

**Part-I : General Intelligence and Reasoning**

**भाग-I : सामान्य बुद्धिमता एवं तर्कशक्ति**

**Directions (1 - 3) : In each of the following questions, select the related letter/word/number from the given alternatives.**

निर्देश (1 - 3) : निम्न प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर/शब्द/संख्या को चुनिए।

1. Nurture : Neglect :: ? : Extol  
पोषण : उपेक्षा :: ? : गुणगान करना  
(A) Reveal/प्रकट करना  
(B) Denigrate/निन्द  
(C) Deny/मना करना  
(D) Recognise/मान्यता प्रदान करना
2. 17 : 272 :: 19 :  
(A) 361 (B) 343  
(C) 344 (D) 350
3. UASC : YEWG :: DHLO : ?  
(A) LHUS (B) HLPS  
(C) HSPL (D) HLOD

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

निर्देश (4 - 6) : दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म/संख्या को चुनिए।

4. (A) Captain/कैप्टन  
(B) Wing Commander/विंग कमाण्डर  
(C) Air marshal/एयर मार्शल  
(D) Group Captain/ग्रुप कैप्टन
5. (A) INU (B) MSY  
(C) AGM (D) LRX
6. (A) 6581 (B) 2401  
(C) 729 (D) 256
7. Arrange the given words in Alphabetic Order and choose the alternative word that comes in middle.  
दिए गए शब्दों को वर्णमाला के अनुसार व्यवस्थित करें और मध्य में आने वाले का चयन करें।  
1. Aminic 2. Amindivi  
3. Amine 4. Aminate  
5. Aminoacid  
(A) Aminate (B) Amindivi  
(C) Aminoacid (D) Amine

8. From the given alternative, select the word which can not be formed using the letters of the given words.

निम्नलिखित विकल्पों में से, वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्दों के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता है।

ADEQUATION

- (A) ANTIQUED (B) TIDEATION  
(C) EQUATION (D) AQUATIONE

9. When the following figure is folded to form a cube, how many dots will lie opposite the face bearing two dots?

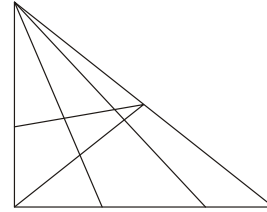
निम्न आकृति को जब घन के रूप में मोड़ा जाएगा, तो दो डॉट्स वाले सतह के विपरीत कितने डॉट्स होंगे?



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

10. How many triangles are there in the following figure?

दिए गए आकृति में कुल कितने त्रिभुज हैं?



- (A) 24 (B) 28  
(C) 26 (D) None of these/  
इनमें से कोई नहीं

**Directions (11-13) : In the following questions, a series is given with one terms missing. Choose the correct alternative from the given ones that will complete the series:**

निर्देश (11-13) : निम्नलिखित प्रश्नों में, एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करें।

11. 5, 17, 53 ?  
(A) 161 (B) 165  
(C) 165 (D) 164
12. AHE, FMJ, LSP, ?  
(A) SZU (B) SZW  
(C) WZS (D) UZS

13. 17, 25, 32, 2  
(A) 37 (B) 36  
(C) 39 (D) 40
14. If 'S' stands for division, 'T' stands for multiplication, 'U' stands for subtraction and 'V' stands for addition, then which one of the following is correct?  
यदि 'S' विभाजन के लिए, 'T' गुणा के लिए, 'U' घटाने के लिए और 'V' जमा के लिए है, तो निम्न में से क्या सही है।  
(A)  $18 S 6 T 7 V 5 U 2 = 16$   
(B)  $18 V 6 U 7 S 5 T 2 = 20$   
(C)  $18 T 6 S 7 U 5 V 2 = 22$   
(D)  $18 S 6 T 7 U 5 V 2 = 18$
15. 18 years old Aamir is three times as old as his brother Amit. How old will Aamir be when he is twice as old as Amit?  
18 वर्षीय आमिर अपने भाई अमित से तीन गुणा बड़ा है। आमिर की आयु उस समय कितनी होगी जब वह अमित से दो गुणा बड़ा हो जाएगा?  
(A) 22 years/वर्ष (B) 24 years/वर्ष  
(C) 26 years/वर्ष (D) 25 years/वर्ष

**Direction (16-18) : In question numbers 16 to 18, select the missing number from the given responses.**

**निर्देश (16-18) : प्रश्न संख्या 16 से 18 में, दिए गए विकल्पों में से विलुप्त संख्या चुनिए।**

16. 

6	5	3	10
2	8	4	4
4	?	3	8
5	9	3	15

- (A) 4 (B) 8  
(C) 6 (D) 12

17. 

6	11	25
8	6	16
12	5	?

- (A) 18 (B) 16  
(C) 22 (D) 12

18. 

25	36	64
81	9	4
16	49	100
18	16	?

- (A) 2 (B) 22  
(C) 20 (D) 16

19. Mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image?  
यदि एक दर्पण को रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

**Question figure/प्रश्न आकृति :**



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

20. Which one of the following diagram represents the correct relationship among Women, Daughter and Doctor.  
निम्नलिखित में से कौन-सी आकृति महिलाएं, पुत्री तथा चिकित्सक के बीच संबंध को दर्शाती है ?

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

21. Pointing to a girl in the photograph, Mohit said, "Her mother's brother is the only son of my mother's father". How is the girl's mother related to Mohit?

तस्वीर में एक लड़की की ओर इशारा करते हुए, मोहित ने कहा, "उसकी माँ का भाई मेरी माँ के पिता का इकलौता पुत्र है। लड़की की माँ मोहित से कैसे संबंधित है ?

- (A) Aunty/मौसी (B) Nephew/भांजा  
(C) Niece/भांजी (D) None of these/इनमें से कोई नहीं

22. In a code language, if SITE is coded as GHRV, then the word END will be coded as-  
किसी कूट भाषा में, SITE को GHRV से कूटित करते हैं, तो END शब्द को कैसे कूटित किया जाएगा?

- (A) VMW (B) WVM  
(C) MVW (D) WMV



## Part-II : General Awareness

## भाग-II : सामान्य जानकारी

26. What is referred to as 'Roof of the World'?  
'विश्व की छत' किसे कहा जाता है?  
(A) Mount Everest/माउंट एवरेस्ट  
(B) Pamir Plateau/पामिर का पठार  
(C) Siberian Plains/साइबेरियन मैदान  
(D) Hindukush Mountains/हिन्दुकुश पर्वत
27. Which Indian city has been declared as a World Heritage City by UNESCO?  
यूनेस्को द्वारा कौन-से भारतीय शहर को विश्वधरोहर शहर के रूप में घोषित किया गया है?  
(A) Ahmedabad/अहमदाबाद  
(B) Hyderabad/हैदराबाद  
(C) New Delhi/नई दिल्ली  
(D) Mumbai/मुंबई
28. What Constitutional provision enables the Central Government to provide reservations in jobs and educational institutions for the weaker sections of the society?  
कौन-सा संवैधानिक प्रावधान केन्द्र सरकार को कमजोर वर्ग के लिए नौकरियाँ और आरक्षण देने का अधिकार प्रदान करता है?  
(A) Article 14/अनुच्छेद 14  
(B) Article 16/अनुच्छेद 16  
(C) Article 46/अनुच्छेद 46  
(D) Article 19/अनुच्छेद 19
29. Metric system of measurement started in the India in-  
हमारे देश में मापन की मैट्रिक प्रणाली कब शुरू की गई?  
(A) 1954 (B) 1955  
(C) 1956 (D) 1957
30. The Karian Shola National Park (KSNP) is located in which state?  
केरियन शोला राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?  
(A) Karnataka/कर्नाटका  
(B) Odisha/ओडिशा  
(C) Manipur/मणिपुर  
(D) Tamil Nadu/तमिलनाडु
31. Which union minister has launched GST Rates Finder app to verify accurate tax rate under GST regime?  
किस केंद्रीय मंत्री ने जीएसटी विनिमय दरों के तहत स्टीक कर दर की पुष्टि के लिए फाइंडर ऐप लॉन्च किया है?  
(A) Ravi Shankar Prasad/रवि शंकर प्रसाद  
(B) Narendra Modi/नरेन्द्र मोदी  
(C) Arun Jaitley/अरुण जेटली  
(D) Shri Raj Nath Singh/श्री राजनाथ सिंह
32. Ethyne is an example of-  
एथाइन एक उदाहरण है-  
(A) Triple bond compound/त्रि-आबंध वाले यौगिक का  
(B) Coordinate compound/उप-सह संयोजकता यौगिक का  
(C) Single bond compound/एकल आबंध वाले यौगिक का  
(D) Double bond compound/द्विआबंध वाले यौगिक का
33. Which one among the following is called philosopher's wool?  
निम्न में किस एक को पारस वुल भी कहा जाता है?  
(A) Zinc bromide/जिंक ब्रोमाइड  
(B) Zinc nitrate/जिंक नाइट्रेट  
(C) Zinc oxide/जिंक ऑक्साइड  
(D) Zinc chloride/जिंक क्लोराइड
34. 1 Kilocalorie = \_\_\_\_\_ Joule.  
1 किलोकैलरी = \_\_\_\_\_ जूल  
(A) 4.184 (B) 4184  
(C) 41.84 (D) 4186.8
35. Mohammad Anas, who has won gold at the 2017 Asian Athletics Championships, is associated with which sports?  
2017 एशियाई एथलेटिक्स चैंपियनशिप में मोहम्मद अनास ने स्वर्ण पदक जीता है वह किस खेल से संबंधित है?  
(A) Sprint/स्प्रिंट  
(B) Discus throw/डिस्कस थ्रो  
(C) Shot Put throw/शॉट पुट थ्रो  
(D) Javelin throw/भाला फेंक
36. Which one of the following Pacts sought to be resolved the Hindu-Muslim differences?  
निम्नलिखित में से किस समझौते का लक्ष्य हिंदू-मुस्लिम मतभेदों को सुलझाना था?  
(A) Lucknow Pact/लखनऊ समझौता  
(B) Gandhi-Irwin Pact/गांधी-इरविन समझौता  
(C) Lahore Pact/लाहौर समझौता  
(D) Poona Pact/पूना समझौता
37. Which among the following lake is famous for its produce of high quality salt in Rajasthan?  
निम्नलिखित में से कौन-सी झील राजस्थान में उच्च गुणवत्ता वाले नमक के उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है?  
(A) Pachpadra Lake/पचपदरा झील  
(B) Chilka Lake/चिल्का झील  
(C) Ramgarh Tal Lake/रामगढ़ ताल झील  
(D) Umiam Lake/उमिं झील

38. State funding of elections takes place in:  
चुनाव के लिए राज्य द्वारा अनुदान कहाँ पर होता है?  
(A) U.S.A and Canada/यू.एस.ए. और कनाडा  
(B) Britain and Switzerland/ब्रिटेन और स्विट्जरलैंड  
(C) France and Italy/फ्रांस और इटली  
(D) Germany and Austria/जर्मनी और ऑस्ट्रिया
39. The bacteria comma bacillus cause:  
कॉमा बेसिल्लस जीवाणु का कारण होता है-  
(A) Cholera/हैजा  
(B) Influenza/जुकाम  
(C) Typhoid/मियादी बुखार  
(D) Tetanus/टिटेनेस
40. India has been described under Article-1 of the Constitution as a  
संविधान के अनुच्छेद-1 के तहत भारत को किस रूप में वर्णित किया गया है?  
(A) Federation/संघ  
(B) Federation with a strong unitary bias/  
एक मजबूत एकात्मक पूर्वाग्रह के साथ का संघ  
(C) Confederation/महासंघ  
(D) Union of States/राज्यों का संघ
41. "Sand in water" is an example of:  
"पानी में रेत" एक उदाहरण है-  
(A) organic compound/जैविक यौगिक  
(B) inorganic compound/अजैविक यौगिक  
(C) homogeneous mixture/समांग मिश्रण  
(D) heterogeneous mixture/विसमांग मिश्रण
42. Long-term funds in the capital market can be raised either by borrowing from certain institutions or through?  
पूंजी बाजार में लंबी अवधि के लिए निधि को किसी निश्चित संस्थानों से लेकर या----- के माध्यम से बढ़ाया जा सकता है?  
(A) Issue of note/नोट जारी कर  
(B) Taking loan from Government/सरकार से ऋण लेकर  
(C) Issue of securities/प्रतिभूतियों को जारी कर  
(D) Taking loan from foreign institutions/  
विदेशी संस्थानों से ऋण लेकर
43. Which city hosts the 2017 World Food India?  
2017 विश्व भारत खाद्य की मेजबानी किस शहर द्वारा की जाएगी?  
(A) Ahmedabad/अहमदाबाद  
(B) New Delhi/नई दिल्ली  
(C) Chandigarh/चण्डीगढ़  
(D) Surat/सूरत
44. Which party provided two Prime Ministers in two years time?  
किस दल ने दो वर्ष के लिए दो प्रधानमंत्री बनाए थे?  
(A) BJP/भारतीय जनता पार्टी  
(B) Janata Party/जनता पार्टी  
(C) Janata Dal/जनता दल  
(D) Samajwadi Janata Party/समाजवादी जनता पार्टी
45. Which one among the following books is centered around 'environment' ?  
निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक "पर्यावरण" पर केन्द्रित है?  
(A) The Late, Great Planet Earth  
(B) Silent Spring  
(C) Here I Stand  
(D) And Then One Day
46. Air bladder in fish acts as:  
मछली में उपस्थित वाताशय किस रूप में कार्य करता है?  
(A) Accessory respiratory organ/उपसहायक श्वसन अंग  
(B) Hydrostatic organ/द्रवस्थैतिक अंग  
(C) Both accessory respiratory organ and hydrostatic organ/उपसहायक और द्रवस्थैतिक अंग दोनों  
(D) Primary respiratory organ/प्राथमिक श्वसन अंग
47. Which of the following is a physical basis of life ?  
निम्न में से कौन-सा जीवन का भौतिक आधार है ?  
(A) Protoplasm/जीवद्रव्य  
(B) Nucleus/नाभिक  
(C) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया  
(D) Ribosome/राइबोसोम
48. Ohm's Law defines  
ओम का नियम परिभाषित करता है  
(A) resistance/प्रतिरोध  
(B) current only/केवल धारा  
(C) voltage only/केवल वोल्टता  
(D) Both current and voltage/धारा और वोल्टता दोनों
49. When the total production rises at an increasing rate, then  
जब कुल उत्पाद बढ़ती हुई दर से बढ़ती है, तब  
(A) Marginal product is zero/सीमांत उत्पाद शून्य होता है  
(B) Marginal product is rising/सीमांत उत्पाद बढ़ता है  
(C) Marginal product is falling/सीमांत उत्पाद गिरता है  
(D) Marginal product remains constant/  
सीमांत उत्पाद सतत् स्थिर होती है
50. Indian Ruler who defeated British in their early stage of rule in India was \_\_\_\_.  
किस भारतीय शासक ने अंग्रेजों को भारत में शासन के प्रारंभिक चरण में हराया था?  
(A) Maharaja Ranjit Singh/महाराजा रणजीत सिंह  
(B) Mahadji Scindia/महादजी सिंधिया  
(C) Hyder Ali/हैदर अली  
(D) Tipu Sultan/टीपू सुल्तान

**Part-III : Quantitative Aptitude**

**भाग-III : मात्रात्मक अभिक्षमता**

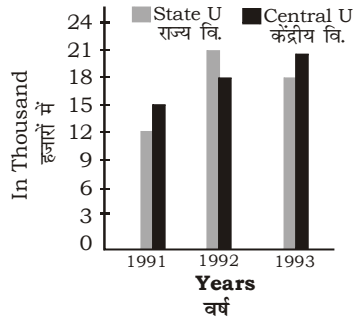
51. One tap can fill a water tank in 40 mins and another tap can make the filled tank empty in 60 mins. If both the taps are open together, already half filled tank would be full in-  
एक नल किसी पानी के टैंक को 40 मिनट में भर सकता है। और दूसरा नल भरे हुए टैंक को 60 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए गए जाएं, तो  $\frac{1}{2}$  भाग भरा हुआ टैंक कितने समय में पूरा भर जाएगा?  
(A) 60 min (B) 75 min  
(C) 125 min (D) 120 min
52. Three solid spheres have their radii 3cm, 4cm and 5cm. The spheres are melted to form a solid sphere of bigger radius. Then the radius of the new sphere is-  
तीन ठोस गोलों की त्रिज्या क्रमशः 3 सेमी., 4 सेमी. और 5 सेमी. है। इन गोलों की बड़ी त्रिज्या वाला एक ठोस गोला बनाने के लिए पिघलाया जाता है। इस नए गोले की त्रिज्या क्या होगी?  
(A) 3 cm/सेमी. (B) 5 cm/सेमी.  
(C) 6 cm/सेमी. (D) 8 cm/सेमी.
53. Two shopkeepers announce the same price of ₹ 1000 for a sewing machine. The first offers successive discounts of 20% and 10 % while the second offers successive discounts of 15% and 15 %. The difference in their selling price is-  
दो दुकानदार सिलाई मशीन की एक समान कीमत ₹ 1000 घोषित करते हैं। पहला दुकानदार 20% और 10% की दो क्रमिक छूट देता है जबकि दूसरा 15% और 15% की दो क्रमिक छूट देता है। उनके बिक्री मूल्य में कितना अंतर है?  
(A) ₹ 2.5 (B) ₹ 20  
(C) ₹ 22 (D) ₹ 36
54. The amount of extension in a spring is proportional to the weight hung on it. If the weight of 10 kgs produces an extension of 0.6 cm, what weight would produce an extension of 6 cm?  
एक कमानी में विस्तार की मात्रा उस पर लटके बाँट के अनुपात में है। यदि 10 कि.ग्रा. का बाँट कमानी में 0.6 से.मी. का विस्तार करता है, तो 6 से.मी. का विस्तार करने के लिए कितने वजन का बाँट चाहिये।  
(A) 50 kgs/कि.ग्रा. (B) 100 kgs/कि.ग्रा.  
(C) 80 kgs/कि.ग्रा. (D) 120 kgs/कि.ग्रा.
55. 16 copies of a book were sold for ₹ 2400 there by gaining cost price of 4 copies. The cost price of a copy of the book is-  
किसी पुस्तक की 16 प्रतियों को ₹ 2400 में बेचने से 4 प्रतियों मूल्य के बराबर लाभ हुआ। पुस्तक की एक प्रति का लागत मूल्य कितना है?  
(A) ₹ 120 (B) ₹ 150  
(C) ₹ 1200 (D) ₹ 1500
56. In a marriage party, 45 % are women, 43 % are men and there are 156 children. How many men are there in the marriage party?  
एक विवाह समारोह में, 45% महिलाएँ हैं, 43% पुरुष हैं और 156 बच्चे हैं। उस विवाह समारोह में पुरुष कितने हैं?  
(A) 756 (B) 448  
(C) 559 (D) 324
57. A train is running at a speed of 112 kms/hr. The distance covered by the train in meters in 36 secs is-  
एक ट्रेन 112 कि.मी./घंटा की गति से चल रही है। 36 सेकेण्ड में ट्रेन द्वारा कितने मीटर की दूरी तय की जाएगी?  
(A) 280 (B) 1120  
(C) 1080 m (D) 1180
58. If  $a + b = 5$ , then the value of  $(a - 3)^7 + (b - 2)^7$  is-  
यदि  $a + b = 5$  हो, तो  $(a - 3)^7 + (b - 2)^7$  का मान क्या होगा?  
(A)  $2^7$  (B) 37  
(C) 1 (D) 0
59. If  $x^2 - 3x + 1 = 0$ , then the value of  $x^4 + \frac{1}{x^4}$  is-  
यदि  $x^2 - 3x + 1 = 0$  है, तो  $x^4 + \frac{1}{x^4}$  का मान क्या है?  
(A) 51 (B) 49  
(C) 47 (D) 50
60. The length of a median of an equilateral triangle is  $16\sqrt{3}$  cms. Then the area of the triangle is-  
एक समभुज त्रिभुज के माध्यक की लंबाई  $16\sqrt{3}$  सेमी. है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है?  
(A)  $256 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$  (B)  $256\sqrt{3} \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$   
(C)  $512\sqrt{3} \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$  (D)  $768 \text{ cm}^2/\text{सेमी.}^2$

61. O is the circumcentre of a triangle ABC. The point A and the chord BC are on the opposite side of O. If  $\angle BOC = 130^\circ$ . Then  $\angle BAC$  is-
- O एक त्रिभुज ABC का परिकेंद्र है। बिन्दु A और जीवा BC बिन्दु O की विपरीत दिशा में है। यदि  $\angle BOC = 130^\circ$ , तो  $\angle BAC$  है-
- (A)  $65^\circ$  (B)  $60^\circ$   
(C)  $70^\circ$  (D)  $75^\circ$
62. In an acute - angled triangle ABC if  $\cos(B + C - A) = \frac{\sqrt{3}}{2}$  and  $\sin(C + A - B) = 1$ , then C is-
- किसी न्यून कोणीय त्रिभुज ABC में, यदि  $\cos(B + C - A) = \frac{\sqrt{3}}{2}$  और  $\sin(C + A - B) = 1$  हो, तो C का मान है-
- (A)  $45^\circ$  (B)  $75^\circ$   
(C)  $60^\circ$  (D)  $72.5^\circ$
63. If  $p^2 + \frac{1}{p^3} = 1$  ( $p > 0$ ), then the value of  $p^3 + \frac{1}{p^3}$  is-
- यदि  $p^2 + \frac{1}{p^3} = 1$  ( $p > 0$ ) है, तो  $p^3 + \frac{1}{p^3}$  का मान ज्ञात कीजिए?
- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 0
64. The average salary of all workers in a workshop is ₹14000. The average salary of 7 technicians is ₹18000 and the average salary of the rest is ₹10000. The total number of workers in the workshop is
- एक कारखाने में सभी कर्मचारियों का औसत वेतन ₹ 14000 है। 7 तकनीशियनों का औसत वेतन ₹ 18000 है। और शेष का औसत वेतन ₹ 10000 है। कारखाने में कर्मचारियों की कुल संख्या कितनी है?
- (A) 12 (B) 13  
(C) 14 (D) 15
65. If  $3a = 4b = 6c$  and  $a + b + c = 27\sqrt{29}$ , then  $\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$  is equal to
- यदि  $3a = 4b = 6c$  और  $a + b + c = 27\sqrt{29}$  हो, तो  $\sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$  का मान क्या है?
- (A) 87 (B)  $3\sqrt{29}$   
(C) 82 (D) 83
66. The angles of elevation of an aeroplane flying vertically above the ground, as observed from the two consecutive stones, 1 km apart are  $45^\circ$  and  $60^\circ$ . If the aeroplane is not flying between these points, the height of the aeroplane from the ground is-
- जमीन से ऊपर उर्ध्वाधर उड़ रहे विमान का उन्नयन कोण आपस में 1 किमी. की दूरी पर स्थित दो क्रमिक पत्थरों से देखे जाने पर  $45^\circ$  और  $60^\circ$  है। यदि विमान दोनों बिन्दुओं के बीच नहीं उड़ रहा है, तो जमीन से विमान की ऊंचाई कितनी है?
- (A)  $(\sqrt{3} + 1)$  km/किमी.  
(B)  $(\sqrt{3} + 3)$  km/किमी.  
(C)  $\frac{1}{2}(\sqrt{3} + 1)$  km/किमी.  
(D)  $\frac{1}{2}(\sqrt{3} + 3)$  km/किमी.
67. If  $\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{z} = \sqrt[3]{y}$ , then  $(x + z - y)^3$  is-
- यदि  $\sqrt[3]{x} + \sqrt[3]{z} = \sqrt[3]{y}$  है, तो  $(x + z - y)^3$  है
- (A) 1 (B) 0  
(C)  $27xyz$  (D) None of these/इनमें से कोई नहीं
68. If an interior of a regular polygon is  $165^\circ$ , then the number of sides of the polygon is
- यदि किसी समभुजाकार बहुभुज का अंतः कोण  $165^\circ$  है, तो बहुभुज की भुजाओं की संख्या कितनी है?
- (A) 36 (B) 20  
(C) 18 (D) 24
69. If PA and PB are tangents to the circle with centre O such that  $\angle APB = 60^\circ$ , Then  $\angle OAB =$
- यदि PA और PB केंद्र O वाले वृत्त की स्पर्श रेखा इस प्रकार है कि  $\angle APB = 60^\circ$ , तो  $\angle OAB = ?$
- (A)  $25^\circ$  (B)  $30^\circ$   
(C)  $40^\circ$  (D)  $50^\circ$
70. Starting with 16000 workers, the company increases the number of workers by 10%, 20% and 5% at the end of first, second and third year respectively. The number of workers in the fourth year was
- 16000 कामगारों के साथ काम शुरू करने वाली कंपनी में पहले, दूसरे और तीसरे वर्ष के अंत में कामगारों की संख्या क्रमशः 10%, 20% और 5% बढ़ा दी जाती है। चौथे वर्ष में कामगारों की संख्या कितनी थी?
- (A) 20376 (B) 22176  
(C) 22100 (D) 23616

71. If  $\sin x - \cos x = 1$ , where 'x' is an angle, the value of  $\tan x + \cot x$  is  
यदि  $\sin x - \cos x = 1$  हो, यहां x एक कोण है, तो  $\tan x + \cot x$  का मान क्या होगा?  
(A) 0 (B) 1  
(C)  $\infty$  (D) 2

**Direction (72 - 75) Study the following bar graph carefully and answer the questions.**

**निर्देश (72-75): निम्नलिखित बार ग्राफ को ध्यान से पढ़िये और प्रश्नों के उत्तर दीजिये**



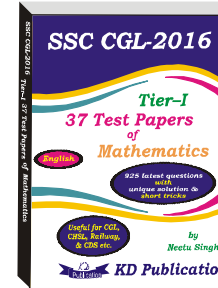
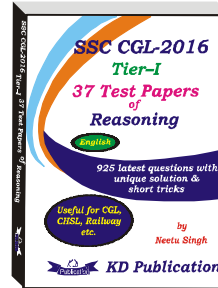
72. In 1992, how many more students were enrolled at State University than at Central University?  
वर्ष 1992 में केंद्र विश्वविद्यालय की तुलना में राज्य विश्वविद्यालय में कितने विद्यार्थी ज्यादा नामांकित हुए थे?  
(A) 2505 students/विद्यार्थी  
(B) 2650 students/विद्यार्थी  
(C) 3000 students/विद्यार्थी  
(D) 2980 students/विद्यार्थी

73. Total enrolments in both State University and Central University during the year 1991, 1992 and 1993 is-  
वर्ष 1991, 1992 और 1993 में राज्य और केंद्र विश्वविद्यालय दोनों में कुल कितने नामांकन किये गये थे?  
(A) 120000 (B) 99000  
(C) 105000 (D) 114000

74. Ratio of the total enrolments in the year 1991 and 1993 at the State University and Central University is  
वर्ष 1991 और 1993 में राज्य विश्वविद्यालय और केंद्र विश्वविद्यालय में हुए कुल नामांकन का अनुपात बताइये?  
(A) 4 : 5 (B) 2 : 3  
(C) 6 : 5 (D) 5 : 6

75. The tuition fee at State University in the year 1993 was ₹ 7000/per enrolment. What was the total revenue collected from the tuition fee at State University during that year?  
राज्य विश्वविद्यालय में वर्ष 1993 में ट्यूशन फीस ₹ 7000 प्रति नामांकन थी। उस वर्ष राज्य विश्वविद्यालय में ट्यूशन शुल्क से कुल कितना धन इकठा किया गया?  
(A) ₹120,000,000 (B) ₹126,000,000  
(C) ₹114,000,000 (D) ₹112,000,000

**Available in both Hindi & English**  
**SSC (CGL-2016) Tier-I All sets**





**Part - IV (English Language)**

**Direction (Qs.76 - 78):** In the following questions, 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.

76. Let judge in you (A)/decide what (B)/ punishment should be given to him.(C)/ No error (D).
77. Before translating the sentence word for word (A)/it is worth first asking (B)/ whether it can be literally translated or not. (C)/ No error (D).
78. Sushil Pandit, being a philanthropist (A)/ and altruist,(B)/ he is liked by all the people of his village.(C)/ No error (D).

**Directions (Qs 79-81):**The sentences given with the blanks are to be filled with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question . Choose the correct alternative and indicate it by blackening the appropriate oval in the Answer Sheet.

79. By morning the fury of the flood\_\_\_\_\_.
- (A) ebbed (B) receded  
(C) retired (D) abated
80. Jim suffered a \_\_\_\_\_of fortune.
- (A) reverse (B) reversal  
(C) regress (D) revert
81. Please\_\_\_\_\_your jacket as it is getting very cold.
- (A) take on (B) get on  
(C) put on (D) put off

**Directions : In question no. 82, out of the four alternatives, choose the word which best expresses the meaning of the given word.**

82. Lachrymose
- (A) Poor (B) Extremely rich  
(C) Tearful (D) None of the above

**Directions : In question no. 83, out of the four alternatives, choose the word opposite in meaning to the given word.**

83. Factual
- (A) Actual (B) Idealistic  
(C) Unrealistic (D) verbal

**Directions :** In question nos. 84, four words are given in each question, out of which only one word is spelt correctly/wrongly out of them. Find the word spelt correctly/wrongly and mark your answer in the Answer Sheet.

84. (A) Synonymus (B) Hippopotamous  
(C) Hypocrisy (D) Idiosyncrasy

**Direction :** In Question nos. 85 to 87, four alternatives are given for the Idiom/Phrase in bold in below sentences. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and mark it in the Answer Sheet.

85. Hold your horses
- (A) restrain your enthusiasm  
(B) characterized by an attitude of self-conscious, virtue and piety  
(C) remain silent  
(D) take responsibility for a situation while someone is absent
86. Get on someone's quince
- (A) on the alert or lookout  
(B) irritate or exasperate someone  
(C) exercise strict control over  
(D) allow little freedom to
87. Will o' the wisp
- (A) elusive/unreal  
(B) difficult task  
(C) active in work  
(D) expensive but of no use

**Direction (Qs. 88 - 92):** In the following questions, 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

88. He touches at several themes from the last chapter.
- (A) touches upon (B) touch at  
(C) touch (D) No Improvement
89. I will be with you in one quarter of an hour.
- (A) a quarter of one hour  
(B) a quarter of an hour  
(C) a quarter of hour  
(D) No improvement

KD  
**Campus**  
**KD Campus Pvt. Ltd**

**2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009**

90. My admonishing to him will not change his mind.  
(A) admonishing at him  
(B) admonishing him  
(C) admonishing for him  
(D) No improvement
91. My friend lives in a nearby street whose name I have forgotten.  
(A) which name  
(B) the name of which  
(C) of which name  
(D) No improvement
92. Since setting up, the club has produced so many players.  
(A) Since its inception  
(B) Since have been set up  
(C) Being set up  
(D) No improvement

**Direction (Qs.93 to 96): In the following questions, out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given sentence.**

93. To curse someone  
(A) Beseech (B) Anathematised  
(C) Blasphemy (D) Cynicism
94. The period of gradual recovery of health after illness.  
(A) Convalescence (B) Conventicle  
(C) Coquette (D) Cynosure
95. To steal and pass off (the ideas or words of another) as one's own  
(A) Plagiarize (B) Valedictory  
(C) Oracular (D) Redoubt
96. A spiritless coward  
(A) Poltroon (B) Construe  
(C) Fidelity (D) Flat-hat

**Direction (Q. No- 97 - 100) : In these questions, A passage is given with 4 question following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.**

In the 16th century, an age of great marine and terrestrial exploration, Ferdinand Magellan led the first expedition to sail around the world. As a young Portuguese noble, he served the king of Portugal, but he became involved in the quagmire

of political intrigue at court and lost the king's favour. After he was dismissed from service by the king of Portugal, he offered to serve the future Emperor Charles V of Spain. A papal decree of 1493 had assigned all land in the New World west of 50 degrees W longitude to Spain and all the land east of that line to Portugal. Magellan offered to prove that the East Indies fell under Spanish authority. On September 20, 1519, Magellan set sail from Spain with five ships. More than a year later, one of these ships was exploring the topography of South America in search of a water route across the continent. This ship sank, but the remaining four ships searched along the southern peninsula of South America. Finally they found the passage they sought near 50 degrees S latitude. Magellan named this passage the Strait of All Saints, but today it is known as the Strait of Magellan. One ship deserted while in this passage and returned to Spain, so fewer sailors were privileged to gaze at that first panorama of the Pacific Ocean. Those who remained crossed the meridian now known as the International Date Line in the early spring of 1521 after 98 days on the Pacific Ocean. During those long days at sea, many of Magellan's men died of starvation and disease. Later, Magellan became involved in an insular conflict in the Philippines and was killed in a tribal battle. Only one ship and 17 sailors under the command of the Basque navigator Elcano survived to complete the westward journey to Spain and thus prove once and for all that the world is round, with no precipice at the edge.

97. The sixteenth century was an age of great \_\_\_\_\_ exploration.  
(A) cosmic (B) land  
(C) mental (D) common man
98. Magellan lost the favour of the king of Portugal when he became involved in a political \_\_\_\_\_.  
(A) entanglement (B) discussion  
(C) negotiation (D) problems
99. One of Magellan's ships explored the \_\_\_\_ of South America for a passage across the continent.  
(A) coastline (B) mountain range  
(C) physical features (D) islands
100. In the spring of 1521, the ships crossed the \_\_\_\_ now called the International Date Line.  
(A) Imaginary circle passing through the poles  
(B) Imaginary line parallel to the equator  
(C) area  
(D) answer not found in article



**KD Campus Pvt. Ltd**

2007, OUTRAM LINES, 1ST FLOOR, OPPOSITE MUKHERJEE NAGAR POLICE STATION, DELHI-110009

Rough

**KD Campus**