



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

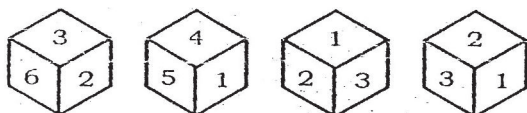
An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

Part - I (General Intelligence)

Directions: In question nos. 1 - 10 : Select the related letters/word/number from the given alternatives.

- SORROW : CRY :: MIRTH : ?
(A) JOY (B) LAUGHTER
(C) EROWN (D) WEEP
- Love : Hate :: Proud : ?
(A) Sorrowful (B) Miserable
(C) Humble (D) Conceited
- EXCUSE : CXEESU :: ERODES : ?
(A) OREESD (B) ORESED
(C) REOSDE (D) ERODSE
- LJH : KKI :: CIA : ?
(A) DBB (B) BJB
(C) CBZ (D) BBZ
- CFDB : XUWY :: GJHF : ?
(A) SPRT (B) TSQU
(C) TQSU (D) SPTR
- BORE : 10 :: HOTEL : ?
(A) 12 (B) 15
(C) 18 (D) 30
- 2 : 7 :: 6 : ?
(A) 40 (B) 39
(C) 50 (D) 72
- 24 : 27 :: ? : 81
(A) 8 (B) 62
(C) 72 (D) 82
- 47 : 65 :: 59 : ?
(A) 95 (B) 110
(C) 106 (D) 118
- 83 : 25 :: 39 : ?
(A) 25 (B) 16
(C) 49 (D) 36
- Roy walks 2 km to East, then turns North-West and walks 3 km. Then he turns South and walks 5 km. Then again he turns West and walks 2 km. Finally the turns North and walks 6 km. In which direction, is he from the starting point?
(A) South-West (B) South-East
(C) North-West (D) North-East
- Four positions of a dice are given below. Identify the number at the bottom when top's number is 6 :



- (A) 5 (B) 1
(C) 3 (D) 4

- If BOMBAY is coded as FSQFEC, which word could be coded as QCWSVI?
(A) MANDYA (B) MANDAL
(C) MYSORE (D) MYSOER
- If D = 4 and READ is coded as 7, then what is HEAR coded as?
(A) 32 (B) 33
(C) 7 (D) 8
- Some equations are solved on the basis of a certain system. On the same basis, find out the correct answer form amongst the four alternatives for the unsolved equation:
 $72 \times 96 = 6927$, $58 \times 87 = 7885$
 $79 \times 86 = ?$
(A) 7689 (B) 8976
(C) 6897 (D) 6978
- If '+' means 'x', '-' means '+', 'x' means '-', '+' means '+' then what will be the value of the following?
 $20 + 4 \times 6 - 5 \div 7$
(A) 28 (B) 32
(C) 34 (D) 36

Directions: (Q. No. 17 - 20) Which one of the given response would be a meaningful order of the words ?

1. Accident 2. Judge 3. Doctor
4. Lawyer 5. Police
(A) 1, 3, 4, 2, 5 (B) 1, 3, 5, 4, 2
(C) 1, 2, 3, 4, 5 (D) 1, 2, 5, 4, 3
1. Fruit 2. Flower
3. Seed 4. Pollination
5. Bud
(A) 1, 2, 3, 4, 5 (B) 4, 2, 5, 3, 1
(C) 5, 2, 4, 3, 1 (D) 5, 2, 4, 1, 3
1. Nation 2. Village
3. Taluk 4. Distict
5. State
(A) 2, 3, 4, 1, 5 (B) 1, 3, 5, 4, 2
(C) 2, 3, 4, 5, 1 (D) 1, 2, 3, 4, 5
1. Index 2. Content
3. Title 4. Chapter
5. Introduction
(A) 2, 3, 4, 5, 1 (B) 3, 5, 2, 4, 1
(C) 5, 1, 4, 2, 3 (D) 3, 2, 5, 1, 4
- Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?
_ b b m _ a m b _ m _ a _ b b
(A) m b a b m (B) a b m a b
(C) m a b a m (D) a m b b m



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

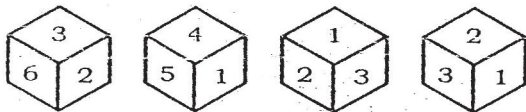
An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

Part - I (तर्कशक्ति परीक्षण)

निर्देश : प्रश्न संख्या 1 से 10 तक में, दिये गये विकल्पों में से सभ्य अक्षरों/शब्द/संख्या को चुनिए।

- दुःख : चीख :: प्रसन्नता : ?
(A) आनन्द (B) हँसी
(C) अप्रसन्नता (D) रोना
- प्रेम : घृणा :: अहंकार : ?
(A) दुःखी (B) अभागा
(C) विनीत (D) घमण्डी
- EXCUSE : CXEESU :: ERODES : ?
(A) OREESD (B) ORESED
(C) REOSDE (D) ERODSE
- LJH : KKI :: CIA : ?
(A) DBB (B) BJB
(C) CBZ (D) BBZ
- CFDB : XUWY :: GJHF : ?
(A) SPRT (B) TSQU
(C) TQSU (D) SPTR
- BORE : 10 :: HOTEL : ?
(A) 12 (B) 15
(C) 18 (D) 30
- 2 : 7 :: 6 : ?
(A) 40 (B) 39
(C) 50 (D) 72
- 24 : 27 :: ? : 81
(A) 8 (B) 62
(C) 72 (D) 82
- 47 : 65 :: 59 : ?
(A) 95 (B) 110
(C) 106 (D) 118
- 83 : 25 :: 39 : ?
(A) 25 (B) 16
(C) 49 (D) 36
- रॉय 2 कि० मी० पूर्व की ओर चलता है, फिर उत्तर-पश्चिम की ओर घूमता है और 3 कि० मी० चलता है, फिर वह दक्षिण की ओर घूमता है और 5 कि० मी० चलता है। वह फिर पश्चिम की ओर घूमता है और 2 कि० मी० चलता है। अन्ततः वह उत्तर की ओर घूमता है और 6 कि० मी० चलता है। वह आरम्भिक स्थल से किस दिशा में है?
(A) दक्षिण-पश्चिम (B) दक्षिण-पूर्व
(C) उत्तर-पश्चिम (D) उत्तर-पूर्व
- नीचे दी गयी आकृतियों में एक पासे की चार स्थापन स्थितियों को दर्शाया गया है। यदि ऊपरी भाग की संख्या 6 है, तो निचले भाग की संख्या को ढूँढें:



- (A) 5 (B) 1
(C) 3 (D) 4

- यदि BOMBAY को कूट भाषा में FSQFEC, लिखा जाए, तो किस शब्द को कूट भाषा में QCWSVI लिखा जाएगा?
(A) MANDYA (B) MANDAL
(C) MYSORE (D) MYSOER
- यदि D = 4 और READ को कूट भाषा में 7 लिखा जाता है, तो HEAR को कूट भाषा में क्या लिखा जाएगा?
(A) 32 (B) 33
(C) 7 (D) 8
- नीचे कुछ समीकरण किसी विशेष प्रणाली के आधार पर हल किए गए हैं। इसी आधार पर हल न किए गए समीकरण का सही उत्तर दिए हुए चार विकल्पों में से छाँटें:
 $72 \times 96 = 6927$, $58 \times 87 = 7885$
 $79 \times 86 = ?$
(A) 7689 (B) 8976
(C) 6897 (D) 6978
- यदि '+' का अर्थ 'x' है, '-' का अर्थ '+' है, 'x' का अर्थ '-' है, '+' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित का मान क्या होगा?
 $20 + 4 \times 6 - 5 \div 7$
(A) 28 (B) 32
(C) 34 (D) 36

निर्देश : (प्रश्न संख्या 17 और 20) निम्न चार विकल्पों में से कौन-सा विकल्प नीचे दिये गये शब्दों का सार्थक क्रम दर्शाएगा?

1. दुर्घटना 2. न्यायाधीश 3. डॉक्टर
4. वकील 5. पुलिस
(A) 1, 3, 4, 2, 5 (B) 1, 3, 5, 4, 2
(C) 1, 2, 3, 4, 5 (D) 1, 2, 5, 4, 3
1. फल 2. फूल
3. बीज 4. परागण
5. कली
(A) 1, 2, 3, 4, 5 (B) 4, 2, 5, 3, 1
(C) 5, 2, 4, 3, 1 (D) 5, 2, 4, 1, 3
1. राष्ट्र 2. गाँव
3. तालुक 4. जिला
5. राज्य
(A) 2, 3, 4, 1, 5 (B) 1, 3, 5, 4, 2
(C) 2, 3, 4, 5, 1 (D) 1, 2, 3, 4, 5
1. अनुक्रमणिका 2. विषय-सूची
3. शीर्षक 4. अध्याय
5. प्रस्तावना
(A) 2, 3, 4, 5, 1 (B) 3, 5, 2, 4, 1
(C) 5, 1, 4, 2, 3 (D) 3, 2, 5, 1, 4
- अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई श्रृंखला को पूरा करेगा?
_ b b m _ a m b _ m _ a _ b b
(A) m b a b m (B) a b m a b
(C) m a b a m (D) a m b b m
- 0.01 से 0.1 कितना गुना बड़ा है?



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

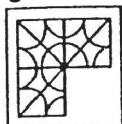
An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

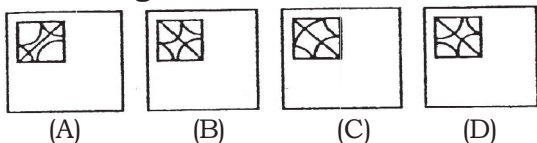
22. How many times is 0.1 greater than 0.01?
 (A) 100 times
 (B) 10 times
 (C) 1000 times
 (D) 1 time
23. A circle, square and equilateral triangle have the same area. The correct increasing order of the perimeter/circumference will be
 (A) triangle, square, circle
 (B) triangle, circle, square
 (C) circle, triangle, square
 (D) circle, square, triangle
24. Anil is taller than Sunny who is shorter than Baby. Anil is taller than Bose who is shorter than Sunny. Baby is shorter than Anil. Who is the shortest?
 (A) Anil (B) Baby
 (C) Sunny (D) Bose

Direction : In Question No. 25-26, which answer figure will complete the pattern in the question figure?

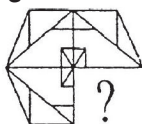
25. **Question Figure :**



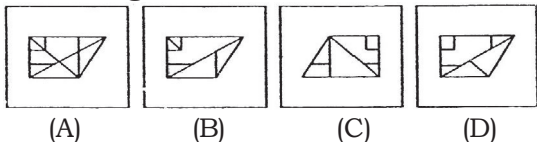
Answer Figure :



26. **Question figure**

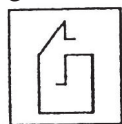


Answer figure

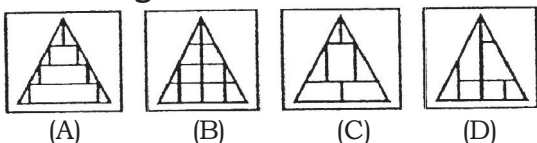


Direction : In Question No. 27-28, the given question figure is embedded in which given Answer Figure?

27. **Question Figure :**



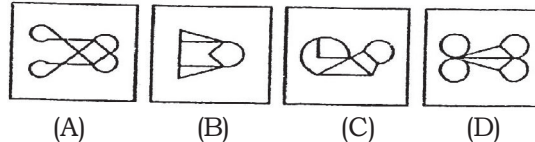
Answer Figure :



28. **Question Figure :**

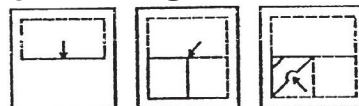


Answer Figure :

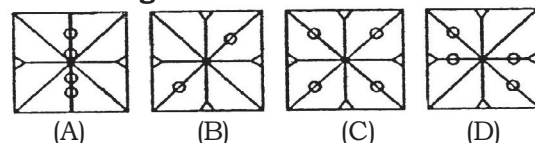


Directions : In Question No. 29, a piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

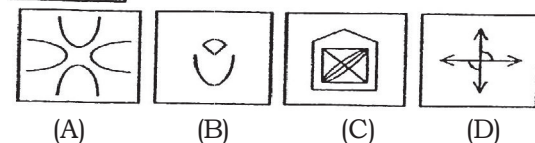
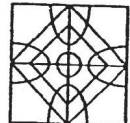
29. **Question Figure :**



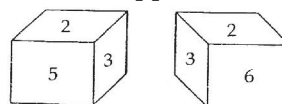
Answer Figure :



30. Which of the answer figure is **not** made up of only by the components of the key figure?



31. From the following two different appearances of a die find out the number which is opposite to '5'.



- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

Direction : Q. No. 32 to 33 : 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 the 2 matrices given below. The columns and rows of matrix I are numbered from 0 to 4 and that of matrix II from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next column number. E.g. 'M' can be represented by 14, 21 etc. 'O' can be represented by 20, 32 etc. Similarly you have to identify the set for the word given in each question.

Matrix-I

Matrix-II

- (A) 100 गुना (B) 10 गुना
(C) 1000 गुना (D) 1 गुना

23. एक वृत्त, वर्ग और समभुज त्रिभुज समान क्षेत्रफल के हैं। इसके परिमाण/परिधि का सही आरोही क्रम क्या होगा?

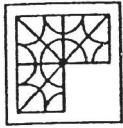
- (A) त्रिभुज, वर्ग, वृत्त (B) त्रिभुज, वृत्त, वर्ग
(C) वृत्त, त्रिभुज, वर्ग (D) वृत्त, वर्ग, त्रिभुज

24. अनिल का कद सन्नी से लम्बा है और सन्नी का कद बेबी से छोटा है। अनिल का कद बोस से लम्बा है, जिसका कद सन्नी से छोटा है। बेबी का कद अनिल के कद से छोटा है। यह बताइए कि किसका कद सबसे छोटा है?

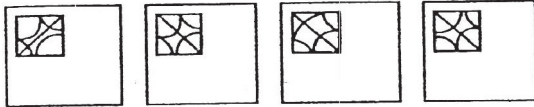
- (A) अनिल (B) बेबी (C) सन्नी (D) बोस

निर्देश: प्रश्न सं. 25 — 26; में, कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

25. प्रश्न आकृतियाँ:

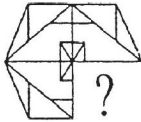


उत्तर आकृतियाँ:

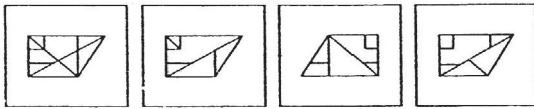


- (A) (B) (C) (D)

26. प्रश्न आकृतियाँ:



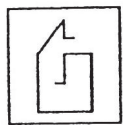
उत्तर आकृतियाँ:



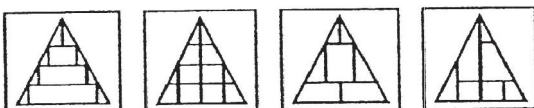
- (A) (B) (C) (D)

निर्देश: प्रश्न सं. 27—28; में, दी गई उत्तर आकृतियों में से उस उत्तर आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

27. प्रश्न आकृतियाँ:



उत्तर आकृतियाँ:

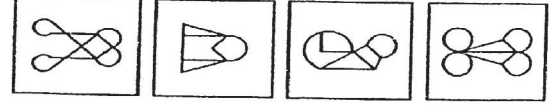


- (A) (B) (C) (D)

28. प्रश्न आकृतियाँ:



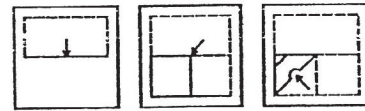
उत्तर आकृतियाँ:



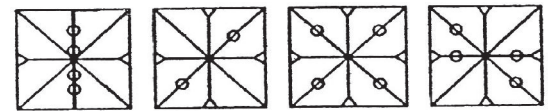
- (A) (B) (C) (D)

निर्देश: प्रश्न सं. 29 में, नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज़ को मोड़ने, छेद (पंच) करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

29. प्रश्न आकृतियाँ:

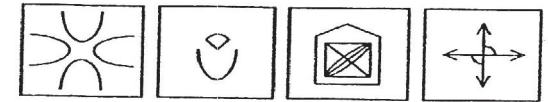
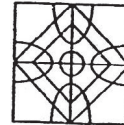


उत्तर आकृतियाँ:



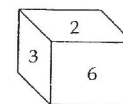
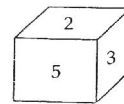
- (A) (B) (C) (D)

30. कौन-सी उत्तर आकृति केवल दी गई आकृति के घटकों से नहीं बनी है?



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

31. पाँसे की दो निम्न आकृतियों से ज्ञात कीजिए कि 5 के सामने कौन-सी संख्या है?



- (A) 2 (B) 3
(C) 4 (D) 6

निर्देश: (प्र. सं. 32 - 33) एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है जैसा कि किसी एक विकल्प में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह को अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाया गया है जैसा कि नीचे दिए गए दो मैट्रिसेज में दिया गया है मैट्रिक्स-I के स्तंभ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और मैट्रिक्स-II की 5 से 9। इन मैट्रिसेज से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए, M से 14, 21 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। O को 20, 32 द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी प्रकार, आपको, प्रत्येक प्रश्न में दिए गए शब्द के समूह को ज्ञात करना है।

मैट्रिक्स-I

मैट्रिक्स-II



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

	0	1	2	3	4
0	F	O	M	S	R
1	S	R	F	O	M
2	O	M	S	R	F
3	R	F	O	M	S
4	M	S	R	F	O

	5	6	7	8	9
5	A	T	D	I	P
6	I	P	A	T	D
7	T	D	I	P	A
8	P	A	T	D	I
9	D	I	P	A	T

32. F A R M
(A) 00, 98, 23, 34 (B) 12, 67, 04, 34
(C) 43, 67, 11, 33 (D) 24, 67, 11, 41
33. S O A P
(A) 10, 13, 67, 58 (B) 22, 01, 55, 66
(C) 34, 32, 79, 76 (D) 41, 44, 98, 99

Directions : Q No. 34 : A series of figures are given which can be grouped into classes. Select the group into which the figures can be classified from the given responses.

34.
(1) (2) (3) (4) (5)
- (6) (7) (8) (9)
- (A) 789, 243, 156 (B) 132, 457, 689
(C) 168, 347, 259 (D) 169, 347, 258

Directions: In question no. 35; two statements are given followed by four conclusions I, II, III and IV. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

35. **Statements :**
(a) Some cats are dogs.
(b) Some doges are stones.
- Conclusions :**
I. No cat is stone.
II. All dogs are stone.
III. Some stones are cats.
IV. No dog is cat.
- (A) Only I and III follow
(B) Only II and III follow
(C) Only, I, III and IV follow
(D) None follows

Directions: In question no. (36-37) find the missing number (?).

36.

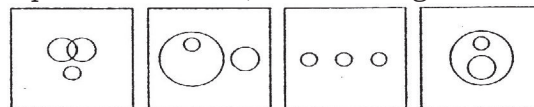
3	4	5
2	3	4
1	2	3
14	29	?

(A) 50 (B) 30 (C) 40 (D) 32

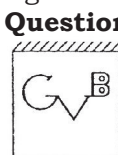
37.

5	9	15
16	29	?
49	89	147

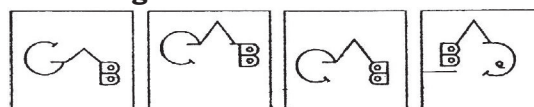
- (A) 45 (B) 48 (C) 51 (D) 54
38. Which one of the following diagrams represents insects, flies and dogs?



- (A) (B) (C) (D)
39. If a mirror is placed on the northern side, then which of the answer figures is the right image of the given question figure?



Answer figure



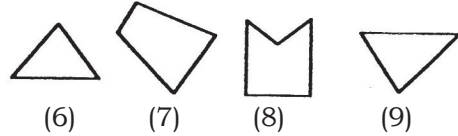
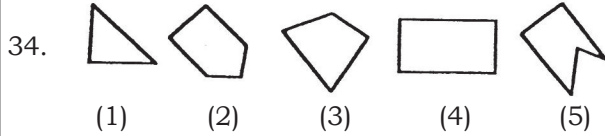
- (A) (B) (C) (D)
40. A family has a man, his wife and their 4 sons and their wives. The family of every son also have 3 sons and one daughter each. Find out the total number of male members.
(A) 17 (B) 12 (C) 4 (D) 14
41. A, B, C, D and E are sitting on a bench. A is sitting next to B, C is sitting next to D, D is not sitting with E who is on the left end of the bench. C is on the second position from the right. A is on the right of B and E. A and C are sitting together. In which position is A sitting?
(A) Between B and D (B) Between B and C
(C) Between E and D (D) Between C and E
42. A and B are sisters. R and S are brothers. A's daughter is R's sister. What is B's relation to S?
(A) Mother (B) Grandmother
(C) Sister (D) Aunt
43. Sandhya walks straight from point A to B which is 2 km away. She turns left, at 90° and walks 8 kms to C, where she turns left again at 90° and walks 5 kms to D. At D she turns left at 90° and walks for 8 kms to E. How far is it form A to E?
(A) 2 (B) 3
(C) 5 (D) 8
44. Janaki started from her house and walked 2 km. towards North. Then she took a right turn and covered one kilometre, then she took again a right turn and walked for 2 kms. In what direction is she going?
(A) North (B) East
(C) South (D) West

	0	1	2	3	4
0	F	O	M	S	R
1	S	R	F	O	M
2	O	M	S	R	F
3	R	F	O	M	S
4	M	S	R	F	O

	5	6	7	8	9
5	A	T	D	I	P
6	I	P	A	T	D
7	T	D	I	P	A
8	P	A	T	D	I
9	D	I	P	A	T

32. F A R M
 (A) 00, 98, 23, 34 (B) 12, 67, 04, 34
 (C) 43, 67, 11, 33 (D) 24, 67, 11, 41
33. S O A P
 (A) 10, 13, 67, 58 (B) 22, 01, 55, 66
 (C) 34, 32, 79, 76 (D) 41, 44, 98, 99

निर्देश: (प्र. सं. 34) नीचे आकृतियों का अनुक्रम दिया गया है। जिनका वर्गों में समूहन किया जा सकता है। उस ग्रुप को चुनिए जिसमें आकृतियों को वर्गीकृत किया जा सकता है।



- (A) 789, 243, 156 (B) 132, 457, 689
 (C) 168, 347, 259 (D) 169, 347, 258

निर्देश: प्रश्न संख्या 35 में, दो कथनों के आगे चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। आप सामान्य ज्ञात तथ्यों में अन्तर होने पर भी दोनों वाक्यों की पड़ताल, सत्य समझ कर करें। आप तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा, यदि कोई हो, दिए गए कथनों से निकलता है।

35. कथन:
 (a) कुछ बिल्लियां कुत्ते हैं।
 (b) कुछ कुत्ते पत्थर हैं।
- निष्कर्ष:
 I. कोई बिल्ली पत्थर नहीं है।
 II. सभी कुत्ते पत्थर हैं।
 III. कुछ पत्थर बिल्लियां हैं।
 IV. कोई कुत्ता बिल्ली नहीं है।
- (A) केवल I और III लागू होता है।
 (B) केवल II और III लागू होता है।
 (C) केवल I, III और IV लागू होता है।
 (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश: प्रश्न संख्या (36-37) में लुप्त संख्या (?) ज्ञात कीजिए।

36.

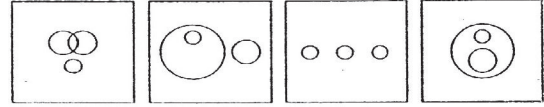
3	4	5
2	3	4
1	2	3
14	29	?

- (A) 50 (B) 30 (C) 40 (D) 32

37.

5	9	15
16	29	?
49	89	147

- (A) 45 (B) 48 (C) 51 (D) 54
38. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख कीटों, मक्खियों और कुत्तों के बीच संबंध का सही निरूपण करता है?



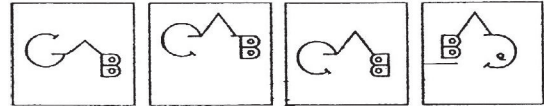
- (A) (B) (C) (D)

39. यदि किसी दर्पण को उत्तर की ओर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

प्रश्न आकृतियाँ:



उत्तर आकृतियाँ:



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

40. एक परिवार में एक पुरुष, उसकी पत्नी, उनके 4 पुत्र और उनकी पत्नियाँ हैं। प्रत्येक पुत्र के अपने परिवार में तीन-तीन बेटे और एक-एक बेटी भी है। पूरे परिवार में पुरुष सदस्यों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 17 (B) 12 (C) 4 (D) 14
41. A, B, C, D और E एक बेंच पर बैठे हैं। उनमें A, B के बराबर में बैठा है तथा C, D के बराबर में। पर D, E के पास नहीं बैठा है, क्योंकि E बेंच के बाएँ किनारे पर बैठा है। C का स्थान दाईं ओर से दूसरा है। और A, B और E के दाईं ओर है। पर A और C साथ बैठे हैं, तब A किस स्थान पर बैठा है?

- (A) B और D के बीच में (B) B और C के बीच में
 (C) E और D के बीच में (D) C और E के बीच में
42. A और B बहनें हैं। R और S भाई हैं। A की बेटी R की बहन है। B का S से क्या संबंध है?

- (A) माँ (B) दादी (C) बहन (D) आंटी
43. संध्या सीधे A से B तक चलती है, जो 2 किमी दूरी है। फिर वह 90° पर बाएँ ओर मुड़कर 8 किमी C तक चलती है। वहाँ से वह फिर 90° बाएँ ओर मुड़कर D तक 5 किमी चलती है। फिर वहाँ से 90° पर बाएँ मुड़कर 8 किमी E तक चलती है। तो A से E कितनी दूरी पर है।

- (A) 2 (B) 3
 (C) 5 (D) 8
44. जानकी अपने घर से उत्तर की ओर 2 किमी चली। वहाँ से वह दाईं ओर मुड़कर 1 किमी चली। फिर वह दुबारा दाईं ओर मुड़ी और 2 किमी चली। वह किस दिशा में जा रही है?
- (A) उत्तर (B) पूर्व
 (C) दक्षिण (D) पश्चिम

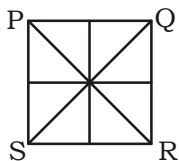


PARAMOUNT Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

45. How many triangles are there in the figure PQRS?



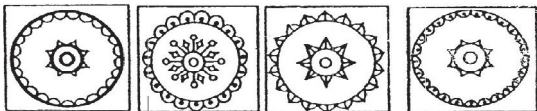
- (A) 16 (B) 12
(C) 10 (D) 8

46. Find out the set of numbers amongst the four sets of numbers given in the alternatives which is most like the set given in the question.

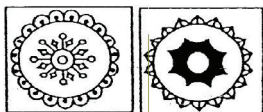
Given set - (2, 14, 16)

- (A) 2, 7, 8 (B) 3, 21, 24
(C) 4, 16, 18 (D) 2, 9, 16

47. Identify the two figures which are similar in all respects.



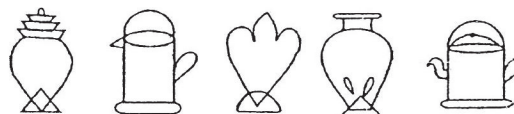
- (A) (B) (C) (D)



- (E) (6)

- (A) 3 - 6 (B) 1 - 4
(C) 2 - 4 (D) 2 - 5

48. A series of figures are given which can be grouped into classes. From the responses, select the groups into which the figures can be classified.



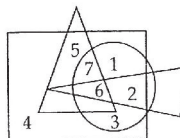
- (1) (2) (3) (4) (5)



- (6) (7) (8) (9)

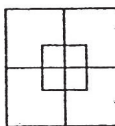
- (A) 1,4,7; 2,5,8; 3,6,9
(B) 1,4,5; 2,6,8; 3,7,9
(C) 1,7,9; 3,6,8; 2,4,6
(D) 1,6,9; 2,5,8; 3,4,7

49. Which number is present only in one geometrical figure?



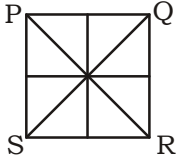
- (A) 3 (B) 2
(C) 5 (D) 4

50. How many squares are there in the given figure?



- (A) 7 (B) 12
(C) 8 (D) 10

45. PQRS वाली आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

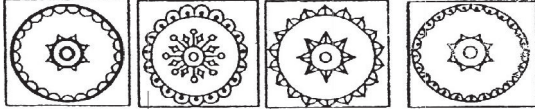


- (A) 16 (B) 12
(C) 10 (D) 8

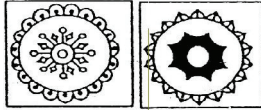
46. दिये गये चार वैकल्पिक समुच्चयों में से वह संख्या समूह छाँटिये जो प्रश्न में दिये गये संख्या समूह से सर्वाधिक मेल खाता हो।
दिए गए सेट- (2, 14, 16)

- (A) 2, 7, 8 (B) 3, 21, 24
(C) 4, 16, 18 (D) 2, 9, 16

47. उन दो आकृतियों की पहचान कीजिए जो पूर्णतया एक समान हों।



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



- (5) (6)

- (A) 3 - 6 (B) 1 - 4
(C) 2 - 4 (D) 2 - 5

48. नीचे आकृतियों का अनुक्रम दिया गया है जिनका वर्गों में समूहन किया जा सकता है। दिए गए विकल्पों में से उस ग्रुप को चुनिए जिसमें आकृतियों को वर्गीकृत किया जा सकता है।



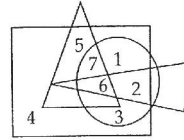
- (1) (2) (3) (4) (5)



- (6) (7) (8) (9)

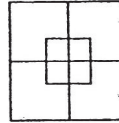
- (A) 1,4,7; 2,5,8; 3,6,9
(B) 1,4,5; 2,6,8; 3,7,9
(C) 1,7,9; 3,6,8; 2,4,6
(D) 1,6,9; 2,5,8; 3,4,7

49. कौन-सी संख्या केवल एक ज्यामितिक आकृति में विद्यमान है?



- (A) 3 (B) 2
(C) 5 (D) 4

50. दी गई आकृति में कुल कितने वर्ग हैं?

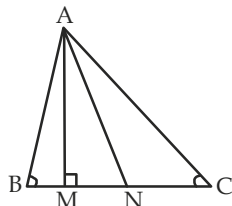


- (A) 7 (B) 12
(C) 8 (D) 10

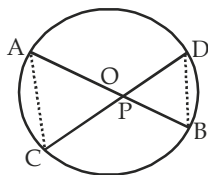


Part - II (Arithmetic)

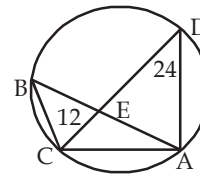
51. In the given figure $AM \perp BC$ and AN is the bisector of $\angle A$ then what will be $\angle MAN$ (if $\angle B = 65^\circ$ and $\angle C = 33^\circ$)



- (A) $33\frac{1}{2}^\circ$ (B) $16\frac{1}{2}^\circ$
(C) 16° (D) 32°
52. In the given figure O is the centre of the circle. If $AB = 16$ cm, $CP = 6$ cm, $PD = 8$ cm and $AP > PB$ then what will be the value of AP.



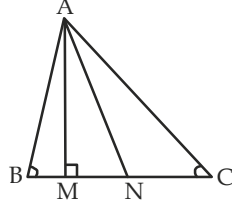
- (A) 12 cm (B) 24 cm
(C) 8 cm (D) 6 cm
53. The average marks of 32 boys of section A of class X is 60 whereas the average marks of 40 boys of section B of class X is 33. The average marks for both the sections combined together is
- (A) 44 (B) 45
(C) $46\frac{1}{2}$ (D) $45\frac{1}{2}$
54. The radius of the base and height of a right circular cone are in the ratio 5 : 12. If the volume of the cone is 314 cm^3 , the slant height (in cm) of the cone will be
- (A) 12 (B) 13
(C) 15 (D) 17
55. A solid metallic cone is melted and recast into a solid cylinder of the same base as that of the cone. If the height of the cylinder is 7 cm, the height of the cone was
- (A) 20 cm (B) 21 cm
(C) 28 cm (D) 24 cm
56. In the given figure A, B, C and D are four points situated on a circle. If $AD = 24$, $BC = 12$ then what will be the ratio between the area of $\triangle CBE$ and the area of $\triangle ADE$?



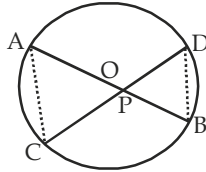
- (A) 1 : 4 (B) 1 : 2
(C) 1 : 3 (D) data insufficient
57. The marked price of an article is 20% more than its cost price. A discount of 20% is given on the marked price. In this kind of sale, the seller bears
- (A) no gain, no loss
(B) a loss of 4%
(C) a gain of 4%
(D) a gain of 8%
58. ABCD is a trapezium in which $AB \parallel DC$. If diagonals intersect each other at O then which of the following is correct?
- (A) $\frac{OA}{OC} = \frac{OB}{OD}$ (B) $\frac{AD}{OC} = \frac{AB}{DC}$
(C) $\frac{OB}{OD} = \frac{BC}{CD}$ (D) $\frac{DA}{OC} = \frac{DA}{DC}$
59. If $3^{x+y} = 81$ and $81^{x-y} = 3$, then the value of x is
- (A) 42 (B) $\frac{15}{8}$
(C) $\frac{17}{8}$ (D) 39
60. Which of the following is correct if AD, BE and CF are the medians of triangle, ABC?
- (A) $(AD + BE + CF) = (AB + BC + CA)$
(B) $(AD + BE + CF) > \frac{3}{4} (AB + BC + CA)$
(C) $(AD + BE + CF) < \frac{3}{4} (AB + BC + CA)$
(D) $(AD + BE + CF) = \frac{1}{2} (AB + BC + CA)$
61. Surface areas of three adjacent faces of a cuboid are p, q, r. Its volume is
- (A) $\sqrt{pq^2 + qr^2 + rp^2}$
(B) $(\sqrt{pq} + \sqrt{qr} + \sqrt{rp})(p^2 + q^2 + r^2)$
(C) $\left(\sqrt{(p^2 + q^2 + r^2)(p + q + r)}\right)$
(D) \sqrt{pqr}

Part -II (अंकगणित)

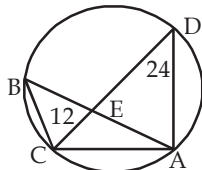
51. दिए गए आकृति में $AM \perp BC$ तथा AN कोण $\angle A$ का समुद्धि भाजक हो तो $\angle MAN$ क्या होगा-
(यदि $\angle B = 65^\circ$ तथा $\angle C = 33^\circ$)



- (A) $33\frac{1}{2}^\circ$ (B) $16\frac{1}{2}^\circ$
(C) 16° (D) 32°
52. दिए गए आकृति में O वृत्त का केंद्र है। यदि $AB = 16$ cm, $CP = 6$ cm, $PD = 8$ cm तथा $AP > PB$ तो AP का मान कितना होगा:



- (A) 12 cm (B) 24 cm
(C) 8 cm (D) 6 cm
53. कक्षा X के अनुभाग A के 32 लड़कों के अंकों का औसत 60 है जबकि कक्षा X के अनुभाग B के 40 लड़कों के अंकों का औसत 33 है। दोनों अनुभागों को मिलाने पर अंकों का औसत होगा।
(A) 44 (B) 45
(C) $46\frac{1}{2}$ (D) $45\frac{1}{2}$
54. किसी लम्ब-वृत्तीय शंकु के आधार का अर्द्धव्यास तथा उसकी ऊँचाई 5 : 12 के अनुपात में हैं। यदि शंकु का आयतन 314 सेमी³ हो, तो शंकु की तिर्यक ऊँचाई (सेमी० में) होगी।
(A) 12 (B) 13
(C) 15 (D) 17
55. एक ठोस धातु वाले शंकु को गलाया गया है तथा शंकु के समान आधार वाले एक ठोस बेलन में परिवर्तित किया गया है यदि बेलन की ऊँचाई 7 सेमी० हो, तो शंकु की ऊँचाई थी
(A) 20 सेमी० (B) 21 सेमी०
(C) 28 सेमी० (D) 24 सेमी०
56. दिए गए आकृति में A, B, C तथा D वृत्त पर स्थित चार बिन्दुएँ हैं यदि $AD = 24$, $BC = 12$ हो तो $\triangle CBE$ एवं $\triangle ADE$ के क्षेत्रफल का अनुपात होगा?



- (A) 1 : 4 (B) 1 : 2
(C) 1 : 3 (D) डाटा अपर्याप्त
57. किसी वस्तु का अंकित मूल्य उसके क्रय मूल्य से 20% अधिक है। अंकित मूल्य पर 20% का एक बट्टा दिया जाता है। इस प्रकार की बिक्री में विक्रेता को होगा।
(A) न लाभ, न हानि
(B) 4% की हानि
(C) 4% का लाभ
(D) 8% का लाभ
58. ABCD एक समलम्ब है जिसमें AB, DC के समान्तर है। यदि विकर्ण एक दूसरे को बिन्दु O पर काटते हैं तो निम्न में से कौन-सा कथन सही है?
(A) $\frac{OA}{OC} = \frac{OB}{OD}$ (B) $\frac{AD}{OC} = \frac{AB}{DC}$
(C) $\frac{OB}{OD} = \frac{BC}{CD}$ (D) $\frac{DA}{OC} = \frac{DA}{DC}$
59. यदि $3^{x+y} = 81$ तथा $81^{x-y} = 3$ हो, तो x का मान होगा।
(A) 42 (B) $\frac{15}{8}$
(C) $\frac{17}{8}$ (D) 39
60. यदि AD, BE तथा CF त्रिभुज ABC की माध्यिकाएँ हैं, तब निम्न में से कौन-सा कथन सही होगा?
(A) $(AD + BE + CF) = (AB + BC + CA)$
(B) $(AD + BE + CF) > \frac{3}{4} (AB + BC + CA)$
(C) $(AD + BE + CF) < \frac{3}{4} (AB + BC + CA)$
(D) $(AD + BE + CF) = \frac{1}{2} (AB + BC + CA)$
61. किसी घनाभ के तीन संलग्न तलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल p, q, r हैं। उसका आयतन होगा।
(A) $\sqrt{pq^2 + qr^2 + rp^2}$
(B) $(\sqrt{pq} + \sqrt{qr} + \sqrt{rp})(p^2 + q^2 + r^2)$
(C) $\left(\sqrt{(p^2 + q^2 + r^2)}(p + q + r)\right)$
(D) \sqrt{pqr}



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

62. A copper wire, when bent in the form of a square encloses a region having area 121 cm^2 . If the same wire is bent in the form of a circle, then the area of the region enclosed

by the wire will be $\left[x = \frac{22}{7} \right]$

- (A) 154 cm^2 (B) 143 cm^2
(C) 132 cm^2 (D) 121 cm^2

63. In a $\triangle ABC$, $AB = 3 \text{ cm}$, $AC = 4 \text{ cm}$ and AD the bisector of $\angle A$ meets BC in D . Then, $BD : DC$ is

- (A) $9 : 16$ (B) $16 : 9$
(C) $3 : 4$ (D) $4 : 3$

64. The length of a diagonal of a square is $15\sqrt{2} \text{ cm}$. Its area is

- (A) 112.5 cm^2 (B) 450 cm^2
(C) $\frac{225\sqrt{2}}{2} \text{ cm}^2$ (D) 225 cm^2

65. What sum of money at compound interest will amount to ₹ 650 at the end of one year and ₹ 676 at the end of 2 years?

- (A) ₹ 520 (B) ₹ 572
(C) ₹ 600 (D) ₹ 625

66. The difference between the compound and simple interest on ₹ 1,000 for 2 years at the rate of 5% per annum is

- (A) ₹ 2 (B) ₹ 2.50
(C) ₹ 3 (D) ₹ 3.50

67. If $\frac{\sin x}{1 + \cos x} + \frac{\sin x}{1 - \cos x} = 4$ and $0^\circ < x < 90^\circ$ then, what is the value of x ?

- (A) 10° (B) 15°
(C) 30° (D) 45°

68. If $a = \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$, $b = \cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$ and $c = \operatorname{cosec}\left(\frac{\pi}{4}\right)$ then what is the value of $a^3 + b^3 + c^3$?

- (A) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ (B) 1 (C) 0 (D) $-\frac{3\sqrt{2}}{2}$

69. If $4 \sin^2 x - 3 = 0$, $0 < x < 2\pi$ then what is the value of x ?

- (A) $30^\circ, 120^\circ, 210^\circ, 330^\circ$
(B) $30^\circ, 150^\circ, 240^\circ, 300^\circ$
(C) $60^\circ, 120^\circ, 240^\circ, 300^\circ$
(D) $60^\circ, 150^\circ, 270^\circ, 330^\circ$

70. Evaluate the value of $(\sin \theta + \cos \theta)^3 + (\sin \theta - \cos \theta)^3$ —

- (A) $2 \cos \theta (2 + \sin 2\theta)$
(B) $2 \sin \theta (2 + \cos 2\theta)$
(C) $2 \sin 2\theta (1 + \cos \theta)$
(D) $2 \cos 2\theta (1 + \sin \theta)$

71. If $A = \frac{\pi}{6}$ and $B = \frac{\pi}{3}$, then which of the following will be correct.

- I. $\sin A + \sin B = \cos A + \cos B$
II. $\tan A + \tan B = \cot A + \cot B$

Choose the correct option by using the following code.

- (A) Only I (B) Only II
(C) Both I and II (D) Neither I or II

72. The value of

$$\cos^2\left[\frac{\pi}{4}\right] - \cos^4\left[\frac{\pi}{6}\right] + \sin^4\left[\frac{\pi}{6}\right] + \sin^4\left[\frac{\pi}{3}\right]$$

will be?

- (A) $\frac{9}{16}$ (B) $\frac{7}{16}$
(C) $\frac{5}{16}$ (D) $\frac{3}{16}$

73. 30 workers can complete a job in 36 days. After 30 days, some more workers joined and the job was completed 2 days earlier. How many new workers joined?

- (A) 13 (B) 15
(C) 17 (D) 19

74. A dealer buys an article marked at ₹ 25,000 with successive discounts of 20% and 5%. If he spends ₹ 1,000 on its repairs and sells it for ₹ 25,000, then his gain percent is

- (A) 20 (B) 25
(C) 30 (D) 35

75. How much percent above the cost price must a dealer mark his goods so that he gains 10% after allowing a discount of 10% on the marked price?

- (A) 20 (B) 21

- (C) $22\frac{2}{9}$ (D) $24\frac{2}{7}$

76. If $a(x - a^2) - b(x - b^2) = 0$, then x equal to

- (A) $\frac{(-a + b)(a^2 + ab + b^2)}{a + b}$ (B) $\frac{a^3 + b^3}{(a - b)}$

- (C) $\frac{a^3 - b^3}{(a + b)}$ (D) $a^2 + ab + b^2$

77. If $\frac{p}{(b - c)(b + c - 2a)} = \frac{q}{(c - a)(c + a - 2b)}$

$= \frac{r}{(a - b)(a + b - 2c)}$ then what will be the value of $(p + q + r)$?

- (A) 0 (B) $(a + b + c)$
(C) $(a + b + c)(ab + bc + ca)$

- (D) $\frac{(a + b + c)}{(ab + bc + ca)}$



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

62. किसी तौबे के तार को जब एक वर्ग के आकार में मोड़ा जाता है, तो यह 121 सेमी². क्षेत्रफल वाले क्षेत्र को घेरता है। यदि उसी तार को एक वृत्त के आकार में मोड़ा जाए, तो तार द्वारा घेरे गए क्षेत्र का क्षेत्रफल होगा $\left[x = \frac{22}{7} \right]$
- (A) 154 सेमी² (B) 143 सेमी²
(C) 132 सेमी² (D) 121 सेमी²
63. एक त्रिभुज ABC में, AB = 3 सेमी., AC = 4 सेमी. तथा $\angle A$ का समद्विभाजक AD भुजा BC को बिन्दु D पर मिलता है। तब BD : DC बराबर होगा।
- (A) 9 : 16 (B) 16 : 9
(C) 3 : 4 (D) 4 : 3
64. किसी वर्ग के एक विकर्ण की लम्बाई $15\sqrt{2}$ सेमी⁰ है। इसका क्षेत्रफल होगा।
- (A) 112.5 सेमी² (B) 450 सेमी²
(C) $\frac{225\sqrt{2}}{2}$ सेमी² (D) 225 सेमी²
65. चक्रवृद्धि ब्याज से कौनसी धनराशि एक वर्ष के अन्त में ₹ 650 तथा 2 वर्ष के अन्त में ₹ 676 हो जाएगी।
- (A) ₹ 520 (B) ₹ 572
(C) ₹ 600 (D) ₹ 625
66. ₹ 1,000 की धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष के चक्रवृद्धि तथा साधारण ब्याजों का अन्तर होगा।
- (A) ₹ 2 (B) ₹ 2.50
(C) ₹ 3 (D) ₹ 3.50
67. यदि $\frac{\sin x}{1 + \cos x} + \frac{\sin x}{1 - \cos x} = 4$ तथा $0^\circ < x < 90^\circ$ तो x का मान है-
- (A) 10° (B) 15°
(C) 30° (D) 45°
68. यदि $a = \sin\left(\frac{\pi}{4}\right)$, $b = \cos\left(\frac{\pi}{4}\right)$ तथा $c = \operatorname{cosec}\left(\frac{\pi}{4}\right)$ हो तो $a^3 + b^3 + c^3$ का मान है-
- (A) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ (B) 1
(C) 0 (D) $-\frac{3\sqrt{2}}{2}$
69. यदि $4 \sin^2 x - 3 = 0$, $0 < x < 2\pi$ तो x के मान होंगे -
- (A) $30^\circ, 120^\circ, 210^\circ, 330^\circ$ (B) $30^\circ, 150^\circ, 240^\circ, 300^\circ$
(C) $60^\circ, 120^\circ, 240^\circ, 300^\circ$ (D) $60^\circ, 150^\circ, 270^\circ, 330^\circ$
70. $(\sin \theta + \cos \theta)^3 + (\sin \theta - \cos \theta)^3$ का मान होगा-
- (A) $2 \cos \theta (2 + \sin 2\theta)$
(B) $2 \sin \theta (2 + \cos 2\theta)$
(C) $2 \sin 2\theta (1 + \cos \theta)$
(D) $2 \cos 2\theta (1 + \sin \theta)$
71. यदि $A = \frac{\pi}{6}$ और $B = \frac{\pi}{3}$, तो निम्नलिखित में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- I. $\sin A + \sin B = \cos A + \cos B$
II. $\tan A + \tan B = \cot A + \cot B$
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
- (A) केवल I (B) केवल II
(C) I और II दोनों ही (D) न तो I और न ही II
72. $\cos^2\left[\frac{\pi}{4}\right] - \cos^4\left[\frac{\pi}{6}\right] + \sin^4\left[\frac{\pi}{6}\right] + \sin^4\left[\frac{\pi}{3}\right]$ का मान होगा:
- (A) $\frac{9}{16}$ (B) $\frac{7}{16}$
(C) $\frac{5}{16}$ (D) $\frac{3}{16}$
73. 30 कामगार किसी कार्य को 36 दिन में पूरा कर सकते हैं। 30 दिन के बाद कुछ और कामगार लगाए गए तथा कार्य 2 दिन पहले पूरा कर लिया गया। कितने नए कामगार कार्य पर लगाए गए?
- (A) 13 (B) 15
(C) 17 (D) 19
74. एक व्यापारी ₹ 25,000 अंकित मूल्य वाली किसी वस्तु को 20% तथा 5% के दो क्रमवार बट्टे लेकर खरीदता है। यदि वह इसकी मरम्मत पर ₹ 1,000 व्यय करे तथा इसे ₹ 25,000 में बेचे, तो उसका लाभ प्रतिशत होगा।
- (A) 20 (B) 25
(C) 30 (D) 35
75. कोई व्यापारी अपने माल के लागत मूल्य से कितने प्रतिशत अधिक पर अंकित मूल्य रखे ताकि अंकित मूल्य पर 10% का एक बट्टा देने के उपरांत उसे 10% का लाभ हो?
- (A) 20 (B) 21
(C) $22\frac{2}{9}$ (D) $24\frac{2}{7}$
76. यदि $a(x - a^2) - b(x - b^2) = 0$, तब x बराबर है-
- (A) $\frac{(-a + b)(a^2 + ab + b^2)}{a + b}$ (B) $\frac{a^3 + b^3}{(a - b)}$
(C) $\frac{a^3 - b^3}{(a + b)}$ (D) $a^2 + ab + b^2$
77. यदि $\frac{p}{(b - c)(b + c - 2a)} = \frac{q}{(c - a)(c + a - 2b)}$
 $= \frac{r}{(a - b)(a + b - 2c)}$ हो तो $(p + q + r)$ का मान क्या है?
- (A) 0 (B) $(a + b + c)$
(C) $(a + b + c)(ab + bc + ca)$ (D) $\frac{(a + b + c)}{(ab + bc + ca)}$



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

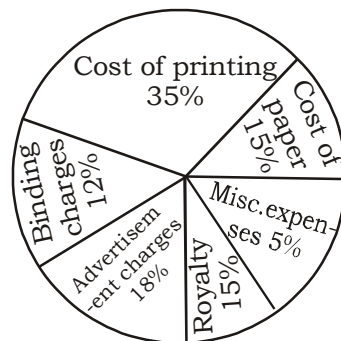
Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

78. Pipe A fills a water tank in 24 minutes. Pipe B fills the same tank 7 times as fast as pipe A. If both the pipes are kept open, in how many minutes will the empty tank be filled?
(A) 2 (B) 2.5
(C) 3 (D) 3.5
79. A can complete a piece of work in 36 days, B in 54 days and C in 72 days. All the three began the work together but A left 8 days before the completion of the work and B, 12 days before the completion of the work. Only C worked upto the end. In how many days was the work completed?
(A) 24 (B) 25
(C) 27 (D) 30
80. If $p^{2x}(p^2 + 1) = p(p^{3x} + p^x)$ then x is equal to
(A) ± 1 (B) $\pm p$
(C) 0 (D) $\frac{1}{p}$
81. The difference of two number is 25% of the larger number. If the smaller number is 30, then the larger number is
(A) 40 (B) 45
(C) 48 (D) 50
82. In an election between two candidates, the winner got 65% of the total votes cast and won the election by a majority of 2748 votes. What is the total number of votes cast if no vote is declared invalid?
(A) 8580 (B) 8720
(C) 9000 (D) 9160
83. In an examination, 35% of the total students failed in Hindi, 45% failed in English and 20% failed in both of these subjects. The percentage of those students, who passed in both the subjects, is
(A) 10 (B) 15
(C) 30 (D) 40
84. If $A : B = 3 : 4$ and $B : C = 8 : 9$, then the ratio $A : B : C$ is
(A) 3 : 4 : 5 (B) 1 : 2 : 3
(C) 7 : 12 : 17 (D) 6 : 8 : 9
85. If $a : b = b : c$, then the ratio $a^4 : b^4$ is equal to
(A) $ac : b^2$ (B) $a^2 : c^2$
(C) $c^2 : a^2$ (D) $b^2 : ac$
86. Tea costing ₹ 136 a kilogram is mixed with tea costing ₹ 141 a kilogram in the ratio 2 : 3. The cost of one kilogram of the mixture is
(A) ₹ 138 (B) ₹ 138.50
(C) ₹ 139 (D) ₹ 139.50
87. Of the 4800 employees of a company, one-third are officers. If the number of officers is reduced by half, the number of officers is reduced by half, the number of officers is what percent of the remaining employees

- of the company?
(A) 25 (B) 20
(C) $16\frac{2}{3}$ (D) $15\frac{5}{8}$
88. Two number are 35% and 50% respectively more than a third number. The first number is what percent of the second number?
(A) 90 (B) 85
(C) 80 (D) 75
89. If one man or two women or three boys can do a piece of work in 55 days, then one man, one woman and one boy will do it in how many days?
(A) 20 days (B) 30 days
(C) 40 days (D) 50 days
90. If m men can do a job in p days, then $(m+r)$ men can do the job in how many days?
(A) $(p+r)$ days (B) $\frac{mp}{m+r}$ days
(C) $\frac{p}{m+r}$ days (D) $\frac{m+r}{p}$ days
91. The marked price of a machine is ₹ 18,000. By selling it at a discount of 20%, the loss is 4%. What is the cost price of the machine?
(A) ₹ 10,000 (B) ₹ 12,000
(C) ₹ 14,000 (D) ₹ 15,000
92. What number must be added to each of 4, 10, 12, 24, so that the resulting numbers are in proportion?
(A) 6 (B) 8
(C) 10 (D) 4

Directions (For Q. No. 93 to 97)

The pie-chart, given here, shows the expenditure incurred by a publisher in bringing out a book.



Study the pie-chart and answer questions number 93 to 97 based on it.

93. If 5000 copies are published, miscellaneous expenses amount to ₹ 1,500 and the publisher wants a profit of 25%, then the marked price of a copy of the book should



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

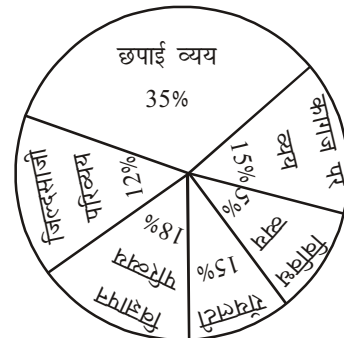
Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

78. पाइप A किसी पानी की टंकी को 24 मिनट में भरता है। उसी टंकी को पाइप B, पाइप A की तुलना में 7 गुना तेजी से भरता है। यदि दोनों पाइप खोल दिए जाएँ, तो खाली टंकी को पूरा भरने में कितने मिनट लगेंगे?
(A) 2 (B) 2.5
(C) 3 (D) 3.5
79. A किसी कार्य को 36 दिन, B, 54 दिन तथा C, 72 दिन में पूरा कर सकता है। उन्होंने मिलकर कार्य करना आरंभ किया किन्तु कार्य समाप्त होने से 8 दिन पहले A तथा 12 दिन पहले B काम छोड़कर चले गए। केवल C अन्त तक कार्य करता रहा। कार्य कितने दिन में पूरा हुआ?
(A) 24 (B) 25
(C) 27 (D) 30
80. यदि $p^{2x}(p^2 + 1) = p(p^{3x} + p^x)$ है, तो x बराबर है—
(A) ± 1 (B) $\pm p$
(C) 0 (D) $\frac{1}{p}$
81. दो संख्याओं का अन्तर बड़ी संख्या के 25% के बराबर है। यदि छोटी संख्या 30 है, तो बड़ी संख्या होगी।
(A) 40 (B) 45
(C) 48 (D) 50
82. दो उम्मीदवारों के बीच किसी चुनाव में, जीतने वाले उम्मीदवार को कुल डाले गए मतों के 65% के बराबर मत मिले तथा उसने 2748 मतों के बहुमत से चुनाव जीत लिया। डाले गए कुल मतों की संख्या कितनी है यदि कोई भी मत अवैध घोषित न किया गया हो?
(A) 8580 (B) 8720
(C) 9000 (D) 9160
83. किसी परीक्षा में, कुल विद्यार्थियों के 35% विद्यार्थी हिन्दी में, 45% अंग्रेजी में तथा 20% इन दोनों विषयों में फेल हुए। उन विद्यार्थियों, जो दोनों विषयों में पास हुए, की प्रतिशतता है
(A) 10 (B) 15
(C) 30 (D) 40
84. यदि $A : B = 3 : 4$ तथा $B : C = 8 : 9$, हो, तो अनुपात $A : B : C$ बराबर होगा।
(A) 3 : 4 : 5 (B) 1 : 2 : 3
(C) 7 : 12 : 17 (D) 6 : 8 : 9
85. यदि $a : b = b : c$ हो, तो अनुपात $a^4 : b^4$ बराबर होगा
(A) $ac : b^2$ (B) $a^2 : c^2$
(C) $c^2 : a^2$ (D) $b^2 : ac$
86. ₹ 136 प्रति किलोग्राम मूल्य वाली चाय को ₹ 141 प्रति किलोग्राम मूल्य वाली चाय के साथ 2 : 3 के अनुपात में मिलाया गया है। एक किलोग्राम मिश्रण का मूल्य होगा।
(A) ₹ 138 (B) ₹ 138.50
(C) ₹ 139 (D) ₹ 139.50
87. किसी कंपनी के 4800 कर्मचारियों में से एक-तिहाई पदाधिकारी हैं। यदि पदाधिकारियों की संख्या को कम करके आधा कर दिया जाए, तो पदाधिकारियों की संख्या कंपनी के शेष कर्मचारियों की संख्या के कितने प्रतिशत के बराबर रह जाएगी?

- (A) 25 (B) 20
(C) $16\frac{2}{3}$ (D) $15\frac{5}{8}$
88. दो संख्याएँ किसी तीसरी संख्या से क्रमशः 35% तथा 50% अधिक हैं। पहली संख्या दूसरी संख्या के कितने प्रतिशत के बराबर होगी।
(A) 90 (B) 85
(C) 80 (D) 75
89. यदि एक पुरुष अथवा दो स्त्रियाँ अथवा तीन बालक किसी कार्य को 55 दिनों में कर सकते हैं, तो एक पुरुष, एक स्त्री और एक बालक इस कार्य को कितने दिनों में कर लेंगे?
(A) 20 दिन (B) 30 दिन
(C) 40 दिन (D) 50 दिन
90. यदि m आदमी एक काम को p दिनों में कर सकते हैं, तो $(m+r)$ आदमी उस काम को कितने दिनों में कर सकते हैं?
(A) $(p+r)$ दिनों में (B) $\frac{mp}{m+r}$ दिनों में
(C) $\frac{p}{m+r}$ दिनों में (D) $\frac{m+r}{p}$ दिनों में
91. एक मशीन पर इसकी अंकित कीमत ₹ 18,000 है। यदि इसे 20% की छूट पर बेचने से 4% की हानि होती है, तो मशीन की लागत कीमत क्या है?
(A) ₹ 10,000 (B) ₹ 12,000
(C) ₹ 14,000 (D) ₹ 15,000
92. वह कौन-सी संख्या है, जिसे 4, 10, 12, 24 में प्रत्येक के साथ योग करने पर प्राप्त संख्याएँ समानुपातिक हो जाती हैं।
(A) 6 (B) 8
(C) 10 (D) 4

निर्देश (प्रश्न सं० 93 से 97)

यहाँ दिया गया पाई-चार्ट किसी प्रकाशक द्वारा एक पुस्तक के प्रकाशन पर किए गए व्यय को प्रदर्शित करता है।



पाई-चार्ट का अध्ययन कीजिए तथा इस पर आधारित प्रश्न संख्या 93 से 97 के उत्तर दीजिए।

93. यदि पुस्तक की 5000 प्रतियाँ छपी गई हों, विविध व्यय ₹ 1,500 हों तथा प्रकाशक 25% का लाभ चाहता हो, तो पुस्तक की एक प्रति का अंकित मूल्य होगा।
(A) ₹ 7.50 (B) ₹ 10
(C) ₹ 12.50 (D) ₹ 15



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

- be
(A) ₹ 7.50 (B) ₹ 10
(C) ₹ 12.50 (D) ₹ 15
94. If the miscellaneous charges are ₹ 1,500, then the advertisement charges are
(A) ₹ 3,750 (B) ₹ 4,500
(C) ₹ 5,250 (D) ₹ 5,400
95. The ratio of the Cost of printing to Royalty is
(A) 3 : 7 (B) 7 : 3
(C) 7 : 1 (D) 1 : 7
96. If the Cost of printing is ₹ 10,500, then the cost of paper is
(A) ₹ 4,500 (B) ₹ 5,400
(C) ₹ 6,000 (D) ₹ 6,250
97. The measure of the central angle of the sector for the binding charges is
(A) 64.8° (B) 54°
(C) 43.2° (D) 36°
98. The radius of the base of a right circular cylinder is 3.5 cm and its height is 7.5 cm. The ratio of the total surface area of the cylinder to its curved surface areas is
(A) 22 : 5 (B) 22 : 15
(C) 22 : 7 (D) 22 : 17
99. The volume of the largest cylinder formed, when a rectangular sheet of paper of size 22 cm × 15 cm is rolled along its large side, is (use $\pi = \frac{22}{7}$)
(A) 288.75 cm^3 (B) 577.50 cm^3
(C) 866.25 cm^3 (D) 1155.00 cm^3
100. Each of the height and radius of the base of a right circular cone is increased by 100%. The volume of the cone will be increased by
(A) 700% (B) 500%
(C) 300% (D) 100%



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

94. यदि विविध व्यय ₹ 1,500 हो, तो विज्ञापन परिव्यय होंगे।
(A) ₹ 3,750 (B) ₹ 4,500
(C) ₹ 5,250 (D) ₹ 5,400
95. छपाई व्यय का रॉयल्टी से अनुपात है
(A) 3 : 7 (B) 7 : 3
(C) 7 : 1 (D) 1 : 7
96. यदि छपाई व्यय ₹ 10,500 हों, तो कागज पर व्यय होगा।
(A) ₹ 4,500 (B) ₹ 5,400
(C) ₹ 6,000 (D) ₹ 6,250
97. जिल्दसाजी परिव्यय के लिए त्रिज्य-खंड के केन्द्रीय कोण की माप है
(A) 64.8° (B) 54°
(C) 43.2° (D) 36°
98. किसी लम्ब-वृत्तीय बेलन के आधार की त्रिज्या 3.5 सेमी^० तथा उसकी ऊँचाई 7.5 सेमी^० है। बेलन के सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल का उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल से अनुपात होगा।
(A) 22 : 5 (B) 22 : 15
(C) 22 : 7 (D) 22 : 17
99. 22 सेमी^० × 15 सेमी^० साइज की आयताकार कागज की शीट की लम्बी भुजा को मोड़कर बनने वाले सबसे बड़े बेलन का आयतन हो ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)
(A) 288.75 सेमी.³ (B) 577.50 सेमी.³
(C) 866.25 सेमी.³ (D) 1155.00 सेमी.³
100. किसी लम्ब-वृत्तीय शंकु की ऊँचाई तथा आधार की त्रिज्या में से प्रत्येक में 100% की वृद्धि की जाती है। शंकु के आयतन में कितनी वृद्धि होगी?
(A) 700% (B) 500%
(C) 300% (D) 100%



Part - III (General Awareness)

101. Sensitive instruments can be shielded from external magnetic effects by surrounding them with a/an _____ shield.
(A) Brass (B) Iron
(C) Glass (D) Rubber
102. What does the 'funny bone' refer to?
(A) A bone (B) A muscle
(C) A nerve (D) A blood vessel
103. Who was awarded the Nobel prize for the accurate prediction of the meson particles?
(A) Fermi (B) H. Yukawa
(C) Anderson (D) M. Schultze
104. A physical change, among the following, is
(A) Distillation (B) Evaporation
(C) Filtration (D) Decantation
105. The metal that is twice as strong as steel, though being only half its weight, is
(A) Copper (B) Platinum
(C) Aluminum (D) Titanium
106. How many images does an object that is placed between two mirrors parallel to each other form?
(A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) Infinite
107. Which of the sons of Aurangzeb succeeded him as the Emperor of India under the title 'Bahadur Shah' ?
(A) Kam Baksh
(B) Muhammad Muazzam
(C) Muhammad Azam
(D) None of the above
108. Great Stupa at Sanchi is in
(A) Uttar Pradesh (B) Madhya Pradesh
(C) Arunachal Pradesh (D) Andhra Pradesh
109. What was the age of Akbar at the time of his coronation at Kalanaur?
(A) Thirteen (B) Fifteen
(C) Eighteen (D) Twenty
110. The chairman of the Public Accounts Committee in the Indian Parliament is:
(A) The Leader of Opposition party
(B) The Speaker of Lok Sabha
(C) The Deputy Speaker of Lok Sabha
(D) The Chairman of Rajya Sabha
111. Which authority recommends the principles governing the grants-in-aid of the revenues of the States out of the Consolidated Fund of India?
(A) Public Accounts Committee
(B) Union Ministry of Finance
(C) Finance Commission
(D) Inter-State Council
112. Which of the following non-members of Parliament has the right to address it?
(A) Attorney General of India
(B) Solicitor General of India
(C) Chief Justice of India
(D) Chief Election commissioner
113. Which of the following writs/orders of the High Court/ Supreme Court is sought to get an order of an authority quashed?
(A) Mandamus (B) Certiorari
(C) Quo Warranto (D) Habeas Corpus
114. A member of Rajya Sabha has a term of
(A) two years (B) four years
(C) five years (D) six year
115. The Southern end of India is
(A) Cape Comorin (Kanyakumari)
(B) Point Calimere
(C) Indira Point in Nicobar Islands
(D) Kovalam in Thiruvananthapuram
116. The time period of a pendulum, when taken to the moon, would
(A) Remains the same (B) Decrease
(C) Becomes zero (D) Increase
117. An important river of the Indian desert is
(A) Luni (B) Narmada
(C) Krishna (D) Beas
118. The moon has no atmosphere because
(A) It has no gases
(B) The mean square velocity of all gases is more than the escape velocity on the moon's surface
(C) Its surface is rocky
(D) Satellites do not have atmospheres-only planets have
119. Tsunamis are **not** caused by
(A) hurricanes
(B) earthquakes
(C) undersea landslides
(D) volcanic eruptions
120. Which of the following statements with regard to rainfall in India is/are correct?
A. Most of the rainfall in India is due to the south-west monsoon.
B. In South India, rainfall decreases away from the Eastern Ghats.
Select the correct answer using the code given below:
(A) A only (B) B only
(C) Both A and B
(D) Neither A nor B



Part - III (सामान्य जानकारी)

101. संवेदनशील यंत्रों को बाह्य चुम्बकीय प्रभाव से परिरक्षित करने के लिए उन परकी परत चढ़ाई जाती है।
(A) पीतल (B) लोहा
(C) कांच (D) रबड़
102. 'फनी बोन' का क्या अर्थ है?
(A) एक हड्डी (B) एक मांसपेशी
(C) एक नाड़ी (D) एक रक्त वाहिका
103. मेसान कणों के एकदम सही अनुमान के लिए किसको नोबेल पुरस्कार दिया गया है?
(A) फर्मी (B) एच. युकावा
(C) एण्डरसन (D) एम. सचल्लजे
104. निम्नलिखित में से किसके द्वारा भौतिक परिवर्तन प्रदर्शित हो रहा है?
(A) आसवन (B) वाष्पन
(C) छनाई (शुद्धीकरण) (D) निस्तापन
105. वह धातु जो स्टील की तुलना में दो गुना मजबूत है यद्यपि यह इसके भार की आधी है-
(A) तांबा (B) प्लेटिनम
(C) एल्यूमीनियम (D) टाइटेनियम
106. दो समान्तर दर्पणों के मध्य स्थित वस्तु के कितने प्रतिबिम्ब बनते हैं?
(A) 1 (B) 2
(C) 4 (D) अनन्त
107. औरंगजेब के बाद उसका कौन-सा बेटा 'बहादुरशाह' के नाम से भारत का सम्राट बना?
(A) काम बख्श (B) मुहम्मद मोआज़्जम
(C) मुहम्मद आजम (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
108. साँची का महान स्तूप है
(A) उत्तर प्रदेश में (B) मध्य प्रदेश में
(C) अरुणाचल प्रदेश में (D) आन्ध्र प्रदेश में
109. कलानौर में राज्याभिषेक के समय अकबर की आयु कितनी थी?
(A) तेरह (B) पंद्रह
(C) अठारह (D) बीस
110. भारतीय संसद में लोक लेखा समिति का अध्यक्ष होता है:
(A) विपक्षी दल का नेता (B) लोक सभा का अध्यक्ष
(C) लोक सभा का उपाध्यक्ष (D) राज्य सभा का अध्यक्ष
111. निम्नलिखित में से वह प्राधिकारी कौन सा है जो भारत की समेकित निधि से राज्यों के राजस्व सहायता-अनुदान पर लागू होने वाले सिद्धांतों की सिफारिश करता है?
(A) लोक लेखा समिति (B) केंद्रीय वित्त मंत्रालय
(C) वित्त आयोग (D) अंतर्राज्य परिषद्
112. निम्नलिखित में से वह व्यक्ति कौन है जो संसद सदस्य नहीं है लेकिन जिसे संसद को संबोधित करने का अधिकार प्राप्त है?
(A) भारत का अटार्नी जनरल
(B) भारत का सॉलिसिटर जनरल
(C) भारत के मुख्य न्यायमूर्ति
(D) मुख्य निर्वाचन आयुक्त
113. निम्नलिखित में से उच्च न्यायालय/उच्चतम न्यायालय का वह रिट/आदेश कौन सा है जो किसी प्राधिकारी को रद्द करने के लिए लिया जाता है?
(A) परमादेश रिट (B) उत्प्रेरण रिट
(C) अधिकारपृच्छा रिट (D) प्रत्यक्षीकरण रिट
114. राज्य सभा के सदस्य कार्यकाल निम्नलिखित में से कितने वर्ष का होता है?
(A) दो वर्ष (B) चार वर्ष
(C) पाँच वर्ष (D) छः वर्ष
115. भारत के दक्षिणी छोर का नाम क्या है?
(A) केप केमोरीन (कन्याकुमारी)
(B) कालिमियर पॉइन्ट
(C) निकोबार द्वीप में स्थित इन्दिरा पॉइन्ट
(D) तिरुवनन्तपुरम में स्थित कोवलम
116. पेंडुलम का आवर्तकाल क्या होगा यदि उसे चन्द्रमा पर ले जाया जाए?
(A) अपरिवर्तित रहेगा (B) घट जायेगा
(C) शून्य हो जायेगा (D) बढ़ जायेगा
117. भारतीय मरूस्थल की एक महत्वपूर्ण नदी है
(A) लूनी (B) नर्मदा
(C) कृष्णा (D) ब्यास
118. चन्द्रमा पर कोई वायुमण्डल नहीं है क्योंकि -
(A) वहाँ कोई गैस नहीं है।
(B) चन्द्रमा पर गैसों की वर्ग माध्यमूल चाल वहाँ के पलायन वेग से अधिक है।
(C) इसकी सतह चट्टान युक्त है-
(D) उपग्रहों पर वायुमण्डल नहीं होता, सिर्फ ग्रहों पर होता है।
119. सुनामी किसके द्वारा नहीं होती है?
(A) प्रभंजन
(B) भूकम्प
(C) समुद्रीतलीय भूस्खलन
(D) ज्वालामुखी उद्गार
120. भारत में वर्षा के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से ही सही है/हैं?
A. भारत में अधिकांश वर्षा दक्षिण-पश्चिम मानसून के कारण होती है।
B. भारत में वर्षा, पूर्वी घाटों से दूर घटती जाती है।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:
(A) केवल A (B) केवल B
(C) A और B दोनों (D) न तो A और न ही B



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

121. A cut diamond sparkles brightly owing to
(A) Its high refractive index and low critical angle value
(B) Its low refractive index
(C) Its high refractive index and high critical angle value
(D) Total internal refraction
122. Match List-I (*Power Project*) with List-II (*State*) and select the correct answer using the codes given below the Lists:
- | List - I | List-II |
|---------------------------|----------------------|
| (Power Project) | (State) |
| A. Nagarjunasagar Project | (A) Himachal Pradesh |
| B. Indira Sagar Project | (B) Assam |
| C. Chandrapur Project | (B) Madhya Pradesh |
| D. Nathpa Jhakhri Project | (B) Andhra Pradesh |
| | (E) Tamil Nadu |
- Code :**
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 5 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 5 | 2 | 1 | 4 |
| (D) | 4 | 2 | 1 | 3 |
123. When does the density of the troposphere increase?
(A) In summer (B) In winter
(C) In spring (D) It never changes
124. The phenomenon of downhill movement of soil and rock pieces is called
(A) Landslide (B) Earth flow
(C) Exfoliation (D) Weathering
125. Which of the following is NOT a crystalline solid?
(A) Common salt (B) Sugar
(C) Copper Sulphate (D) Rubber
126. Which of the following is the best source of vitamin C?
(A) Egg yolk (B) Fish-liver oil
(C) Cod-liver oil (D) Citrous fruits
127. Which of the following is a synthetic polymer?
(A) Silk (B) Protein
(C) Polystyrene (D) Starch
128. Standing passengers are not allowed on the upper deck of a bus because
(A) the volume of the bus increase
(B) the weight of the bus increases
(C) the bus would be in unstable equilibrium
(D) passengers are in inertia of motion
129. Short sight or Myopia is corrected by using a
(A) cylindrical lens (B) convex lens
(C) concave lens (D) plane glass
130. Water boils at a lower temperature on the hills because
(A) it is cold on the hills
(B) there is less carbon dioxide on the hills
(C) there is low air pressure on the hills
(D) there is less oxygen
131. Source of energy in ecosystem is
(A) Sun
(B) Green plants
(C) Sugar produced by photosynthesis
(D) ATP
132. Which is the purest form of iron?
(A) Steel (B) Cast iron
(C) Pig iron (D) Wrought iron
133. Lamberts law is related to
(A) Reflection (B) Refraction
(C) Interference (D) Illumination
134. Two richest known sources of edible protein are
(A) meat and eggs
(B) milk and vegetables
(C) soyabean and groundnut
(D) Some type of algae and other microorganisms
135. Which of the following is a Navaratna PSE?
(A) Steel Authority of India Ltd.
(B) MMTC Ltd.
(C) National Aluminium Company Ltd.
(D) Oil India Ltd.
136. 'World AIDS day' is observed on
(A) 1st January (B) 1st April
(C) 1st September (D) 1st December
137. The best Index of Economic Development is provided by :
(A) Growth in Per capita Real Income from year to year
(B) Growth in National Income at Current Prices.
(C) Growth in savings ratio.
(D) Improvement in the Balance of Payments Position.
138. International Bank for Reconstruction and Development is also known as
(A) Credit Bank
(B) Exim Bank
(C) World Bank
(D) Asian Bank
139. Which is the Agency the Government has engaged to grade and standardise various agricultural products?
(A) Food Corporation of India
(B) Directorate of Marketing and Inspection
(C) Bureau of Indian Standards
(D) Central Statistical Organization



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

121. एक कटा हुआ हीरा के कारण बहुत तेज चमक बिखेरता है।
(A) इसके उच्च अपवर्तनांक और निम्न क्रान्तिक कोण के मान
(B) इसके निम्न परवर्तनांक
(C) इसके उच्च अपवर्तनांक और उच्च क्रान्तिक कोण के मान
(D) पूर्ण आन्तरिक परावर्तन के कारण
122. सूची-I (बिजली परियोजना) को सूची-II (राज्य) के साथ सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट प्रयोग करते हुए सही उत्तर चुनिए:
- | सूची-I
(बिजली परियोजना) | सूची-II
(राज्य) |
|------------------------------|----------------------|
| A. नागार्जुनसागर परियोजना | 1. हिमाचल प्रदेश |
| B. इन्दिरासागर परियोजना | 2. असम |
| C. चन्द्रपुर परियोजना | 3. मध्य प्रदेश |
| D. नाथ्या झाखरी परियोजना | 4. आंध्र प्रदेश |
| | 5. तमिलनाडु |
- कूट :
- | A | B | C | D |
|-------|---|---|---|
| (A) 5 | 3 | 2 | 4 |
| (B) 4 | 3 | 2 | 1 |
| (C) 5 | 2 | 1 | 4 |
| (D) 4 | 2 | 1 | 3 |
123. क्षोभमण्डल की सघनता कब बढ़ जाती है?
(A) ग्रीष्म ऋतु में
(B) शीत ऋतु में
(C) बसन्त ऋतु में
(D) यह कभी परिवर्तित नहीं होती
124. मृदा और शैल खण्डों के नीचे खिसकने की घटना को क्या कहा जाता है?
(A) भूस्खलन (B) मृदा प्रवाह
(C) अपशल्कन (अपपत्रण) (D) अपक्षय
125. निम्नलिखित में से कौन-सा क्रिस्टली ठोस नहीं है?
(A) नमक (B) शर्करा (शुगर)
(C) कॉपर सल्फेट (D) रबड़
126. निम्नलिखित में से विटामिन 'सी' का सर्वोत्तम स्रोत है
(A) अण्डे की जरदी (B) मछली का यकृत तेल
(C) कोड मछली का यकृत तेल (D) सिट्रस फल
127. निम्नलिखित में से संश्लिष्ट पॉलीमर कौन-सा है?
(A) सिल्क (B) प्रोटीन
(C) पॉलिस्टाइरीन (D) मांड (स्टार्च)
128. बस के ऊपरी डेक पर यात्रियों को इसलिए खड़ा नहीं होने दिया जाता है, क्योंकि
(A) बस का आयतन बढ़ जाता है
(B) बस का भार बढ़ जाता है
(C) बस का सन्तुलन अस्थिर हो जाएगा
(D) यात्री गति के जड़त्व में होते हैं
129. निकट दृष्टि या मायोपिया को निम्नलिखित में से किसका प्रयोग करते हुए ठीक किया जा सकता है?
(A) बेलनाकार लेन्स (B) उत्तल लेन्स
(C) अवतल लेन्स (D) समतल लेन्स
130. पहाड़ों पर जल कम तापमान पर उबलता है क्योंकि
(A) पहाड़ों पर ठंड होती है
(B) पहाड़ों पर कार्बन डाइऑक्साइड कम होती है
(C) पहाड़ों पर वायु दाब कम होता है
(D) ऑक्सीजन कम होती है
131. पारिस्थितिक-तंत्र में ऊर्जा का स्रोत है
(A) सूर्य
(B) हरे पौधे
(C) प्रकाश-संश्लेषण में पैदा होने वाली शर्करा
(D) ए.टी.पी.
132. लोहे का शुद्धतम रूप कौन-सा है?
(A) स्टील (B) ढलवाँ लोहा
(C) कच्चा लोहा (D) पिटवाँ लोहा
133. लैम्बर्ट नियम किससे संबंधित है?
(A) परावर्तन (B) अपवर्तन
(C) व्यक्तिकरण (D) प्रदीप्ति
134. खाद्य प्रोटीन के दो सबसे समृद्ध ज्ञात स्रोत हैं
(A) मांस तथा अंडे
(B) दूध और सब्जियाँ
(C) सोयाबीन और मूँगफली
(D) एक प्रकार का शैवाल और अन्य सूक्ष्म जीव
135. सार्वजनिक क्षेत्र का निम्नलिखित में से कौन-सा उद्यम 'नवरत्न' है?
(A) स्टील ऑथोरिटी ऑफ इण्डिया लि०
(B) एम० एम० टी० सी० लि०
(C) नेशनल ऐलुमिनियम कम्पनी लि०
(D) ऑयल इण्डिया लि०
136. 'विश्व एड्स दिवस' मनाया जाता है
(A) 1 जनवरी को (B) 1 अप्रैल को
(C) 1 सितम्बर को (D) 1 दिसम्बर को
137. आर्थिक विकास का सर्वोत्तम सूचकांक उपलब्ध कराया जाता है:
(A) वर्ष-प्रति वर्ष, व्यक्ति वास्तविक आय में वृद्धि द्वारा।
(B) वर्तमान कीमतों पर राष्ट्रीय आय में वृद्धि द्वारा।
(C) बचत अनुपात में वृद्धि द्वारा।
(D) भुगतान संतुलन की स्थिति में सुधार द्वारा।
138. अंतर्राष्ट्रीय पुनर्निर्माण और विकास बैंक को निम्नलिखित में से किस एक नाम से भी जाना जाता है?
(A) क्रेडिट बैंक (B) एक्जिम बैंक
(C) विश्व बैंक (D) एशियन बैंक
139. निम्नलिखित में से वह एजेंसी कौन सी है जिसे सरकार ने विभिन्न कृषि उत्पादों को ग्रेडित तथा मानकीकृत करने के लिए नियुक्त किया है?
(A) भारतीय खाद्य निगम
(B) विपणन तथा निरीक्षण निदेशालय
(C) भारतीय मानक संस्था
(D) केंद्रीय सांख्यिकीय संगठन



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

140. Which of the following pairs is/are **not** correctly matched?
1. Indo-China war : 1962
 2. Death of Jawaharlal Nehru : 1964
 3. Formation of Bangladesh : 1973
- Select the correct answer using the codes given below:
- (A) 1 and 2 (B) 2 and 3
(C) 1 only (D) 3 only
141. The survey of India works under which one of the following ministry of the Government of India?
- (A) Ministry of Defence
(B) Ministry of Home Affairs
(C) Ministry of Science and Technology
(D) Ministry of Tourism and Culture
142. Where are the Headquarters of INTERPOL located?
- (A) Berne (B) London
(C) Lyon (D) Rome
143. Who has written the book 'Valley of Masks'?
- (A) Tarun Tejpal (B) Namita Gokhale
(C) Salman Rushdie (D) VS Naipaul
144. The KYC guidelines of RBI mandate bank to collect proofs from their customers. They are-
- (A) Proof of identity
(B) Photograph
(C) Proof of address
- (A) Only B (B) Both A and B
(C) Only C (D) All A, B, and C
145. State Bank of India has increased the home loan tenure maximum to-
- (A) 25 year (B) 30 year
(C) 35 year (D) 50 year
146. On 26 January 2012, India celebrated its _____ Republic Day.
- (A) 60th (B) 58th
(C) 62nd (D) 63rd
147. Sachin Tendulkar scored his 50th Test Century in-
- (A) South Africa (B) New Zealand
(C) Australia (D) India
148. For what colour of light refractive index of glass is minimum?
- (A) Red (B) Blue
(C) Violet (D) Yellow
149. Which bank recently launched a special scheme 'Cent Vayushakti' for promoting a defense salary package?
- (A) Central Bank of India
(B) State Bank of India
(C) Punjab National Bank
(D) Bank of Maharashtra
150. Consider the following statements regarding Lakshya 1 and state which of them are true?
- (a) Lakshya-1 is India's indigenously developed micro-light pilot-less target aircraft
(b) 'Lakshya', a sub-sonic, re-usable aerial target system is remote controlled from the ground and designed to impart training to both air borne and air defense pilots.
(c) The PTA has been developed by India's Aeronautic Development Establishment (ADE) & has been inducted into the Indian Air Force (IAF) since 2000.
- (A) Only (a) (B) (a) and (b)
(C) (a) and (c) (D) All are true



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

140. निम्नलिखित में से कौन-सा/से युग्म सही सुमेलित नहीं हैं/हैं?
1. भारत-चीन युद्ध : 1962
 2. जवाहरलाल नेहरू की मृत्यु : 1964
 3. बांग्लादेश का गठन : 1973
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही चुनिए:
- कूट :**
- (A) 1 और 2 (B) 2 और 3
(C) केवल 1 (D) केवल 3
141. भारत सरकार के निम्नलिखित मंत्रालयों में से किसके अधीन भारतीय सर्वेक्षण विभाग कार्यरत है?
- (A) रक्षा मंत्रालय
(B) गृह मंत्रालय
(C) विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
(D) पर्यटन और संस्कृति मंत्रालय
142. 'इंटरपोल' के मुख्यालय कहाँ स्थित हैं?
- (A) बर्न (B) लन्दन
(C) ल्योन (D) रोम
143. किताब Valley of Masks किसने लिखा है?
- (A) तरुन तेजपाल (B) नमिता गोखले
(C) सलमान रूश्दी (D) बी.एस. नैपॉल
144. भारतीय रिजर्व बैंक के (KYC) दिशा निर्देश ने बैंकों को ग्राहकों से कौन से साक्ष्यों को जमा करने की आज्ञा दी है?
- (A) पहचान का प्रमाण (B) फोटोग्राफ
(C) पते का प्रमाण (D) केवल B
(A) केवल B (B) दोनों A और B
(C) केवल C (D) सभी A, B और C
145. भारतीय स्टेट बैंक ने गृह ऋण की अवधि को बढ़ा दिया है-
- (A) अधिकतम 25 वर्ष (B) अधिकतम 30 वर्ष
(C) अधिकतम 35 वर्ष (D) अधिकतम 50 वर्ष
146. 26 जनवरी 2012 को भारत ने अपनागणतंत्र दिवस मनाया था।
- (A) 60th (B) 58th
(C) 62nd (D) 63rd
147. सचिन तेंदुलकर ने अपना 50वाँ टेस्ट शतक कहाँ बनाया था?
- (A) दक्षिण अफ्रीका (B) न्यूजीलैण्ड
(C) ऑस्ट्रेलिया (D) भारत
148. प्रकाश के किस रंग के लिए कांच का किरण वक्रता सूचकांक न्यूनतम होता है?
- (A) लाल (B) नीला
(C) बैंगनी (D) पीला
149. निम्नलिखित किस बैंक ने रक्षा विभाग में वेतन को प्रोत्साहित करने के लिए 'सेंट वायु शक्ति' योजना शुरू की है?
- (A) सेट्रल बैंक ऑफ इंडिया (B) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया
(C) पंजाब नेशनल बैंक (D) बैंक ऑफ महाराष्ट्र
150. निम्नलिखित कथनों पर लक्ष्य-1 के विषय पर विचार करिए इसमें कौन सत्य है?
- (a) लक्ष्य-1 भारत का स्वदेशी मानवरहित एअर क्राफ्ट।
(b) लक्ष्य एक सबसोनिक पुनः प्रयोग होने वाला वायु सिस्टम है जो पृथ्वी से रिमोट कंट्रोल द्वारा नियंत्रित होगा।
(c) मानव रहित एअर क्राफ्ट भारत के एअरोनॉटिक डेवलेपमेंट द्वारा स्थापित है जो भारतीय वायु सेना में 2000 से शामिल किया गया।
- (A) केवल (a) (B) (a) और (b)
(C) (a) और (c) (D) सभी सत्य है



Part - IV (English Comprehension)

Directions: (Q. No.151-155): Some of the sentences have errors and some have non. Find out which part of a sentence has error and blacken the rectangle corresponding to the appropriate letter (A), (B), (C). If there is no error, blacken the rectangle corresponding to (D) in the answer sheet.

151. (A) I did not know/ (B) who was sitting/ (C) besides me./ (D) No error
152. (A) I appointed him/ (B) as my assistant/ (C) but he usually behaved as my boss ./ (D) No error
153. (A) I don't know / (B) to start this/ (C) music system./ (D) No error
154. (A) I was very happy / (B) when I heard about (C) me winning the lucky draw./ (D) No error
155. (A) Tea is more preferable/ (B) to coffee/ (C) in Northern India./ (D) No error

Directions : In questions 156 to 160, four alternatives are given, choose the alternative which best expresses the meaning.

156. The use of many words where only a few are necessary.
(A) circumlocution (B) circumspection
(C) circumscription (D) circumvention
157. The action of looking within or into one's own mind
(A) observation (B) examination
(C) introspection (D) introvert
158. To confirm with the help of evidence
(A) corroborate (B) implicate
(C) designate (D) extricate
159. Fear of crowds.
(A) sitophobia (B) hydrophobia
(C) xenophobia (D) whoopee
160. Physical features of an area.
(A) geography (B) sociology
(C) contour (D) topography

Directions: (Q. No.161-165): A part of the sentence is underlined. Below a given alternatives to underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case of no improvement, your answer is (D).

161. I gave him the little money I could spare

then.

- (A) a little (B) some little
(C) very little (D) No improvement
162. He plays Cricket and Tennis also.
(A) both (B) besides
(C) too (D) No improvement
163. He was an American citizen since 1970 and is now living a retired life in India.
(A) had been (B) has been
(C) is (D) No improvement
164. Kathmandu is a worth seeing place in Nepal
(A) a place worth seeing
(B) a place to see its worth
(C) one of the worth seeing places
(D) No improvement
165. I could not cope up with the rush.
(A) cope upto (B) cope by
(C) cope with (D) No improvement

Directions (166-170): In the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate and suitable word. Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four i.e. (A), (B), (C), (D).

166. If you drink too much, it will ___ your judgement.
(A) impede (B) impare
(C) impose (D) impel
167. She was let ___ by the teacher with light punishment..
(A) off (B) in
(C) down (D) up
168. She is as good ___ girl as her sister is.
(A) a (B) the
(C) as (D) so
169. Look ! Cattle ___ grazing in the field .
(A) are (B) is
(C) were (D) was
170. The funds that we receive from America ___ insufficient.
(A) is (B) are
(C) was (D) were

Directions (171-175): groups of four words



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

are given. In each group one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word and mark it in your Answer-Sheet.

171. (A) assassination (B) asassination
(C) assasination (D) assassinashion
172. (A) aclimatization (B) aclimatizasion
(C) acclimatization (D) acclimateization
173. (A) pronuonciation (B) pronounciation
(C) pronunciasion (D) pronountiation
174. (A) renaissance (B) renaissence
(C) renaissence (D) ranaissance
175. (A) ambidexterous (B) amphidextrous
(C) ambidextrus (D) ambidextrous

Directions: in questions no. 176 to 180, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word and mark it in the answer sheet.

176. **Friendly**
(A) Gentle (B) Amiable
(C) Considerate (D) Industrious
177. **Veil**
(A) Seclude (B) Moan
(C) Conceal (D) Repent
178. **Horrendous**
(A) Very huge (B) Greatly unpleasant
(C) Mildly sincere (D) Most pleasant
179. **Battered**
(A) Destroyed (B) Dashed on
(C) Struck hard (D) Struck off
180. **Judicious**
(A) Biased (B) Sensible
(C) Exact (D) Honest

Directions: in questions no. 181 to 185 choose the word opposite in meaning to the given word and mark it in the answer sheet.

181. **Asceticism**
(A) Comfort (B) Luxury
(C) Anti-semitism (D) Humility
182. **Embark upon**
(A) Launch (B) Analyse
(C) Break off (D) Conclude
183. **Ham-fisted**
(A) Simple (B) Adroit
(C) Difficult (D) Vague
184. **Strife**
(A) War (B) Peace
(C) Anger (D) Woe
185. **Vituperative**

- (A) Joyous (B) Laudatory
(C) Critical (D) Virtuous

Directions : In questions 186 to 190, four alternatives are given for the idiom/ phrase underlined in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase and mark it in the Answer Sheet.

186. **To eke out**
(A) to subtract
(B) to supplement
(C) to etch
(D) to oust
187. **To be in the doldrums**
(A) to be in low spirits
(B) to be within doors
(C) to praise loudly
(D) to be in a crisis
188. **Judas' kiss**
(A) wooing
(B) a narrow escape
(C) hypocritical affection
(D) a religious person
189. **To have no truck with**
(A) have no means of conveyance
(B) scientifically backward
(C) to have no trade with
(D) to have no dealings with
190. **To clean the Augean stables**
(A) to purge/ clean the administration of its abuses
(B) to buy horses
(C) to sell horses
(D) to improve working conditions

Directions (191-200): In the following passage, some of the words have been left out. First read the passage over and try to understand what it is about. Then fill in the blanks with the help of the alternatives given. Mark your answer in the Answer-Sheet.

Most of the employees had no ...191... in the oil industry. Employees were paid a ...192... salary but they were loyal and hard working. They often worked without break. They once worked...193... 72 hours to discharge oil from a Russian tanker. ...194... made the difference was the support they ...195... from their bosses. On ...196... occasions , the barriers between the boss and sub-ordinates vanished. We all worked like a team and ...197... unexpected results. The air force



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

...198...presented a letter of...199... to the company for the work done by us. Thus these determined ...200... poorly paid, employees have built the company what it is today.

191. (A) practise (B) contact
(C) knowledge (D) experience
192. (A) minor (B) low
(C) less (D) meagre
193. (A) continuously (B) fully
(C) running (D) near
194. (A) which (B) there
(C) what (D) there

195. (A) showed (B) taken
(C) wanted (D) received
196. (A) any (B) many
(C) couple (D) regularly
197. (A) achieve (B) seen
(C) given (D) produced
198. (A) was (B) yet
(C) even (D) instead
199. (A) complement (B) thank
(C) appreciation (D) reward
200. (A) though (B) not
(C) enough (D) inspite

ROUGH WORK



PARAMOUNT

Coaching Centre Pvt. Ltd.

An ISO 9001: 2008 Certified Company

Centres at: ★ MUKHERJEE NAGAR ★ MUNIRKA ★ UTTAM NAGAR ★ DILSHAD GARDEN ★ ROHINI ★ NARELA

ROUGH WORK