



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

PART- 1 GENERAL KNOWLEDGE

1. निम्नलिखित में से किसे व्यापक रूप से संगीत, नाट्य प्रदर्शन, भाषा और 'सत्रिया नृत्य' के नए रूपों को पेश करने का श्रेय दिया जाता है?

- (1) पद्मा सुब्रह्मण्यम
- (2) श्रीमंत शंकरदेव
- (3) उदय शंकर
- (4) शोभना नारायण

Who among the following is widely credited with introducing the new classical form of music, drama, language and 'Satriya dance'?

- (1) Padma Subramaniam
- (2) Srimanta Shankardev
- (3) Uday Shankar
- (4) Shobhana Narayan

2. लैण्ड फिल से कौन-सी मुख्य गैस उत्सर्जित होती है?

- (1) कार्बन डाईऑक्साइड
- (2) मिथेन
- (3) नाइट्रोजन
- (4) हाइड्रोजन सल्फाइड

Which main gas is emitted from land fill?

- (1) carbon dioxide
- (2) Methane
- (3) Nitrogen
- (4) Hydrogen sulphide

3. ऊपरी वातावरण में ओजोन परत का क्षय मुख्यतः निम्न के उत्सर्जन के कारण होता है?

- (1) गैर - जला हुआ हाइड्रोकार्बन
- (2) क्लोरोफ्लोरोकार्बन
- (3) ग्रीनहाउस गैसेस
- (4) पराबैगनी विकिरण

Depletion of the ozone layer in the upper atmosphere is mainly due to emissions of the following?

- (1) Non-burned hydrocarbon
- (2) Chlorofluorocarbon
- (3) Greenhouse gases
- (4) Ultraviolet radiation

4. दो वस्तुओं के मध्य कोणीय दूरी मापन के लिए कौन-सा यंत्र प्रयुक्त होता है?

- (1) सेक्सैन्ट
- (2) टेलस्टार
- (3) स्फ़ीरोमीटर
- (4) रीफ़्रेक्टोमीटर

Which instrument is used to measure the angular distance between two objects?

- (1) Sextant
- (2) Telstar
- (3) Spherometer
- (4) Refractometer

5. वॉलीबॉल, वॉस्केट बॉल तथा बेस-बॉल खेल में प्रत्येक पक्ष में खिलाड़ियों की संख्या क्रमशः होती है?

What is the number of players on each side in the games of volleyball, basketball and baseball respectively?

- (1) 5, 6, 9
- (2) 6, 9, 5
- (3) 6, 5, 9
- (4) इनमें से कोई भी सही नहीं है

6. किस पोषक तत्व का सर्वप्रथम मुँह में पाचन होता है?

- (1) प्रोटीन
- (2) कार्बोहाईड्रेट
- (3) वसा
- (4) विटामिन

Which nutrient is first digested in the mouth?

- (1) protein
- (2) Carbohydrate
- (3) fat
- (4) Vitamin

7. गुड़ किसका मुख्य स्रोत हैं?

- (1) प्रोटीन
- (2) कार्बोहाईड्रेट
- (3) वसा
- (4) इनमें से कोई नहीं

Jaggery is the main source of?

- (1) protein
- (2) Carbohydrate
- (3) fat
- (4) none of these

8. पेशवा बाजी राव द्वितीय को पराजित करने वाला ब्रिटिश जनरल कौन था?

- (1) औट्रम
- (2) मैलकम
- (3) एल्फिन्स्टोन
- (4) किचनर

Who was the British general who defeated Peshwa Baji Rao II?

- (1) Autrum
- (2) Malcolm
- (3) Elphinstone
- (4) Kitchener

9. 90° पूर्व देशान्तर रेखा तथा 91° पूर्व ध्रुव पर देशान्तर रेखा के मध्य दूरी होती है?

- (1) शून्य किलोमीटर
- (2) 5 किलोमीटर
- (3) 50 किलोमीटर
- (4) वही जो यह भूमध्य रेखा पर है

What is the distance between the longitude line at 90° East and the longitude line at 91° East Pole?

- (1) zero kilometer
- (2) 5 kilometers
- (3) 50 kilometers
- (4) Same as it is on the equator

10. निम्नलिखित में से किस अवधि को भारत में जनसंख्या विस्फोट की अवधि के रूप में जाना जाता है?

- (1) वर्ष 1951-1981
- (2) वर्ष 1981 के बाद से अब तक
- (3) वर्ष 1901 - 1921
- (4) वर्ष 1921 - 1951

Which of the following periods is known as the period of population explosion in India?

- (1) Year 1951-1981
- (2) Since 1981 till now
- (3) Year 1901 - 1921
- (4) Year 1921 - 1951

11. भारत में साख रेटिंग एजेंसी को कौन विनियमित करता है?

Who regulates credit rating agencies in India?

- (1) IRDA
- (2) RBI
- (3) SEBI
- (4) SBI

12. रणजी ट्रॉफी के विजेता एवं शेष भारत की टीम के मध्य खेला जाने वाला क्रिकेट कप मैच कहलाता है?

- (1) विजय हजारे ट्रॉफी
- (2) दुलीप ट्रॉफी
- (3) देवधर ट्रॉफी
- (4) ईरानी ट्रॉफी

The Cricket Cup match played between the winner of Ranji Trophy and the team of Rest of India is called?

- (1) Vijay Hazare Trophy
- (2) Duleep Trophy
- (3) Deodhar Trophy
- (4) Irani Trophy

13. निम्न में से कौन-सा देश भारत के साथ समुद्री सीमा रेखा साझा करता है?

- (1) मालदीव
- (2) फिलीपींस
- (3) फिजी
- (4) पाकिस्तान

Which of the following countries shares maritime boundary line with India?

- (1) Maldives
- (2) Philippines
- (3) Fiji
- (4) Pakistan

14. राज्य सभा का सदस्य बनने के लिये न्यूनतम आयु होनी चाहिए:

- (1) 35 वर्ष की आयु
- (2) 30 वर्ष की आयु
- (3) न्यूनतम आयु जो भारत के उप-राष्ट्रपति के लिये वांछित है
- (4) 25 वर्ष की आयु

The minimum age to become a member of Rajya Sabha is:

- (1) 35 years of age
- (2) 30 years of age
- (3) Minimum age required for the Vice President of India
- (4) 25 years of age



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

15. प्रधान घाटा किसके बराबर होता है?

- (1) राजस्व घाटा-ब्याज अदाएगी
- (2) बजट घाटा - ब्याज अदाएगी
- (3) आय घाटा - ब्याज अदाएगी
- (4) इनमें से कोई नहीं

What is principal deficit equal to?

- (1) Revenue deficit-interest will be paid
- (2) Budget deficit – interest payments
- (3) Income deficit – will pay interest
- (4) none of these

16. भारतीय संविधान के अनुच्छेद 123 के अनुसार अध्यादेश, जो कि वही बल एवं प्रभाव रखेगा जैसा कि संसद में पारित एक अधिनियम, के उद्घोषणा करने की शक्तियाँ किसे प्रदान की गई हैं।

- (1) भारत के राष्ट्रपति
- (2) भारत के प्रधानमंत्री
- (3) राष्ट्रपति की सलाह पर प्रधानमंत्री
- (4) भारत का सर्वोच्च न्यायालय

According to Article 123 of the Indian Constitution, who is given the power to promulgate an Ordinance, which shall have the same force and effect as an Act passed in the Parliament?

- (1) President of India
- (2) Prime Minister of India
- (3) Prime Minister on the advice of the President
- (4) Supreme Court of India

17. भारतीय संविधान में " राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत" को किस भाग में इंगित किया को गया है?

In which part of the Indian

Constitution "Directive Principles of State Policy" have been indicated?

- (1) I
- (2) II
- (3) III
- (4) IV

18. संविधान के अनुच्छेद 171 के अनुसार राज्य के विधान परिषद् में सदस्यों की कुल संख्या किसी भी दशा में निम्न संख्या से कम नहीं होगी?

- (1) 40 सदस्य
- (2) 60 सदस्य
- (3) 100 सदस्य
- (4) उपरोक्त में से कोई भी नहीं है

According to Article 171 of the Constitution, the total number of members in the Legislative Council of the State shall in no case be less than the following numbers?

- (1) 40 members
- (2) 60 members
- (3) 100 members
- (4) None of the above

19. संविधान के अनुच्छेद 243 B (1) प्रत्येक राज्य में एक पंचायत के गठन का प्रावधान करता है। इस अनुच्छेद में पंचायत का स्तर जो सुंदरिभित किया गया है?

- (1) गाँव एवं जिला स्तर
- (2) गाँव, मध्यवर्ती एवं जिला स्तर
- (3) केवल गाँव स्तर
- (4) केवल जिला स्तर

Article 243 B (1) of the Constitution provides for the constitution of a Panchayat in every State. The level of Panchayat which is referred to in this article?

- (1) Village and district level
- (2) Village, intermediate and district level
- (3) Village level only
- (4) District level only

20. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राचीन स्थल भारत में स्थित नहीं है?

Which of the following ancient sites is not located in India?

- (1) हुंरगी (Hunsgi)
- (2) हल्लूर (Hallur)
- (3) इनामगाँव (Inamgaon)
- (4) मेहरगढ़ (Mehrgarh)

21. यह महासागरीय स्रोत खुले महासागर से संबंधित होते हैं एवं कोई भी एक देश बिना अन्तर्राष्ट्रीय सहमति के इनका उपयोग नहीं कर सकता?

- (1) अनन्य आर्थिक क्षेत्र के 200 समुद्री मील से परे
- (2) अनन्य आर्थिक क्षेत्र के 100 समुद्री मील से परे
- (3) अनन्य आर्थिक क्षेत्र के 19.2 समुद्री मील से परे
- (4) अनन्य आर्थिक क्षेत्र के 12 समुद्री मील से परे

These ocean resources belong to the open ocean and no single country can use them without international consent.

- (1) Beyond 200 nautical miles of the exclusive economic zone
- (2) beyond 100 nautical miles of the exclusive economic zone
- (3) beyond 19.2 nautical miles of the exclusive economic zone
- (4) beyond 12 nautical miles of the exclusive economic zone

22. पंचपतमाली निक्षेप सर्वश्रेष्ठ महत्वपूर्ण बाँक्साइट के निक्षेप हैं जो निम्न राज्य में स्थित हैं?

- (1) मध्य-प्रदेश
- (2) ओडिशा
- (3) कर्नाटक
- (4) राजस्थान

Panchpatmali deposits are the best important bauxite deposits located in which of the following states?

- (1) Madhya Pradesh
- (2) Odisha
- (3) Karnataka
- (4) Rajasthan

23. एक टन स्टील बनाने में लगभग कितने किलोग्राम मैंगनीज़ की आवश्यकता होती है?

Approximately how many kilograms of manganese are required to make one ton of steel?

- (1) 10 किलोग्राम
- (2) 20 किलोग्राम
- (3) 50 किलोग्राम
- (4) 100 किलोग्राम

24. साइमन कमीशन का उद्देश्य _____ था।

(1) भारत का राजनीतिक भविष्य निर्धारित करना

(2) भारत का धार्मिक भविष्य निर्धारित करना

(3) भारत का शैक्षिक भविष्य निर्धारित करना

(4) भारत का आर्थिक भविष्य निर्धारित करना

The objective of Simon Commission was _____.

(1) To determine the political future of India

(2) To determine the religious future of India

(3) To determine the educational future of India

(4) Determining the economic future of India

25. गुप्त वंश (320- 540) के शासन के दौरान कुतुब मीनार के नजदीक लौह स्तंभ पर किस का साधिकार है?

(1) समुद्र गुप्त

(2) चन्द्र गुप्त

(3) कुमार गुप्त

(4) उपरोक्त सभी

Who had the authority over the Iron Pillar near Qutub Minar during the rule of the Gupta dynasty (320-540)?

(1) Samudra Gupta

(2) Chandra Gupta

(3) Kumar Gupta

(4) All of the above



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

PART - II सामान्य बुद्धिमता एवं तर्कशक्ति

26. यदि 'A' का कोड 1, 'B' का 3, 'C' का 5 इसी क्रम में आगे भी लिखा जाता है तो 'MAIZE' शब्द की अंकीय मान निम्नलिखित में से क्या होगा?

If the code of 'A' is written as 1, 'B' as 3, 'C' as 5 and so on, then which of the following will be the numerical value of the word 'MAIZE'?

- (1) 103 (2) 79
(3) 86 (4) 99

27. रेखा की कक्षा में लड़कियों से दोगुनी संख्या लड़कों की है। रेखा ऊपर से 17वें स्थान पर है। यदि रेखा के आगे 7 लड़कियाँ हैं और कक्षा में अन्तिम से रेखा का स्थान 20वाँ है, तो रेखा से पीछे कितनी लड़कियाँ हैं?

There are twice as many boys as girls in Rekha's class. Rekha is at 17th position from the top. If there are 7 girls in front of Rekha and Rekha's rank is 20th from last in the class, then how many girls are behind Rekha?

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

28. एक स्टैण्ड से चेन्नई के लिए प्रति 40 मिनट पर एक बस छूटती है। एक पूछताछ क्लर्क एक आदमी से कहता है कि बस 10 मिनट पहले ही छूटी है और अगली बस 10:45 AM पर छूटेगी। उस व्यक्ति को यह जानकारी कितने बजे दी गई?

A bus leaves from one stand for Chennai every 40 minutes. An inquiry clerk tells a man that the bus left 10 minutes ago and the next bus will leave at 10:45 AM. At what time was this information given to that person?

- (1) 10:25 AM (2) 09:55 AM
(3) 10:15 AM (4) 10:35 AM

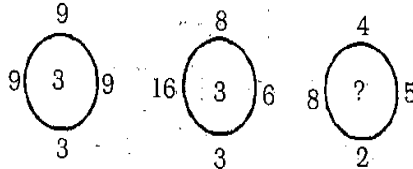
29. नीचे दी गई विकल्पों की संख्याओं के यदि पहले दो अंक आपस में अदल-बदल दिए जाएँ तो इन नयी संख्याओं को अवरोही क्रम में रखने पर दूसरे स्थान पर कौन-सी संख्या होगी?

If the first two digits of the numbers given below are interchanged, then when these new numbers are arranged in descending order, which number will be in second place?

- (1) 652 (2) 198
(3) 436 (4) 563

30. दिये गये विकल्पों में से विलुप्त संख्या (?) ज्ञात करें?

Find the missing number (?) from the given options?



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

31. अलका ने एक चित्र को इंगित करते हुए कहा कि "वह मेरी माँ के ससुर का इकलौता पोता है।" चित्र के उस व्यक्ति का अलका से क्या संबंध है?

- (1) चचेरा भाई (2) चाचा
(3) भाई (4) अपर्याप्त आंकड़े

Alka pointing to a picture. Said that "He is the only grandson of my mother's father-in-law." How is the person in the picture related to Alka?

- (1) cousin (2) uncle
(3) brother (4) Insufficient data

32. उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जिसमें दी गयी आकृति (X) उसके एक भाग के रूप में निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)

Select the option figure in which the given figure (X) is included as a part of it.

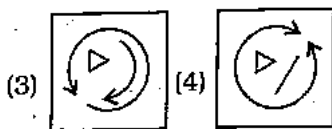
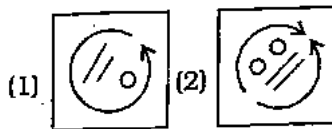
(rotations are not allowed)

प्रश्न आकृति



X

उत्तर आकृतियाँ



33. श्रृंखला में आगे क्या आएगा?

CXDW, EVFU, GTHS, IRJQ

- (1) KPLO (2) KPMO
(3) KPNO (4) इनमें से कोई नहीं

34. निम्नलिखित शब्दों के समुदाय में जो समुदाय से भिन्न है या समुदाय से सम्बद्ध नहीं है उसे चुनें:

- (1) जल (2) गैसोलिन
(3) वायु (4) सीमेन्ट

Among the following words, choose the one which is different from community or not related to community:

- (1) Water (2) Gasoline
(3) Air (4) Cement

35. यदि INDIA = 125, ENGLAND = 343, 74 तब NEWZELAND = ?

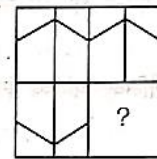
If INDIA = 125, ENGLAND = 343, 74 then NEW ZEALAND = ?

- (1) 468 (2) 1331
(3) 512 (4) 729

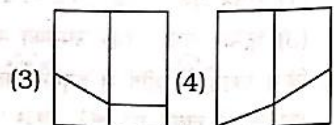
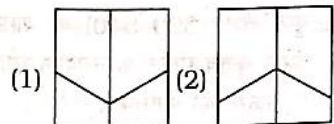
36. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति में दिए गए पैटर्न को पूरा करेगी?

Which answer figure will complete the pattern given in the question figure?

प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न एक प्रतिमान का अनुसरण करता है। प्रथम दो स्तम्भों के उत्तर किसी तर्क का अनुसरण करते हुए निकाला गया है। आप उसी तर्क का अनुसरण करते हुए तीसरे स्तम्भ का उत्तर प्राप्त करें और उस विकल्प को चुनें जो प्रश्नवाचक चिह्न को प्रतिस्थापित करता हो।

	x	y	z	8	7	6
		p	q		2	3
xy	+	yz	-	pq		?

- (1) 46 (2) 80
(3) 92 (4) 100



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

38. निम्नलिखित प्रश्न में पहले शब्द को पूर्ण करने के लिए और दूसरे शब्द को प्रारम्भ करने के लिए सही अक्षरों का चुनाव करें। वह अक्षर जो पहले शब्द को पूर्ण और दूसरे शब्द को प्रारम्भ करेगा वह कोष्ठक में आएगा।

OPTI (.....) RLY:

- (1) CALL (2) MISE
(3) MIST (4) UMUM

निर्देश: यदि "LOVE IS DIVINE" कूट भाषा में "OLEV RH WRERMV" लिखा जाये तो इसी कूट भाषा के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों में दिये गये बड़े अक्षरों के शब्द का उपयुक्त कूट चुनें?

Direction: If in the code language "LOVE IS DIVINE" is written as "OLEV RH WRERMV", then on the basis of this code language, choose the appropriate code of the capital letters word given in the following questions?

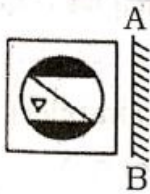
39. PETTY

- (1) KVBGG (2) KBVGG
(3) KVGGB (4) इनमें से कोई नहीं

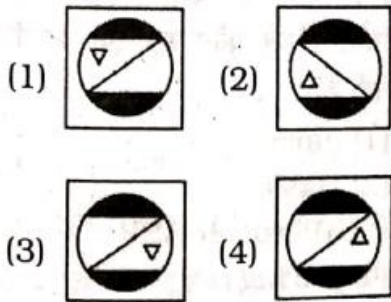
40. दी गई आकृति के उस सही दर्पण प्रतिबिम्ब को चुनिए, जो नीचे दर्शाए गए अनुसार दर्पण को AB पर रखने पर बनेगा।

Select the correct mirror image of the given figure which will be formed when the mirror is placed on AB as shown below.

प्रश्न आकृति

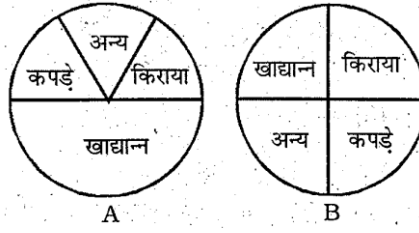


उत्तर आकृतियाँ



41. निम्नलिखित चित्र 'A' और 'B' विभिन्न वस्तुओं पर किये गए व्ययों को दर्शाते हैं।

The following figures 'A' and 'B' show the expenditure incurred on different goods.



कौन सा निष्कर्ष सही नहीं है?

- (1) A खाद्यान्न पर B से ज्यादा खर्च करता है
(2) B कपड़े एवं किराये पर समान रूप से खर्च करता है
(3) A का कपड़े पर खर्च B से कम है
(4) A का किराये पर अत्यधिक खर्च है

Which conclusion is not correct?

- (1) A spends more on food grains than B.
(2) B spends equally on clothes and rent.
(3) A's expenditure on clothes is less than B's.
(4) A has excessive expenditure on rent

निर्देश (42) नीचे दिये गए प्रत्येक प्रश्न में तीन कथनों के पश्चात् चार निष्कर्ष II, III एवं IV दिये गए हैं। आपको दिये गए कथनों को सही मानना है यद्यपि वे साधारण ज्ञात तथ्यों से अलग हैं। सभी निष्कर्षों को पढ़ें एवं निश्चित करें कि कौन सा दिया गया निष्कर्ष साधारण ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हुए दिये गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

42. कथन

- a. सभी पेन घर हैं।
b. कुछ मेज घर हैं।
c. सभी पेन्सिल मेज हैं।

निष्कर्ष

- I. कुछ पेन्सिल घर हैं।
II. कुछ मेज पेन्सिल हैं।
III. कुछ पेन्सिल पेन हैं।
IV. कोई मेज पेन्सिल नहीं है

- (1) सभी अनुसरण करते हैं
(2) केवल या तो II या IV का अनुसरण करता है
(3) केवल या तो II या III का अनुसरण करता है
(4) इनमें से कोई नहीं

43. एक पिता अपने पुत्र से कहता है, "जब तुम पैदा हुए थे तब मैं तुम्हारी वर्तमान आयु का तीन गुना था।" यदि पिता की वर्तमान आयु 48 वर्ष है, तो 4 वर्ष पहले पुत्र की आयु कितनी रही होगी?

A father says to his son, "I was three times your present age when you were born." If the present age of the

father is 48 years, then what would have been the age of the son 4 years ago?

- (1) 16 वर्ष (2) 12 वर्ष
(3) 8 वर्ष (4) 6 वर्ष

44. आनन्द, विमल, सुनील, दीपक और हेमेन्द्र प्रत्येक अलग-अलग समय पर स्कूल पहुँचते हैं। सुनील, दीपक और आनन्द से पहले लेकिन केवल विमल के बाद पहुँचता है। हेमेन्द्र स्कूल में पहुँचने वाला अन्तिम नहीं है। स्कूल में अन्त में कौन पहुँचता है?

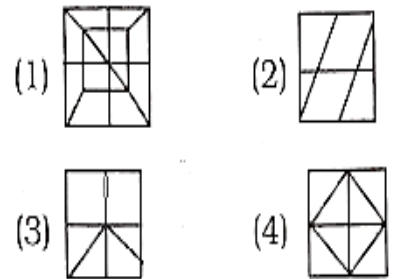
- (1) हेमेन्द्र
(2) दीपक
(3) अपर्याप्त आँकड़े
(4) इनमें से कोई नहीं

Anand, Vimal, Sunil, Deepak and Hemendra each reach school at different times. Sunil reaches before Deepak and Anand but only after Vimal. Hemendra is not the last to reach school. Who reaches school last?

- (1) Hemendra
(2) Deepak
(3) Insufficient data
(4) none of these

45. उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है।

Select the option in which the given figure is embedded.



46. उस विकल्प का चयन करें, जो दिए गए शब्द के दर्पण प्रतिबिम्ब से मिलता है जब दर्पण दायीं ओर रखा गया है?

Select the option which matches the mirror image of the given word when the mirror is placed on the right side?

AIM

- (1) WIA (2) AIM
(3) AIW (4) MIA



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

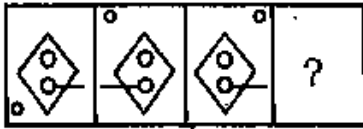
47. U, V, W, X, Y और Z केन्द्र की ओर मुँह करके वृत्ताकार इस तरह बैठे हैं कि प्रत्येक आमने-सामने हों X, Z और V के बीच में है। U, X के बाएँ से दूसरा और Y के दाएँ से दूसरा है X के सामने कौन बैठा है?

U, V, W, X, Y and Z face towards the center. They are sitting in a circle in such a way that everyone faces each other. X is between Z and V. U is second to the left of

- (1) W (2) Y
(3) Z (4) U

48. निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आने वाली आकृति का चयन करें।

Select the figure that comes next in the following series.



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

49. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से उसी तरह से संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

Select the option which is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

- कहाँ : स्थान :: कब : _____
(1) क्यों (2) वहाँ
(3) तब (4) समय

50. दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदलना होगा?

Which two signs need to be interchanged to make the given equation correct?

- $100 \div 10 \times 100 - 10 + 100 = 910$
(1) + और - (2) + और ÷
(3) ÷ और × (4) × और -

PART - III परिमाणत्मक अभिरुचि

51. एक वृत्त की त्रिज्या और परिधि में अन्तर 37 सेमी. है। वृत्त की परिधि क्या है?

The difference between the radius and circumference of a circle is 37 cm.

Is. What is the circumference of the circle?

- (1) 7 सेमी (2) 44 सेमी
(3) 154 सेमी (4) इनमें से कोई नहीं।

52. $4 - \frac{5}{1} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ का मान है?

- (1) $\frac{40}{31}$ (2) $\frac{4}{9}$
(3) $\frac{1}{12}$ (4) $\frac{31}{40}$

53. एक हवाई जहाज एक निश्चित दूरी को 240 किलोमीटर प्रति घंटे की चाल पर 5 घंटे में तय करता है। उसी दूरी को $1\frac{2}{3}$ घंटे में तय करने के लिए, इसकी यात्रा की चाल होनी चाहिए?

An airplane covers a certain distance in 5 hours at a speed of 240 kilometers per hour. To cover the same distance in $1\frac{2}{3}$ hours, its traveling speed should be?

- (1) 300 किमी./घंटा
(2) 360 किमी./घंटा
(3) 600 किमी./घंटा
(4) 720 किमी./घंटा

54. 'P' किसी कार्य को प्रतिदिन 8 घंटे करके 12 दिन में पूरा करता है। 'Q' ठीक वही काम 10 घंटे प्रतिदिन करने पर 8 दिन में पूरा करता है। यदि 'P' और 'Q' दोनों मिलकर 8 घंटे प्रतिदिन कार्य करें, तो कार्य कितने दिन में पूरा हो जाएगा?

'P' completes a work in 12 days by working 8 hours a day. 'Q' completes the same work in 8 days by working 10 hours a day. If 'P' and 'Q' both work together for 8 hours a day, then in how many days will the work be completed?

- (1) $5\frac{5}{11}$ (2) $5\frac{6}{11}$
(3) $6\frac{5}{11}$ (4) $6\frac{6}{11}$

55. एक परिवार में दो वृद्ध माता-पिता, दो माता-पिता और तीन बच्चे रहते हैं। यदि वृद्ध माता-पिता की औसत आयु 67 वर्ष है और माता-पिता की औसत आयु 35 वर्ष और बच्चों की औसत आयु 6 वर्ष है, परिवार की औसत आयु क्या है?

Two elderly parents, two parents and three children live in a family. If the average age of elderly parents is 67 years and the average age of parents

is 35 years and the average age of children is 6 years, what is the average age of the family?

- (1) $28\frac{4}{7}$ वर्ष (2) $31\frac{5}{7}$ वर्ष
(3) $32\frac{4}{7}$ वर्ष (4) इनमें से कोई नहीं

56. एक वृत्ताकार पार्क जिसकी परिधि 176 मीटर है, उसके चारों ओर एक 7 मीटर चौड़ी सड़क है। सड़क का क्षेत्रफल है?

A circular park whose circumference is 176 m has a 7 m wide road around it. The area of the road is?

- (1) 1580 वर्ग मीटर
(2) 1468 वर्ग मीटर
(3) 1386 वर्ग मीटर
(4) इनमें से कोई नहीं

57. 20 महिलाएं एक साथ मिलकर एक कार्य को 16 दिन में पूरा करती हैं। 16 पुरुष ठीक वही कार्य 15 दिन में पूरा करते हैं। पुरुष से महिला के कार्य करने की क्षमता का अनुपात है?

20 women together complete a work in 16 days. 16 men complete the same work in 15 days. What is the ratio of the efficiency of men to that of women?

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

58. कितने समय में ₹ 8,000 की धनराशि 10% प्रतिवर्ष चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर ₹9,261 होगी, जब चक्रवृद्धि ब्याज छमाही लगाया जाता है?

In how much time will a sum of ₹ 8,000 amount to ₹ 9,261 at 10% compound interest per annum, when the compound interest is compounded half yearly?

- (1) 2 वर्ष (2) $3\frac{1}{2}$ वर्ष
(3) $1\frac{1}{2}$ वर्ष (4) $2\frac{1}{2}$ वर्ष

59. दो संख्याओं का गुणनफल 320 है और उनका अनुपात 1 : 5 है। इन दोनों संख्याओं के वर्गों के बीच का अन्तर क्या होगा?

The product of two numbers is 320 and their ratio is 1 : 5. What will be the difference between the squares of these two numbers?

- (1) 1430 (2) 1536
(3) 1516 (4) इनमें से कोई नहीं

60. ₹ 36.90 की एक रकम 180 सिक्कों में बनी है जो या तो 10 पैसे के सिक्के हैं या 25 पैसे के। 10 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है?



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

An amount of ₹ 36.90 is made up of 180 coins which are either 10 paise or 25 paise coins. What is the number of 10 paise coins?

- (1) 50 (2) 54
(3) 62 (4) इनमें से कोई नहीं

61. A एवं B स्वर्ण एवं ताम्र की धातुओं को क्रमशः 5 : 3 एवं 5 : 11 में मिलाकर बनाई हुई मिश्र धातु हैं। प्रत्येक मिश्र धातु की समान मात्रा में गलाकर एक तीसरी मिश्र धातु C बनायी जाती है। मिश्र धातु C में स्वर्ण एवं ताम्र का अनुपात क्या होगा ?

A and B are alloys made by mixing gold and copper metals in the ratio 5 : 3 and 5 : 11 respectively. A third alloy C is made by melting equal amounts of each alloy. What will be the ratio of gold and copper in alloy C?

- (1) 33:25 (2) 25:33
(3) 15:17 (4) इनमें से कोई नहीं

62. $\frac{1\frac{2}{3}}{5-1\frac{1}{2}} \times \frac{2\frac{1}{4} \times 1\frac{2}{3}}{2\frac{1}{4}-1\frac{2}{3}} \times \frac{3\frac{1}{2}}{5\frac{7}{8}} \div 1\frac{7}{13} = ?$

- (1) $32\frac{12}{31}$ (2) $14\frac{49}{94}$
(3) $19\frac{17}{47}$ (4) इनमें से कोई नहीं

63. 6 के प्रथम 18 गुणकों का औसत क्या होगा?

What will be the average of first 18 multiples of 6?

- (1) 55 (2) 56
(3) 57 (4) 58

64. फिलिंग स्टेशन पर एक पेट्रोल टंकी की क्षमता 400 लीटर है। कर्मचारी 40 लीटर पेट्रोल एक ग्राहक को टंकी से बेचता है एवं उसके बाद उसकी पूर्ति मिट्टी के तेल से कर देता है। यह प्रक्रिया छः ग्राहकों से दोहराई जाती है। सातवें ग्राहक द्वारा 40 लीटर पेट्रोल क्रय करने पर शुद्ध पेट्रोल की कितनी मात्रा पायी जाएगी?

The capacity of a petrol tank at a filling station is 400 litres. An employee sells 40 liters of petrol from a tank to a customer and then replenishes it with kerosene. This process is repeated with six customers. What quantity of pure petrol will be found by the seventh customer when he purchases 40 liters of petrol?

- (1) 20.50 लीटर (2) 20.25 लीटर
(3) 21.25 लीटर (4) इनमें से कोई नहीं

65. एक वस्तु पर 15% की छूट वही है जो कि दूसरी वस्तु पर 20% की। दोनों वस्तुओं की लागत मूल्य हो सकती है?

A discount of 15% on one item is the same as 20% discount on another item. What can be the cost price of both the goods?

- (1) Rs. 40,20 (2) Rs. 60,40
(3) Rs. 80,60 (4) Rs. 100,80

66. एक पाइप किसी टंकी को 5 घंटे में भर सकते हैं और दूसरा पाइप टंकी को 4 घंटे में खाली कर सकता है। यदि टंकी पूर्णतः भरी हुई हो तथा दोनों पाइपों को खोल दिया जाए तो टंकी कितने समय में खाली हो जाएगी?

One pipe can fill a tank in 5 hours and the other pipe can empty the tank in 4 hours. If the tank is completely filled and both the pipes are opened, then in how much time will the tank be emptied?

- (1) 10 hr (2) 20 hr
(3) 30 hr (4) None

67. A किसी काम को 20 दिन में करता है, तो B उसी काम को 10 दिन में करता है, तो दोनों मिलकर उस काम को कितने दिन में करेंगे?

If A does a work in 20 days, B does the same work in 10 days, then in how many days will both of them together do that work?

- (1) 6 $\frac{2}{3}$ days (2) 5 $\frac{2}{4}$ days
(3) 7 $\frac{2}{4}$ days (4) 6 $\frac{2}{8}$ days

68. 3 नल A, B और C किसी टंकी को क्रमशः 12, 15 और 20 घंटों में भर सकते हैं। यदि तीनों एक साथ खोल दिए जाए, तो टंकी कितने घंटों में भर जाएगी?

3 taps A, B and C can fill a tank in 12, 15 and 20 hours respectively. If all three are opened together, then in how many hours will the tank be filled?

- (1) 4 hr (2) 5 hr
(3) 6 hr (4) 10 hr

69. A आधे काम को 3 दिनों में तथा B एक चौथाई काम को 4 दिनों में कर सकता है। तो दोनों मिलकर उस काम कितने दिन में कर सकते हैं?

A can do half of the work in 3 days and B can do one-fourth of the work in 4 days. Then in how many days can both of them together do the work?

- (1) 3 $\frac{4}{12}$ days (2) 4 $\frac{4}{11}$ days
(3) 6 $\frac{4}{10}$ days (4) 5 $\frac{4}{10}$ days

70. दो नल A और B किसी टंकी को क्रमशः 12 और 15 घंटों में भर सकते हैं तथा तीसरा नल C भरी हुई टंकी को 20 घंटे में खाली कर

सकता है यदि तीनों नलों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने घंटों में भर जाएगी?

Two taps A and B can fill a tank in 12 and 15 hours respectively and the third tap C can empty the filled tank in 20 hours. If all three taps are opened together, then in how many hours will the tank be filled?

- (1) 8 hr (2) 9 hr
(3) 10 hr (4) 11 hr

71. एक काम को करने में B को A तथा C के साथ काम करने की तुलना में तिगुना समय लगता है तथा C को A और B के साथ काम करने की तुलना में दुगुना समय लगता है। तदनुसार यदि तीनों व्यक्ति एक साथ उस काम को 10 दिन में कर सकते हैं, तो A को कितना समय लगेगा?

To do a work, B takes thrice the time as A and C and C takes twice as long as A and B. Accordingly, if all three people together can do the work in 10 days. If A can do it, then how much time will A take?

- (1) 22 (2) 23
(3) 24 (4) 25

72. एक काम को करने के लिए A को B & C के साथ काम करने की तुलना में तिगुना समय लगता है तथा B को A & C के साथ काम करने की तुलना में 4 गुना समय लगता है। यदि तीनों व्यक्ति साथ काम करें तो 24 दिन में कर सकते हैं, तो A अकेला कितने दिन में करेगा?

To do a piece of work, A takes thrice the time as B & C and B takes 4 times the time than A & C. If all three people work together then they can complete the work in 24 days. If A can do it, then in how many days will A alone do it?

- (1) 96 (2) 97
(3) 98 (4) 99

73. किसी समय में A, B से आधा काम करता है। C उसी समय में A & B से आधा काम करता है। यदि C अकेला उसी काम को 40 दिनों में कर सकता है, तो तीनों मिलकर उस काम को कितने दिनों में करेंगे?

A does half the work of B in a given time. C does half the work of A & B in the same time. If C alone can do the same work in 40 days, then in how many days will all three together do the same work?

- (1) 13 $\frac{1}{3}$ (2) 14 $\frac{1}{2}$
(3) 15 $\frac{1}{4}$ (4) None



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

74. A, B और C किसी काम को 30 दिन में कर सकते हैं (A+C) की कार्य क्षमता, B से दुगुनी है, (A + B) की कार्य क्षमता C से तिगुनी है। A अकेला उस काम को कितने दिन में पूरा कर सकता है?

A, B and C can do a work in 30 days. The work efficiency of (A + C) is twice that of B. The work efficiency of (A + B) is thrice that of C. In how many days can A alone complete the work?

- (1) 72 (2) 80
(3) 75 (4) None

75. A & B किसी काम को C के आधे समय में कर सकते हैं। जबकि B & C उसी काम को A के 1/3 समय में कर सकते हैं। यदि वे तीनों एक साथ काम करते हैं तो 20 दिन में समाप्त हो जाता है। तो वे तीनों अलग-अलग उस काम को कितने दिन में करेंगे?

A & B can do a work in half the time of C. While B & C can do the same work in 1/3 time of A. If all three of them work together then the work is finished in 20 days. Then in how many days will all three of them separately do that work?

- (1) 80,48,60 (2) 48,60,80
(3) 55,48,72 (4) None of these

PART IV: ENGLISH

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) Conniosseur (2) Connoisseur
(3) Connossieur (4) Connosseieur

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.

SOOTHE

- (1) QUENCH (2) MITIGATE
(3) HEAL (4) AGITATE

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.

DEVASTATION

- (1) DESTRUCTION
(2) CONSTRUCTION
(3) SEPARATION
(4) FRUSTRATION

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

79. An exact copy

- (1) Facsimile (2) Twin
(3) Mirror (4) Clone

80. To give money to agents for sales

- (1) Salary (2) Commission
(3) Fee (4) Incentive

81. A person who is working in the same institution

- (1) Guide (2) Collector
(3) Captain (4) Colleague

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. Catnap

- (1) Rest (2) Fitful Sleep
(3) Long Sleep (4) Short sleep

83. To pull a long face

- (1) Looked happily
(2) Looked surprised
(3) Looked sad
(4) Looked calm

84. Fit her like a glove

- (1) Too large (2) Too shabby
(3) Too tight (4) Perfectly

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. Health is too important to be

- (1) discarded
(2) disposed
(3) neglected
(4) detested

86. I am this crime.

- (1) ignorant on
(2) innocent of
(3) indebted to
(4) ignoring

87. I was paying the toll tax.

- (1) free from
(2) exonerated from
(3) exempted from
(4) exposed 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. I used (1)/ a pair of black trousers (2) / for a week. (3)/ No error (4)

89. He has made a mistake (1)/ of which (2)/ I am certain. (3)/ No error (4)

90. He was not allowed (1)/ for the teacher (2)/ to read in a low voice. (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.

My mom grew up in a traditional Chinese family in which open expressions of love were never encouraged. When she had me and my three siblings, she treated us with the same hard hand. It was not that she was a slave driver or anything, but she never openly showed affection. Instead, she demonstrated that she cared in more practical ways.



JP COLLEGE OF COMPETITIONS

(Building careers since 1997)

Specialists in: All Major Competitive Exams

My parents couldn't have been emotionally. My dad is a really open-hearted person who constantly showers us with hugs and kisses no matter the occasion. After much persuasion from him, my mother did try to change, but it was clear that she never felt quite right expressing her emotions. Eventually, she reverted to her old self.

The difference between my parents was never starker than whenever I brought home good test results from school. My dad would practically jump with joy, offering warm and affectionate of congratulations, and my mother? "Ah, good, good" she would typically say with a tense smile etched on her face. "Do better next time, OK?"

I tried not to hold a grudge against her for being so reserved. That was just her way. I reasoned.

91. Why did the narrator not bear a grudge against her mother?

- (1) She felt that her mother had that kind of nature
- (2) She was satisfied with her father's love
- (3) Her mother was incapable of loving
- (4) Her mother was angry with everyone

92. The narrator's mother reverted to her old self because:

- (1) she fought with her husband
- (2) she did not feel comfortable in revealing her emotions
- (3) she was angry with the children
- (4) her husband wanted her to be her old self

93. The narrator's mother didn't appreciate the narrator's results because:

- (1) the marks were not good
- (2) the marks could be better
- (3) she wasn't very expressive
- (4) she was tense

94. How is the narrator's dad different from her mother?

- (1) He is dark
- (2) He expresses his feelings openly
- (3) He dislikes children
- (4) He is persuasive in nature

95. Why was the narrator's mother not expressive of her love?

- (1) She was of Chinese origin
- (2) It was not her nature
- (3) She was a harsh person
- (4) The tradition at her home didn't allow her.

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 and mark corresponding to it. In case no improvement is needed, mark corresponding to "No improvement".

96. **Both of us had** a different opinion about it.

- (1) Both of us has
- (2) Each of us had
- (3) Each of us have
- (4) No improvement

97. The trade union is **hell bent at** getting its demands fulfilled.

- (1) hell bent in
- (2) hell bent about
- (3) hell bent on
- (4) No improvement

98. The police had **to break** the door to get in.

- (1) to break up
- (2) to break in
- (3) to break down
- (4) No improvement

99. The plane landed and **shot** towards the airport.

- (1) taxied
- (2) drove
- (3) wheeled
- (4) No improvement

100. After **a hard day's work**, I just want to go home.

- (1) hard day's work
- (2) hard days' work
- (3) hard day work
- (4) No improvement