 years at 5% per annum is

- किसी राशि पर 5% प्रति वर्ष पर 2 वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच अंतर ₹41 है, तो राशि कितनी है?

- (1) ₹ 7200/- (2) ₹ 9600/-
(3) ₹ 16,400/- (4) ₹ 8400/-

61. A man standing on the bank of river observes that the angle subtended by a tree on the opposite bank is 60° . When he retires 36 m from the Bank, he finds that the angle is 30° . The breadth of the river is:

- एक नदी के किनारे खड़ा व्यक्ति देखता है कि नदी पार किनारे पर लगे वृक्ष द्वारा अंतरित कोण 60° हैं जब वह किनारे से 36 मी पीछे आता है तो वह देखता है कि कोण 30° हैं। नदी की चौड़ाई कितनी है?

- (1) 15 m (2) 18 m
(3) 16 m (4) 11 m

62. The LCM of 32 and 40 equals to 9 less than the square of X. Find the positive value of X.

- 32 और 40 का लघुत्तम समापवर्त्य X के वर्ग से 9 कम के बराबर है। X का धनात्मक मान ज्ञात करें?
(1) 13 (2) 11
(3) 14 (4) 12



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

63. Four prime numbers are arranged in ascending order. The product of the first three numbers is 255 and that of the last three is 1955. The largest prime number is चार अभाज्य संख्याएं आरोही क्रम में व्यवस्थित हैं। पहली तीन संख्याओं का गुणनफल 255 है और अंतिम तीन का गुणनफल 1955 है। सबसे बड़ी अभाज्य संख्या है?

- (1) 17 (2) 23
(3) 29 (4) 31

64. 37 is what percentage of 55? (correct up to two decimal places)
37, 55 का कितना प्रतिशत है? (दशमलव के दो स्थानों तक सही)

- (1) 69.41% (2) 64.91%
(3) 67.27% (4) 62.77%

65. The current population of a city is 125000. If the population grows at the rate of 2% per year, what will be the population of the city after 3 years?
एक शहर की वर्तमान जनसंख्या 125000 है। यदि जनसंख्या 2% प्रति वर्ष की दर से बढ़ती है, तो 3 वर्ष बाद शहर की जनसंख्या क्या होगी?

- (1) 132165 (2) 133512
(3) 132651 (4) 130896

66. The population of a town increased from 145000 to 200000 in a decade. What will be the simple growth rate percent of population per annum?
एक दशक में एक कस्बे की जनसंख्या 145000 से बढ़कर 200000 हो गई। प्रति वर्ष जनसंख्या की साधारण वृद्धि दर प्रतिशत क्या होगी?

- (1) 4.856 percent (2) 2.165 percent
(3) 3.793 percent (4) 5.789 percent

67. The marked price of a washing machine is Rs. 23,500 and the shopkeeper sold it for Rs. 20,915. What is the percentage of discount offered by the shopkeeper?
एक वाशिंग मशीन का अंकित मूल्य 23,500 रु. है और दुकानदार ने इसे 20,915 रु. में बेचा दुकानदार द्वारा दी जाने वाली छूट का प्रतिशत कितना है?

- (1) 11% (2) 12%
(3) 9% (4) 10%

68. A dealer professes to sell his goods at a loss of 16%, but weights 750 gm in place of a kg weight. Find his total profit percentage.
एक डीलर अपने माल को 16% की हानि पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह kg वजन के स्थान पर 750 gm ही वजन करता है। उसका कुल लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

- (1) 12 Percent (2) 14 Percent
(3) 15 Percent (4) 11 Percent

69. A man buys a toy car for Rs. 135 and sells it for Rs. 150, find his gain percentage.
एक आदमी 135 रूपये में एक खिलौना कार खरीदता है और उसे 150 रूपये में बेचता है, उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

- (1) 11.11% (2) 10%
(3) 11% (4) 10.10%

70. A seller earns a profit of 5% by giving a discount of 10% on the marked price. If the marked price is increased by 5% and two successive discounts of 5% each are given, then what is the percentage profit the seller makes?
अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने पर एक विक्रेता 5% का लाभ अर्जित करता है। यदि अंकित मूल्य में 5% की वृद्धि की जाती है और प्रत्येक 5% की दो क्रमिक छूटें दी जाती हैं, तो विक्रेता को कितने प्रतिशत लाभ होता है?

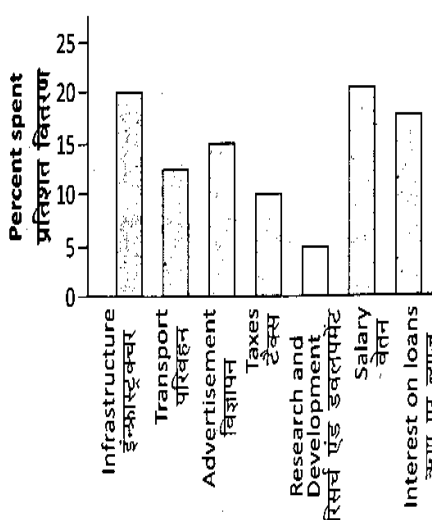
- (1) 11.5% (2) 11%
(3) 10.5% (4) 10%

71. A sum of Rs. 1875 at 4% per annum increased to Rs. 2028 in certain time. If interest is compounded yearly, then what is the time period?
1875 रु. की राशि 4% की वार्षिक दर से एक निश्चित समय में बढ़कर 2028 रु. हो गई। यदि ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि है, तो समयावधि क्या होगी?

- (1) 2.5 years (2) 3.5 years
(3) 3 years (4) 2 years

Directions (72-75): Study the bar-graph given below which shows the percent distribution of total expenditure of a company under various expense and answer the questions.
निर्देश (72-75) : नीचे दिए गए बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए जो किसी कंपनी द्वारा विभिन्न मंदों पर किए गए कुल खर्च के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।

निर्देश (72-75) : नीचे दिए गए बार ग्राफ का अध्ययन कीजिए जो किसी कंपनी द्वारा विभिन्न मंदों पर किए गए कुल खर्च के प्रतिशत वितरण को दर्शाता है।



72. The expenditures on the interest on loans is more than the expenditure on transport by:
ऋण के ब्याज पर किया गया खर्च, परिवहन पर किए गए खर्च से कितना अधिक है?

- (1) 5% (2) 10%
(3) 40% (4) 30%

73. If the interest on loans amounted to ₹ 2.45 crores, then the total amount of expenditure on advertisement, taxes and research and development is:
यदि ऋण ब्याज ₹ 2.45 करोड़ है, तो प्रचार, टैक्स और रिसर्च एंड डेवलपमेंट पर कुल कितना खर्च हुआ?

- (1) ₹ 7 crores/करोड़
(2) ₹ 4.2 crores/ करोड़
(3) ₹ 5.4 crores/ करोड़
(4) ₹ 3 crores/करोड़

74. The ratio of the total expenditure on infrastructure and transport to the total expenditure on taxes and interest on loans is:
इन्फ्रास्ट्रक्चर और परिवहन पर कुल खर्च तथा टैक्स और ऋण के ब्याज पर कुल खर्च का अनुपात क्या है?

- (1) 5 : 4 (2) 8 : 7
(3) 9 : 7 (4) 13 : 11

75. If the total expenditure of the company is ₹ 20 crores, then the ratio of expenditure on transport to that on salary is:
यदि कंपनी का कुल खर्च ₹ 20 करोड़ है, तो वाहन और वेतन पर खर्च का अनुपात क्या है?

- (1) 5 : 4 (2) 4 : 5
(3) 5 : 8 (4) 8 : 5

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.

- ENIGMA
(1) ATTRACTIVE (2) RIDDLE
(3) FLARE-UP (4) DREAM

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.

- INERTIA
(1) STUPOR (2) VIGOUR
(3) LANG (4) INERTNESS



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

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) Pious (2) Pios
(3) Pieos (4) Piuos

Directions (79-81): 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.

79. Each child (1)/ was given a (2)/ red beautiful balloon. (3)/ No error (4)

80. She has had the best medical facilities available (1)/ but she will not be cured (2)/ unless she does not have a strong desire to live. (3)/ No error (4)

81. As if aware of my condition (1)/ the infuriated bird. suddenly doubled back on its course (2)/ and charged straight after me. (3)/ No error (4)

Directions (82-84): 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.

82. The passengers were afraid but the captain them that there was no danger.
(1) suggested (2) pleaded
(3) advise (4) assured

83. I Insisted his leaving the place.
(1) On (2) About
(3) In (4) With

84. Please don't me when I'm speaking.
(1) Interrupted (2) Interrupts
(3) interrupt (4) interrupting

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

85. Beat around the bush
(1) Walk around the forest
(2) Clean the bushy areas
(3) Avoiding the main topic
(4) Play around the forest

86. Make room
(1) Clean the room
(2) Make space
(3) Attain the room
(4) Make a clean sweep

87. Mend your ways
(1) Happy with one's behaviour
(2) Sad with one's behaviour
(3) Destroy one's behaviour
(4) Improve one's behaviour

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. A record of one's own life written by oneself
(1) History (2) Biography
(3) Bibliography (4) Autobiography

89. Belong to the same period
(1) Comrades (2) Contemporaries
(3) compromises (4) Renegades

90. One who listens secretly to private conversation
(1) Eavesdropper (2) Encroacher
(3) Eaves bearer (4) Listener

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

91. You must complete this work **up to Sunday**.
(1) within Sunday (2) by Sunday
(3) on to Sunday (4) No improvement

92. **Hole** wheat bread is good for health.
(1) Whole (2) Healthy
(3) Holed (4) No improvement

93. She has no pen to **write**.
(1) write with (2) write at
(3) write in (4) No improvement

94. He dislikes the word, **isn't he?**
(1) doesn't he
(2) didn't he?
(3) does he?
(4) No improvement

95. He is one of **those who likes to help others**.

- (1) those persons who like to help others
(2) those who like to help the other
(3) those who like to help others
(4) No improvement

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.

Crude mineral oil comes out of the earth as a thick brown or black liquid with a strong smell. It is a complex mixture of many different substances, each with its own individual qualities. Most of them are combinations of hydrogen and carbon in varying proportions. Such hydrocarbons are also found in other forms such as bitumen, asphalt and natural gas. Mineral oil originates Www from the carcasses of tiny animals and from plants that live in the sea. Over million of years, these dead creatures form large deposits under sea-bed and ocean currents cover them with a blanket of sand and silt. As this material hardens, it becomes sedimentary rock and effectively shuts out the oxygen, thus preventing the complete decomposition of the marine deposit's underneath. The layers of sedimentary rocks become thicker, and heavier.

Their pressure produces heat, which transforms the tiny carcasses into crude oil in a process that is still going on today.

96. How does crude oil come out of the earth?
(1) Thick brown or black liquid with mild smell
(2) Thick red brown liquid with strong smell
(3) Mixture of different colours
(4) Thick brown or black liquid with a strong smell

97. What is crude mineral oil?
(1) Complex mixture of many different substances
(2) Simple mixture of natural gas
(3) Plain white oil
(4) It is bitumen

98. From where does mineral oil originate?
(1) Complex mixture of substances
(2) Carcasses of tiny animals and plants that live in the sea
(3) From lakes
(4) Only from plants



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

99. The time taken for the marine deposits to harden into rocks is:

- (1) A few centuries (2) millions of years
(3) A few decades (4) thousands of years

100. Sedimentary rocks leads to the formation of oil deposits of because:

- (1) their pressure produces heat and turns deposits of animal carcasses and plants into oil.
(2) It turns heavy and shuts out the oxygen
(3) It becomes hard and forms into rocks to squeeze oil
(4) It becomes light and soft and applies pressure to produce oil

भाग घ हिन्दी भाषा

76. 'मीन' का पर्यायवाची शब्द है?

- (a) माध्यम (b) बीच में
(c) मछली (d) निर्वाण

77. 'बुढ़ियाँ' में प्रयुक्त प्रत्यय है

- (a) या (b) इया
(c) ईया (d) दिया

78. 'घी के दिए जलाना' मुहावरे का अर्थ है?

- (a) दीपावली के दिन पूजा करना
(b) धन मिलना
(c) खुशी मनाना
(d) निश्चित होकर सोना

79. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है?

- (a) भक्तों की सेना जा रही थी
(b) भक्तों की मण्डली जा रही थी
(c) भक्तों की टुकड़ी जा रही थी
(d) भक्तों की भीड़ जा रही थी

80. यात्रियों के समूह को कहते हैं

- (a) गिरोह (b) झुण्ड
(c) कारवाँ (d) कतार

81. व्यंजन कितने प्रकार के होते हैं?

- (a) 3 (b) 6
(c) 7 (d) 8

82. 'संकर' का पर्यायवाची शब्द है?

- (a) शिव (b) इन्द्र
(c) नारद (d) दोगला

83. 'विरह' का विलोमार्थक शब्द है

- (a) वियोग (b) मिलन
(c) छूटना (d) टूटना

84. 'वैदेही वनवास' पुस्तक के लेखक कौन हैं?

- (a) बिहारी
(b) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र
(c) मैथिलीशरण गुप्त
(d) अयोध्यासिंह 'हरिऔध'

85. अत्याचार करने वाला

- (a) दुष्ट (b) धूर्त
(c) शोषक (d) आततायी

86. 'भरपेट' का उपसर्ग है

- (a) भ (b) भर
(c) भरप् (d) भर

87. 'ठकुराइन' का प्रत्यय है

- (a) इन (b) आइन
(c) न (d) नि

88. 'दुर्ग' का संधि विच्छेद है

- (a) दु + र्ग (b) दु: + ग
(c) दुर + उग् (d) दु+ रग

निर्देश (प्र.सं. 89-92) नीचे दिए गए गद्यांश को सावधानीपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

लोकप्रियता को भेड़ियाधसान कहा जाता है। इसके पीछे व्यक्ति पागल हो जाता है। वह भूल जाता है कि जनता व्यक्ति को भुला देने में दो दिन का समय भी नहीं लेती। इतना होने पर भी यदि आपसे कोई कहे कि केवल एक वरदान माँग लो, तो आप तत्काल कहेंगे कि मैं लोकप्रिय होकर यश का भागी बनना चाहता हूँ। लोकप्रिय होने का अर्थ होता है- अधिक से अधिक व्यक्तियों की प्रशंसा का पात्र होना परन्तु लोकप्रियता के अपने दोष भी हैं। लोकप्रिय व्यक्ति जनता और समाज का व्यक्ति बन जाता है पर वह अपना बहुत काम नहीं कर पाता है।

89. अवतरण का शीर्षक छाँटिए

- (a) जीवन की सबसे बड़ी आकांक्षा
(b) मानव की सफलता
(c) लोकप्रियता
(d) यशोलिप्सा

90. लेखक के मतानुसार व्यक्ति की सबसे प्रबल इच्छा होती है?

- (a) धनवान होना
(b) लोकप्रिय होना
(c) प्रतिभा सम्पन्न होना
(d) प्रशंसा का पात्र होना

91. लोकप्रियता

- (a) व्यक्ति को प्रशंसा का पात्र बना देती है
(b) व्यक्ति को जनप्रिय बना देती है
(c) समाज की सेवा द्वारा प्राप्त की जाती है
(d) व्यक्ति को यशस्वी बना देती है

92. लोकप्रियता का सबसे बड़ा दोष यह है कि

- (a) वह व्यक्ति को समाज और जनता की वस्तु बना देती है
(b) वह व्यक्ति को किसी काम का नहीं रहने देती है
(c) वह व्यक्ति को अपना काम नहीं करने देती है
(d) वह भेड़ चाल की भाँति एकदम अस्थायी होती है

93. नीचे दिए गए शब्द का सही अर्थ चुनिए।

- ठिठोली
(a) परिहास (b) नाराजगी
(c) ठगी (d) खेल

94. 'आगे पीछे खाई' मुहावरे के रिक्त स्थान पर सही शब्द होगा?

- (a) झरना (b) पहाड़
(c) कुआँ (d) नदी

95. नीचे दिए गए शब्द का अर्थ चुनिए? उपेक्षा

- (a) उत्कंठा (b) आशा
(c) ऊँची आशा (d) तिरस्कार

96. नीचे दिए गए शब्दों में से बेमेल शब्द को चुनिए?

- (a) ससुर (b) सहोदर
(c) साला (d) सखा

निर्देश (प्रश्न संख्या 97-98) निम्नलिखित शब्दों के आगे चार-चार शब्द दिए गए हैं। इनमें से उचित समानार्थक पर्याय चुनकर चिह्नित करें।

97. दूध

- (a) खीर (b) पेय
(c) नवनीत (d) स्तन्य

98. हाथ

- (a) पाणि (b) अग्रांग
(c) मकर (d) अंगुलिमाल

99. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द स्त्रीलिंग नहीं है?

- (a) कलम (b) किताब
(c) पुस्तक (d) पुस्तकालय

100. प्रकाश की किरणों के समूह को क्या कहते हैं?

- (a) अग्नि (b) ज्योति
(c) ज्वाला (d) पुंज