



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. Deep : Shallow :: Ocean : ?

- (1) Pond (2) Depth
(3) Well (4) Spring

गहरी : उथला :: महासागर

- (1) तालाब (2) गहराई
(3) कुआँ (4) झरना

2. EGIK : YWUS :: FHJL : ?

- (1) ZXVT (2) YXWV
(3) XVTR (4) WVVSQ

3. 60 : 36 : 100 : ?

- (1) 100 (2) 10000
(3) 516 (4) 1000

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/अक्षर/संख्या युग्म चुनिए।

4. (1) Shrub (2) Tree
(3) Grow (4) Creeper
(1) झाड़ी (2) पेड़
(3) उगाना (4) बेल

5. (1) IFMN (2) DAHI
(3) ROVW (4) QNTV

6. (1) 12:144 (2) 20:400
(4) 17:285 (3) 15:225

7. Which one of the given responses would be a meaningful order of the following?

1. Week 2. Month
3. Day 4. Minute
5. Year

निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिए हुए शब्दों के सार्थक क्रम को दर्शाता है?

1. सप्ताह 2. महीना
3. दिन 4. मिनट
5. वर्ष
(1) 3 1 4 2 5 (2) 4 3 2 1 5
(3) 4 3 1 2 5 (4) 3 4 1 2 5

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 करेगा?

aa_ab__aaa_a

- (1) aaba (2) aaab
(3) baab (4) abab

9. Find the missing number in the series.

लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

75, 96, 116, 135, 153, ?

- (1) 173 (2) 170
(3) 178 (4) 175

10. When Anil saw Manish, he recalled "he is the son of the father of my wife". Who is Manish to Anil?

- (1) Brother-in-law (2) Brother
(3) Cousin (4) Uncle

जब अनिल ने मनीष को देखा तो उसे याद आया कि, वह तो मेरी पत्नी के पिता का बेटा है। मनीष का अनिल से क्या संबंध है?

- (1) साला (2) भाई
(3) चचेरा भाई (4) चाचा/मामा

11. The average age of A and B is 18 years. After 3 years, C joins them and the average ages of A, B and C becomes 22 years. The age of C is:

- (1) 20 years (2) 21 years
(3) 24 years (4) 23 years

A और B की औसत आयु 18 वर्ष है। तीन साल बाद C उनमें शामिल होता है तो A, B और C की आयु का औसत 22 वर्ष हो जाता है। C की आयु क्या है?

- (1) 20 वर्ष (2) 21 वर्ष
(3) 24 वर्ष (4) 23 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

PERSONALITY

- (1) REALITY (2) REASON
(3) PERSON (4) ROYALTY

13. If LIGHT is coded as MJHIU, find the code for NORMAL.

यदि LIGHT को MJHIU लिखा जा सकता है, तो उसी कोड में NORMAL को क्या लिखेंगे?

- (1) ORNMAL (2) OPSNBM
(3) ORSBNM (4) MNROLA

14. If +, means \div , - means \times , \times means - and \div means +, which of the following will be the value of expression $16 \div 8 - 4 + 2 \times 4 = ?$

यदि + का मतलब \div , - का \times , \times का - और \div का + है, तो $16 \div 8 - 4 + 2 \times 4 = ?$

- (1) 16 (2) 28
(3) 32 (4) 44

15. If $4 \times 9 = 25$

$7 \times 4 = 53$

Then $9 \times 4 = ?$

यदि $4 \times 9 = 25$

$7 \times 4 = 53$

तो $9 \times 4 = ?$

- (a) 81 (b) 83
(c) 85 (d) 88

16. Find out the missing number on the basis of a certain trend.

इस प्रश्न में एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक संख्या लुप्त है। दि गए विकल्पों में से उस प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर सही उत्तर चुनकर लिखिए?

106	64	14
98	62	12
84	45	?

- (1) 13 (2) 24
(3) 36 (4) 48

17. Raj left for his office in a car. He drove 15 km towards North and then 10 km towards West. He then turned to the South and covered 5 km. Further he turned to the East and moved 8 km. Finally, he turned right and drove 10 km. In which direction is he from his starting point?

राज कार में अपने दफ्तर के लिए निकला, वह 15 किमी उत्तर की तरफ गया और फिर 10 किमी पश्चिम की ओर गया। वह फिर दक्षिण की ओर मुड़ा और 5 किमी जाकर वह पूर्व दिशा में मुड़ा और 8 किमी गया। अंत में वह दाएँ मुड़ा और 10 किमी गया। वह शुरूआती बिंदु से अब किस दिशा में है?

- (1) West/ पश्चिम (2) North/ उत्तर
(3) South/ दक्षिण (4) East/ पूर्व

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

Statement: Selectors pick our cricket teams based on regional considerations instead of on pure merit, making it difficult for our teams to win test series against other countries.

Conclusions:

I. Our cricket teams have no hope of winning test series against other countries.

II. Our cricket teams need to be selected on pure merit.

- (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



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

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 कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?

कथन: हमारे देश में क्रिकेट टीम को चुनने वाले योग्यता के बजाए क्षेत्रीय कारणों पर चुनते हैं। अतः अन्य देशों के मुकाबले टेस्ट सीरीज जीतना हमारे लिए कठिन होता है।

निर्णय I. हमारी क्रिकेट टीम को दूसरे देशों से जीतने की उम्मीद नहीं

II. हमारी क्रिकेट टीम सिर्फ गुण/योग्यता के आधार पर चुनी जानी चाहिए।

- (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

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

Statements:

No tree is green.

Conclusions

I. Some plants are green.

II. Those plants which are not trees are green.

- (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

आपको निर्णय करना है कि दिए गए वक्तव्य में से कौन-सा निश्चित रूप से सही निष्कर्ष/मान्यता निकाला जा सकता है?

कथन: सभी पौधे पेड़ हैं।
कोई पेड़ हरा नहीं है।

निर्णय: I. कुछ पौधे हरे हैं।
II. जो पौधे पेड़ नहीं हैं, वे हरे 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

20. Which one is wrong in the given series?

दी गई सीरीज में कौन-सी संख्या गलत है?

49 36 25 18 9 4

- (1) 9 (2) 18
(3) 25 (4) 49

21. If A is taller than B, B is shorter than C, D is shorter than A, then what is definitely true?

- (1) D is taller than C
(2) A and C are of equal height
(3) D is shorter than B
(4) A is taller than B and D

यदि A, B से ऊँचा है, B, C से छोटा और D, A से छोटा है, तो इनमें से कौन-सा विकल्प सही है?

- (1) D, C से ऊँचा है
(2) A और C समान ऊँचाई के हैं
(3) D, B से छोटा है
(4) A, B और D से ऊँचा है

22. Raju's position in a row is 13th from the front side and 6th from the back side. How many people are standing in that row?

एक पंक्ति में राजू का स्थान आगे से 13वाँ है और पीछे से छठा है। उस पंक्ति में कितने व्यक्ति खड़े हैं?

- (1) 21 (2) 20
(3) 19 (4) 18

23. If T = 20, MEDIA = 32, then ELICIT = ?

यदि T = 20, MEDIA = 32, तो ELICIT = ?

- (1) 57 (2) 58
(3) 59 (4) 60

24. Prasad moves towards North a distance of 10 km after which, he turns towards East and travels 20 km at which point, he turns South and continues for another 10km. Finally, he moves 7 km West. How far is he from the starting point?

प्रसाद उत्तर की ओर 10 किमी जाता है, इसके बाद वह पूर्व की ओर 20 किमी जाता है। फिर वह दक्षिण में मुड़ता है और 10 किमी जाता है। अंत में पश्चिम की ओर 7 किमी जाता है। शुरूआती बिंदु से अब वह कितनी दूरी पर है?

- (1) 10km (2) 13 km
(3) 3 km (4) 17 km

25. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series.

दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प को चुनिए जो निम्नलिखित प्रश्न की सीरीज को पूरा करेगा?

GON, JRQ, MUT, ?

- (1) NOG (2) PXW
(3) JQR (4) TUM

PART- II GENERAL KNOWLEDGE

26. तेलंगाना के नए मुख्यमंत्री के रूप में किसने शपथ ली है?

- (1) एन. उत्तम कुमार रेड्डी
(2) के. चंद्रशेखर राव
(3) अनुमुला रेवंत रेड्डी
(4) डी के शिवकुमार

Who has taken oath as the new Chief Minister of Telangana?

- (1) N. Uttam Kumar Reddy
(2) K. Chandrashekhara Rao
(3) Anumula Revanth Reddy
(4) DK Shivakumar

27. नासा के मार्स रोवर को ऑपरेट करने वाली पहली भारतीय कौन बनी है?

- (1) प्रीति नारायण
(2) सोनी सारंग
(3) अक्षता कृष्णमूर्ति
(4) सुरभि कुमारी

Who has become the first Indian to operate NASA's Mars Rover?

- (1) Preeti Narayan
(2) Soni Sarang
(3) Akshata Krishnamurthy
(4) Surbhi Kumari

28. मिज़ोरम के नए मुख्यमंत्री के रूप में किसने शपथ ली है?

- (1) वनलालरुआता
(2) लालदुहोमा
(3) ज़ोरमथांगा
(4) कंभमपति हरि बाबू

Who has taken oath as the new Chief Minister of Mizoram?

- (1) Vanlalruata
(2) Lalduhoma
(3) Zoramthanga
(4) Kambhampati Hari Babu

29. उत्तराखंड वैश्विक निवेशक शिखर सम्मेलन का उद्घाटन किसने किया?

- (1) नरेंद्र मोदी
(2) पुष्कर सिंह धामी
(3) अमित शाह
(4) राजनाथ सिंह

Who inaugurated the Uttarakhand Global Investors Summit?

- (1) Narendra Modi
(2) Pushkar Singh Dhama
(3) Amit Shah
(4) Rajnath Singh

30. गूगल की पैरेंट कंपनी अल्फाबेट ने कौन सा एडवांस्ड एआई मॉडल लांच किया है?

- (1) एक्वा (2) जेमिनी
(3) नियो (4) गॉसिप

Which advanced AI model has been launched by Google's parent company Alphabet?

- (1) Aqua (2) Gemini
(3) Neo (4) gossip

31. आरबीआई ने लगातार 5वीं बार रेपो रेट को कितनी दर पर बरकरार रखा है?

At what rate has RBI maintained the repo rate for the 5th consecutive time?



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

- (1) 6.00% (2) 6.25%
(3) 6.50% (4) 6.75%

32. 'जयपुर वैक्स म्यूजियम' में हाल ही में किसकी प्रतिमा का अनावरण किया गया?

- (1) डॉ. बी.आर. अंबेडकर
(2) लता मंगेशकर
(3) नरेंद्र मोदी
(4) सचिन तेंदुलकर

Whose statue was recently unveiled in 'Jaipur Wax Museum'?

- (1) Dr. B.R. Ambedkar
(2) Lata Mangeshkar
(3) Narendra Modi
(4) Sachin Tendulkar

33. राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मू ने किस केन्द्रीय मंत्री को कृषि मंत्रालय का अतिरिक्त प्रभार दिया है?

- (1) रेणुका सिंह सरुता
(2) अर्जुन मुंडा
(3) राजीव चंद्रशेखर
(4) शोभा करंदलाजे

President Draupadi Murmu has given additional charge of Agriculture Ministry to which Union Minister?

- (1) Renuka Singh Saruta
(2) Arjun Munda
(3) Rajeev Chandrashekar
(4) Shobha Karandlaje

34. Butter is colloid formed when:

- (1) Proteins are dispersed in water
(2) Water is dispersed in fat
(3) Fat globules are dispersed in water
(4) Carbohydrates are dissolved in water

मक्खन, कोलॉयड कब बनता है?

- (1) जब प्रोटीन पानी में छितरा जाता है
(2) जब पानी में वसा छितरा जाता है
(3) जब वसा की गुलिकाएँ पानी में छितरा जाती हैं
(4) जब कार्बोहाइड्रेट पानी में घुल जाता है

35. Charcoal can be made at home by burning:

- (1) wood in absence of air
(2) coal in absence of air
(3) coal in an insufficient supply of air
(4) wood in an insufficient supply of air
- चारकोल घर में क्या जलाकर बनाया जा सकता है?

- (1) हवा की अनुपस्थिति में लकड़ी को
(2) हवा की अनुपस्थिति में कोयले को
(3) हवा की पर्याप्त आपूर्ति न होने पर कोयले को
(4) हवा की पर्याप्त आपूर्ति न होने पर लकड़ी को

36. Depletion of ozone layer causes:

- (1) Breast cancer
(2) Skin cancer
(3) Lung cancer
(4) Blood cancer

ओजोन परत के क्षरण के कारण क्या होता है?

- (1) स्तन कैंसर
(2) त्वचा कैंसर
(3) फेफड़ों का कैंसर
(4) रक्त कैंसर

37. SMOG is a combination of:

- (1) Air and water vapour
(2) Water and smoke
(3) Fire and water
(4) Smoke and fog

स्मॉग किसका संयोजन है?

- (1) हवा और जलवाष्प
(2) पानी और धुआँ
(3) आग और पानी
(4) धुआँ और कोहरा

38. ATM is the abbreviated form of:

ATM किसका संक्षिप्त रूप है?

- (1) Automatic Teller Machine
(2) Automated Teller Machine
(3) All Time Money
(4) Automatic Tally Machine

39. The Chairman of NITI Ayog is.....

- (1) Industry Minister/ उद्योग मंत्री
(2) Prime Minister/ प्रधान मंत्री
(3) Finance Minister/ वित्त मंत्री
(4) Commerce Minister/ वाणिज्य मंत्री

40. The film 'Phoolan Devi' was directed by:

'फूलन देवी' फिल्म का निर्देशन किसने किया था?

- (1) राज कपूर/ Raj Kapoor
(2) शशि कपूर/ Shashi Kapoor
(3) शेखर कपूर/ Shekhar Kapoor
(4) अनिल कपूर/ Anil Kapoor

41. Which of the following is not a scheme/programme started by the NDA Government?

- (1) Mission Indradhanush
(2) Jan Dhan Yojana
(3) Swachh Bharat Abhiyan
(4) MNREGA

निम्नलिखित में से क्या राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन (एन.डी.ए.) सरकार द्वारा शुरू की गई स्कीम/या कार्यक्रम नहीं है?

- (1) मिशन इंद्रधनुष
(2) जन धन योजना
(3) स्वच्छ भारत अभियान
(4) मनरेगा

42. We are able to walk on earth without slipping because of:

- (1) Gravitational force
(2) Frictional force
(3) Viscous force
(4) Centrifugal force

हम बिना फिसले पृथ्वी पर चलने में क्यों सक्षम हैं?

- (1) गुरुत्वाकर्षण बल के कारण
(2) घर्षण बल के कारण
(3) श्यानता बल के कारण
(4) अपकेंद्री बल के कारण

43. Majority of the fungal bionts of lichens belong to:

- (1) Baridiomycetes
(2) Ascomycetes
(3) Gomycetes
(4) Deuteromycetes

लिचन के अधिकांश ब्वाइंट किससे संबंधित होते हैं?

- (1) बेरीडायोमाइसीट्स
(2) एसकोमाइसीट्स
(3) गोमाइसीट्स
(4) ड्यूटरोमाइसीट्स

44. Which of the following has open vascular system?

- (1) Cockroach
(2) Human
(3) Rat
(4) Birds

निम्नलिखित में से किसमें खुला नाड़ी संबंधित तंत्र होता है?

- (1) कॉकरोच (2) मनुष्य
(3) चूहा (4) पक्षी

45. The warm and cold ocean currents are caused by:

- (1) Prevailing winds
(2) Earth's rotation
(3) Variations in density of sea water
(4) All of these

गर्म एवं ठंडी समुद्री धाराएँ किसके कारण चलती हैं?

- (1) प्रचलित हवाओं
(2) पृथ्वी के घूर्णन
(3) समुद्री जल के घनत्व में परिवर्तन
(4) सभी विकल्प सही हैं

46. Who was known as the Second founder of the Maratha Empire?

- (1) Balaji Bishwanath
(2) Balaji Baji Rao
(3) Baji Rao I
(4) Madhav Rao

मराठा साम्राज्य का दूसरा संस्थापक किसे माना जाता है?

- (1) बालाजी विश्वनाथ (2) बालाजी बाजीराव
(3) बाजीराव I (4) माधव राव

47. Mahatma Gandhi's concept of 'Ram Rajya' was:

- (1) A centralised government
(2) A totalitarian state
(3) A stateless society
(4) Power in the hands of religious leaders



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

महात्मा गाँधी की 'राम राज्य' की संकल्पना क्या थी?

- (1) केंद्रीकृत सरकार
- (2) पूर्णवादी राज्य
- (3) राज्यविहीन समाज
- (4) सत्ता धार्मिक नेताओं के हाथ में

48. Credit Rationing in India is done by:

- (1) RBI
- (2) SBI
- (3) LIC
- (4) Finance Ministry

भारत में ऋण नियंत्रण किसके द्वारा किया जाता है?

- (1) भारतीय रिजर्व बैंक
- (2) भारतीय स्टेट बैंक
- (4) वित्त मंत्रालय
- (3) जीवन बीमा निगम

49. The human faeces is yellow in colour due to the presence of a pigment called:

- (1) Pepsin
- (2) Renin
- (3) Amylase
- (4) Urobilin

किस रंगद्रव्य की उपस्थिति के कारण मानव के मल का रंग पीला होता है?

- (1) पेप्सिन
- (2) रेनिन
- (3) एमाइलेज
- (4) यूरोबिलिन

50. Where are coins minted in India?

- (1) Delhi, Mumbai, Kolkata
- (2) Delhi, Kolkata, Hyderabad
- (3) Mumbai, Delhi, Bangalore
- (4) Mumbai, Kolkata, Hyderabad, Noida

भारत में सिक्के कहाँ-कहाँ गढ़े जाते हैं?

- (1) दिल्ली, मुंबई, कोलकाता
- (2) दिल्ली, कोलकाता, हैदराबाद
- (3) मुंबई, दिल्ली, बंगलुरु
- (4) मुंबई, कोलकाता, हैदराबाद, नोएडा

PART – III: QUANTITATIVE APTITUDE

51. An electric pump can fill a tank in 2 hours. Because of a leak in the tank, it was taking $2\frac{1}{2}$ hours to fill the tank. The leak can drain all the water off the tank in how many hours?

एक विद्युत पम्प किसी टंकी को 2 घंटे में भर सकता है। टंकी में यदि कहीं पर रिसाव हो रहा था इसलिए टंकी $2\frac{1}{2}$ घंटे में भरी उसी हिसाब से टंकी कितने घंटे में पूरी तरह से खाली हो सकती है?

- (1) 9 hours
- (2) 10 hours
- (3) $10\frac{1}{2}$ hours
- (4) $11\frac{1}{2}$ hours

52. Find the marked price If the selling price ₹9250/- and discount is $7\frac{1}{2}\%$.

यदि किसी वस्तु का बिक्री मूल्य ₹9250/- हो और उस पर $7\frac{1}{2}\%$ छूट हो तो उसका अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए?

- (1) ₹ 9,000/-
- (2) ₹ 8556.25
- (3) ₹ 10,000/-
- (4) ₹9943.75

53. A certain amount of money is divided between A and B in the ratio of 5 : 6. If B gets ₹360/-, the amount is

कोई धनराशि A और B के बीच 5 : 6 के अनुपात में वितरित की जाती है। यदि B को ₹360/- मिले तो धनराशि क्या थी?

- (1) ₹660/-
- (2) ₹560/-
- (3) ₹680/-
- (4) ₹580/-

54. The length of a rectangle is increased by 25%. To maintain the same area, the breadth has to be decreased by:

किसी आयत की लंबाई 25% बढ़ा दी जाती है। चौड़ाई को कितने प्रतिशत कम किया जाए कि क्षेत्रफल में कोई परिवर्तन न हो?

- (1) 20%
- (2) 25%
- (3) 30%
- (4) 40%

55. A car takes 5 hours to cover 100 km distance at a particular speed whereas another car takes 3 hours to reach a particular distance at the same speed. Find the distance.

कोई कार किसी विशेष गति पर 5 घंटे में 100 किमी चलती है और एक दूसरी कार उसी गति पर एक विशेष स्थान पर 3 घंटे में पहुँचती है। दूरी ज्ञात कीजिए?

- (1) 40 km
- (2) 60 km
- (3) 70 km
- (4) 80 km

56. A sum of ₹ 1,200/- is lent to be paid back in 5 equal annual instalments of ₹264 each. The rate of interest per annum is:

₹ 1200/- की धनराशि उधार दी जाती है जिसे ₹264/- की 5 बराबर की वार्षिक किश्तों में लौटाया जाना है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए?

- (1) 6%
- (2) 8%
- (3) 2%
- (4) 4%

57. Among below expressions which one can be expressed as the difference of two cubic expressions?

निम्न व्यंजकों में से किस व्यंजक को दो घनीय व्यंजकों के अंतर को प्रकट करने वाला कहा जा सकता है?

- A. $x^3 + y^3 + 3x + 3y$
- B. $x^3 + 2x^2 + 3x - 7$
- C. $x^3 + 3x^2 + 3x - 2$
- D. $x^3 + 3x^2 + 3x - 7$

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

58. If $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = -1$, then the value of $\frac{a^2}{b} - \frac{b^2}{a}$ is:

यदि $\frac{a}{b} + \frac{b}{a} = -1$ हो, तो $\frac{a^2}{b} - \frac{b^2}{a}$ का मान बताइए?

- (1) 1
- (2) -1
- (3) 0
- (4) 2

59. The line segment AB intersects the straight-line CD at B; AB will be smallest when $\angle ABD$ is:

रेखाखण्ड AB सरल रेखा CD को B बिंदु पर काटती है AB सबसे छोटा जब होगा तब $\angle ABD$ कितना होगा?

- (1) 30°
- (2) 60°
- (3) 90°
- (4) 45°

60. The ratio between the vertical angle and a base angle of an isosceles triangle is 4 : 3. The value of any one base angle is:

किसी समद्विबाहु त्रिकोण के शीर्ष कोण और आधार कोण के बीच 4 : 3 का अनुपात है। किसी एक आधार कोण का मान बताइए?

- (1) 18°
- (2) 54°
- (3) 72°
- (4) 10°

61. Find the product of the numbers whose HCF and LCM are 8 and 40 respectively.

उन संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए जिनके महत्तम समापवर्तक (HCF) और लघुत्तम समापवर्तक (LCM) क्रमशः 8 और 40 हैं?

- (1) 300
- (2) 240
- (3) 360
- (4) 320

62. The LCM of two numbers is 15 times their HCF. The sum of the LCM and the HCF is 112. If one of the numbers is 49, then the other number is

दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्तक (LCM) उनके महत्तम समापवर्तक (HCF) का 15 गुना है। लघुत्तम समापवर्तक (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का योग 112 है। यदि इनमें से एक संख्या 49 है, तो दूसरी संख्या क्या होगी?

- (1) 21
- (2) 24
- (3) 18
- (4) 15

63. Number 350 is increased by 20% and then decreased by 25%. Find the new number.

संख्या 350 में 20% की वृद्धि की जाती है और फिर 25% की कमी की जाती है। इस प्रकार बनने वाली नई संख्या ज्ञात कीजिए?

- (1) 340
- (2) 320
- (3) 3244
- (4) 315

64. A dealer marks his goods 15% above the cost price. Then he allows 20% discount on it. What will be his loss percentage?

एक डीलर अपने माल पर क्रय मूल्य से 15% अधिक अंकित करता है। फिर वह उस पर 20% की छूट देता है। उसका हानि प्रतिशत क्या होगा?

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



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

65. By selling a table fan for Rs. 2827.06, the profit earned is 14% more than the loss incurred by selling it for Rs. 2230. To gain 14% profit its selling price will be

एक टेबल फैन को रु 2827.06 रु में बेचने पर, इसे 2230 रु. में बेचने पर होने वाली हानि से 14% अधिक लाभ मिलता है। 14% लाभ प्राप्त करने के लिए इसका विक्रय मूल्य होगा?

- (1) Rs. 3045 (2) Rs. 2844.50
(3) Rs. 2860.26 (4) Rs. 2890

66. A clothing store announced a discount of 30 percent on shirts. Rivaan wanted to save Rs. 810 in discount. How many shirts should he buy to do so, if marked price of each shirt is Rs. 540?

एक कपड़े की दुकान ने शर्ट पर 30 प्रतिशत की छूट की घोषणा की। रिवान छूट में 810 रूपये बचाना चाहता था। ऐसे करने के लिए उसे कितनी शर्ट खरीदनी चाहिए, यदि प्रत्येक शर्ट का अंकित मूल्य 540 रुपए हैं?

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

67. A shopkeeper sells goods at a profit of 12% and uses a weight which is 15% less than the original weight. Find his total percentage gain. (correct to 2 decimal places)

एक दुकानदार 12% के लाभ पर सामान बेचता है और वास्तविक वजन से 15% कम वजन को उपयोग में लाता है। उसका कुल प्रतिशत लाभ (दशमलव के 2 स्थान तक शुद्ध) ज्ञात कीजिए?

- (1) 30.24% (2) 31.76%
(3) 28.75% (4) 25.80%

68. $1\frac{1}{2}$ वर्ष के लिए 8% प्रति वर्ष की दर से एक निश्चित राशि के लिए चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर 228 रु है, जब चक्रवृद्धि ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया जाता है और साधारण ब्याज की गणना वार्षिक रूप से की जाती है राशि क्या है?

The difference between compound interest and simple interest on a certain sum at the rate of 8% per annum for $1\frac{1}{2}$ years is Rs 228, when compound interest is compounded half-yearly and simple interest is calculated annually. What is Rashi?

- (1) Rs. 46,531 (2) Rs. 46,900
(3) Rs. 47,000 (4) Rs. 46,875

69. John borrowed some amount of money from a bank at the rate of 10% per annum on compound interest for which interest is compounded annually. If he repaid his loan by paying Rs. 21,961.50 at the end of 4 years. What is the amount he borrowed?

जॉन ने एक बैंक से 10% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर कुछ राशि उधार ली, जिसके लिए ब्याज वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि (संयोजित) किया जाना था। यदि उसने 4 वर्ष के अंत में 21,961.50 रु. का भुगतान करके अपना उधार चुकाया, तो उसने कितनी राशि उधार ली थी?

- (1) Rs. 16,000 (2) Rs. 15,000
(3) Rs. 17,000 (4) Rs. 14,000

70. If $A : B = 5 : 6$ and $B : C = 6 : 7$, then $(A+B) : (B+C) : (C+A)$ is:

यदि $A : B = 5 : 6$ और $B : C = 6 : 7$ है, तो $(A+B) : (B+C) : (C+A)$ का मान ज्ञात कीजिए?

- (1) 11 : 12 : 13 (2) 12 : 13 : 11
(3) 11 : 13 : 12 (4) 13 : 11 : 12

71. The ratio between the fourth proportional of 7, 5 and 3 to the third proportional of 7 and 13 is: 7, 5 और 3 के चौथे समानुपाती तथा 7 और 13 के तीसरे समानुपाती के

- (1) 25 : 21 (2) 21 : 25
(3) 15 : 169 (4) 75 : 448

72. The average cost of 10 items is Rs. 89. If one item costs Rs. 35, then find the average cost of remaining 9 items (in Rs.) 10 वस्तुओं का औसत मूल्य 89 रु हैं। यदि एक वस्तु का मूल्य 35 रु. है तो शेष 9 वस्तुओं का औसत मूल्य (रु में) ज्ञात कीजिए?

- (1) 80 (2) 90
(3) 85 (4) 95

73. Due to illness the weight of a person has reduced from 80 kg to 64 kg in a month. The percent decrease in the weight of the person is:

बीमारी की वजह से एक व्यक्ति का भार एक महीने में 80 kg से घटकर 64 kg हो गया है। व्यक्ति के भार में प्रतिशत कमी है?

- (1) 16 percent (2) 14 percent
(3) 20 percent (4) 24 percent

74. A and B can complete a work separately in 10 days and 15 days, respectively. B alone work for 3 days and then he left the work. In how many days will A finish the remaining work?

A और B एक काम को अलग-अलग क्रमशः 10 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। B अकेले 3 दिन कार्य करता है तथा फिर वह कार्य छोड़ देता है। A शेष कार्य को कितने दिन में पूरा करेगा?

- (1) 6 (2) 9
(3) 7 (4) 8

75. Sonal and Arjun together can finish a piece of work in 57 days, Arjun and Rohan in 38 days, and Rohan and Sonal in 38 days, then Sonal, Arjun and Rohan together can finish the same work in how many days?

सोनल और अर्जुन मिलकर एक कार्य को 57 दिनों में, अर्जुन और रोहन 38 दिनों में, और रोहन और सोनल 38 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो सोनल, अर्जुन और रोहन मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (1) 28.5 days (2) 24.5 days
(3) 31.5 days (4) 26.5 days

PART – IV: ENGLISH COMPREHENSION

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

- (1) Manoouvre (2) Manauvre
(3) Maneauvre (4) Meneauver

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

- (1) AWKWARD (2) ELEGANT
(3) GRACIOUS (4) UGLY

78. 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. INSOLENT

- (1) OFFENSIVE (2) INTOLERANT
(3) INDECENT (4) AWKWARD

Directions (79-81): In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences and mark corresponding to it.

79. Someone who is incapable of being quietened or pacified.

- (1) Implacable (2) Unflappable
(3) Insatiable (4) Inexplicable

80. Government by Department of State

- (1) Bureaucracy (2) Autocracy
(3) Oligarchy (4) Hierarchy

81. The killing of a race

- (1) Homicide (2) Genocide
(3) Suicide (4) Murder

Directions (82-84): 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 and mark corresponding to it.

82. For all intents and purposes

- (1) For all businesses (2) Obliquely
(3) Practically (4) Almost perfect



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

83. Go out of one's way

- (1) Did not want to
- (2) Ran away
- (3) Did everything possible
- (4) Tried to avoid us

84. In the running

- (1) Loves to run
- (2) Running from the law
- (3) Physically fit
- (4) Has good prospects in the competition

Directions (85-87): 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.

85. How did you this rare book?

- (1) come with
- (2) come to
- (3) come by
- (4) come at

86. people as they are and have tolerance with their weaknesses.

- (1) Except.
- (2) Access
- (3) Expect
- (4) Accept

87. The two boys each other for the first place.

- (1) contend for
- (2) fought with
- (3) vied with
- (4) struggled to

Directions (88-90): 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.

88. The tour (1)/ of the campus (2)/ was so good. (3)/ No error (4)

89. He is a saint (1)/ and as such (2)/ must be respected. (3)/ No error (4)

90. Neither the Captain (1)/ nor his men are (2)/ afraid of fighting. (3)/ No error (4).

Directions (91-95): 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.

Fever in the season of dengue is sending Calcuttans scurrying to hospitals for

admission, triggering a shortage of beds that has forced some private health care institutes to even postpone planned surgeries. Apollo Gleneagles Hospitals on the Bypass had 504 patients in its care as on Thursday of whom 70 had been admitted with fever. Belle Vue Clinic had 180 patients, 32 of them with dengue. Calcutta Medical Research Institute had 350 patients 60 of them with fever.

The number of people admitted for treatment of fever caused by dengue or any undiagnosed illness has been rising every day across hospitals for more than a fortnight. "There has been heavy pressure on all private hospitals for admission of dengue and cases of unknown fever since the beginning of August. Now it is a surge," said Pradip Tondon, President of the Association of Hospitals of Eastern India.

In July, four to five patients were getting admitted with fever on an average in every hospital. The number has

since ballooned with the Calcutta Municipal Corporation apparently in denial about the extent of the dengue outbreak and the Government focused on playing down the threat.

Such has been the rush of patients with fever that some hospitals are calling up people to postpone admissions planned in advance, mostly for surgeries. "We have told many people to come only when we call them to confirm availability of beds," said an official at Belle Vue.

91. The Government's "playing down the threat" means:

- (1) refusing to acknowledge the danger
- (2) refusing to play with the threat
- (3) playing and threatening
- (4) putting down the threat

92. The word 'ballooned' implies:

- (1) playing with balloons
- (2) decreased
- (3) increased tremendously
- (4) increased slightly

93. Belle Vue Clinic is the name of:

- (1) a medicine shop
- (2) a nursing home
- (3) a clinic with a good view
- (4) a clinic with a bell in it

94. The rush in hospitals has been rising:

- (1) for more than one month
- (2) for the last four nights

- (3) for more than four days
- (4) for more than fifteen days

95. The reason for shortage of beds in hospitals is

- (1) Malaria
- (2) Fever
- (3) Admissions in Calcutta Municipal Corporation
- (4) Shortage of medicines

Directions (96-100): 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"

96. Would you feel safe **if you have to** walk through a street alone at midnight?

- (1) where you had to
- (2) when you have to
- (3) if you had to
- (4) No improvement

97. I was the first **who came**.

- (1) aarived
- (2) when you have to
- (3) if you had to
- (4) No improvement

98. He is not sure whether she know

- 'to swim**.
- (1) how she can swim
 - (2) when you have to
 - (3) how to swim
 - (4) No improvement

99. The water flows downhill rapidly, taking some of the **land** with it.

- (1) soil
- (2) ground
- (3) hill
- (4) No improvement

100. Baroda State in Western India had a reputation for being progressive in many fields, not in the **last** in education and social reform.

- (1) first
- (2) realm
- (3) least
- (4) No improvement



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

भाग घ हिन्दी भाषा

निर्देश (प्र. सं. 76-80) निम्न प्रश्नों में चार शब्दों के समूह दिए गए हैं। प्रत्येक समूह में एक शब्द की वर्तनी ठीक प्रकार से दी गई है। ठीक वर्तनी वाले शब्द का पता लगाएं और अपना उत्तर पत्रक में लिखें।

76. (a) व्यावहारिक (b) व्यवहारीक
(c) व्यावहारिक (d) व्यावहारीक

77. (a) उत्ज्वल (b) उजज्वल
(c) उदृज्वल (d) उज्ज्वल

78. (a) उपरिउक्त (b) उपरोक्त
(c) उर्पयुक्त (d) उपरियोक्त

79. (a) विधालय (a) विद्यालय
(c) विद्दालय (d) विध्यालय

80. (a) कवयित्री (b) कवयत्री
(c) कवियत्री (d) कवीयत्री

निर्देश (प्र. सं. 81-85) अनुच्छेद (गद्यांश) पर आधारित पाँच प्रश्न दिए गए हैं। अनुच्छेद को ध्यान से पढ़िए तथा प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प का चयन कीजिए तथा उसे उत्तर-पत्रिका, में दिखाए।

धर्म और विज्ञान में परम्परा से विरोध माना जाता रहा है। कहा जाता है कि धर्म की उत्पत्ति भय से हुई और वह तर्कहीन विश्वास पर आश्रित है, विज्ञान की उत्पत्ति सत्य के प्रति जिज्ञासा से हुई और उसे हर बात में तर्क, बुद्धि और प्रमाण की अपेक्षा होती है। धर्म एक सर्वशक्तिमान, अनादि और अनन्त ईश्वर की कल्पना करके मनुष्य को असहाय कर देता है; विज्ञान ईश्वर जैसी किसी बाह्य संस्था को स्वीकार नहीं करता। धर्म मनुष्य को आध्यात्मिक बनाता है; विज्ञान का विकास विशुद्ध भौतिकवादी होने में है। परलोक में स्वर्ग का आकर्षण और नरक का भय उत्पन्न करके धर्म मनुष्य से नाना प्रकार के अन्धविश्वास पूर्ण कृत्य कराता है; विज्ञान न परलोक में विश्वास करता है और न स्वर्ग या नरक में। इतने सब विरोधी कथनों के बावजूद धर्म और विज्ञान का गहरा सम्बन्ध है। धर्म और विज्ञान एक ही सिक्के के दो पहलू हैं। दोनों का लक्ष्य सत्य के रूप का उद्घाटन करना है। हाँ, दोनों की प्रणालियाँ अलग-अलग हैं। यदि सर्वेक्षण किया जाए, तो मानव जाति पर आज धर्म के बदले विज्ञान का प्रभुत्व फैला हुआ है।

81. लेखक के अनुसार विज्ञान किस पर आश्रित है?

(a) तर्कहीन विश्वास
(b) प्रमाण
(c) भय
(d) ईश्वर की कल्पना

82. विज्ञान और धर्म दोनों का अन्तिम लक्ष्य है?

(a) ईश्वर प्राप्ति
(b) आध्यात्मिकता
(c) भौतिकवाद
(d) सत्य की खोज

83. 'एक ही सिक्के के दो पहलू' का तात्पर्य है

(a) दोगुना लाभ
(b) धन की वर्षा
(c) एक विषय के प्रति दो दृष्टिकोण
(d) हार-जीत का फैसला

84. मनुष्य अन्धविश्वासी कैसे बनता है?

(a) स्वयं को असहाय मानकर
(b) स्वर्ग के आकर्षण से
(c) नरक के भय से
(d) इन तीनों के कारण

85. विज्ञान किस पर विश्वास करता है?

(a) परलोक (b) सत्य
(c) स्वर्ग (d) नरक

निर्देश (प्र. सं. 86-90) दिए गए वाक्यों में काले शब्दों के पर्याय (समानार्थक शब्द) के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं। उचित विकल्प चुनिए तथा उत्तर पत्रिका में उत्तर दीजिए?

86. किसान **धरती** का मातृवत् सम्मान करता है।

(a) तरिणी (b) भार्या
(c) रजनी (d) वसुधा

87. **नदी** जीवन भी देती है और विनाश भी कर सकती है।

(a) सुरसरि (b) सरिता
(c) देवनदी (d) सुरभि

88. गर्मी में **वायु** तेज गति से चलती है।

(a) अनिल (b) झंझावत
(c) आँधी (d) चक्रवात

89. **गंगा** गंगोत्री से निकलती है।

(a) सरिता (b) तरंगिणी
(c) भागीरथी (d) नदी

90. है बिखेर देती **वसुन्धरा**, मोती सबके सोने पर।

(a) रात्रि (b) वर्षा
(c) पृथ्वी (d) चाँदनी

निर्देश (प्र.सं. 91-95) दिए गए प्रत्येक वाक्य में रिक्त स्थान की पूर्ति उसी वाक्य में काले शब्द के उपयुक्त विलोम द्वारा की जानी है। इसके लिए चार-चार विकल्प प्रस्तावित हैं। उचित विकल्प का चयन कीजिए तथा उत्तर-पत्रिका में उत्तर दीजिए।

91. भारतीय दृष्टि **आध्यात्मिक** है जबकि पाश्चात्य दृष्टि का आधार.....है।

(a) भौतिक (b) पदार्थवादी
(c) निरीश्वरवादी (d) विभाजन

92. **स्वच्छ** जल के अभाव में हमें जल पीकर ही प्यास बुझानी पड़ी।

(a) दूषित (b) तप्त
(c) शीतल (d) उष्ण

93. पन्द्रह अगस्त उन्नीस सौ सैंतालीस को भारत ने **परतन्त्रता** की जंजीरें तोड़कर प्राप्त की।

(a) स्वतन्त्रता (b) पराधीनता
(c) स्वच्छंदता (d) संवैधानिकता

94. उसका हृदय इतना कोमल है कि **मित्र** तो क्या वह अपने को भी चोट नहीं पहुँचा सकता।

(a) सहयोगी (b) शत्रु
(c) प्रतिरोधी (d) विपक्षी

95. **सामिष** भोजन की तुलना में भोजन स्वास्थ्य के लिए लाभप्रद माना जाता है।

(a) निरामिष (b) सन्तुलित
(c) स्वच्छ (d) आमिष

निर्देश (प्र.सं. 96-100) निम्न प्रश्नों में दिए गए मुहावरों और लोकोक्तियों के अर्थ बताने के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं। प्रत्येक के लिए उपयुक्त अर्थ वाला विकल्प चुनिए और उत्तर-पत्रिका में उत्तर दीजिए।

96. घी के दीए जलाना

(a) रोशनी करना
(b) पूजा करना
(c) खुशी मनाना
(d) धनवान होना

97. सिर चढ़ाना

(a) बहुत आदर करना
(b) बहुत आज्ञादी देना
(c) पुष्प चढ़ाना
(d) चिन्ता करना

98. आम के आम गुठलियों के दाम

(a) आम और गुठलियाँ खरीदना
(b) जिसमें सब लाभ ही लाभ हो
(c) आम खरीदकर गुठलियों को बेचना
(d) जिसमें सब हानि ही हानि हो

99. लकीर का फकीर होना

(a) सीधा-सीधा चलना
(b) अशिक्षित होना
(c) पुरानी प्रथा पर चलना
(d) मूर्खतापूर्ण व्यवहार

100. आटे दाल का भाव मालूम होना

(a) खाने की वस्तुओं का मूल्य ज्ञात होना
(b) संसार का व्यावहारिक ज्ञान होना
(c) पिता की आय पर गुलछर्रे उड़ाना
(d) खाना बनाना आना