



# SSC CGL EXAM -2016-17

## Full length Mock paper-1

### Part-A. GENERAL INTELLIGENCE AND REASONING

सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तर्कशक्ति

**Directions (1–10) :** In each of the following questions, select the related letter/word/ figure/ number from the given alternatives.

निर्देश (1–10) : निम्न प्रश्नों में से प्रत्येक प्रश्न में दिए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/आकृति/ संख्या को चुनिए।

- ly : ? :: ADVERB : ADJECTIVE  
-ly : ? :: क्रिया विशेषण : विशेषण  
(a) -ion (b) -ful  
(c) -ity (d) -ily
- Iron : Fe :: Silver : ?  
लोहा : FE :: चाँदी : ?  
(a) Na (b) Cl  
(c) Ag (d) K
- Warm : Hot :: ? : Hilarious  
गुनगुना : गर्म :: ? : मजाक  
(A) Humid/नम (B) Raucous/गंभीर  
(C) Summer/ग्रीष्म (D) Amusing/दिलचस्प
- Careful : Alert :: ? : Subservient  
सावधान : सतर्क :: ? : आज्ञाकारी  
(A) Meek/विनम्र (B) Above/श्रेष्ठ  
(C) Cranky/विचित्र (D) Upright/सच्चा
- ? : Horse :: Board : Train  
? : घोड़ा :: चढ़ना : रेलगाड़ी  
(A) Stable/अस्तबल (B) Mount/सवार होना  
(C) Shoe/नाल लगाना (D) Ride/घुड़सवारी
- Tureen : ? :: Goblet : Wine  
डोंगा : ? :: प्याला : मदिरा  
(A) Napkin/नैपकीन (B) Soup/सूप  
(C) Spoon/चम्मच (D) Pot/बर्तन
- Denim : Cotton :: ? : Flax  
डेनिम : कपास :: ? : धागा  
(A) Sheep/भेड़ (B) Uniform/वर्दी  
(C) Sweater/स्वेटर (D) Linen/लेनिन
- Son : Sun :: ? : Sew  
(A) So (B) Sob  
(C) Needle (D) Daughter
- Merry Christmas : 09 :: Happy New Year : ?  
(A) 16 (B) 40  
(C) 64 (D) 46
- PRMQ : SUPT :: DFAE : ?  
(A) MOJN (B) GIDH  
(C) HJEI (D) SUPR

**Directions (11–18) :** Find the odd word/letter/ number from the given alternatives.

निर्देश (11–18): दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

- (a) ₹ (b) ₹ (c) ₹ (d) ₹
- (A) Ranchi/राँची (B) Nagpur/नागपुर  
(C) Bangalore/बंगलौर (D) Bhopal/भोपाल
- (a) ☆ □ (b) △ ○ (c) ☆ □ (d) ☆ □
- (A) X (B) V (C) S (D) H
- (A) Boyfriend/प्रेमी (B) Brother/भाई  
(C) Girlfriend/प्रेमिका (D) Father/पिता
- (A) FII (B) OFF (C) IFF (D) EPP
- (A) H (B) Q  
(C) T (D) Z
- (A) 448 (B) 46 (C) 1584 (D) 4

**A PREMIER INSTITUTE FOR BANK PO/SSC/MCA/MBA-CAT ENTRANCE ACADEMY**

19. Vivek walks 5 km towards South, then he walks 3 km turning to right. Again he turns to his right and walks 5 km. He then turns to his left and walks 5 km. How far is he now from the starting point ?  
 विवेक 5 किमी. दक्षिण की ओर चलता है, तब वह दाएं मुड़कर 3 किमी. चलता है। फिर वह दाएं मुड़कर 5 किमी चलता है। तब वह अपने बाएं मुड़कर 5 किमी. चलता है। अब वह प्रारंभिक बिंदु से कितना दूर है ?  
 (A) 3 kms/किमी. (B) 5 kms/किमी.  
 (C) 8 kms/किमी (D) 6 kms/किमी.
20. Tarun's age is the cube of a whole number. It was square of another whole number two years ago. How long he must wait before his age is again the cube of a whole number ?  
 तरुण की आयु एक पूर्ण संख्या का घन है। दो वर्ष पहले वह एक दूसरे पूर्ण संख्या का वर्ग था। उसकी आयु को एक पूर्ण संख्या का घन होने के लिए उसे कितनी प्रतीक्षा करनी होगी ?  
 (A) 2 years/वर्ष (B) 10 years/वर्ष  
 (C) 37 years/वर्ष (D) 39 years/वर्ष
21. If GERMANY is written as 7, 5, 18, 13, 1, 14, 25. How can FRANCE be written in that code ?  
 यदि GERMANY को 7, 5, 18, 13, 1, 14, 25 लिखते हैं FRANCE को उसी कूट में कैसे लिख सकते हैं ?  
 (A) 6, 18, 1, 14, 3, 5 (B) 6, 3, 18, 14, 1, 5  
 (C) 8, 2, 14, 5, 13, 6 (D) 8, 16, 14, 3, 1, 5
22. Choose the correct alternatives from the given ones that will complete the series.  
 दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करें जो कि श्रृंखला को पूरा करेगा।  
 \_zy\_zxy\_yxzx\_zyx\_xy  
 (A) yxzyz (B) zxyzy  
 (C) yzxyx (D) xyzyz

**Directions (23-25): From the given options choose the missing number/letter.**

**निर्देश (23-25):** दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या/अक्षर ज्ञात कीजिए।

23.

80	60	?
40	30	12
60	50	30

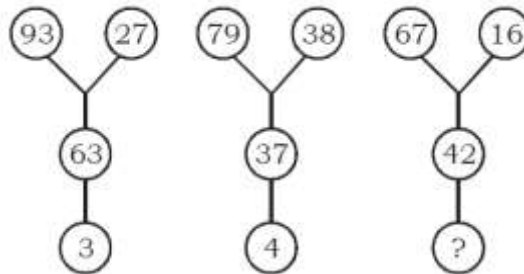
- (A) 48 (B) 64  
 (C) 96 (D) 32

24.

7	9	10
4	8	6
2	3	4
14	?	15

- (A) 20 (B) 24  
 (C) 28 (D) 32

25.



- (A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 9

26. Statements/कथन:

All players are doctors.  
 सभी खिलाड़ी डॉक्टर हैं।

Some doctors are actors.  
 कुछ डॉक्टर अभिनेता हैं।

Conclusions/निष्कर्ष:

1. Some doctors are players as well as actors.  
 कुछ डॉक्टर खिलाड़ी के साथ-साथ अभिनेता भी हैं।

2. All actors are doctors.  
 सभी अभिनेता डॉक्टर हैं।

- (A) Only conclusion (1) follows  
 केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है  
 (B) Only conclusion (2) follows  
 केवल निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है  
 (C) Both (1) or (2) follows  
 निष्कर्ष (1) तथा (2) दोनों अनुसरण करते हैं।  
 (D) Neither Conclusion (1) nor (2) follows

न तो निष्कर्ष (1) न ही निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है

27. Today is Varun's birthday. One year, from today he will be twice as old as he was 12 years ago. How old is Varun today ?  
आज वरुण का जन्मदिन है। आज से एक वर्ष पश्चात वह अपने 12 वर्ष पहले के उम्र का दोगुना हो जाएगा। आज वर्तमान में वरुण की आयु कितनी है ?  
(A) 20 years/वर्ष (B) 22 years/वर्ष  
(C) 25 year/वर्ष (D) 27 years/वर्ष
28. From the given responses, choose the response which shows meaningful order of the following words ?  
दिए गए विकल्पों में उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सार्थक क्रम को दर्शाता है।  
1. Weekly/साप्ताहिक                      2. Daily/प्रतिदिन  
3. Monthly/मासिक                         4. Fortnightly/पाक्षिक  
5. Bimonthly/द्विमासिक  
(A) 1, 4, 3, 2, 5 (B) 2, 1, 4, 3, 5 (C) 4, 1, 2, 3, 5 (D) 5, 1, 2, 3, 4
29. P's age is equal to Q. R is younger than S. T is younger than R but elder than P. Who is the eldest ?  
P की आयु Q के बराबर है। R, S से छोटा है। T, R से छोटा है लेकिन P से बड़ा है। इनमें सबसे बड़ा कौन है ?  
(A) P (B) Q (C) S (D) R
30. From the given alternatives, select the word which can't be formed using the letters of the given word.  
दिए हुए विकल्पों में से उस शब्द को चुनिए जो दिए गए शब्द में शामिल अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता।  
**RATIONALE**  
(A) RATION (B) TRAIL (C) TONER (D) RELATE
31. Find the wrong number in the given series.  
दिये गये श्रृंखला में गलत संख्या का चयन करें।  
9, 16, 25, 36, 49, 61  
(A) 16 (B) 9 (C) 49 (D) 61
32. Neha while introducing Vivek to her husband said, "His brother's father is the only son of my Grandfather". How is Neha related to Vivek ?  
विवेक का परिचय देते हुए नेहा अपने पति से कहा, उसके भाई के पिता मेरे दादा का इकलौता पुत्रा है। नेहा, विवेक से किस प्रकार संबंधित है ?  
(A) Aunt/चाची (B) Sister/बहन  
(C) Niece/भतीजी (D) Mother/माता
33. If in a certain code, DAUGHTER is written as TERDAUGH, how will APTITUDE be written in that code ?  
यदि किसी निश्चित कूट भाषा में, DAUGHTER को TERDAUGH लिखते हैं, उसी कूट भाषा में APTITUDE को कैसे लिखेंगे ?  
(A) DEUAPTIT (B) UDEAPTIT  
(C) DUEAPTIT (D) DAUEPTIT
34. C is the West of B and South-West of A. D is to the North-West of A and North of C and D is in line with A, B. In which direction from the point of A, B is located ?  
C, B के पश्चिम में है तथा A के दक्षिण-पश्चिम में है। D, A के उत्तर-पश्चिम में तथा C के उत्तर में है तथा D, A और B के साथ एक ही रेखा में है। बिंदु B, A से किस दिशा में स्थित है ?  
(A) North-East/उत्तर-पूर्व  
(B) South-East/दक्षिण-पूर्व  
(C) North-West/उत्तर-पश्चिम  
(D) South-West/दक्षिण-पश्चिम
35. Select the correct combination of mathematical signs to replace \* signs and to balance the given equation.  
गणितीय संकेतों के उस समूह का चयन करें जो \* चिह्न के स्थान पर रखने पर दिए गए समीकरण को संतुलित करें।  
 $15 * 5 * 3 * 25$   
(A)  $= \div \times$  (B)  $\times \div =$  (C)  $\div \times =$  (D)  $\times = \div$
36. How many points will be on the face opposite to face which contains 4 points in the given cube ?  
दिए गए घन में, 4 बिंदु वाले सिरे के विपरीत सिरे में कितने बिंदु हैं ?  
  
(a) (b) (c) (d)
37. A waiter's income consists of his salary and tips. During one week, his tips is 5/4 of his salary. Find the fraction of his income that came from tips ?  
एक वेटर के आय में उसकी वेतन और टिप्स शामिल है। किसी सप्ताह के दौरान उसकी टिप्स उसके वेतन के 5/4 के बराबर होती है। ज्ञात करें कि उसकी आय का कितना भाग टिप्स से आता है ?  
(a) 4/9 (b) 5/4 (c) 5/8 (d) 5/9
38. 1. B5D means B is the father of D.  
B5D का मतलब B, D का पिता है।  
2. B9D means B is the sister of D.  
B9D का मतलब B, D की बहन है।  
3. B4D means B is the brother of D.  
B4D का मतलब B, D का भाई है।  
4. B3D means B is the wife of D.  
B3D का मतलब B, D की पत्नी है।  
Which of the following means F is the mother of K ?  
इनमें से किसका मतलब F, K की माँ है।  
(A) F3M5K (B) F5M3K (C) F9M4N3K (D) F3M5N3K
39. Choose the correct alternative that will continue the same pattern and replace the question mark in the given series.  
दिये गये श्रृंखला में प्रश्न चिह्न को बदलकर समान पैटर्न वाले सही विकल्पों का चयन करें।  
589654237, 89654237, 8965423, 965423, ?  
(A) 58965 (B) 65423 (C) 89654 (D) 96542

**Directions (40-43): Find the missing number (?) from the given options.**

निर्देश (40-43): दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या (?) ज्ञात कीजिए।

40. MES, LDR, KCQ, ?, IAO

(A) KCO (B) KBP (C) JCQ (D) JBP

41. IPMD, MSOE, ?, UYSG

(A) REDU (B) OXPG (C) RTEG (D) QVQS

42. 4, ?, 144, 400, 900, 1764

(A) 25 (B) 36 (C) 49 (D) 100

43. 2, 10, 30, 68, ?

(A) 125 (B) 130 (C) 128 (D) 135

44. Statements/कथन:

A's advice to B - "Go to Jammu via Amritsar - It is the shortest route".

A, B को सलाह देता है— अमृतसर से होकर जम्मू जाए— यह सबसे छोटा मार्ग है।

Assumptions/निष्कर्ष:

I. B wishes to go to Jammu.

B को जम्मू जाने की इच्छा है।

II. A gives advice to everybody.

A सभी को सलाह देता है।

(A) Only assumption I is implicit

केवल पूर्वानुमान I निर्विवाद है।

(B) Only assumption II is implicit

केवल पूर्वानुमान II निर्विवाद है।

(C) Either I or II is implicit

या तो पूर्वानुमान I या II निर्विवाद है।

(D) Neither I nor II is implicit

न तो पूर्वानुमान I और न ही II निर्विवाद है।

45. Which of the following diagrams indicates the best relationship between Elephant, Wolf and Animal ?

इनमें से कौन-सा आरेख हाथी, भेड़िया तथा जानवर के बीच सही संबंध इंगित करता है ?

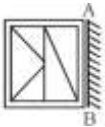


46. Which of the answer figure is the right image of the question figure ?

दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी ?

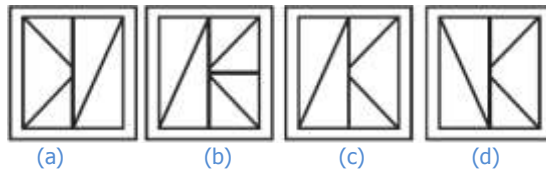
Question figure:

प्रश्न आकृति:



Answer figures:

उत्तर आकृतियाँ:



47. Which piece of paper will appear question figure when folded and cut as show below in answer figures ? From the given answer figures, indicate how will it appear when opened ?

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

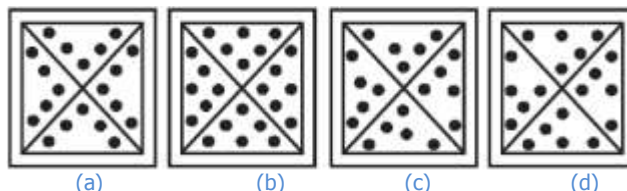
Question figure:

प्रश्न आकृति:



Answer figures:

उत्तर आकृतियाँ:



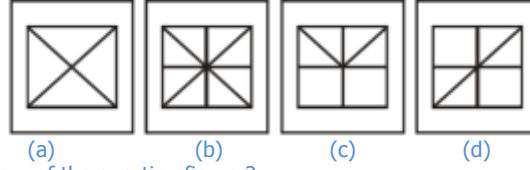
48. Find out the alternative figure which contains question figure as its part ?

उस वैकल्पिक आकृति का चयन करे जिसमें प्रश्न आकृति सम्मिलित है ?

Questions figure :  
प्रश्न आकृति:



Answer figures :  
उत्तर आकृतियाँ:

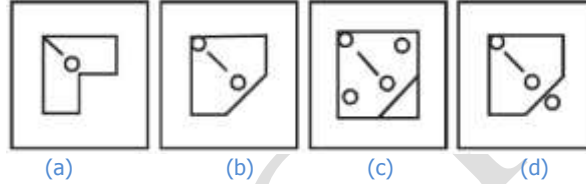


49. Identify the figure that completes the pattern of the question figure ?  
उस आकृति का चयन करें जो प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी ?

Questions figure :  
प्रश्न आकृति:



Answer figures :  
उत्तर आकृतियाँ:



50. 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 letters as in two matrices given below. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column. E.g., 'A' can be represented by 02, 14, 33 etc., and 'K' can be represented by 57, 69, 88 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'SOAP'.  
एक शब्द वेफवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि नीचे दिए गए दो आव्यूह में है। आव्यूह-I के स्तंभ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 दी गई है और आव्यूह-II की 5 से 9। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तंभ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'A' को 02, 14, 33 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'K' को 57, 69, 88 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से, आपको शब्द 'SOAP' के लिए संख्या समूह को पहचानना है।

Matrix/आव्यूह-I

	0	1	2	3	4
0	R	S	A	C	N
1	C	N	R	S	A
2	S	A	C	N	R
3	N	R	S	A	C
4	A	C	N	R	S

Matrix/आव्यूह-II

	5	6	7	8	9
5	O	B	K	E	P
6	E	P	O	B	K
7	B	K	E	P	O
8	P	O	B	K	E
9	K	E	P	O	B

- (A) 13, 55, 21, 66 (B) 01, 56, 21, 67  
(C) 32, 56, 20, 66 (D) 20, 56, 21, 66

## PART-B. GENERAL AWARENESS

### सामान्य जानकारी

51. 'Purna Swaraj' was announced in the Indian National Congress Session of :  
भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के किस सत्र में 'पूर्ण स्वराज' की घोषणा की गई थी ?  
(A) Nagpur/नागपुर (B) Karachi/कराँची  
(C) Calcutta/कलकत्ता (D) Lahore/लाहौर
52. Which one of the following is an example of joint supply ?  
निम्नलिखित में से कौन सा संयुक्त आपूर्ति का उदाहरण है ?  
(A) Sugar and coffee/चीनी और कॉफी  
(B) Wool and Cotton/उन और कपास  
(C) Petrol and Bus/पेट्रोल और बस  
(D) Ink and Fountain Pen/स्याही और फाउंटन पेन

53. Sometimes computers and cache registers in a foodmart are connected to a UPS system. What does UPS mean ?  
कभी कभी एक फुडमार्ट में कंप्यूटर और केश रजिस्टर यूपीस प्रणाली से जुड़े होते हैं। यूपीएस से क्या तात्पर्य है ?  
(A) United Parcel Service/युनाइटेड पार्सेल सर्विस  
(B) Uniform Product Support/युनिपफार्म प्रोडक्ट सपोर्ट  
(C) Under Paneling Storage/अडर पैनेलिंग स्टोरेज  
(D) Uninterruptable Power Supply/अनइन्टरेप्टेबल पावर सप्लाई
54. Who among the following has been the Indian recipient of Nobel Peace Prize is :  
नोबेल शांति पुरस्कार के भारतीय प्राप्तकर्ता इनमें से कौन है ?  
(A) Mother Teresa/मदर टेरेसा  
(B) Amartya Sen/अमर्त्य सेन  
(C) Hargovind Khurana/हरगोविन्द खुराना  
(D) Rabindra Nath Tagore/रबीन्द्रनाथ टैगोर
55. In the UK, what type of installation requires a fireman's switch ?  
ब्रिटेन में, किस प्रकार के संस्थापन को फायरमैन स्वीच की आवश्यकता होती है ?  
(A) Neon Lighting/नियॉन प्रकाश व्यवस्था  
(B) High Pressure Sodium Lighting/उच्च दाब सोडियम प्रकाश व्यवस्था  
(C) Water Features/जल सुविधएं  
(D) Hotel Rooms/होटल के कमरे
56. Sahara Desert is in the continent of :  
सहारा मरुस्थल किस महाद्वीप में स्थित है ?  
(A) Africa/अफ्रीका (B) Asia/एशिया  
(C) Europe/यूरोप (D) America/अमेरिका
57. The electromagnetic coils on the neck of the picture tube or tubes which pull the electron beam from side to side as well as up and down are called a.....  
पिक्चर ट्यूब या ट्यूब की गर्दन पर लगी विद्युत चुम्बकीय कॉयल जो इलेक्ट्रॉन बीम को एक सिरे से दूसरे सिरे और उपर से नीचे की तरफ खींचती है, वह क्या कहलाती है?  
(A) Transformer/ट्रांसफार्मर (B) Yoke/युग्मक  
(C) Capacitor/संधारित्र (D) Diode/डायोड
58. The medicinal plant used in preparations for skin care is :  
त्वचा की देखभाल में कौन सा औषधीय पौधा प्रयोग किया जाता है ?  
(A) Aloe vera/एलोविरा (B) Rauwolfia/रावोल्फिया  
(C) Cinchona/सिनकोना (D) Amla/आंवला
59. Which process is responsible for amplification of the light after the first photon light produces ? 967559617  
कौन सी प्रक्रिया पहले फोटॉन प्रकाश के उत्पादन के बाद प्रकाश के प्रवर्धन के लिए जिम्मेदार है ?  
(A) Blackbody radiation/ब्लैक बॉडी विकिरण  
(B) Stimulated emission/प्रेरित उत्सर्जन  
(C) Planck's radiation/प्लैंकस विकिरण  
(D) Einstein oscillation/आइंस्टीन्स दोलन
60. Ashoka embraced Buddhism :  
अशोक ने बौद्ध धर्म कब अपनाया था ?  
(A) Just before his death/उनकी मृत्यु से पहले  
(B) When he was a Crown Prince/जब वह एक युवराज थे  
(C) Before the Kalinga war/कलिंग युद्ध से पहले  
(D) After the Kalinga war/कलिंग युद्ध के बाद
61. Bay of Mannar is situated with the bank of –  
मन्नार की खाड़ी किसके तट पर स्थित है ?  
(A) Tamil Nadu/तमिलनाडु (B) Karnataka/कर्नाटक  
(C) Kerala/केरल (D) Andhra Pradesh/आन्ध्र प्रदेश
62. Ozone Day is celebrated on :  
ओजोन दिवस कब मनाया जाता है ?  
(A) 25th September/25 सितम्बर  
(B) 5th June/5 जून  
(C) 21st April/21 अप्रैल  
(D) 16th September/16 सितम्बर
63. What was the first ARPANET message ?  
पहला ARPANET संदेश क्या था ?  
(A) "lo"  
(B) "hello world"  
(C) "mary had a little lamb"  
(D) "cyberspace, the final frontier"
64. The highest peak of the Eastern Ghats of India is :  
भारत के पूर्वी घाट की सबसे उँची चोटी कौन सी है ?  
(A) Javadi hills/जवादी पहाड़ी  
(B) Annaimudi/अन्नाइमुडी  
(C) Shevaroy hills/शेवाराय पहाड़ी  
(D) Mahendragiri/महेन्द्रगिरि

65. Most abundant tissues of our body are  
हमारे शरीर में सबसे अधिक मात्रा में पाए जाने वाले उत्तक कौन से हैं ?  
(A) muscular/मांसपेशी (B) connective/संयोजी  
(C) epithelial/उपकला (D) nervous/तंत्रिका
66. Number of chromosomes in Down's syndrome is  
डाउन सिंड्रोम में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है ?  
(a) 46 (b) 47 (c) 48 (d) 49
67. Which market forms allow free entry and exit of firms ?  
कौन सा बाजार व्यवसाय संघ के निःशुल्क प्रवेश और निकास के लिए अनुमति देते हैं ?  
(A) Oligopoly and Monopoly/ओलिगोपॉली और मोनोपॉली  
(B) Monopoly and Monopolistic/मोनोपॉली और मोनोपॉलिस्टिक  
(C) Perfect and Monopolistic/परफेक्ट और मोनोपॉलिस्टिक  
(D) Perfect and Oligopoly/परफेक्ट और ओलिगोपॉली
68. Vibrio cholerae causes  
विब्रियो कोलेरा के कारण कौन सा रोग होता है ?  
(A) tetanus/टेटानस (B) influenza/इन्फ्लुएंजा  
(C) cholera/हैजा (D) typhoid/टाइपफायड
69. Din-I-Ilahi was founded by :  
दिन-ए-इलाही किसके द्वारा स्थापित किया गया ?  
(A) Shah Jahan/शाहजहाँ (B) Guru Nanak Dev/गुरु नानक देव  
(C) Kabir/कबीर (D) Akbar/अकबर
70. In India, the first bank of limited liability managed by Indians and founded in 1881 was  
भारत में, भारतीयों द्वारा प्रबंधित सीमित देयता का पहला बैंक जिसकी स्थापना 1881 में की गई थी, कौन सा था ?  
(A) Hindustan Commercial Bank/हिन्दुस्तान वाणिज्यिक बैंक  
(B) Oudh Commercial Bank/अवध वाणिज्यिक बैंक  
(C) Punjab National Bank/पंजाब नेशनल बैंक  
(D) Punjab and Sind Bank/पंजाब एंड सिंध बैंक
71. Which one of the following is used in making pencils ?  
निम्नलिखित में से कौन सा पेंसिल बनाने में प्रयोग किया जाता है ?  
(A) Black ash/ब्लैक एश (B) Graphite/ग्रेफाइट  
(C) Charcoal/चारकोल (D) Bone black/बोन ब्लैक
72. Excise duty is a tax levied on the  
उत्पाद शुल्क कर किस पर लगाया जाता है ?  
(A) import of goods/वस्तु का आयात  
(B) export of goods/वस्तु का निर्यात  
(C) production of goods/वस्तु का उत्पाद  
(D) sale of goods/वस्तु की बिक्री
73. Identify the odd sports man among the following :  
निम्नलिखित में से विषम खिलाड़ी की पहचान करें।  
(A) Sachin Tendulkar/सचिन तेंदुलकर  
(B) Sunil Gavaskar/सुनील गावस्कर  
(C) Narain Karthikeyan/नारायण कार्तिकेयन  
(D) Vijay Hazare/विजय हजारे
74. The first recipient of Nehru Award was  
नेहरू पुरस्कार के प्रथम प्राप्तकर्ता कौन थे ?  
(A) Martin Luther King/मार्टिन लुथर किंग  
(B) Khan Abdul Ghaffar Khan/खान अब्दुल गफ्फार खान  
(C) Mother Teresa/मदर टेरेसा  
(D) U Thant/यू थान्ट
75. Soda ash is the name for :  
सोडा ऐश के लिए निम्न में से कौन सा नाम प्रयुक्त होता है  
(A) Sodium bicarbonate/सोडियम बाइकार्बोनेट  
(B) Hydrated sodium carbonate/हाइड्रेटेड सोडियम कार्बोनेट  
(C) Sodium hydroxide/सोडियम हाइड्रॉक्साइड  
(D) Sodium carbonate/सोडियम कार्बोनेट
76. For purifying drinking water, alum is used  
पेय जल की शुद्धिकरण फिटकरी का प्रयोग किस लिए किया जाता है ?  
(A) for coagulation of mud particles/मिट्टी के कणों के स्कंदन के लिए  
(B) to kill bacteria/जीवाणु को मारने के लिए  
(C) to remove salts/नमक दूर करने के लिए  
(D) to remove gases/गैसों को हटाने के लिए
77. Hockey was introduced in the Asian Games in  
एशियाई खेलों में हॉकी की शुरुआत कब और कहाँ की गई  
(A) 1958 in Tokyo/1958, टोक्यो में  
(B) 1962 in Jakarta/1962, जकार्ता में  
(C) 1966 in Bangkok/1966, बैंगकॉक में

- (D) 1970 in Bangkok/1970, बैंगकॉक में
78. Which of the following is not a waste product produced by plants ?  
निम्नलिखित में से कौन सा पौधों द्वारा उत्पादित अपशिष्ट उत्पाद नहीं है ?  
(A) Gum Arabic/गोंद अरबी  
(B) Carbon dioxide/कार्बन डाइऑक्साइड  
(C) Water vapour/जल वाष्प  
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
79. Free market is  
निर्बाध बाजार है—  
(A) a condition in the international market where nations do not impose customs duty or other taxes on import of goods/  
अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में एक ऐसी स्थिति जहाँ राष्ट्र माल के आयात पर सीमा शुल्क या अन्य कर नहीं लगाते हैं।  
(B) market where the price of a commodity is determined by free play of the forces of supply and demand/एक बाजार जहाँ वस्तु की कीमत उसकी मांग और आपूर्ति के प्रभाव से निर्धारित की जाती है  
(C) ports that are exempted from payment of customs duty on articles of commerce, primarily to encourage tourism/वे बंदरगाह जिन्हें मुख्य रूप से पर्यटन को प्रोत्साहित करने के लिए वाणिज्य के लेख पर सीमा शुल्क के भुगतान की छूट दी गई है।  
(D) None of the above/इनमें से कोई नहीं
80. Which of the following awards is given for excellence in sports coaching ?  
निम्नलिखित पुरस्कारों में से कौन सा खेलकूद कोचिंग के क्षेत्र में उत्कृष्टता के लिए दिया जाता है ?  
(A) Arjun Award/अर्जुन पुरस्कार  
(B) Dada Saheb Phalke Award/दादा साहेब फाल्के पुरस्कार  
(C) Sahitya Academi Award/साहित्य अकादमी पुरस्कार  
(D) Dronacharya Award/द्रोणाचार्य पुरस्कार
81. Gangubai Hangal is the name associated with  
गंगुबाई हंगल किस क्षेत्र से संबंधित नाम है ?  
(A) Literature/साहित्य  
(B) Music/संगीत  
(C) Journalism/पत्रकारिता  
(D) Environment/पर्यावरण
82. Water is an excellent solvent because its molecules are :  
पानी एक उत्कृष्ट विलायक है क्योंकि इसके अणु हैं—  
(A) Light weight/हल्का भार  
(B) Neutral/विरक्त  
(C) Highly polar/अत्याधिक ध्रुवीय  
(D) Non-polar/अध्रुवीय
83. London is situated on the Banks of river :  
लंदन किस नदी के तट पर स्थित है ?  
(A) Tigris/टिग्रिस (B) Thames/टेम्स  
(C) Tiber/टाइबर (D) Danube/डान्युब
84. Who invented hovercraft ?  
होवरक्राफ्ट का आविष्कार किसने किया था ?  
(A) Wright brothers/राईट ब्रदर्स  
(B) O. Stricveg/ओ. स्ट्रिचेग  
(C) T. Henman/टी. हेनमैन  
(D) C. Cockerell/सी. कॉकरेल
85. In which decade was the AEEE (now the IEEE) founded?  
किस दशक में AEEE (अब IEEE) स्थापित किया गया था?  
(A) 1850s (B) 1880s (C) 1930s (D) 1950s
86. Gas used for artificial ripening of fruits is :  
फलों को कृत्रिम रूप से पकाने के लिए कौन सा गैस प्रयोग किया जाता है ?  
(A) Propane/प्रोपेन (B) Methane/मीथेन  
(C) Ethane/इथेन (D) Acetylene/एसीटिलिन
87. Who is the author of the book 'Freedom Behind Bars' ?  
पुस्तक 'Freedom Behind Bars' के लेखक कौन है ?  
(A) Kiran Bedi/किरण बेदी  
(B) Jawaharlal Nehru/जवाहरलाल नेहरू  
(C) Sheikh Abdullah/शेख अब्दुल्ला  
(D) Nelson Mandela/नेल्सन मंडेला
88. There were widespread risings against the British in the 1820s. Which one of the following did not revolt in the 1820s ?  
1820 में अंग्रेजों के खिलाफ बड़े पैमाने पर विद्रोह हुए थे। निम्न में से किसने 1820 के दशक में अंग्रेजों के खिलाफ विद्रोह नहीं किया था ?  
(A) Santhals/संथाल (B) Ahoms/एहोम  
(C) Pagal Panthis/पागल पंथीज (D) Ramosi/रमोसी
89. Which bill has been passed recently by Rajya Sabha against Nirbhaya Case (Delhi Gang Rape) ?  
हाल ही में कौन सा प्रस्ताव निर्भया मामले के खिलाफ राज्य सभा द्वारा पारित किया गया है (दिल्ली सामुहिक बलात्कार) ?  
(A) Aarohi Bill/आरोही बिल  
(B) Juvenile Justice Bill/जुवेनाइल जस्टीस बिल  
(C) Nirbhaya Antodaya Bill/निर्भया अन्तोदय बिल



- (D) Suraksha Justice Bill/सुरक्षा जस्टीस बिल
90. The office of the prime minister of India  
भारत के प्रधानमंत्री के कार्यालय के पास  
(A) has a constitutional basis/संवैधानिक आधार है  
(B) has a statutory basis/वैधानिक आधार है  
(C) has conventional basis/पारंपरिक आधार है  
(D) None of the above/इनमें से कोई नहीं
91. Free and compulsory education for all children is provided until they attain the age of :  
सभी बच्चों को निःशुल्क और अनिवार्य शिक्षा कितनी आयु तक प्रदान की जाती है ?  
(A) 21 years/21 वर्ष (B) 14 years/14 वर्ष  
(C) 16 years/16 वर्ष (D) 18 years/18 वर्ष
92. When was international day of peace observed globally ?  
अन्तरराष्ट्रीय शांति दिवस को विश्व स्तर पर कब मनाया जाता है ?  
(A) 29 July/29 जुलाई (B) 21 September/21 सितम्बर  
(C) 13 August/13 अगस्त (D) 14 July/14 जुलाई
93. Which of the following factors are responsible for the rapid growth of sugar production in south India as compared to north India ?  
निम्नलिखित कारणों में से कौन सा उत्तर भारत की तुलना में दक्षिण भारत में चीनी के उत्पादन में तीव्र विकास के लिए जिम्मेदार है ?  
I. Higher per acre field of sugarcane  
गन्ने के प्रति एकड़ क्षेत्र में अधिक उत्पादन  
II. Higher sucrose content of sugarcane  
गन्ने की उच्चतर सुक्रोज पदार्थ  
III. Lower labour cost  
अल्प श्रम लागत  
IV. Longer crushing period  
लम्बी पेराई अवधि  
(A) I and II/I और II (B) I, II and III/I, II और III  
(C) I, III and IV/I, III और IV (D) I, II and IV/I, II और IV
94. Devaluation means :  
अवमूल्यन का अर्थ है:  
(A) Depreciation of the fixed assets/  
स्थिर परिसम्पत्ति का मूल्यहास  
(B) Increase in the currency value in terms of foreign currency  
/विदेशी मुद्रा के मामले में मुद्रा मूल्य में वृद्धि  
(C) Reduction in the external value of Currency  
/मुद्रा के बाह्य मूल्य में कमी  
(D) Fall in valuation of the essentials in an Economy  
/अर्थव्यवस्था में आवश्यक वस्तुओं के मूल्यांकन में गिरावट
95. The main chemical constituent of the oil of cardamom which is responsible for flavour of this oil is  
इलायची के तेल के मुख्य रासायनिक घटक जो तेल के स्वाद के लिए जिम्मेदार है ?  
(A) cineole/सीनीयोल (B) engenol/इन्जीनोल  
(C) geraniol/ जेरानियोल (D) limonene/लिमोनीन
96. Which country is the largest producer of raw Jute ?  
कौन सा देश कच्चे जूट का सबसे बड़ा उत्पादक है ?  
(A) Myanmar/म्यांमार (B) India/भारत  
(C) Bangladesh/बांग्लादेश (D) Pakistan/पाकिस्तान
97. Who is the first Indian woman to win an Asian Games gold in 400m run ?  
एशियाई खेलों में 400 मीटर की दौड़ में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन है ?  
(A) M.L.Valsamma/एम०एल० वलसम्मा (B) P.T.Usha/पी.टी. उषा  
(C) Kamaljit Sandhu/कमलजीत संधु (D) K.Malleswari/के. मालेश्वरी
98. Amnesty International has its headquarters at  
एमनेस्टी इंटरनेशनल का मुख्यालय कहाँ स्थित है ?  
(A) Berlin/बर्लिन (B) New York/न्यूयॉर्क  
(C) Washington/वाशिंगटन (D) London/लंदन
99. First Indian to make a speech in Hindi before the UN General Assembly was :  
संयुक्त राष्ट्र महासभा में हिन्दी में भाषण देने वाले पहले भारतीय कौन थे ?  
(A) Lal Krishna Advani/लाल कृष्ण आडवानी  
(B) Morarji Desai/मोरारजी देसाई  
(C) A.B. Vajpayee/-बी. वाजपयी  
(D) Lal Bahadur Shastri/लाल बहादुर शास्त्री
100. 'Statue of Liberty' is the National Emblem of  
'स्टेच्यु ऑफ लिबर्टी' किस देश का राष्ट्रीय प्रतीक है ?  
(A) Germany/जर्मनी (B) Russia:/रूसिया  
(C) U. K./यू.के. (D) USA/यू.एस.ए.

**PART-C. QUANTITATIVE APTITUDE**

**मात्रात्मक अभिक्षमता**

101. 18 women can complete a piece of work in 12 days and 12 men can complete the same work in 9 days. In how many days will 8 men and 8 women complete that work?  
18 महिलाएं एक काम को 12 दिन में पूरा कर सकती हैं और 12 पुरुष उसी काम को 9 दिन में पूरा कर सकते हैं। 8 पुरुष और 8 महिलाएं उस काम को कितने दिन में पूरा करेंगे?  
(a) 9 days/दिन (b) 6 days/दिन  
(c) 12 days/दिन (d) 8 days/दिन
102. Rs. 68,000 is divided among A, B and C in the ratio  $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} : \frac{5}{6}$ . The difference of the greatest and the smallest part is :  
रु 68000 को A, B और C में  $\frac{1}{2} : \frac{1}{4} : \frac{5}{6}$  के अनुपात में बांटा जाता है। सबसे बड़े और सबसे छोटे भाग का अंतर होगा  
(a) Rs. 6000 (b) Rs. 14440 (c) Rs. 9200 (d) Rs. 16000
103. A man sells a table at 12% loss and a book at 19% profit and he earns a profit of Rs. 160. If he sells the table at 12% profit and book at 16% loss, then he bears a loss of ` 40. Find the price of the book.  
एक आदमी ने एक मेज को 12% हानि पर तथा एक किताब को 19% लाभ पर बेचा और कुल लागत पर 160 का लाभ कमाया। यदि उसने मेज को 12% लाभ पर तथा किताब को 16% हानि पर बेचा होता तो उसे दोनों की कुल लागत पर 40 का नुकसान होता है। एक किताब का मूल्य ज्ञात करें।  
(a) Rs.4000 (b) Rs. 3000 (c) Rs. 2000 (d) Rs. 3500
104. If 10% of A's income = 15% of B's income = 20% of C's income and sum of their income is Rs. 7800, then B's income is:  
यदि A की आय का 10% = B की आय का 15% = C की आय का 20% है तथा उनकी आय का कुल योग Rs. 7800 हो, तो B की आय होगी—  
(A) Rs. 3600 (B) Rs. 3000 (c) Rs. 2400 (d) Rs. 1800
105. A can complete a work in 10 days, B in 12 days and C in 15 days. All of them began to work together; but A had to leave the work after 2 days of the start and B, 3 days before the completion of the work. How long did the work last ?  
A एक कार्य को 10 दिन, B, 12 दिन तथा C, 15 दिन में पूरा कर सकता है। उन तीनों ने मिलकर कार्य आरम्भ किया, किन्तु A को कार्यारम्भ के 2 दिन पश्चात् तथा B को कार्य समापन से 3 दिन पहले कार्य छोड़कर जाना पड़ा। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?  
(A) 7 days/दिन (B) 8 days/दिन (C) 10 days/दिन (D) 12 days/दिन
106. A thief steals a car at 2:30 pm and drives it at 60 km/hr. The theft is seen at 3 pm and the owner sets off in another car at 75 km/hr to catch the thief. When will he catch the thief?  
एक चोर एक कार को अपराह्न 2:30 बजे चुराकर 60 किमी./घण्टा की चाल से भागता है। चोर को अपराह्न 3 बजे देखा जाता है। कार का मालिक दूसरे कार से 75 किमी/घण्टा की चाल से चोर का पीछा करता है। वह चोर को कितने बजे पकड़ लेगा?  
(A) 4:30 pm/अपराह्न (B) 4:45 pm/अपराह्न  
(C) 5 pm/अपराह्न (D) 5:15 pm/अपराह्न
107. Poles are to be fixed along the boundary of a rectangular field in such a way that distance between any two adjacent poles is 1.5 metres. The perimeter of the field is 84 metres and length and the breadth of the field are in the ratio of 4 : 3 respectively. How many poles will be required?  
आयताकार खेत के सीमा के साथ खंभों को इस प्रकार खड़ा किया गया है कि दो संलग्न खंभों के बीच की दूरी 1.5 मीटर हो। यदि खेत का परिमाप 84 मीटर है तथा लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 4 : 3 के अनुपात में है। कितने खंभे की आवश्यकता होगी?  
(A) 50 (B) 16 (C) 15 (D) 20
108. The profit earned when an article is sold for Rs. 800 is 20 times the loss incurred when it is sold for Rs. 275. At what price should the article be sold if it is desired to make a profit of 25%?  
एक वस्तु को Rs. 275 में बेचने पर जितनी हानि होती है उसका 20 गुना लाभ उस वस्तु को Rs. 800 में बेचने पर होता है, तो ज्ञात कीजिए 25% लाभ प्राप्त करने के लिए वस्तु को कितने मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?  
(A) Rs. 300 (B) Rs. 350 (C) Rs. 375 (D) Rs. 400
109. Find the least number which will exactly divide 200 and 320.  
वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जो 200 तथा 320 को पूर्णतः विभाजित करेगा  
(A) 40 (B) 45 (C) 35 (D) 20
110. The square root of :  $\frac{(0.75)^3}{1 - (0.75)} + [0.75 + (0.75)^2 + 1]$   
 $\frac{(0.75)^3}{1 - (0.75)} + [0.75 + (0.75)^2 + 1]$  का वर्गमूल है:  
(A) 4 (B) 2 (C) 1 (D) 3
111. An amount at of C.I. for 2 years becomes  $\frac{9}{4}$  times. Find the rate of interest.  
कोई राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष में  $\frac{9}{4}$  गुणा हो जाती है। ब्याज की दर ज्ञात करें।  
(A) 75% (B) 128% (C) 50% (D) 100%
112. A shopkeeper sells a good for Rs. 2400 and made a profit of 25% in the process. Find his profit percent if he had sold his goods for Rs. 2040.  
एक दुकानदार Rs. 2400 में एक वस्तु को बेचकर 25% का लाभ कमाता है। यदि वह वस्तु को Rs. 2040 में बेचा होता, तो उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।  
(A) 6.25% (B) 7 % (C) 6.20% (D) 6.5%

113. If the numerator of a fraction is increased by 200% and the denominator is increased by 400%, the resultant fraction becomes  $1\frac{1}{20}$ . What was the original fraction?

यदि एक भिन्न का अंश 200% बढ़ाया जाए और हर 400% बढ़ाया जाए, तो परिणामी भिन्न  $1\frac{1}{20}$  हो जाता है। मूल भिन्न कितना था?

- (a)  $1\frac{3}{4}$  (B)  $11/10$  (c)  $6/5$  (d)  $1\frac{1}{2}$

114. Two partners invest Rs. 125,000 and Rs. 85,000 respectively in a business and agreed that 60% of the profit should be divided equally between them and the remaining profit is to be treated as interest on capital. If one partner gets Rs. 300 more than the other, find the total profit made in the business.

दो साझेदार एक व्यवसाय में क्रमशः Rs. 125,000 एवं Rs. 85,000 निवेश करते हैं एवं इस बात पर सहमत होते हैं कि मुनाफे का 60% दोनों में बराबर-बराबर विभाजित होना चाहिए तथा बचा हुआ मुनाफा निवेशित पूंजी पर ब्याज माना जाएगा। यदि एक साझेदार को दूसरे से Rs.300 अधिक प्राप्त होता है, तो व्यवसाय में कुल मुनाफा ज्ञात करें।

- (A) Rs. 3739.50 (B) Rs. 3937.50 (C) Rs. 3749.50 (D) Rs. 3947.50

115. Wages of 20 boys for 15 days is Rs. 9000. If the daily wage of a man is one and half times that of a boys, how many men must work for 30 days to earn Rs. 13500?

20 लड़कों की 15 दिनों की मजदूरी Rs. 9000 है। यदि एक पुरुष की मजदूरी एक लड़के की मजदूरी का 1.5 गुणा हो, तो कितने पुरुष 30 दिनों में Rs. 13500 अर्जित करेंगे?

- (A) 12 men/पुरुष (B) 20 men/पुरुष  
(C) 16 men/पुरुष (D) 10 men/पुरुष

116. A man travels 360 km in 4 hrs, partly by air and partly by train. If he had travelled all the way by air, he would have saved  $\frac{4}{5}$  of the time he was in train and would have arrived at his destination 2 hours early. Find the distance he travelled by air and train.

एक व्यक्ति 4 घण्टे में 360 किलोमीटर की दूरी तय करता है, कुछ दूरी वायुयान से और कुछ दूरी रेलगाड़ी से। यदि उसने संपूर्ण दूरी वायुयान से तय किया होता तो उसने रेलगाड़ी में बिताए गए समय का  $\frac{4}{5}$  गुणा समय बचा लिया होता और अपने गंतव्य पर 2 घण्टा पहले पहुँच जाता। उसने वायुयान एवं रेलगाड़ी से क्रमशः कितनी दूरियाँ तय की?

- (A) 90 km/किमी., 270 km/किमी. (B) 95 km/किमी., 275 km/किमी.  
(C) 94 km/किमी., 282 km/किमी. (D) 92 km/किमी., 292 km/किमी.

117. Gaurav spends 40% of the amount he received from his father on hostel expenses, 20% on books and stationery and 50% of the remaining on transport. He saves Rs. 450 which is half the remaining amount after spending on hostel expenses, books etc. and transport. How much money did he get from his father?

गौरव अपने पिता से प्राप्त राशि में से 40% छात्रावास पर, 20% किताबों और स्टेशनरी पर और शेष का 50% परिवहन पर खर्च करता है। छात्रावास, किताब आदि और परिवहन पर खर्च करने के बाद Rs. 450 जो शेष का आध है उसे वह बचाता है। उसे अपने पिता से कितने Rs. मिले थे?

- (A) Rs. 3000 (B) Rs. 6000 (C) Rs. 4500  
(D) Can't determined/निर्धारित नहीं किया जा सकता

118. A 10% hike in the price of rice forces a person to purchase 2 kg less rice for Rs. 110. Find the new and the original prices per kg of the rice.

चावल के मूल्य में 10% वृद्धि होने पर एक व्यक्ति Rs. 110 में 2 किग्रा. चावल कम खरीदता है। चावल का नया मूल्य तथा प्रारम्भिक मूल्य प्रति किग्रा. ज्ञात करें।

- (a) Rs.  $4\frac{1}{2}$  per kg and Rs. 3 per kg  
(b) Rs.  $4\frac{2}{3}$  per kg and Rs. 6 per kg  
(c)  $4\frac{3}{6}$  per kg and Rs. 2 per kg  
(d) Rs.  $5\frac{1}{2}$  per kg and Rs. 5 per kg

119. A cistern has two pipes. One can fill it with water in 8 hours and the second can empty it in 5 hours. In how many hours will the cistern be emptied if both the pipes are opened together, when  $\frac{3}{4}$  of the cistern is already full of water?

एक टंकी में दो पाइप लगे हुए हैं। एक पाइप इसे 8 घण्टे में पानी से भर सकता है और दूसरा इसे 5 घण्टे में खाली कर सकता है। यदि टंकी का  $\frac{3}{4}$  भाग पानी से भरा हुआ हो, और दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाए, तो टंकी कितने समय में खाली हो जाएगी?

- (a)  $13\frac{1}{3}$  hour (b) 10 hour (c) 6 hour (d)  $3\frac{1}{3}$  hours

120. In a bag, there are three types of coins 1 rupee, 50-paise and 25-paise in the ratio 3 : 8 : 20. Their total value is Rs. 372. The total number of coins is :

एक थैले में तीन प्रकार के सिक्के Rs. 1 वाले, 50 पैसे वाले तथा 25 पैसे वाले हैं, जो 3 : 8 : 20 के अनुपात में हैं। उनका कुल मूल्य Rs. 372 है। सिक्कों की कुल संख्या होगी:

- (A) 1200 (B) 961 (C) 744 (D) 612

121. One person takes a loan for 2 years at a certain rate of interest. If the rate of interest is 6% more, then interest of Rs. 720 more would have been given. Find the Principal amount.

एक व्यक्ति एक निश्चित दर पर 2 वर्ष के लिए कुछ राशि का ऋण लिया। यदि ब्याज की दर 6% अधिक हो, तो ब्याज 720 अधिक देना पड़ता। मूलधन ज्ञात करें।

- (A) Rs. 6500 (B) Rs. 6000 (C) Rs. 7000 (D) Rs. 7500

122. The numbers  $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times \dots \times 99 \times 128$  are multiplied together, the number of zero at the end of the product must be:

संख्याएं  $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times \dots \times 99 \times 128$  को साथ-साथ गुणा किया गया। गुणनफल के अंत में शून्य की संख्या होनी चाहिए—

(A) 7 (B) 22 (C) 9 (D) 11

123. In an election between two candidates, the winning candidate got 80% of the total valid votes. If out of total 1,80,000 votes, 10% were declared invalid. Find the total number of valid votes got by the second candidate.

दो उम्मीदवारों के मध्य होने वाले किसी चुनाव में पहले उम्मीदवार को कुल वैध मतों के 80% मत मिले। यदि कुल 1,80,000 मतों में 10% मत अवैध घोषित किए गए हों, तो दूसरे उम्मीदवार के पक्ष में वैध मतों की संख्या ज्ञात करें।

(A) 32,400 (B) 32,600 (C) 32,455 (D) None of these

124. Amount of Rs. 18600 is invested into 3 parts at the rate of 10% per annum for 2 years, 4 years and 5 years respectively. If in all situations the S.I. remains the same, then find the Principal value of every amount.

18600 की राशि को तीन भाग में 10% के दर से क्रमशः 2 वर्ष, 4 वर्ष तथा 5 वर्ष के लिए निवेश किया जाता है। यदि सारी स्थिति में साधारण ब्याज समान हो, तो प्रत्येक भाग का मूलधन ज्ञात करें।

(A) Rs. 7000, Rs. 6200, Rs. 5400

(B) Rs. 7200, Rs. 6000, Rs. 5600

(C) Rs. 7000, Rs. 6000, Rs. 56000

(D) Rs. 7000, Rs. 6000, Rs. 5200

125. If the radius of a right circular cylinder is decreased by 50% and its height is increased by 60%, its volume will be increased/decreased by

यदि किसी लम्ब वृत्ताकार बेलन के अर्द्धव्यास में 50% कमी तथा इसकी ऊँचाई में 60% की वृद्धि की जाए, तो इसके आयतन में कितनी वृद्धि/ कमी हो जाएगी ?

(A) increase by 60%/60% की वृद्धि

(B) decrease by 60%/60% की कमी

(C) increase by 40%/40% की वृद्धि

(D) decrease by 20%/60% की कमी

126. In a triangle ABC, points D and E respectively lie on side AB and AC such that  $DE \parallel BC$ . If  $AD = 6$  cm,  $DB = (12x - 6)$  cm,  $AE = 2x$  cm and  $CE = 16 - 2x$  cm then what is the value of  $x$

त्रिभुज ABC में, बिंदु D और E क्रमशः भुजा AB तथा AC पर इस प्रकार है कि  $DE \parallel BC$  है। यदि  $AD = 6$  सेमी.,  $DB = (12x - 6)$  सेमी.,  $AE = 2x$  सेमी तथा  $CE = 16 - 2x$  सेमी है, तो  $x$  का मान क्या होगा?

(A) 2 (B) 4 (C)  $\sqrt{2}$  (D) 8

127. If  $\frac{x^3 + 3x}{3x^2 + 1} = \frac{189}{61}$  then value of  $x$  is

यदि  $\frac{x^3 + 3x}{3x^2 + 1} = \frac{189}{61}$  हो, तो का  $x$  मान है-

(A) 9 (B) 11 (C) 7 (D) 13

128. The circumference of a circular garden is 1012 m. A road of 3.5 m width runs around it. Calculate the area of this road and find the cost of gravelling it at the rate of 32 paise per sq m.

एक वर्गाकार बगीचे की परिधि 1012 मीटर है। बगीचे के बाहर एक 3.5 मीटर चौड़ी सड़क उसके चारों ओर है। सड़क का क्षेत्रफल ज्ञात करें एवं 32 पैसे/वर्ग मीटर की दर से रोड़ी बिछाने का खर्च ज्ञात करें।

(A) 3580.50  $m^2/m^2$ , Rs. 1145.76

(B) 4211.72  $m^2/m^2$ , Rs. 1347.75

(C) 5486.81  $m^2/m^2$ , Rs. 1755.78

(D) 6080.56  $m^2/m^2$ , Rs. 1945.78

129. If  $\sin \theta + \frac{1}{\sin \theta} = \frac{7}{2\sqrt{3}}$ , then  $\theta$  is

(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°

130. Three circles are described with the radius 5 cm at the corners of an equilateral triangle as the centres, so that each touches the other two. Find the common area to the triangle and circles.

एक समबाहु त्रिभुज के किनारे पर 5 सेमी त्रिज्या वाले तीन वृत्तों को इस प्रकार रखा जाता है कि प्रत्येक वृत्त अन्य दोनों वृत्तों को स्पर्श करें। त्रिभुज तथा वृत्तों के उभयनिष्ठ क्षेत्रफल को ज्ञात करें।

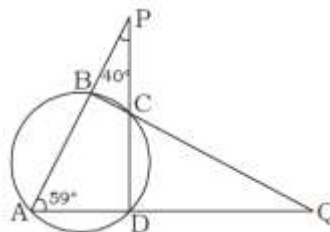
(a) 3.75  $cm^2$  (b) 4.2  $cm^2$  (c) 4.55  $cm^2$  (d) None of these

131. If  $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) = p$ , then what is the value  $\left(x^3 + \frac{1}{x^3}\right)$ ?

(a)  $p^{3/2}$  (b)  $(p+1)\sqrt{p+2}$  (c)  $(p-1)\sqrt{p+2}$  (d)  $(p+1)\sqrt{p-2}$

132. In the figure given below  $\angle PAQ = 59^\circ$ ,  $\angle APD = 40^\circ$ , then  $\angle AQB$  is equal to which of following?

नीचे दिये गये चित्र में  $\angle PAQ = 59^\circ$ ,  $\angle APD = 40^\circ$  हो, तो  $\angle AQB$  इसमें से किसके बराबर होगा?



(A) 19° (B) 20° (C) 22° (D) 27°

133. Two poles of equal height are on either side of a 50 m broad road. From a point on the road the angles of elevation of their tops are  $45^\circ$  and  $60^\circ$  respectively. What is the height of each pole?

बराबर ऊँचाई के दो खंभे एक 50 मीटर चौड़ी सड़क के दोनों तरफ हैं। सड़क पर एक बिंदु से उनके सबसे ऊपर की ऊँचाई के कोण क्रमशः  $45^\circ$  और  $60^\circ$  हैं। प्रत्येक खंभे की लंबाई क्या है?

- (a) 30m (b) 35m  
(c)  $\frac{35\sqrt{3}}{(1+\sqrt{3})}$ m (d)  $\frac{50\sqrt{3}}{(1+\sqrt{3})}$ m

134. The sides of a triangle are 9 cm, 40 cm and 41 cm. The distance between its orthocenter and circumcentre is

एक त्रिभुज की भुजाएँ 9 सेमी., 40 सेमी. तथा 41 सेमी. हैं। इसके लम्बकेन्द्र तथा परिकेन्द्र के बीच की दूरी है:

- (A) 29 cm/सेमी. (B) 20.5 cm/सेमी.  
(C)  $\sqrt{29}$  cm/सेमी. (D) 15 cm/सेमी

135. If  $x = \sqrt{a} + \frac{1}{\sqrt{a}}$ ,  $y = \sqrt{a} - \frac{1}{\sqrt{a}}$ , then value of  $x^4 + y^4 - 2x^2y^2$  is

- (a) 16 (b) 20  
(c) 10 (d) 5

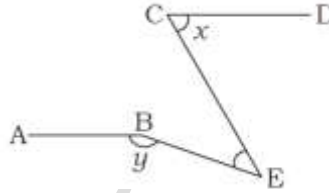
136. Find the value of

$$\cos^4 \frac{\pi}{8} + \cos^4 \frac{3\pi}{8} + \cos^4 \frac{5\pi}{8} + \cos^4 \frac{7\pi}{8} + \cos^4 \frac{\pi}{8} + \cos^4 \frac{3\pi}{8} + \cos^4 \frac{5\pi}{8} + \cos^4 \frac{7\pi}{8}$$

- (a) 1 (b) -1 (c) 0 (d) 3/2

137. In the figure given below AB is parallel to CD. If  $\angle DCE = x$  and  $\angle ABE = y$ , then  $\angle CEB$  is equal to:

नीचे दिये गये चित्र में AB, CD के समांतर हैं। यदि  $\angle DCE = x$  तथा  $\angle ABE = y$  हो, तो  $\angle CEB$  बराबर होगा:



- (a)  $y-x$  (b)  $(x+y)/2$  (c)  $x+y - \left(\frac{\pi}{2}\right)$  (d)  $x+y - \pi$

138. If  $\frac{5x-7y+10}{1} = \frac{3x+2y+1}{8} = \frac{11x+4y-10}{9}$  then equal  $x+y$  equals

- (a) 1 (b) 2  
(c) 3 (d) -3

139. If  $\sin\theta - \cos\theta = 7/13$  and  $0 < \theta < 90^\circ$  then the numeric value of  $\sin\theta + \cos\theta$  is equal to :

- (a) 17/13 (b) 13/17 (c) 1/13 (d) 1/17

140. ABCD is a parallelogram with base AB = 12 cm and height 5 cm. If E and F are respectively midpoint of AB and CD and diagonal BD intersects AF and CE respectively at P and Q, then area of quadrilateral PQCF is:

आधार AB = 12 सेमी. और ऊँचाई 5 सेमी. के साथ ABCD एक समांतर चतुर्भुज है। यदि E और F क्रमशः भुजा AB तथा CD के मध्यबिंदु हैं एवं विकर्ण BD क्रमशः AF और CE को क्रमशः बिंदु P तथा Q पर काटते हैं, तो चतुर्भुज PQCF का क्षेत्रफल है:

- (A)  $12 \text{ cm}^2$  (B)  $18 \text{ cm}^2$  (C)  $20 \text{ cm}^2$  (D)  $15 \text{ cm}^2$

141. If  $x = 2 + \sqrt{3}$  then the value of  $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$  is

- (a)  $\sqrt{6}$  (b)  $2\sqrt{6}$  (c) 6 (d)  $\sqrt{3}$

142. In triangle ABC,  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 100^\circ$  and AB = 10 cm. Find AC.

त्रिभुज ABC में,  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 100^\circ$  तथा AB = 10 सेमी. है। AC ज्ञात करें।

- (a)  $10 \sin 100^\circ / \sin 60^\circ$  (b)  $10 \sin 60^\circ / \sin 100^\circ$   
(c)  $10 \sin 100^\circ / \sin 20^\circ$  (d)  $10 \sin 45^\circ / \sin 20^\circ$

143. A boat travels upstream from point Q to P and downstream from P to Q in 3 hours. If the distance between P to Q is 4 km and the speed of the stream is 1 km/hr, then what is the speed of the boat in still water?

एक नाव धरा के अनुकूल Q से P तथा धरा के प्रतिकूल P से Q, 3 घण्टे में पूरा करती है। यदि P से Q के बीच की दूरी 4 किमी. है तथा धरा की चाल 1 किमी./घण्टा है, तो शांत जल में नाव की चाल क्या है?

- (A) 4.5 km/hr/किमी./घण्टा  
(B) 5.2 km/hr/किमी./घण्टा  
(C) 2.5 km/hr/किमी./घण्टा  
(D) 3 km/hr/किमी./घण्टा

144. A butler stole wine from a butt of sherry which contained 40% spirit and he replaced, what he had stolen by wine containing only 16% spirit. The butt was then of 24% strength only. How much of the butt did he steal?

एक बटलर एक शराब के बर्तन से 40% स्पिरिट वाले एल्कोहल की कुछ मात्रा को चुराकर 16% स्पिरिट वाले एल्कोहल से विस्थापित करता है। तब बर्तन में एल्कोहल की मात्रा केवल 24% था। व्यक्ति ने बर्तन से कितनी शराब चुरायी थी?

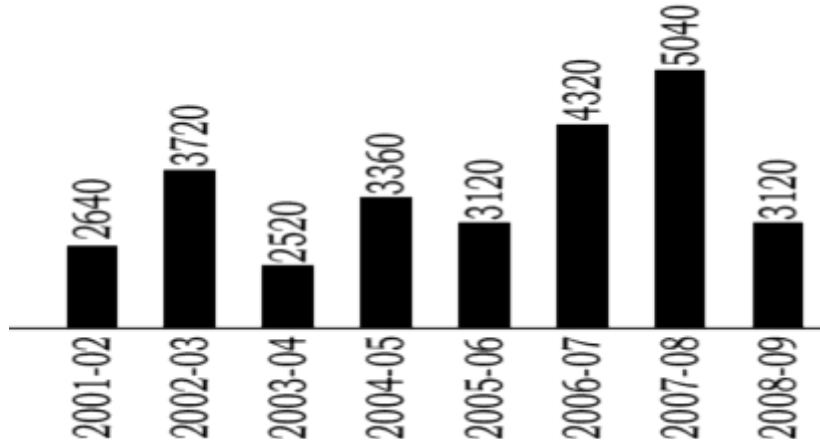
- (A) 1/3 (B) 4/3  
(C) 2/3 (D) 3/4

145. If  $\tan \theta + \cot \theta = 2$ , then the value of  $\tan^{100} \theta + \frac{1}{\tan^{100} \theta}$

- (A) 0 (B) 1  
(C) 2 (D) - 1

**Directions (146-150): The bar graph given below shows the foreign exchange reserves of a country (in million US \$) from 2001-02 to 2008-09. Answer the questions based on this graph.**

निर्देश (146-150): नीचे दिये गये बार-ग्राफ में 2001-02 से 2008-09 में विदेशी मुद्रा भंडार ;मिलियन यूएस \$ में दिखाया गया है। इसे आलेख के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दें।



146. The foreign exchange reserves in 2007-08 was how many times that in 2004-05?  
2007-08 में विदेशी मुद्रा भंडार 2004-05 से कितना गुणा था?  
(A) 0.7 (B) 1.2  
(C) 1.4 (D) 1.5
147. What was the percentage increase in the foreign exchange reserves in 2007-08 over 2004-05?  
2007-08 में विदेशी मुद्रा भंडार 2004-05 से कितना प्रतिशत बढ़ा है?  
(A) 100% (B) 150%  
(C) 200% (D) 620%
148. For which year, the percent increase of foreign exchange reserves over the previous-year, is the highest?  
किस वर्ष में, विदेशी मुद्रा भंडार पिछले वर्ष की तुलना में किस वर्ष में प्रतिशत वृद्धि सबसे ज्यादा हुआ है?  
(A) 2002-03 (B) 2003-04 (C) 2004-05 (D) 2006-07
149. The foreign exchange reserves in 2006-07 were approximately what percent of the average foreign exchange reserves given over the period under review?  
2006-07 में विदेशी मुद्रा भंडार दिये गये की अवधि का लगभग कितना प्रतिशत है?  
(A) 95% (B) 110% (C) 115% (D) 125%
150. The ratio of the number of years, in which the foreign exchange reserves are above the average reserves, to those in which the reserves are below the average reserves, is :  
जिन वर्षों में विदेशी मुद्रा भंडार औसत भंडार से ज्यादा है तथा जिन वर्षों में विदेशी मुद्रा भंडार औसत भंडार से कम है, उनके बीच का अनुपात क्या है ?  
(A) 2 : 6 (B) 3 : 4 (C) 3 : 5 (D) 4 : 4

### SECTION-4. ENGLISH LANGUAGE

**Direction : In Question nos. 151 to 155, some part of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error and blacken the oval [•] corresponding to the appropriate letter (A), (B),(C). If a sentence is free from error, blacken the oval corresponding to (D) in the Answer Sheet.**

151. He wish he is the richest person in the whole wide world.  
(A) He wish he is (B) the richest person  
(C) in the whole wide world. (D) No error
152. Saina Nehwal is confidant to win the gold medal this time.  
(A) Saina Nehwal is confidant (B) to win the gold medal  
(C) this time. (D) No error
153. The boy laid in the shelter for a long time before somebody came to rescue him.  
(A) The boy laid in the shelter (B) for a long time before  
(C) somebody came to rescue him.(D) No error
154. Standing at the top of the hill the houses below were hardly visible.  
(A) Standing at (B) the top of the hill  
(C) the houses below were hardly visible.  
(D) No error
155. Ravindra Jadeja is one of the players who has been selected for the test match.  
(A) Ravindra Jadeja is one of the players  
(B) who has been selected  
(C) for the test match.  
(D) No error

**Directions : In Question nos. 156 to 160, sentences given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four and indicate it by blackening the appropriate oval [ • ] in the Answer Sheet.**

156. He could not ..... anything in the dark room.  
(A) look at (B) see (C) see through (D) Look
157. We were ..... the wiser for all his effort to explain the case to us.  
(A) none (B) neither (C) nevertheless (D) not
158. His ..... brought about his downfall.  
(A) intense desire (B) desire for power  
(C) fatal desire (D) powerful desire
159. Infact, if it hadn't been for his ..... advice on so many occasions, I wouldn't have achieved anything in life.  
(A) remarkable (B) valuable (C) priceless (D) invaluable
160. To get one's name in the Rowland Ward's book of hunting records was the ..... ambition of every serious hunter.  
(A) extreme (B) burning (C) high (D) hot

**Direction: In Question nos. 161 to 168, a sentence/ a part of the sentence is underlined. Below are given alternatives to the underlined part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D). Mark your answer in the Answer Sheet.**

161. You are warned against committing the same mistake again.  
(A) to commit (B) for committing (C) against to commit  
(D) No Improvement
162. The more they earn, more they spend.  
(A) More they earn, more they spend  
(B) More they earn, the more they spend  
(C) The more they earn, the more they spend  
(D) No Improvement
163. The end of the examinations is an opportunity for celebration.  
(A) chance (B) moment (C) occasion (D) No Improvement
164. Either he or I am going.  
(A) he or I are going  
(B) he is going or I am  
(C) I or he is going  
(D) No Improvement
165. The cloud of misfortunes appears to have blown out.  
(A) over (B) up (C) away (D) No Improvement
166. Please remind me of posting these letters to my relatives.  
(A) by posting (B) to post  
(C) for posting (D) No Improvement
167. This telephone number is not existing.  
(A) has not existed (B) does not exist  
(C) has not been existing (D) No Improvement
168. I shall be grateful to you if you are of help to me now.  
(A) help (B) would help (C) helped (D) No Improvement

**Direction : In Question nos. 169 to 175, four alternative 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.**

169. Although he has failed in the written examination, he is using backstairs influence to get the job.  
(A) Political influence (B) Backing influence  
(C) Deserving and proper influence  
(D) Secret and unfair influence
170. The time is running out, you must look sharp.  
(A) be careful (B) make haste  
(C) be punctual (D) be sensible
171. Jaya has a checkered career. since I first knew him as an office assistant in the insurance company.  
(A) Had a variety of jobs and experiences  
(B) A career which helped him make lot of money  
(C) A career where he signed a lot of cheques  
(D) Did odd jobs
172. You have to be a cool customer and be patient if you want to get the best buy.  
(A) Be calm and not be excitable (B) Have a cool head  
(C) Be uncommunicative  
(D) Be choosy
173. The new C.M stuck his neck out today and promised 10 kgs. free wheat a month for all rural families.  
(A) took an oath  
(B) took a risk  
(C) extended help  
(D) caused embarrassment
174. Why do you wish to tread on the toes ?  
(A) To give offence to them  
(B) To follow them grudgingly  
(C) To treat them indifferently  
(D) To be kicked by them

175. Madhuri might scream blue murder, but I feel Deepali should get the promotion since she is more qualified for the job.  
 (A) Someone has been murdered with some blue liquid  
 (B) Someone is being murdered and has become blue  
 (C) Suffer from persecution complex  
 (D) Make a great deal of noise and object vehemently

**Directions : In Question nos. 176-182, in the following question, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.**

176. A number of people following a funeral  
 (A) Cortege (B) Abattoir (C) Borer (D) Cremains
177. A large group of insects moving in a mass  
 (A) Tick (B) Swarm (C) Meadow (D) Hornet
178. A string of beads used for counting prayers  
 (A) Rosary (B) Beseeching (C) Plea (D) Orison
179. A person who is slow in learning  
 (A) Dunce (B) Erudition (C) Lore (D) Attainment
180. Recovering from illness  
 (A) Convalescent (B) Ailment (C) Seizure (D) Affliction
181. A small enclosure for cattle, sheep, poultry etc.  
 (A) Pen (B) Longhorn (C) Stock (D) Beast
182. Impudent girl  
 (A) Minx (B) Lassie (C) Damsel (D) Mademoiselle

**Direction : In Question nos. 183 to 185, in the following questions, out of the four alternatives, choose the one which best expresses the meaning of the given word as your answer.**

183. IMPLY  
 (A) Suggest (B) Stab (C) Thick (D) Destroy
184. RAMBLE  
 (A) Knot (B) Confuse (C) Wander (D) Wonder
185. PLACID  
 (A) Calm (B) Lazy (C) Solemn (D) Devious

**Direction : In Question nos. 186 to 188, in the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word opposite in meaning to the given word.**

186. FICKLE  
 (A) Steady (B) Kind (C) Please (D) Finagle
187. INEPT  
 (A) Clumsy (B) Infer (C) Competent (D) Foolish
188. FLAUNT  
 (A) Regard (B) Sink (C) Hide (D) Propose

**Directions : In question nos. 189 to 190, four words are given in each question, out of which only one word is spelt wrong. Find the word spelt wrong and mark your answer in the Answer Sheet.**

189. (A) Amature (B) Manual (C) Nephew (D) Athletic
190. (A) Aristocracy (B) Prophecy  
 (C) Beaureacuracy (D) Democracy

**Direction : In Question nos. 191 to 195, in the following passages some of the words have been left out. Read the passages carefully and choose the correct answer to each question out of the four alternative and fill in the blanks.**

**CLOZE TEST**

Modern-day critics of vaccination are concerned that ...(i)... vaccination plays a role in autoimmune disease and autism, though largescale scientific studies have failed to find a link. In the generic sense, the process of triggering immune response, in an effort to protect against infectious disease, works by 'priming' the immune system with an 'immunogen'. Stimulating immune response, via use of an infectious agent, is known as immunisation. Vaccinations ...(ii)... the administration of one or more immunogens, in the form of live, but weakened (Attenuated) infectious agents, which ...(iii)... are either weaker, but closely related species (as with smallpox and cowpox) or stains weakened by some process. In such cases, an immunogenic is called a vaccine. Some modern vaccines are administered after the patient already has contracted a disease, as in the cases of experimental AIDS, cancer and Alzheimer's disease vaccines. Vaccine given after exposure to smallpox, within the first four days, is reported to ...(iv)... the disease considerably, as vaccination within the first week is thought to be beneficial to a degree. The essential theory behind such immunisations is that the vaccine triggers ...(v)... immune response than the natural infection itself.

191. (i) (A) childhood (B) adulthood (C) childish (D) children
192. (ii) (A) produce (B) involve (C) need (D) acquaint
193. (iii) (A) virtually (B) normally (C) usually (D) always
194. (iv) (A) attenuate (B) diminish (C) eradicate (D) disappear
195. (v) (A) super (B) huge (C) enormous (D) superior

**Direction : In Question nos. 196-200, you have a brief passages with 5 questions. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives and mark it by blackening the appropriate oval [ • ] in the Answer Sheet.**

**PASSAGE**

Gandhi was not born great. He was a blundering boy, a mediocre student, a poor lawyer, an ordinary individual until he remade himself. He was a self-remade man. He had faith in himself. But above all, he had a deep, touching faith in the peasants, miners, labourers and young unformed men and women whom he drew into his work. He fed them all an elixir of growth which often transformed nameless, uneducated people into leonine heroes. The elixir was fearlessness.

196. Consider the following statements



1. Gandhi was a great man throughout his life.
2. Gandhi liked the ordinary people and neglected the rich.
3. Gandhi transformed the ordinary masses into great heroes.

Which of the above statements can be drawn from the above passage ?

(A) 2 and 4 (B) 1 and 2 (C) 3 and 4 (D) None of these

197. Gandhi transformed the uneducated people by teaching them  
(A) work-mindedness (B) self confidence  
(C) fearlessness (D) heroism
198. Gandhi's attitude to the labour class was one of  
(A) generosity (B) pity  
(C) compassion (D) fearlessness
199. The word 'leonine' in the passage means  
(A) lean (B) courageous  
(C) timid (D) learning
200. Among the given below words, which could be the synonyms of the word 'elixir'.  
(A) Stock (B) Solution  
(C) Capacity (D) Avenue

