

CRPF ASI Paper 1 & 2 2016-17 (Draughtsmen) Question Paper

निर्धारित समय Time Allowed	2 घंटे / Hrs.
अधिकतम अंक Maximum Marks	100

प्रश्न पुस्तिका सीरीज Question Booklet Series	प्रश्न पुस्तिका संख्या Question Booklet No.
A	

प्रश्न-पत्र
QUESTION-PAPER (PART -I & II)
For the Post of ASI (DRAUGHTSMAN) -2016-17

अनुक्रमांक Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

उत्तर-पत्रक क्रमांक
OMR Answer Sheet No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

इस प्रश्न – पुस्तिका की पेपर सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए
Do not open the paper seal of the booklet until you are told to do so

इस प्रश्न – पुस्तिका को खोलने से पहले एवं प्रश्नों के उत्तर देने से पहले इस पृष्ठ पर एवं पुस्तिका के सबसे पीछे के पृष्ठ पर लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें एवं अनुपालन करें।
Read carefully and follow the instructions given on this page as well as on back page of this Question-Booklet before you open the Booklet and begin to answer the questions.

GENERAL INSTRUCTIONS

(Please read and follow these Instructions Carefully)

- 15 minutes additional time will be given in the beginning to the candidate for filling up columns of OMR Answer-Sheet and Question Booklet appropriately. Do not open the seal of Question Booklet during this additional time of 15 minutes.
- Candidate must write his/her Roll Number and OMR Answer Sheet No. in the space provided on the top left hand side of this page.
- Candidate should mark his/her answer only on the Answer-Sheet which is being provided separately.
- It is most important that a candidate fills up details like Name, Roll No., Post Code, Category, Question Booklet Series No, Series Code, Center Name, Center Code, Signature at appropriate Columns/Boxes on OMR Answer Sheet, earmarked for this purpose, fully and correctly. **If any of these details are not completed by the candidate, his/her Answer-Sheet will not be evaluated.**

सामान्य निर्देश

- (कृपया इन निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं अनुपालन करें)
- उम्मीदवार को उत्तर-पत्रक और प्रश्न-पुस्तिका के कॉलम को भरने के लिए पहले 15 मिनट का समय अलग से दिया जाएगा। इस अवधि में प्रश्न-पुस्तिका की सील खोलना मना है।
 - उम्मीदवार अपना दिया गया अनुक्रमांक एवं उत्तर-पत्रक क्रमांक इस पृष्ठ के ऊपर बाएँ तरफ दिए गए स्थान पर अवश्य लिखें।
 - उम्मीदवार को अपने उत्तर केवल उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं जो अलग से दी जा रही है।
 - यह अत्यंत महत्वपूर्ण है कि प्रत्येक उम्मीदवार उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान पर अपने सभी विवरण जैसे नाम, रोल नंबर, पोस्ट कोड, वर्ग, प्रश्न पुस्तिका सीरीज क्रमांक, सीरीज कोड, केंद्र का नाम, केंद्र का कोड, सही एवं पूर्ण रूप से लिखें, एवं भरें और अपने हस्ताक्षर करें। यदि कोई उम्मीदवार उपरोक्त में से कोई विवरण को नहीं भरता है तो उसके उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।



PART-I MATHS

- | | |
|--|--|
| 1. What is the unit place digit of $679 \times 671 \times 56 \times 5$?
(A) 0
(B) 1
(C) 4
(D) 6 | 1. $679 \times 671 \times 56 \times 5$ का ईकाई अंक क्या है ?
(A) 0
(B) 1
(C) 4
(D) 6 |
| 2. If $14 \times x = 1050$, Then $4x = ?$
(A) 100
(B) 200
(C) 300
(D) 400 | 2. यदि $14 \times x = 1050$, हो तो $4x$ का मान क्या है?
(A) 100
(B) 200
(C) 300
(D) 400 |
| 3. If $(64)^2 - (36)^2 = 10 \times x$, then $x = ?$
(A) 280
(B) 140
(C) 70
(D) 35 | 3. यदि $(64)^2 - (36)^2 = 10 \times x$, तो $x = ?$
(A) 280
(B) 140
(C) 70
(D) 35 |
| 4. Which natural number nearest to 9216, which is completely divisible by 88?
(A) 9230
(B) 9236
(C) 9240
(D) 9250 | 4. 9216 के निकटतम वह कौन-सी प्राकृत संख्या है जो 88 से पूर्णतः विभाजित है?
(A) 9230
(B) 9236
(C) 9240
(D) 9250 |
| 5. The ratio of age of a father to that of his son is $5 : 2$. If the product of their ages in years is 1000, then the father's age (in years) after 10 years will be :
(A) 50
(B) 60
(C) 45
(D) 55 | 5. पिता तथा पुत्र की आयु का अनुपात $5 : 2$ है। यदि दोनों की आयु का गुणनफल वर्षों में 1000 है, तो पिता की आयु (वर्ष में) 10 वर्ष बाद कितनी होगी ?
(A) 50
(B) 60
(C) 45
(D) 55 |
| 6. If $\sin \phi = \frac{1}{\sqrt{2}}$, then $\cos \phi = ?$
(A) 1
(B) $\sqrt{2}$
(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
(D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ | 6. यदि $\sin \phi = \frac{1}{\sqrt{2}}$, हो तो $\cos \phi = ?$
(A) 1
(B) $\sqrt{2}$
(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
(D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$ |
| 7. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$ is equal to :
(A) $\sqrt{2}$
(B) $-\sqrt{2}$
(C) 1
(D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ | 7. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$ का मान है:
(A) $\sqrt{2}$
(B) $-\sqrt{2}$
(C) 1
(D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ |
| 8. If the cost price of an article is 60% of its selling price, the profit percent is :
(A) $33\frac{1}{3}\%$
(B) 40%
(C) $66\frac{2}{3}\%$
(D) 60% | 8. यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का 60% है तो लाभ % कितना है ?
(A) $33\frac{1}{3}\%$
(B) 40%
(C) $66\frac{2}{3}\%$
(D) 60% |

9. Ramesh's salary is 25% more than sohan's salary. Sohan's salary is how much less than Ramesh's salary?
 (A) 24% (B) 27.5%
 (C) 20% (D) 25%
9. रमेश का वेतन सोहन के वेतन से 25% अधिक है तो सोहन का वेतन रमेश के वेतन से कितना प्रतिशत कम है?
 (A) 24% (B) 27.5%
 (C) 20% (D) 25%
10. The H.C.F. of two number is 96 and their L.C.M. is 1296. If one of the numbers is 864, the other is :
 (A) 148 (B) 144
 (C) 196 (D) 156
10. दो संख्याओं का म0स0 96 है तथा उनका ल0स0 1296 है। यदि उनमें से एक संख्या 864 है तो दूसरी संख्या है:
 (A) 148 (B) 144
 (C) 196 (D) 156
11. The single discount which is equal to successive discounts of 20%, 25%, and 10% is :
 (A) 40% (B) 44%
 (C) 54% (D) 46%
11. क्रमिक बट्टों 20%, 25%, तथा 10% के समतुल्य एकल बट्टा है:
 (A) 40% (B) 44%
 (C) 54% (D) 46%
12. Area of the incircle of an equilateral triangle with side 6 cm is :
 (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ Sq cm (B) $\sqrt{3}$ Sq cm
 (C) $6\sqrt{3}$ Sq cm (D) $3\sqrt{3}$ Sq cm
12. 6 cm भुजाएँ वाले समबाहु त्रिभुज के अंतःवृत्त का क्षेत्रफल कितना है?
 (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ वर्ग सेमी (B) $\sqrt{3}$ Sq cm
 (C) $6\sqrt{3}$ Sq cm (D) $3\sqrt{3}$ Sq cm
13. 40% of 800 + 20% of 400 = ?
 (A) 160 (B) 400
 (C) 280 (D) 320
13. 800 का 40 प्रतिशत + 400 का 20 प्रतिशत बराबर है ?
 (A) 160 (B) 400
 (C) 280 (D) 320
14. The numbers are in the ratio of 3 : 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio of 12 : 23, find the bigger number :
 (A) 55 (B) 115
 (C) 69 (D) 28
14. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 9 घटा दिया जाय तो अनुपात 12 : 23, हो जाता है बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये :
 (A) 55 (B) 115
 (C) 69 (D) 28
15. The sum of the squares of three consecutive odd numbers is 2531. Find the smallest number:
 (A) 23 (B) 25
 (C) 27 (D) 29
15. तीन लगातार विषम संख्याओं के वर्गों का योग 2531 है। तो सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये:
 (A) 23 (B) 25
 (C) 27 (D) 29

PART-I SCIENCE

16. Which of the following gas is not known as green house gas?
 (A) Methane (B) Carbon dioxide
 (C) Nitrous Oxide (D) Hydrogen
17. Which method of water purification does not kill microorganism:
 (A) Boiling (B) Filtration
 (C) Chlorination (D) UV-irradiation
18. Chlorofluoro carbons are widely used in :
 (A) Solar heaters (B) Refrigerators
 (C) Washing machine (D) Microovens
19. Light year is a unit of :
 (A) Distance (B) Speed of light
 (C) Speed (D) Time
20. Curie is a unit of :
 (A) Radio activity (B) Energy
 (C) Heat (D) Temperature
21. If the momentum of a body is increased by 50%. its K.E. will increase by :
 (A) 100% (B) 125%
 (C) 200% (D) 150%
22. Cooking will take longest time at :
 (A) Sea level (B) Manali
 (C) Mount Everest (D) Delhi
23. The loudness of sound depends upon :
 (A) Pitch (B) Amplitude
 (C) Wavelength (D) Velocity
24. The conductivity of superconductor is :
 (A) Very large (B) Very small
 (C) Infinite (D) Zero
16. निम्न में से कौन-सी हरित गैस नहीं है?
 (A) मिथेन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) नाइट्रस ऑक्साइड (D) हाइड्रोजन
17. जल शुद्धीकरण के किस तरीके से सूक्ष्मजीवी नहीं मरते ?
 (A) उबालना (B) निस्पंदन
 (C) क्लोरीनीकरण (D) यूवी0-विभासन
18. क्लोरोफ्लोरो कार्बन का प्रमुखतः किसमें इस्तेमाल होता है:
 (A) सोलर हीटर (B) रेफ्रिजरेटर
 (C) वाशिंग मशीन (D) माइक्रो ओवेन
19. 'प्रकाश वर्ष' किसकी ईकाई है ?
 (A) दूरी की (B) प्रकाश के गति की
 (C) गति की (D) समय की
20. 'क्यूरी' किसकी ईकाई है?
 (A) रेडियोक्टिविटी (B) ऊर्जा
 (C) उष्मा (D) ताप
21. यदि किसी वस्तु का आवेग 50% बढ़ा दिया जाए तो उसकी क्षतिज ऊर्जा कितनी बढ़ जाएगी ?
 (A) 100% (B) 125%
 (C) 200% (D) 150%
22. कहाँ खाना बनाने में सबसे ज्यादा समय लगेगा?
 (A) समुद्र-तल पर (B) मनाली में
 (C) माउंट एवरेस्ट पर (D) दिल्ली में
23. आवाज की प्रबलता किस पर निर्भर करती है?
 (A) स्वरमान (B) आयाम
 (C) तरंगदैर्घ्य (D) वेग
24. अतिचालक की (चालकता) कितनी होती है?
 (A) बहुत अधिक (B) बहुत कम
 (C) अनन्त (D) शून्य

25. 1 amu is equal to :
 (A) 1.66×10^{-24} g (B) 6.02×10^{-23} g
 (C) 0.000549 g (D) 1.00758 g
26. How many neutrons are there in an atom of hydrogen ?
 (A) One (B) Zero
 (C) Two (D) Three
27. Which of the following has highest frequency?
 (A) Cosmic rays (B) X-rays
 (C) Radio waves (D) Microwaves
28. The compound which has covalent bond is :
 (A) CaCl (B) CaO
 (C) N₂ (D) Na₂O
29. The colour of hydrogen is :
 (A) Yellow (B) Colourless
 (C) Red (D) Orange
30. Who is known as father of Biology?
 (A) Aristotle (B) Darwin
 (C) Lamark (D) Purkenja
25. 1 ए०एम०यू० बराबर होता है:
 (A) 1.66×10^{-24} g (B) 6.02×10^{-23} g
 (C) 0.000549 g (D) 1.00758 g
26. हाइड्रोजन के अणु में कितने न्यूट्रॉन होते हैं?
 (A) एक (B) शून्य
 (C) दो (D) तीन
27. निम्न में से किसकी सबसे अधिक आवृत्ति होती है?
 (A) कॉस्मिक किरणें (B) X-किरणें
 (C) रेडियों तरंग (D) शूक्ष्मतरंग
28. किस यौगिक में सह-संयोजक बंधन है?
 (A) CaCl (B) CaO
 (C) N₂ (D) Na₂O
29. हाइड्रोजन का रंग होता है:
 (A) पीला (B) रंगहीन
 (C) लाल (D) नारंगी
30. जीव विज्ञान के पिता के रूप में किसे जाना जाता है?
 (A) अरस्तु (B) डारविन
 (C) लामार्क (D) पुर्केंजा

PART-I ENGLISH

Direction (31-34) : In each of the following question, some part of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error. If a sentence is free from error then your answer is (D).

31. (A) All oranges (B) in the basket
(C) are over-ripe (D) No error

32. (A) They
(B) have to return back
(C) immediatyely
(D) No error

33. (A) Rabindra lost
(B) a hundred rupees note
(C) yesterday
(D) No error

34. (A) I and Rani will (B) go to the market
(C) in the evening (D) No error

Direction (35 - 37) : In each of the following questions, out of the four alternatives, Choose the one which best expresses the meaning of the given word as your anser :

35. Periodic
(A) Continuous (B) Regular
(C) Occasional (D) Infrequent

36. Gruesome
(A) Sullen (B) Hideous
(C) Exhausting (D) Insulting

37. Solitary
(A) Idle (B) Lost
(C) Lonely (D) Quiet

Direction (38-40) : In the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word as your answer :

38. Knack
(A) Talent (B) Dullness
(C) Dexterity (D) Balance

39. Pernicious
(A) Prolonged (B) Ruinous
(C) Ruthless (D) Beneficial

40. Flippant
(A) Shallow (B) Serious
(C) Strong (D) Successful

Direction (41-43) : In the following questions fill in the blanks with appropriate preposition :

41. The calculator is the table :
(A) on (B) in
(C) upon (D) above

42. Sohan travelled train :
(A) in (B) by
(C) on (D) into

43. He should take care his health :
(A) of (B) on
(C) to (D) for

Direction (44-45) : In the following questions, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence :

44. An assembly of worshippers :
(A) Configuration (B) Confrontation
(C) Congregation (D) Conflagration

45. A medicine to nullify the effect of poison :
(A) Antidote (B) Anticlimax
(C) Antibody (D) Antigen

PART-I GENERAL KNOWLEDGE AND AWARENESS

46. Who among the following is the present Finance Minister of India?
 (A) Suresh Prabhu (B) Arun Jaitley
 (C) Sushama Swaraj (D) Mahesh Sharma
46. भारत का वर्तमान वित्तमंत्री निम्नलिखित में से कौन है ?
 (A) सुरेश प्रभु (B) अरुण जेटली
 (C) सुषमा स्वराज (D) महेश शर्मा
47. Who is the Present Chief of ISRO?
 (A) A. S. Kiran Kumar
 (B) Madhavan Nair
 (C) S. Reddy
 (D) M. Arvindan
47. (ISRO) इसरो के वर्तमान प्रमुख कौन है?
 (A) ए०एस० किरण कुमार
 (B) माधवन नायर
 (C) एस० रेड्डी
 (D) एम० अरविन्दन
48. Typhoid fever is caused by :
 (A) Bacteria (B) Virus
 (C) Protozoa (D) Fungi
48. टाइफायड बुखार का कारण है:
 (A) बैक्टीरिया (B) बिषाणु
 (C) प्रोटोजोआ (D) फंगी
49. National bird of India is :
 (A) Parrot (B) Peacock
 (C) Crow (D) Pigeon
49. भारत का राष्ट्रीय पक्षी है :
 (A) तोता (B) मोर
 (C) कौआ (D) कबूतर
50. Which one of the following is the world's largest desert ?
 (A) Sahara (B) Thar
 (C) Kalahari (D) Jaisalmer
50. विश्व का निम्नलिखित में से सबसे बड़ा मरुस्थल कौन है?
 (A) सहारा (B) थार
 (C) कालाहारी (D) जैसलमेर
51. Which of the following is not a Union Territory?
 (A) Lakshadweep (B) Pondicherry
 (C) Nagaland (D) Daman & Diu
51. निम्न में से कौन-सा केन्द्र शासित प्रदेश नहीं है?
 (A) लक्षद्वीप (B) पांडिचेरी
 (C) नागालैंड (D) दमन एवं दीप
52. The kharif crops are harvested in :
 (A) June-July (B) October-November
 (C) May-June (D) March-April
52. खरीफ फसल की कटाई कब होती है?
 (A) जून-जुलाई (B) अक्टूबर-नवम्बर
 (C) मई-जून (D) मार्च-अप्रैल
53. Which one of the following is a wildlife Sanctuary?
 (A) Shimla (B) Corbett
 (C) Champahari (D) Gorumara
53. निम्न में से कौन 'वन्य जीव अभयारण्य' है:
 (A) शिमला (B) कॉर्बेट
 (C) चम्पाहारी (D) गोरुमारा

54. 'Yellow Revolution' is associated with :
 (A) Gold (B) Oil seeds
 (C) Sunflower (D) Poultry
55. 'Kesri' Newspaper was started by:
 (A) G.K. Gokhale
 (B) B.G.Tilak
 (C) Sardar Patel
 (D) Raja Ram Mohan Roy
56. Who among the following was NOT a physician?
 (A) Sushruta (B) Charaka
 (C) Charvaka (D) Dhanvantari
57. How many players are there in a football team ?
 (A) 11 (B) 10
 (C) 9 (D) 8
58. What is the national game of Canada?
 (A) Ice Hockey (B) Football
 (C) Baseball (D) Rugby
59. Where is Airforce academy situated?
 (A) Jalahalli (B) Hyderabad
 (C) Bangalore (D) Pune
60. When is 'Bihar Diwas' celebrated?
 (A) June 22 (B) March 22
 (C) August 22 (D) July 22
54. 'पीली क्रांति: किससे सम्बन्धित है ?
 (A) सोना (B) तेलहन
 (C) सूर्यमुखी (D) मुर्गी पालन
55. 'केसरी' समाचारपत्र की शुरुआत किसने की थी ?
 (A) जी० के० गोखले
 (B) बी०जी० तिलक
 (C) सरदार पटेल
 (D) राजाराम मोहन राय
56. निम्न में से कौन चिकित्सक नहीं था?
 (A) सुश्रुत (B) चरक
 (C) चर्वाक (D) धनवंतरी
57. फुटबॉल टीम में कितने खिलाड़ी होते हैं?
 (A) 11 (B) 10
 (C) 9 (D) 8
58. कनाडा का राष्ट्रीय खेल क्या है:
 (A) आइस हॉकी (B) फुटबॉल
 (C) वेसबॉल (D) रग्बी
59. एयरफोर्स अकादमी कहाँ स्थित है?
 (A) जलाहली (B) हैदराबाद
 (C) बंगलोर (D) पूणे
60. 'बिहार दिवस' कब मनाया जाता है?
 (A) जून 22 (B) मार्च 22
 (C) अगस्त 22 (D) जुलाई 22

PART-II PROFESSIONAL KNOWLEDGE

61. The head (stock) of T-square is made out of..... :
 (A) Wood/Celluloid (B) Metallic Plate
 (C) Hard board (D) Ceramic material
62. Protractor is used to draw :
 (A) Line (B) Measure angle
 (C) Various shape (D) Regular shape
63. The set square are made up straight surface :
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) None of these
64. What is the material of high grade drawing instrument :
 (A) Cadmium (B) Nickel
 (C) Aluminium (D) Stainless steel
65. Which type of compass is used for dividing?
 (A) Large compass (B) Small compass
 (C) Medium compass (D) Beam compass
66. Angle at a point is :
 (A) 90° (B) 180°
 (C) 270° (D) 360°
67. We obtain 180° in :
 (A) Reflex angle (B) Adjacent angle
 (C) Straight angle (D) Complementary angle
68. Which one of the following is more durable material for scale?
 (A) Wood (B) Ivory
 (C) Celluloid/plastic (D) Stainless steel
69. What is the length and breadth ratio of a drawing paper?
 (A) $1 : \sqrt{2}$ (B) $1 : \sqrt{3}$
 (C) $3 : \sqrt{2}$ (D) $2 : 3$
70. Which of the following pencil lead is softest?
 (A) 7 B grade (B) 6 B grade
 (C) 5 B grade (D) 4 B grade
61. टी स्क्वायर का हैड स्क्वेयर किससे मिलकर बनता है?
 (A) लकड़ी (B) धातु की प्लेट से
 (C) कठोर तख्ता (D) चीनी मिट्टी से
62. प्रकार का प्रयोग क्या होता है:
 (A) लाइन (B) उपाय के कोण
 (C) विभिन्न आकार (D) समान आकार
63. सेट स्क्वेयर की सीधी सतह के कितने भाग होता है:
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
64. डराईंग इन्स्ट्रूमेंट बाक्स में हाई ग्रेड समान कौन सा है:
 (A) कडमियम (B) निकल
 (C) ऐलुमिनियम (D) स्टेनलेस स्टील
65. डिवाइडिंग के लिए कौन सा प्रकार प्रयोग में लाया जाता है?
 (A) बड़ी प्रकार (B) छोटा प्रकार
 (C) मध्यम प्रकार (D) बीम प्रकार
66. कोण का बिन्दु कितना होता है?
 (A) 90° (B) 180°
 (C) 270° (D) 360°
67. 180° का कोण कितने पर बनता है?
 (A) रिफ्लेक्स कोण (B) ऐडजैसेंट कोण
 (C) सीधा कोण (D) काम्पलीमेंट्री कोण
68. कौन सा मापनी सबसे ज्यादा मजबूत होता है?
 (A) लकड़ी (B) ईवोरी
 (C) प्लसिटिक (D) स्टेनलेस स्टील
69. A0 कागज की लंबाई : चौड़ाई का अनुपात क्या है?
 (A) $1 : \sqrt{2}$ (B) $1 : \sqrt{3}$
 (C) $3 : \sqrt{2}$ (D) $2 : 3$
70. कौन सी पैसिल कि नोक साफ्ट होती है?
 (A) 7 B ग्रेड (B) 6 B ग्रेड
 (C) 5 B ग्रेड (D) 4 B ग्रेड

71. What is the angle of inclined letter to be drawn through right side?
 (A) 75° (B) 60°
 (C) 30° (D) 15°
72. What is the minimum spacing between words in type. A standard of lettering?
 (A) $\frac{1}{14}h$ (B) $\frac{2}{14}h$
 (C) $\frac{6}{14}h$ (D) $\frac{20}{14}h$
73. Letters are designated by their :
 (A) Bottom width (B) Thickness of stroke
 (C) Top width (D) Height
74. What is the standard width of capital letter M in terms of thickness d?
 (A) 5 d (B) 9 d
 (C) 7 d (D) 12 d
75. Which one is a method of dimensioning :
 (A) Horizontal system
 (B) Vertical system
 (C) Aligned system
 (D) Allen system
76. The recommended method of dimensioning a sphere with diameter 20 mm is :
 (A) $20 \phi s$ (B) $\phi 20 s$
 (C) $s 20 \phi$ (D) $s \phi 20$
77. Choose which one R.F. represents reduced scale drawing?
 (A) 1 : 1 (B) 1 : 20
 (C) 50 : 1 (D) 8 : 6
78. Name the scale on the principle of similar triangle :
 (A) Enlarged scale (B) Plain scale
 (C) Reduced scale (D) Diagonal scale
79. Name the type of scale used to measure 3.88 metres:
 (A) Plain scale (B) Reduced scale
 (C) Diagonal scale (D) Enlarged scale
71. जो अक्षर तिरछे रखे जाते है उनका कोण क्या होता है?
 (A) 75° (B) 60°
 (C) 30° (D) 15°
72. टाईप 'A' स्टैंडर्ड में दो अक्षरों के बीच में कितना गेप रखा जाता है:
 (A) $\frac{1}{14}h$ (B) $\frac{2}{14}h$
 (C) $\frac{6}{14}h$ (D) $\frac{20}{14}h$
73. अक्षर कैसे बनाए जाते है:
 (A) नीचे की चौड़ाई पर (B) अक्षर की मोटाई पर
 (C) ऊपर की चौड़ाई पर (D) लम्बाई पर
74. साधारण चौड़ाई M की मोटाई d के क्षेत्र में क्या है?
 (A) 5 d (B) 9 d
 (C) 7 d (D) 12 d
75. डाइमेंशनिंग के मैथड कौन-कौन से होते है :
 (A) हारिजानटल सिस्टम
 (B) वर्टिकल सिस्टम
 (C) एलाइन्ड सिस्टम
 (D) ऐलिन सिस्टम
76. स्फेयर की डाइमेंशनिंग के डायमीटर 20 mm को कैसे लिखा जाता है?
 (A) $20 \phi s$ (B) $\phi 20 s$
 (C) $s 20 \phi$ (D) $s \phi 20$
77. R.F. को रिड्यूस्ड स्केल पर कैसे डिनोट किया जाता है:
 (A) 1 : 1 (B) 1 : 20
 (C) 50 : 1 (D) 8 : 6
78. त्रिकोण के सिद्धांत का पैमाना किस पर आधारित है:
 (A) बड़े पैमाने (B) सादे पैमाने
 (C) कम पैमाने (D) विकर्ण पैमाने
79. 3.88 मी मापने के लिए इस्तेमाल पैमाने के प्रकार का नाम क्या है?
 (A) सादे पैमाने (B) कम पैमाने
 (C) विकर्ण पैमाने (D) बड़े पैमाने

80. If the actual length of line 50 mm is drawn to a length 10 mm, which is the ratio followed:
 (A) 1 : 5 (B) 5 : 1
 (C) 1 : 10 (D) 1 : 2
81. Triangle is a closed plane figure havingno. of sides andno. of angles :
 (A) 3, 4 (B) 5, 6
 (C) 3, 6 (D) 3, 3
82. Name the triangle whose sides are equal :
 (A) Equilateral triangle (B) Right angled triangle
 (C) Scalene triangle (D) Isosceles triangle
83. Quadrilateral has sides and angles:
 (A) 3 (B) 5
 (C) 4 (D) 6
84. In a rectangle, opposite sides are equal and parallel and all four angles are :
 (A) Acute (B) Obtuse
 (C) More than 90° (D) Right angled
85. The distance from the centre to any point on the circumference of the circle is called :
 (A) Diameter (B) Radius
 (C) Chord (D) Sector
86. In a rhombus how many sides are equal ?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
87. Part of circle with radii making 90° with each other is called as :
 (A) Arc (B) Internal thread
 (C) Segment (D) Quadrant
88. Thread formed outside of a shaft are called :
 (A) External thread (B) Internal thread
 (C) Right hand thread (D) Left hand thread
80. यदि 50mm की वास्तविक लंबाई 10mm कर दी जाए तो उस क्या कहते हैं?
 (A) 1 : 5 (B) 5 : 1
 (C) 1 : 10 (D) 1 : 2
81. त्रिभुज जो एक बंद सतह है उसके आकड़ों और कर्णों की संख्या क्या है?
 (A) 3, 4 (B) 5, 6
 (C) 3, 6 (D) 3, 3
82. त्रिभुज जिसकी दो पक्ष बराबर होते हैं उसे क्या कहते हैं?
 (A) बराबर त्रिभुज (B) सही कोण त्रिभुज
 (C) विषमनाहु त्रिभुज (D) समद्विबाहु त्रिभुज
83. चतुर्भुज के कितने पक्ष और कोण होते हैं?
 (A) 3 (B) 5
 (C) 4 (D) 6
84. एक आयत में विरोधी पक्ष बराबर और समान होते हैं तो उनके चारों कोण कैसे होते हैं?
 (A) तीव्र (B) कुटित
 (C) 90° से ज्यादा (D) सीधे कोण
85. वृत्त की परिधी पर किसी भी मुद्दे पर केन्द्र से दूरी को क्या कहते हैं:
 (A) व्यास (B) त्रिज्या
 (C) ज्या (D) क्षेत्र
86. विषमकोण के कितने पक्ष बराबर होते हैं:
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
87. एक दूसरे की त्रिज्या के साथ 90° का कोण बनाते हैं तो उसे क्या कहते हैं?
 (A) चाप (B) अन्दरूनी ज्या
 (C) खंडें (D) उल्टे हाथ का धागा
88. अगर एक शाफ्ट के बाहर पर एक गठित चूड़ी है तो उसे क्या कहा जाता है:
 (A) बाहरी धागा (B) अन्दरूनी धागा
 (C) सीधे हाथ का धागा (D) उलटे हाथ का धागा

89. Which type of threads are used in power press, carpentry vice, ratchets:
 (A) Knuckle thread
 (B) Acme thread
 (C) Buttress thread
 (D) BSW thread
89. धागे का जो प्रकार बिजली प्रेस, बढईगीरी में प्रयोग किया जाता है उसे क्या कहते हैं:
 (A) नक्कल धागा
 (B) एकमे धागा
 (C) पश्ता धागा
 (D) बीएसडब्लू धागा
90. Name the element of external thread :
 (A) Crest (B) Root
 (C) Flank (D) Pitch
90. बाहरी चूड़ी के तत्व का नाम क्या है:
 (A) शिखा (B) जड़
 (C) दिशा (D) पिच
91. Name the element of internal thread :
 (A) Pitch (B) Root
 (C) Flank (D) Crest
91. अन्दरूनी चूड़ी के तत्व का नाम :
 (A) पिच (B) जड़
 (C) दिशा (D) शिखा
92. What is the angle in british association method :
 (A) 55° (B) 47.5°
 (C) 60° (D) 30°
92. ब्रिटिश संगठन में कोण की विधि क्या है?
 (A) 55° (B) 47.5°
 (C) 60° (D) 30°
93. What is the thread angle for metric threads :
 (A) 30° (B) 47.5°
 (C) 60° (D) 55°
93. मीट्रिक चूड़ी के लिए चूड़ी का कोण क्या है?
 (A) 30° (B) 47.5°
 (C) 60° (D) 55°
94. Name the type of thread in which pressure acts at one flank of the thread during transmission :
 (A) Buttress thread (B) Knuckle thread
 (C) Acme thread (D) Metric acme thread
94. चूड़ी के प्रकार जिसमें दबाव प्रसारण के दौरान चूड़ी से एक दिशा में कार्य करता है उसका नाम क्या है:
 (A) पुश्ता चूड़ी (B) नक्कल चूड़ी
 (C) एकमे चूड़ी (D) मीट्रिक एकमे चूड़ी
95. What is the angle of buttress thread :
 (A) 30° (B) 45°
 (C) 47.5° (D) 60°
95. पुश्ता चूड़ी का कोण क्या होता है:
 (A) 30° (B) 45°
 (C) 47.5° (D) 60°
96. How many starts of thread are there in the multisquare thread :
 (A) Single start thread
 (B) Double start thread
 (C) Triple start thread
 (D) Acme triple start thread
96. बहुचौकोर चूड़ी में शुरुआत में कितने चूड़ी होते हैं:
 (A) एक शुरुआती चूड़ी
 (B) दो शुरुआती चूड़ी
 (C) तीन शुरुआती चूड़ी
 (D) एकमे तीन शुरुआती चूड़ी
97. The metric acme thread has an angle of :
 (A) 60° (B) 50°
 (C) 40° (D) 30°
97. मीट्रिक एकमे चूड़ी का कोण क्या होता है:
 (A) 60° (B) 50°
 (C) 40° (D) 30°

98. To avoid damage of the corners the face of hexagonal bolt chamfering is given at an angle of :
(A) 30° (B) 45°
(C) 60° (D) 25°
99. Name the type of bolt used in the assembly drawing:
(A) Cup head bolt
(B) T-head bolt
(C) Tap bolt or cap screw
(D) Square head bolt
100. Name the nut whose movement is prevented by a plate with grooves to suit the nut and plate is screwed down to the body by set screw :
- (A) Cap nut
(B) Dome nut
(C) Cylindrical nut
(D) Locking by locking plate or stop plate
98. कोनो को क्षति से बचाने के लिए हेक्सागोनल बोल्ट का कोण कितना रखा जाता है:
(A) 30° (B) 45°
(C) 60° (D) 25°
99. जोड़ने की ड्राइंग में इस्तेमाल बोल्ट के प्रकार का नाम क्या है :
(A) कप हैड बोल्ट
(B) टी हैड बोल्ट
(C) नल बोल्ट या टोपी पेंच
(D) वर्ग हैड बोल्ट
100. नट जिसकी प्रतिक्रिया को भाली में एक सेट टॉच के साथ रखा जाता है उसका नाम क्या है:
(A) टोपी नट
(B) गुंबद नट
(C) गोल नट
(D) प्रेट पर रोक बंद करके ताला लगाना

SPACE FOR ROUGH WORK

prepp
Your Personal Exam Guide

<p>5. There are 16 pages in this Question-Booklet. Candidate on receiving his/her Question-Booklet, should check the pages of the Question-Booklet. If a candidate receives an incomplete or defective Question-Booklet, he/she should make a request to the Room Invigilator to change the same within the first 10 minutes of the start of the Examination.</p> <p>6. Candidate should not put any peculiar or identification mark anywhere in the Question-Booklet or in the Answer-Sheet. Any such mark, if found, will be termed as 'Canvassing' and paper of such candidate will be cancelled.</p> <p>7. Do not detach any leaf from the Question-Booklet. After the Examination, hand over separately the entire Question-Booklet and Answer-Sheet to the Invigilator.</p> <p>8. For each question, four alternative answers have been provided, out of which only one is correct. Darken the appropriate circle in the Answer-Sheet by way of using Blue/Black Ball Point Pen, on the best alternative amongst (A), (B), (C) or (D).</p> <p>9. Each question has only one alternative as the correct answer. If response is indicated on more than one alternatives or the circle has not been darkened properly in the Answer-Sheet, as required, it will be treated as invalid answer and no mark will be awarded for that answer.</p> <p>10. No correction in Answer Column is permissible. Hence candidate should be very sure about correct answer before darkening the appropriate circle. In case of corrections or double marking of circles against same question, it will be treated as INVALID answer.</p> <p>11. Possession and use of Calculator, Digital Diary, Cellular Phone and Pager in the Examination Hall is prohibited.</p> <p>12. Each question carries one mark. There is no negative marking for any wrong answer.</p> <p>13. If any discrepancy in the Hindi translated version of any question is found, the question given in English language will be treated as final.</p>	<p>5. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 16 पृष्ठ हैं। उम्मीदवार को अपनी प्रश्न-पुस्तिका मिलने पर उसके पृष्ठ गिनने हैं। यदि परीक्षार्थी को कोई अधूरी अथवा दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका मिलती है तो वह कमरे के पर्यवेक्षक से प्रार्थना करके उसे परीक्षा आरम्भ होने के 10 मिनट के अन्दर बदलवा सकते हैं।</p> <p>6. उम्मीदवार प्रश्न-पुस्तिका एवम् उत्तर-पत्रक में कहीं भी अलग से दिखाई देने वाला अथवा विशिष्ट पहचान वाला कोई निशान न लगाएँ। यदि इस प्रकार का कोई निशान पाया गया तो वह "कन्वेसिंग" समझा जाएगा और ऐसे उम्मीदवार का पेपर रद्द कर दिया जाएगा।</p> <p>7. प्रश्न-पुस्तिका में से कोई पृष्ठ अलग न करें। परीक्षा के पश्चात पूर्ण प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक कमरे के पर्यवेक्षक को लौटा दें।</p> <p>8. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प दिए गए हैं जिनमें से केवल एक ही सही है। (A), (B), (C), और (D) में सबसे सही विकल्प को केवल नीले/काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करते हुए उत्तर-पत्रक में उपयुक्त गोले को भर दें।</p> <p>9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के रूप में केवल एक ही सही विकल्प है, यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक विकल्पों पर निशान लगाया गया है अथवा गोले को उत्तर-पत्रक में बताए गए ढंग से गाढ़ा (Dark) नहीं किया गया है तो उसे गलत उत्तर माना जाएगा और उस उत्तर के लिए कोई अंक नहीं मिलेगा।</p> <p>10. एक बार दिए गए उत्तर में किसी प्रकार के सुधार या संशोधन की अनुमति नहीं है। इसलिए उम्मीदवार द्वारा गोले को भरने से पहले सही उत्तर सुनिश्चित कर लिया जाए। किसी प्रश्न के उत्तर में सुधार करने पर अथवा दो गोलों को भरने पर उसे अमान्य माना जायेगा।</p> <p>11. परीक्षा भवन में केलकुलेटर, डिजिटल डायरी, सेलुलर फोन एवम् पेजर को अपने पास रखना एवम् इनका प्रयोग करना वर्जित है।</p> <p>12. प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।</p> <p>13. यदि किसी भाग के प्रश्न में हिन्दी भाषा के अनुवाद में कोई त्रुटि पाई जाती है तो अंग्रेजी भाषा में दिया गया प्रश्न ही अन्तिम होगा।</p>
--	---

SPACE FOR ROUGH WORK

निर्धारित समय Time Allowed	2 घंटे / Hrs.
अधिकतम अंक Maximum Marks	100

प्रश्न पुस्तिका सीरीज Question Booklet Series	प्रश्न पुस्तिका संख्या Question Booklet No.
B	

प्रश्न-पत्र QUESTION-PAPER (PART -I & II) For the Post of ASI (DRAUGHTSMAN) -2016-17

अनुक्रमांक Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 उत्तर-पत्रक क्रमांक
OMR Answer Sheet No.

--	--	--	--	--	--

इस प्रश्न – पुस्तिका की पेपर सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए
Do not open the paper seal of the booklet until you are told to do so

इस प्रश्न – पुस्तिका को खोलने से पहले एवं प्रश्नों के उत्तर देने से पहले इस पृष्ठ पर एवं पुस्तिका के सबसे पीछे के पृष्ठ पर लिखे
 अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें एवं अनुपालन करें।

Read carefully and follow the instructions given on this page as well as on back page of this Question-Booklet before you open the Booklet and begin to answer the questions.

GENERAL INSTRUCTIONS

(Please read and follow these Instructions Carefully)

- 15 minutes additional time will be given in the beginning to the candidate for filling up columns of OMR Answer-Sheet and Question Booklet appropriately. Do not open the seal of Question Booklet during this additional time of 15 minutes.
- Candidate must write his/her Roll Number and OMR Answer Sheet No. in the space provided on the top left hand side of this page.
- Candidate should mark his/her answer only on the Answer-Sheet which is being provided separately.
- It is most important that a candidate fills up details like Name, Roll No., Post Code, Category, Question Booklet Series No, Series Code, Center Name, Center Code, Signature at appropriate Columns/Boxes on OMR Answer Sheet, earmarked for this purpose, fully and correctly. **If any of these details are not completed by the candidate, his/her Answer-Sheet will not be evaluated.**

सामान्य निर्देश

(कृपया इन निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं अनुपालन करें)

- उम्मीदवार को उत्तर-पत्रक और प्रश्न-पुस्तिका के कॉलम को भरने के लिए पहले 15 मिनट का समय अलग से दिया जाएगा। इस अवधि में प्रश्न-पुस्तिका की सील खोलना मना है।
- उम्मीदवार अपना दिया गया अनुक्रमांक एवं उत्तर-पत्रक क्रमांक इस पृष्ठ के ऊपर बाएँ तरफ दिए गए स्थान पर अवश्य लिखें।
- उम्मीदवार को अपने उत्तर केवल उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं जो अलग से दी जा रही है।
- यह अत्यंत महत्वपूर्ण है कि प्रत्येक उम्मीदवार उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान पर अपने सभी विवरण जैसे नाम, रोल नंबर, पोस्ट कोड, वर्ग, प्रश्न पुस्तिका सीरीज क्रमांक, सीरीज कोड, केंद्र का नाम, केंद्र का कोड, सही एवं पूर्ण रूप से लिखें, एवं भरें और अपने हस्ताक्षर करें। यदि कोई उम्मीदवार उपरोक्त में से कोई विवरण को नहीं भरता है तो उसके उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।



PART-I MATHS

- | | |
|--|---|
| <p>1. Which natural number nearest to 9216, which is completely divisible by 88?
(A) 9230 (B) 9236
(C) 9240 (D) 9250</p> | <p>1. 9216 के निकटतम वह कौन-सी प्राकृत संख्या है जो 88 से पूर्णतः विभाजित है?
(A) 9230 (B) 9236
(C) 9240 (D) 9250</p> |
| <p>2. The ratio of age of a father to that of his son is 5 : 2. If the product of their ages in years is 1000, then the father's age (in years) after 10 years will be :
(A) 50 (B) 60
(C) 45 (D) 55</p> | <p>2. पिता तथा पुत्र की आयु का अनुपात 5 : 2 है। यदि दोनों की आयु का गुणनफल वर्षों में 1000 है, तो पिता की आयु (वर्ष में) 10 वर्ष बाद कितनी होगी ?
(A) 50 (B) 60
(C) 45 (D) 55</p> |
| <p>3. If $\sin \phi = \frac{1}{\sqrt{2}}$, then $\cos \phi = ?$
(A) 1 (B) $\sqrt{2}$
(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$</p> | <p>3. यदि $\sin \phi = \frac{1}{\sqrt{2}}$, हो तो $\cos \phi = ?$
(A) 1 (B) $\sqrt{2}$
(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$</p> |
| <p>4. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$ is equal to :
(A) $\sqrt{2}$ (B) $-\sqrt{2}$
(C) 1 (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$</p> | <p>4. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$ का मान है:
(A) $\sqrt{2}$ (B) $-\sqrt{2}$
(C) 1 (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$</p> |
| <p>5. If the cost price of an article is 60% of its selling price, the profit percent is :
(A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 40%
(C) $66\frac{2}{3}\%$ (D) 60%</p> | <p>5. यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का 60% है तो लाभ % कितना है ?
(A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 40%
(C) $66\frac{2}{3}\%$ (D) 60%</p> |
| <p>6. Ramesh's salary is 25% more than sohan's salary. Sohan's salary is how much less than Ramesh's salary?
(A) 24% (B) 27.5%
(C) 20% (D) 25%</p> | <p>6. रमेश का वेतन सोहन के वेतन से 25% अधिक है तो सोहन का वेतन रमेश के वेतन से कितना प्रतिशत कम है?
(A) 24% (B) 27.5%
(C) 20% (D) 25%</p> |
| <p>7. The H.C.F. of two number is 96 and their L.C.M. is 1296. If one of the numbers is 864, the other is :
(A) 148 (B) 144
(C) 196 (D) 156</p> | <p>7. दो संख्याओं का म0स0 96 है तथा उनका ल0स0 1296 है। यदि उनमें से एक संख्या 864 है तो दूसरी संख्या है:
(A) 148 (B) 144
(C) 196 (D) 156</p> |

8. The single discount which is equal to successive discounts of 20%, 25%, and 10% is :
 (A) 40% (B) 44%
 (C) 54% (D) 46%
9. Area of the incircle of an equilateral triangle with side 6 cm is :
 (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ Sq cm (B) $\sqrt{3}$ Sq cm
 (C) $6\sqrt{3}$ Sq cm (D) $3\sqrt{3}$ Sq cm
10. 40% of 800 + 20% of 400 = ?
 (A) 160 (B) 400
 (C) 280 (D) 320
11. The numbers are in the ratio of 3 : 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio of 12 : 23, find the bigger number :
 (A) 55 (B) 115
 (C) 69 (D) 28
12. The sum of the squares of three consecutive odd numbers is 2531. Find the smallest number:
 (A) 23 (B) 25
 (C) 27 (D) 29
13. What is the unit place digit of $679 \times 671 \times 56 \times 5$?
 (A) 0 (B) 1
 (C) 4 (D) 6
14. If $14 \times x = 1050$, Then $4x = ?$
 (A) 100 (B) 200
 (C) 300 (D) 400
15. If $(64)^2 - (36)^2 = 10 \times x$, then $x = ?$
 (A) 280 (B) 140
 (C) 70 (D) 35
8. क्रमिक बट्टों 20%, 25%, तथा 10% के समतुल्य एकल बट्टा है:
 (A) 40% (B) 44%
 (C) 54% (D) 46%
9. 6 cm भुजाएँ वाले समबाहु त्रिभुज के अंतःवृत्त का क्षेत्रफल कितना है?
 (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ वर्ग सेमी (B) $\sqrt{3}$ Sq cm
 (C) $6\sqrt{3}$ Sq cm (D) $3\sqrt{3}$ Sq cm
10. 800 का 40 प्रतिशत + 400 का 20 प्रतिशत बराबर है ?
 (A) 160 (B) 400
 (C) 280 (D) 320
11. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 9 घटा दिया जाय तो अनुपात 12 : 23, हो जाता है बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये :
 (A) 55 (B) 115
 (C) 69 (D) 28
12. तीन लगातार विषम संख्याओं के वर्गों का योग 2531 है। तो सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये:
 (A) 23 (B) 25
 (C) 27 (D) 29
13. $679 \times 671 \times 56 \times 5$ का ईकाई अंक क्या है ?
 (A) 0 (B) 1
 (C) 4 (D) 6
14. यदि $14 \times x = 1050$, हो तो $4x$ का मान क्या है?
 (A) 100 (B) 200
 (C) 300 (D) 400
15. यदि $(64)^2 - (36)^2 = 10 \times x$, तो $x = ?$
 (A) 280 (B) 140
 (C) 70 (D) 35

PART-I SCIENCE

16. Curie is a unit of :
 (A) Radio activity (B) Energy
 (C) Heat (D) Temperature
17. If the momentum of a body is increased by 50%. its K.E. will increase by :
 (A) 100% (B) 125%
 (C) 200% (D) 150%
18. Cooking will take longest time at :
 (A) Sea level (B) Manali
 (C) Mount Everest (D) Delhi
19. The loudness of sound depends upon :
 (A) Pitch (B) Amplitude
 (C) Wavelength (D) Velocity
20. The conductivity of superconductor is :
 (A) Very large (B) Very small
 (C) Infinite (D) Zero
21. 1 amu is equal to :
 (A) 1.66×10^{-24} g (B) 6.02×10^{-23} g
 (C) 0.000549 g (D) 1.00758 g
22. How many neutrons are there in an atom of hydrogen ?
 (A) One (B) Zero
 (C) Two (D) Three
23. Which of the following has highest frequency?
 (A) Cosmic rays (B) X-rays
 (C) Radio waves (D) Microwaves
24. The compound which has covalent bond is :
 (A) CaCl (B) CaO
 (C) N₂ (D) Na₂O
16. 'क्यूरी' किसकी ईकाई है?
 (A) रेडियोक्टिविटी (B) ऊर्जा
 (C) उष्मा (D) ताप
17. यदि किसी वस्तु का आवेग 50% बढ़ा दिया जाए तो उसकी क्षतिज ऊर्जा कितनी बढ़ जाएगी ?
 (A) 100% (B) 125%
 (C) 200% (D) 150%
18. कहाँ खाना बनाने में सबसे ज्यादा समय लगेगा?
 (A) समुद्र-तल पर (B) मनाली में
 (C) माउंट एवरेस्ट पर (D) दिल्ली में
19. आवाज की प्रबलता किस पर निर्भर करती है?
 (A) स्वरमान (B) आयाम
 (C) तरंगदैर्घ्य (D) वेग
20. अतिचालक की (चालकता) कितनी होती है?
 (A) बहुत अधिक (B) बहुत कम
 (C) अनन्त (D) शून्य
21. 1 ए०एम०यू० बराबर होता है:
 (A) 1.66×10^{-24} g (B) 6.02×10^{-23} g
 (C) 0.000549 g (D) 1.00758 g
22. हाइड्रोजन के अणु में कितने न्यूट्रॉन होते हैं?
 (A) एक (B) शून्य
 (C) दो (D) तीन
23. निम्न में से किसकी सबसे अधिक आवृत्ति होती है?
 (A) कॉस्मिक किरणें (B) X-किरणें
 (C) रेडियो तरंग (D) शूक्ष्मतरंगे
24. किस यौगिक में सह-संयोजक बंधन है?
 (A) CaCl (B) CaO
 (C) N₂ (D) Na₂O

25. The colour of hydrogen is :
 (A) Yellow (B) Colourless
 (C) Red (D) Orange
25. हाइड्रोजन का रंग होता है:
 (A) पीला (B) रंगहीन
 (C) लाल (D) नारंगी
26. Who is known as father of Biology?
 (A) Aristotle (B) Darwin
 (C) Lamark (D) Purkenja
26. जीव विज्ञान के पिता के रूप में किसे जाना जाता है?
 (A) अरस्तु (B) डारविन
 (C) लामार्क (D) पुर्केजा
27. Which of the following gas is not known as green house gas?
 (A) Methane (B) Carbon dioxide
 (C) Nitrous Oxide (D) Hydrogen
27. निम्न में से कौन-सी हरित गैस नहीं है?
 (A) मिथेन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) नाइट्रस ऑक्साइड (D) हाइड्रोजन
28. Which method of water purification does not kill microorganism:
 (A) Boiling (B) Filtration
 (C) Chlorination (D) UV-irradiation
28. जल शुद्धीकरण के किस तरीके से सूक्ष्मजीवी नहीं मरते ?
 (A) उबालना (B) निस्स्यंदन
 (C) क्लोरीनीकरण (D) यूवी-विभासन
29. Chlorofluoro carbons are widely used in :
 (A) Solar heaters (B) Refrigerators
 (C) Washing machine (D) Microovens
29. क्लोरोफ्लोरो कार्बन का प्रमुखतः किसमें इस्तेमाल होता है:
 (A) सोलर हीटर (B) रेफ्रिजरेटर
 (C) वाशिंग मशीन (D) माइक्रो ओवेन
30. Light year is a unit of :
 (A) Distance (B) Speed of light
 (C) Speed (D) Time
30. 'प्रकाश वर्ष' किसकी ईकाई है ?
 (A) दूरी की (B) प्रकाश के गति की
 (C) गति की (D) समय की

PART-I ENGLISH

Direction (31 - 33) : In each of the following questions, out of the four alternatives, Choose the one which best expresses the meaning of the given word as your answer :

31. Periodic
 (A) Continuous (B) Regular
 (C) Occasional (D) Infrequent
32. Gruesome
 (A) Sullen (B) Hideous
 (C) Exhausting (D) Insulting
33. Solitary
 (A) Idle (B) Lost
 (C) Lonely (D) Quiet

Direction (34-36) : In the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word as your answer :

34. Knack
 (A) Talent (B) Dullness
 (C) Dexterity (D) Balance
35. Pernicious
 (A) Prolonged (B) Ruinous
 (C) Ruthless (D) Beneficial
36. Flippant
 (A) Shallow (B) Serious
 (C) Strong (D) Successful

Direction (37-39) : In the following questions fill in the blanks with appropriate preposition :

37. The calculator is the table :
 (A) on (B) in
 (C) upon (D) above
38. Sohan travelled train :
 (A) in (B) by
 (C) on (D) into

39. He should take care his health :
 (A) of (B) on
 (C) to (D) for

Direction (40-41) : In the following questions, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence :

40. An assembly of worshippers :
 (A) Configuration (B) Confrontation
 (C) Congregation (D) Conflagration
41. A medicine to nullify the effect of poison :
 (A) Antidote (B) Anticlimax
 (C) Antibody (D) Antigen

Direction (42-45) : In each of the following question, some part of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error. If a sentence is free from error then your answer is (D).

42. (A) All oranges (B) in the basket
 (C) are over-ripe (D) No error
43. (A) They
 (B) have to return back
 (C) immediatlyely
 (D) No error
44. (A) Rabindra lost
 (B) a hundred rupees note
 (C) yesterday
 (D) No error
45. (A) I and Rani will (B) go to the market
 (C) in the evening (D) No error

PART-I GENERAL KNOWLEDGE AND AWARENESS

- | | |
|---|--|
| <p>46. Which one of the following is the world's largest desert ?</p> <p>(A) Sahara (B) Thar
(C) Kalahari (D) Jaisalmer</p> | <p>46. विश्व का निम्नलिखित में से सबसे बड़ा मरुस्थल कौन है?</p> <p>(A) सहारा (B) थार
(C) कालाहारी (D) जैसलमेर</p> |
| <p>47. Which of the following is not a Union Territory?</p> <p>(A) Lakshadweep (B) Pondicherry
(C) Nagaland (D) Daman & Diu</p> | <p>47. निम्न में से कौन-सा केन्द्र शासित प्रदेश नहीं है?</p> <p>(A) लक्षद्वीप (B) पांडिचेरी
(C) नागालैंड (D) दमन एवं दीप</p> |
| <p>48. The kharif crops are harvested in :</p> <p>(A) June-July (B) October-November
(C) May-June (D) March-April</p> | <p>48. खरीफ फसल की कटाई कब होती है?</p> <p>(A) जून-जुलाई (B) अक्टूबर-नवम्बर
(C) मई-जून (D) मार्च-अप्रैल</p> |
| <p>49. Which one of the following is a wildlife Sanctuary?</p> <p>(A) Shimla (B) Corbett
(C) Champahari (D) Gorumara</p> | <p>49. निम्न में से कौन 'वन्य जीव अभयारण्य' है:</p> <p>(A) शिमला (B) कॉर्बेट
(C) चम्पाहारी (D) गोरूमारा</p> |
| <p>50. 'Yellow Revolution' is associated with :</p> <p>(A) Gold (B) Oil seeds
(C) Sunflower (D) Poultry</p> | <p>50. 'पीली क्रांति: किससे सम्बन्धित है ?</p> <p>(A) सोना (B) तेलहन
(C) सूर्यमुखी (D) मुर्गी पालन</p> |
| <p>51. 'Kesri' Newspaper was started by:</p> <p>(A) G.K. Gokhale
(B) B.G.Tilak
(C) Sardar Patel
(D) Raja Ram Mohan Roy</p> | <p>51. 'केसरी' समाचारपत्र की शुरुआत किसने की थी ?</p> <p>(A) जी० के० गोखले
(B) बी०जी० तिलक
(C) सरदार पटेल
(D) राजाराम मोहन राय</p> |
| <p>52. Who among the following was NOT a physician?</p> <p>(A) Sushruta (B) Charaka
(C) Charvaka (D) Dhanvantari</p> | <p>52. निम्न में से कौन चिकित्सक नहीं था?</p> <p>(A) सुश्रुत (B) चरक
(C) चर्वाक (D) धनवंतरी</p> |
| <p>53. How many players are there in a football team ?</p> <p>(A) 11 (B) 10
(C) 9 (D) 8</p> | <p>53. फुटबॉल टीम में कितने खिलाड़ी होते हैं?</p> <p>(A) 11 (B) 10
(C) 9 (D) 8</p> |

54. What is the national game of Canada?
 (A) Ice Hockey (B) Football
 (C) Baseball (D) Rugby
55. Where is Airforce academy situated?
 (A) Jalahalli (B) Hyderabad
 (C) Bangalore (D) Pune
56. When is 'Bihar Diwas' celebrated?
 (A) June 22 (B) March 22
 (C) August 22 (D) July 22
57. Who among the following is the present Finance Minister of India?
 (A) Suresh Prabhu (B) Arun Jaitley
 (C) Sushama Swaraj (D) Mahesh Sharma
58. Who is the Present Chief of ISRO?
 (A) A. S. Kiran Kumar
 (B) Madhavan Nair
 (C) S. Reddy
 (D) M. Arvindan
59. Typhoid fever is caused by :
 (A) Bacteria (B) Virus
 (C) Protozoa (D) Fungi
60. National bird of India is :
 (A) Parrot (B) Peacock
 (C) Crow (D) Pigeon
54. कनाडा का राष्ट्रीय खेल क्या है:
 (A) आइस हॉकी (B) फुटबॉल
 (C) बेसबॉल (D) रग्बी
55. एयरफोर्स अकादमी कहाँ स्थित है?
 (A) जलाहली (B) हैदराबाद
 (C) बंगलोर (D) पूणे
56. 'बिहार दिवस' कब मनाया जाता है?
 (A) जून 22 (B) मार्च 22
 (C) अगस्त 22 (D) जुलाई 22
57. भारत का वर्तमान वित्तमंत्री निम्नलिखित में से कौन है ?
 (A) सुरेश प्रभु (B) अरुण जेटली
 (C) सुषमा स्वराज (D) महेश शर्मा
58. (ISRO) इसरो के वर्तमान प्रमुख कौन है?
 (A) ए0एस0 किरण कुमार
 (B) माधवन नायर
 (C) एस0 रेड्डी
 (D) एम0 अरविन्दन
59. टाइफाइड बुखार का कारण है:
 (A) बैक्टीरिया (B) बिषाणु
 (C) प्रोटोजोआ (D) फंगी
60. भारत का राष्ट्रीय पक्षी है :
 (A) तोता (B) मोर
 (C) कौआ (D) कबूतर

PART-II PROFESSIONAL KNOWLEDGE

61. What is the angle of inclined letter to be drawn through right side?
 (A) 75° (B) 60°
 (C) 30° (D) 15°
62. What is the minimum spacing between words in type. A standard of lettering?
 (A) $\frac{1}{14}h$ (B) $\frac{2}{14}h$
 (C) $\frac{6}{14}h$ (D) $\frac{20}{14}h$
63. Letters are designated by their :
 (A) Bottom width (B) Thickness of stroke
 (C) Top width (D) Height
64. What is the standard width of capital letter M in terms of thickness d?
 (A) 5 d (B) 9 d
 (C) 7 d (D) 12 d
65. Which one is a method of dimensioning :
 (A) Horizontal system
 (B) Vertical system
 (C) Aligned system
 (D) Allen system
66. The recommended method of dimensioning a sphere with diameter 20 mm is :
 (A) $20 \phi s$ (B) $\phi 20 s$
 (C) $s 20 \phi$ (D) $s \phi 20$
67. Choose which one R.F. represents reduced scale drawing?
 (A) 1 : 1 (B) 1 : 20
 (C) 50 : 1 (D) 8 : 6
68. Name the scale on the principle of similar triangle :
 (A) Enlarged scale (B) Plain scale
 (C) Reduced scale (D) Diagonal scale
61. जो अक्षर तिरछे रखे जाते है उनका कोण क्या होता है?
 (A) 75° (B) 60°
 (C) 30° (D) 15°
62. टाईप 'A' स्टैंडर्ड में दो अक्षरों के बीच में कितना गेप रखा जाता है:
 (A) $\frac{1}{14}h$ (B) $\frac{2}{14}h$
 (C) $\frac{6}{14}h$ (D) $\frac{20}{14}h$
63. अक्षर कैसे बनाए जाते है:
 (A) नीचे की चौड़ाई पर (B) अक्षर की मोटाई पर
 (C) ऊपर की चौड़ाई पर (D) लम्बाई पर
64. साधारण चौड़ाई M की मोटाई d के क्षेत्र में क्या है?
 (A) 5 d (B) 9 d
 (C) 7 d (D) 12 d
65. डाइमेंशनिंग के मैथड कौन-कौन से होते है :
 (A) हारिजानटल सिस्टम
 (B) वर्टिकल सिस्टम
 (C) एलाइन्ड सिस्टम
 (D) ऐलिन सिस्टम
66. स्फेयर की डाइमेंशनिंग के डायमीटर 20 mm को कैसे लिखा जाता है?
 (A) $20 \phi s$ (B) $\phi 20 s$
 (C) $s 20 \phi$ (D) $s \phi 20$
67. R.F. को रिड्यूस्ड स्केल पर कैसे डिनोट किया जाता है:
 (A) 1 : 1 (B) 1 : 20
 (C) 50 : 1 (D) 8 : 6
68. त्रिकोण के सिद्धांत का पैमाना किस पर आधारित है:
 (A) बड़े पैमाने (B) सादे पैमाने
 (C) कम पैमाने (D) विकर्ण पैमाने

69. Name the type of scale used to measure 3.88 metres:
 (A) Plain scale (B) Reduced scale
 (C) Diagonal scale (D) Enlarged scale
70. If the actual length of line 50 mm is drawn to a length 10 mm, which is the ratio followed:
 (A) 1 : 5 (B) 5 : 1
 (C) 1 : 10 (D) 1 : 2
71. Triangle is a closed plane figure havingno. of sides andno. of angles :
 (A) 3, 4 (B) 5, 6
 (C) 3, 6 (D) 3, 3
72. Name the triangle whose sides are equal :
 (A) Equilateral triangle (B) Right angled triangle
 (C) Scalene triangle (D) Isosceles triangle
73. Quadrilateral has sides and angles:
 (A) 3 (B) 5
 (C) 4 (D) 6
74. In a rectangle, opposite sides are equal and parallel and all four angles are :
 (A) Acute (B) Obtuse
 (C) More than 90° (D) Right angled
75. The distance from the centre to any point on the circumference of the circle is called :
 (A) Diameter (B) Radius
 (C) Chord (D) Sector
76. In a rhombus how many sides are equal ?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
77. Part of circle with radii making 90° with each other is called as :
 (A) Arc (B) Internal thread
 (C) Segment (D) Quadrant
78. Thread formed outside of a shaft are called :
 (A) External thread (B) Internal thread
 (C) Right hand thread (D) Left hand thread
69. 3.88 मी मापने के लिए इस्तेमाल पैमाने के प्रकार का नाम क्या है?
 (A) सादे पैमाने (B) कम पैमाने
 (C) विकर्ण पैमाने (D) बड़े पैमाने
70. यदि 50mm की वास्तविक लंबाई 10mm कर दी जाए तो उस क्या कहते है?
 (A) 1 : 5 (B) 5 : 1
 (C) 1 : 10 (D) 1 : 2
71. त्रिभुज जो एक बंद सतह है उसके आकड़ों और कर्णों कि संख्या क्या है?
 (A) 3, 4 (B) 5, 6
 (C) 3, 6 (D) 3, 3
72. त्रिभुज जिसकी दो पक्ष बराबर होते है उसे क्या कहते है?
 (A) बराबर त्रिभुज (B) सही कोण त्रिभुज
 (C) विषमनाहु त्रिभुज (D) समद्विबाहु त्रिभुज
73. चतुर्भुज के कितने पक्ष और कोण होते है?
 (A) 3 (B) 5
 (C) 4 (D) 6
74. एक आयत में विरोधी पक्ष बराबर और समान होते है तो उनके चारो कोण कैसे होते है?
 (A) तीव्र (B) कुटित
 (C) 90° से ज्यादा (D) सीधे कोण
75. वृत्त की परिधी पर किसी भी मुद्दे पर केन्द्र से दूरी को क्या कहते है:
 (A) व्यास (B) त्रिज्या
 (C) ज्या (D) क्षेत्र
76. विषमकोण के कितने पक्ष बराबर होते है:
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
77. एक दूसरे कि त्रिज्या के साथ 90° का कोण बनाते है तो उसे क्या कहते है?
 (A) चाप (B) अन्दरुनी ज्या
 (C) खंडें (D) उल्टे हाथ का धागा
78. अगर एक शाफ्ट के बाहर पर एक गठित चूड़ी है तो उसे क्या कहा जाता है:
 (A) बाहरी धागा (B) अन्दरुनी धागा
 (C) सीधे हाथ का धागा (D) उलटे हाथ का धागा

79. Which type of threads are used in power press, carpentry vice, ratchets:
 (A) Knuckle thread
 (B) Acme thread
 (C) Buttress thread
 (D) BSW thread
79. धागे का जो प्रकार बिजली प्रेस, बढईगीरी में प्रयोग किया जाता है उसे क्या कहते हैं:
 (A) नक्कल धागा
 (B) एक्मे धागा
 (C) पश्ता धागा
 (D) बीएसडब्लू धागा
80. Name the element of external thread :
 (A) Crest (B) Root
 (C) Flank (D) Pitch
80. बाहरी चूड़ी के तत्व का नाम क्या है:
 (A) शिखा (B) जड़
 (C) दिशा (D) पिच
81. Name the element of internal thread :
 (A) Pitch (B) Root
 (C) Flank (D) Crest
81. अन्दरूनी चूड़ी के तत्व का नाम :
 (A) पिच (B) जड़
 (C) दिशा (D) शिखा
82. What is the angle in british association method :
 (A) 55° (B) 47.5°
 (C) 60° (D) 30°
82. ब्रिटिश संगठन में कोण की विधि क्या है?
 (A) 55° (B) 47.5°
 (C) 60° (D) 30°
83. What is the thread angle for metric threads :
 (A) 30° (B) 47.5°
 (C) 60° (D) 55°
83. मीट्रिक चूड़ी के लिए चूड़ी का कोण क्या है?
 (A) 30° (B) 47.5°
 (C) 60° (D) 55°
84. Name the type of thread in which pressure acts at one flank of the thread during transmission :
 (A) Buttress thread (B) Knuckle thread
 (C) Acme thread (D) Metric acme thread
84. चूड़ी के प्रकार जिसमें दबाव प्रसारण के दौरान चूड़ी से एक दिशा में कार्य करता है उसका नाम क्या है:
 (A) पुश्ता चूड़ी (B) नक्कल चूड़ी
 (C) एक्मे चूड़ी (D) मीट्रिक एक्मे चूड़ी
85. What is the angle of buttress thread :
 (A) 30° (B) 45°
 (C) 47.5° (D) 60°
85. पुश्ता चूड़ी का कोण क्या होता है:
 (A) 30° (B) 45°
 (C) 47.5° (D) 60°
86. How many starts of thread are there in the multisquare thread :
 (A) Single start thread
 (B) Double start thread
 (C) Triple start thread
 (D) Acme triple start thread
86. बहुचौकोर चूड़ी में शुरुआत में कितने चूड़ी होते हैं:
 (A) एक शुरुआती चूड़ी
 (B) दो शुरुआती चूड़ी
 (C) तीन शुरुआती चूड़ी
 (D) एक्मे तीन शुरुआती चूड़ी
87. The metric acme thread has an angle of :
 (A) 60° (B) 50°
 (C) 40° (D) 30°
87. मीट्रिक एक्मे चूड़ी का कोण क्या होता है:
 (A) 60° (B) 50°
 (C) 40° (D) 30°

88. To avoid damage of the corners the face of hexagonal bolt chamfering is given at an angle of :
 (A) 30° (B) 45°
 (C) 60° (D) 25°
89. Name the type of bolt used in the assembly drawing:
 (A) Cup head bolt
 (B) T-head bolt
 (C) Tap bolt or cap screw
 (D) Square head bolt
90. Name the nut whose movement is prevented by a plate with grooves to suit the nut and plate is screwed down to the body by set screw :
 (A) Cap nut
 (B) Dome nut
 (C) Cylindrical nut
 (D) Locking by locking plate or stop plate
91. The head (stock) of T-square is made out of..... :
 (A) Wood/Celluloid (B) Metallic Plate
 (C) Hard board (D) Ceramic material
92. Protractor is used to draw :
 (A) Line (B) Measure angle
 (C) Various shape (D) Regular shape
93. The set square are made up straight surface :
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) None of these
94. What is the material of high grade drawing instrument :
 (A) Cadmium (B) Nickel
 (C) Aluminium (D) Stainless steel
95. Which type of compass is used for dividing?
 (A) Large compass (B) Small compass
 (C) Medium compass (D) Beam compass
96. Angle at a point is :
 (A) 90° (B) 180°
 (C) 270° (D) 360°
88. कोनो को क्षति से बचाने के लिए हेक्सागोनल बोल्ट का कोण कितना रखा जाता है:
 (A) 30° (B) 45°
 (C) 60° (D) 25°
89. जोड़ने की ड्राइंग में इस्तेमाल बोल्ट के प्रकार का नाम क्या है :
 (A) कप हैड बोल्ट
 (B) टी हैड बोल्ट
 (C) नल बोल्ट या टोपी पेंच
 (D) वर्ग हैड बोल्ट
90. नट जिसकी प्रतिक्रिया को भाली में एक सेट टॉच के साथ रखा जाता है उसका नाम क्या है:
 (A) टोपी नट
 (B) गुंबद नट
 (C) गोल नट
 (D) प्रेट पर रोक बंद करके ताला लगाना
91. टी स्क्वायर का हैड स्क्वेयर किससे मिलकर बनता है?
 (A) लकड़ी (B) धातु की प्लेट से
 (C) कठोर तख्ता (D) चीनी मिट्टी से
92. प्रकार का प्रयोग क्या होता है:
 (A) लाइन (B) उपाय के कोण
 (C) विभिन्न आकार (D) समान आकार
93. सेट स्क्वेयर की सीधी सतह के कितने भाग होता है:
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
94. डराईंग इन्स्ट्रूमेंट बाक्स में हाई ग्रेड समान कौन सा है:
 (A) कंडमियम (B) निकल
 (C) ऐलुमिनियम (D) स्टेनलेस स्टील
95. डिवाइडिंग के लिए कौन सा प्रकार प्रयोग में लाया जाता है?
 (A) बड़ी प्रकार (B) छोटा प्रकार
 (C) मध्यम प्रकार (D) बीम प्रकार
96. कोण का बिन्दु कितना होता है?
 (A) 90° (B) 180°
 (C) 270° (D) 360°

97. We obtain 180° in :
 (A) Reflex angle (B) Adjacent angle
 (C) Straight angle (D) Complementary angle
98. Which one of the following is more durable material for scale?
 (A) Wood (B) Ivory
 (C) Celluloid/plastic (D) Stainless steel
99. What is the length and breadth ratio of a drawing paper?
 (A) $1 : \sqrt{2}$ (B) $1 : \sqrt{3}$
 (C) $3 : \sqrt{2}$ (D) $2 : 3$
100. Which of the following pencil lead is softest?
 (A) 7 B grade (B) 6 B grade
 (C) 5 B grade (D) 4 B grade
97. 180° का कोण कितने पर बनता है?
 (A) रिफ्लेक्स कोण (B) ऐडजैसेंट कोण
 (C) सीधा कोण (D) काम्पलीमेंट्री कोण
98. कौन सा मापनी सबसे ज्यादा मजबूत होता है?
 (A) लकड़ी (B) ईवोरी
 (C) प्लसिटिक (D) स्टेनलैस स्टील
99. A0 कागज की लंबाई : चौड़ाई का अनुपात क्या है?
 (A) $1 : \sqrt{2}$ (B) $1 : \sqrt{3}$
 (C) $3 : \sqrt{2}$ (D) $2 : 3$
100. कौन सी पेंसिल कि नोक साफ्ट होती है?
 (A) 7 B ग्रेड (B) 6 B ग्रेड
 (C) 5 B ग्रेड (D) 4 B ग्रेड

SPACE FOR ROUGH WORK

prepp
Your Personal Exam Guide

<p>5. There are 16 pages in this Question-Booklet. Candidate on receiving his/her Question-Booklet, should check the pages of the Question-Booklet. If a candidate receives an incomplete or defective Question-Booklet, he/she should make a request to the Room Invigilator to change the same within the first 10 minutes of the start of the Examination.</p> <p>6. Candidate should not put any peculiar or identification mark anywhere in the Question-Booklet or in the Answer-Sheet. Any such mark, if found, will be termed as 'Canvassing' and paper of such candidate will be cancelled.</p> <p>7. Do not detach any leaf from the Question-Booklet. After the Examination, hand over separately the entire Question-Booklet and Answer-Sheet to the Invigilator.</p> <p>8. For each question, four alternative answers have been provided, out of which only one is correct. Darken the appropriate circle in the Answer-Sheet by way of using Blue/Black Ball Point Pen, on the best alternative amongst (A), (B), (C) or (D).</p> <p>9. Each question has only one alternative as the correct answer. If response is indicated on more than one alternatives or the circle has not been darkened properly in the Answer-Sheet, as required, it will be treated as invalid answer and no mark will be awarded for that answer.</p> <p>10. No correction in Answer Column is permissible. Hence candidate should be very sure about correct answer before darkening the appropriate circle. In case of corrections or double marking of circles against same question, it will be treated as INVALID answer.</p> <p>11. Possession and use of Calculator, Digital Diary, Cellular Phone and Pager in the Examination Hall is prohibited.</p> <p>12. Each question carries one mark. There is no negative marking for any wrong answer.</p> <p>13. If any discrepancy in the Hindi translated version of any question is found, the question given in English language will be treated as final.</p>	<p>5. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 16 पृष्ठ हैं। उम्मीदवार को अपनी प्रश्न-पुस्तिका मिलने पर उसके पृष्ठ गिनने हैं। यदि परीक्षार्थी को कोई अधूरी अथवा दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका मिलती है तो वह कमरे के पर्यवेक्षक से प्रार्थना करके उसे परीक्षा आरम्भ होने के 10 मिनट के अन्दर बदलवा सकते हैं।</p> <p>6. उम्मीदवार प्रश्न-पुस्तिका एवम् उत्तर-पत्रक में कहीं भी अलग से दिखाई देने वाला अथवा विशिष्ट पहचान वाला कोई निशान न लगाएँ। यदि इस प्रकार का कोई निशान पाया गया तो वह "कन्वेसिंग" समझा जाएगा और ऐसे उम्मीदवार का पेपर रद्द कर दिया जाएगा।</p> <p>7. प्रश्न-पुस्तिका में से कोई पृष्ठ अलग न करें। परीक्षा के पश्चात पूर्ण प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक कमरे के पर्यवेक्षक को लौटा दें।</p> <p>8. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प दिए गए हैं जिनमें से केवल एक ही सही है। (A), (B), (C), और (D) में सबसे सही विकल्प को केवल नीले/काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करते हुए उत्तर-पत्रक में उपयुक्त गोले को भर दें।</p> <p>9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के रूप में केवल एक ही सही विकल्प है, यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक विकल्पों पर निशान लगाया गया है अथवा गोले को उत्तर-पत्रक में बताए गए ढंग से गाढ़ा (Dark) नहीं किया गया है तो उसे गलत उत्तर माना जाएगा और उस उत्तर के लिए कोई अंक नहीं मिलेगा।</p> <p>10. एक बार दिए गए उत्तर में किसी प्रकार के सुधार या संशोधन की अनुमति नहीं है। इसलिए उम्मीदवार द्वारा गोले को भरने से पहले सही उत्तर सुनिश्चित कर लिया जाए। किसी प्रश्न के उत्तर में सुधार करने पर अथवा दो गोलों को भरने पर उसे अमान्य माना जायेगा।</p> <p>11. परीक्षा भवन में केलकुलेटर, डिजिटल डायरी, सेलुलर फोन एवम् पेजर को अपने पास रखना एवम् इनका प्रयोग करना वर्जित है।</p> <p>12. प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।</p> <p>13. यदि किसी भाग के प्रश्न में हिन्दी भाषा के अनुवाद में कोई त्रुटि पाई जाती है तो अंग्रेजी भाषा में दिया गया प्रश्न ही अन्तिम होगा।</p>
--	---

SPACE FOR ROUGH WORK

निर्धारित समय Time Allowed	2 घंटे / Hrs.	प्रश्न पुस्तिका सीरीज Question Booklet Series	प्रश्न पुस्तिका संख्या Question Booklet No.
अधिकतम अंक Maximum Marks	100	C	

प्रश्न-पत्र QUESTION-PAPER (PART -I & II) For the Post of ASI (DRAUGHTSMAN) -2016-17

अनुक्रमांक Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 उत्तर-पत्रक क्रमांक
OMR Answer Sheet No.

--	--	--	--	--	--

इस प्रश्न – पुस्तिका की पेपर सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए
Do not open the paper seal of the booklet until you are told to do so

इस प्रश्न – पुस्तिका को खोलने से पहले एवं प्रश्नों के उत्तर देने से पहले इस पृष्ठ पर एवं पुस्तिका के सबसे पीछे के पृष्ठ पर लिखे
 अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें एवं अनुपालन करें।

Read carefully and follow the instructions given on this page as well as on back page of this Question-Booklet before you open the Booklet and begin to answer the questions.

GENERAL INSTRUCTIONS

(Please read and follow these Instructions Carefully)

1. 15 minutes additional time will be given in the beginning to the candidate for filling up columns of OMR Answer-Sheet and Question Booklet appropriately. Do not open the seal of Question Booklet during this additional time of 15 minutes.
2. Candidate must write his/her Roll Number and OMR Answer Sheet No. in the space provided on the top left hand side of this page.
3. Candidate should mark his/her answer only on the Answer-Sheet which is being provided separately.
4. It is most important that a candidate fills up details like Name, Roll No., Post Code, Category, Question Booklet Series No, Series Code, Center Name, Center Code, Signature at appropriate Columns/Boxes on OMR Answer Sheet, earmarked for this purpose, fully and correctly. **If any of these details are not completed by the candidate, his/her Answer-Sheet will not be evaluated.**

सामान्य निर्देश

(कृपया इन निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं अनुपालन करें)

1. उम्मीदवार को उत्तर-पत्रक और प्रश्न-पुस्तिका के कॉलम को भरने के लिए पहले 15 मिनट का समय अलग से दिया जाएगा। इस अवधि में प्रश्न-पुस्तिका की सील खोलना मना है।
2. उम्मीदवार अपना दिया गया अनुक्रमांक एवं उत्तर-पत्रक क्रमांक इस पृष्ठ के ऊपर बाएँ तरफ दिए गए स्थान पर अवश्य लिखें।
3. उम्मीदवार को अपने उत्तर केवल उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं जो अलग से दी जा रही है।
4. यह अत्यंत महत्वपूर्ण है कि प्रत्येक उम्मीदवार उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान पर अपने सभी विवरण जैसे नाम, रोल नंबर, पोस्ट कोड, वर्ग, प्रश्न पुस्तिका सीरीज क्रमांक, सीरीज कोड, केंद्र का नाम, केंद्र का कोड, सही एवं पूर्ण रूप से लिखें, एवं भरें और अपने हस्ताक्षर करें। यदि कोई उम्मीदवार उपरोक्त में से कोई विवरण को नहीं भरता है तो उसके उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।



PART-I MATHS

1. If the cost price of an article is 60% of its selling price, the profit percent is :
 - (A) $33\frac{1}{3}\%$
 - (B) 40%
 - (C) $66\frac{2}{3}\%$
 - (D) 60%
2. Ramesh's salary is 25% more than sohan's salary. Sohan's salary is how much less than Ramesh's salary?
 - (A) 24%
 - (B) 27.5%
 - (C) 20%
 - (D) 25%
3. The H.C.F. of two number is 96 and their L.C.M. is 1296. If one of the numbers is 864, the other is :
 - (A) 148
 - (B) 144
 - (C) 196
 - (D) 156
4. The single discount which is equal to successive discounts of 20%, 25%, and 10% is :
 - (A) 40%
 - (B) 44%
 - (C) 54%
 - (D) 46%
5. Area of the incircle of an equilateral triangle with side 6 cm is :
 - (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ Sq cm
 - (B) $\sqrt{3}$ Sq cm
 - (C) $6\sqrt{3}$ Sq cm
 - (D) $3\sqrt{3}$ Sq cm
6. 40% of 800 + 20% of 400 = ?
 - (A) 160
 - (B) 400
 - (C) 280
 - (D) 320
7. The numbers are in the ratio of 3 : 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio of 12 : 23, find the bigger number :
 - (A) 55
 - (B) 115
 - (C) 69
 - (D) 28
1. यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का 60% है तो लाभ % कितना है ?
 - (A) $33\frac{1}{3}\%$
 - (B) 40%
 - (C) $66\frac{2}{3}\%$
 - (D) 60%
2. रमेश का वेतन सोहन के वेतन से 25% अधिक है तो सोहन का वेतन रमेश के वेतन से कितना प्रतिशत कम है?
 - (A) 24%
 - (B) 27.5%
 - (C) 20%
 - (D) 25%
3. दो संख्याओं का म0स0 96 है तथा उनका ल0स0 1296 है। यदि उनमें से एक संख्या 864 है तो दूसरी संख्या है:
 - (A) 148
 - (B) 144
 - (C) 196
 - (D) 156
4. क्रमिक बट्टों 20%, 25%, तथा 10% के समतुल्य एकल बट्टा है:
 - (A) 40%
 - (B) 44%
 - (C) 54%
 - (D) 46%
5. 6 cm भुजाएँ वाले समबाहु त्रिभुज के अंतःवृत्त का क्षेत्रफल कितना है?
 - (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ वर्ग सेमी
 - (B) $\sqrt{3}$ Sq cm
 - (C) $6\sqrt{3}$ Sq cm
 - (D) $3\sqrt{3}$ Sq cm
6. 800 का 40 प्रतिशत + 400 का 20 प्रतिशत बराबर है ?
 - (A) 160
 - (B) 400
 - (C) 280
 - (D) 320
7. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5. है। यदि प्रत्येक संख्या में से 9 घटा दिया जाय तो अनुपात 12 : 23, हो जाता है बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये :
 - (A) 55
 - (B) 115
 - (C) 69
 - (D) 28

8. The sum of the squares of three consecutive odd numbers is 2531. Find the smallest number:
 (A) 23 (B) 25
 (C) 27 (D) 29
9. What is the unit place digit of $679 \times 671 \times 56 \times 5$?
 (A) 0 (B) 1
 (C) 4 (D) 6
10. If $14 \times x = 1050$, Then $4x = ?$
 (A) 100 (B) 200
 (C) 300 (D) 400
11. If $(64)^2 - (36)^2 = 10 \times x$, then $x = ?$
 (A) 280 (B) 140
 (C) 70 (D) 35
12. Which natural number nearest to 9216, which is completely divisible by 88?
 (A) 9230 (B) 9236
 (C) 9240 (D) 9250
13. The ratio of age of a father to that of his son is 5 : 2. If the product of their ages in years is 1000, then the father's age (in years) after 10 years will be :
 (A) 50 (B) 60
 (C) 45 (D) 55
14. If $\sin \phi = \frac{1}{\sqrt{2}}$, then $\cos \phi = ?$
 (A) 1 (B) $\sqrt{2}$
 (C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$
15. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$ is equal to :
 (A) $\sqrt{2}$ (B) $-\sqrt{2}$
 (C) 1 (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
8. तीन लगातार विषम संख्याओं के वर्गों का योग 2531 है। तो सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये:
 (A) 23 (B) 25
 (C) 27 (D) 29
9. $679 \times 671 \times 56 \times 5$ का ईकाई अंक क्या है ?
 (A) 0 (B) 1
 (C) 4 (D) 6
10. यदि $14 \times x = 1050$, हो तो $4x$ का मान क्या है?
 (A) 100 (B) 200
 (C) 300 (D) 400
11. यदि $(64)^2 - (36)^2 = 10 \times x$, तो $x = ?$
 (A) 280 (B) 140
 (C) 70 (D) 35
12. 9216 के निकटतम वह कौन-सी प्राकृत संख्या है जो 88 से पूर्णतः विभाजित है?
 (A) 9230 (B) 9236
 (C) 9240 (D) 9250
13. पिता तथा पुत्र की आयु का अनुपात 5 : 2 है। यदि दोनों की आयु का गुणनफल वर्षों में 1000 है, तो पिता की आयु (वर्ष में) 10 वर्ष बाद कितनी होगी ?
 (A) 50 (B) 60
 (C) 45 (D) 55
14. यदि $\sin \phi = \frac{1}{\sqrt{2}}$, हो तो $\cos \phi = ?$
 (A) 1 (B) $\sqrt{2}$
 (C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$
15. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$ का मान है:
 (A) $\sqrt{2}$ (B) $-\sqrt{2}$
 (C) 1 (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

PART-I SCIENCE

16. The conductivity of superconductor is :
 (A) Very large (B) Very small
 (C) Infinite (D) Zero
17. 1 amu is equal to :
 (A) 1.66×10^{-24} g (B) 6.02×10^{-23} g
 (C) 0.000549 g (D) 1.00758 g
18. How many neutrons are there in an atom of hydrogen ?
 (A) One (B) Zero
 (C) Two (D) Three
19. Which of the following has highest frequency?
 (A) Cosmic rays (B) X-rays
 (C) Radio waves (D) Microwaves
20. The compound which has covalent bond is :
 (A) CaCl (B) CaO
 (C) N₂ (D) Na₂O
21. The colour of hydrogen is :
 (A) Yellow (B) Colourless
 (C) Red (D) Orange
22. Who is known as father of Biology?
 (A) Aristotle (B) Darwin
 (C) Lamark (D) Purkenja
23. Which of the following gas is not known as green house gas?
 (A) Methane (B) Carbon dioxide
 (C) Nitrous Oxide (D) Hydrogen
24. Which method of water purification does not kill microorganism:
 (A) Boiling (B) Filtration
 (C) Chlorination (D) UV-irradiation
16. अतिचालक की (चालकता) कितनी होती है?
 (A) बहुत अधिक (B) बहुत कम
 (C) अनन्त (D) शून्य
17. 1 ए०एम०यू० बराबर होता है:
 (A) 1.66×10^{-24} g (B) 6.02×10^{-23} g
 (C) 0.000549 g (D) 1.00758 g
18. हाइड्रोजन के अणु में कितने न्यूट्रॉन होते हैं?
 (A) एक (B) शून्य
 (C) दो (D) तीन
19. निम्न में से किसकी सबसे अधिक आवृत्ति होती है?
 (A) कॉस्मिक किरणें (B) X-किरणें
 (C) रेडियो तरंग (D) शूक्ष्मतरंग
20. किस यौगिक में सह-संयोजक बंधन है?
 (A) CaCl (B) CaO
 (C) N₂ (D) Na₂O
21. हाइड्रोजन का रंग होता है:
 (A) पीला (B) रंगहीन
 (C) लाल (D) नारंगी
22. जीव विज्ञान के पिता के रूप में किसे जाना जाता है?
 (A) अरस्तु (B) डारविन
 (C) लामार्क (D) पुर्केंजा
23. निम्न में से कौन-सी हरित गैस नहीं है?
 (A) मिथेन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) नाइट्रस ऑक्साइड (D) हाइड्रोजन
24. जल शुद्धीकरण के किस तरीके से सूक्ष्मजीवी नहीं मरते ?
 (A) उबालना (B) निस्स्यंदन
 (C) क्लोरीनिकरण (D) यू०वी०-विभासन

25. Chlorofluro carbons are widely used in :
 (A) Solar heaters (B) Refrigerators
 (C) Washing machine (D) Microovens
26. Light year is a unit of :
 (A) Distance (B) Speed of light
 (C) Speed (D) Time
27. Curie is a unit of :
 (A) Radio activity (B) Energy
 (C) Heat (D) Temperature
28. If the momentum of a body is increased by 50%. its K.E. will increase by :
 (A) 100% (B) 125%
 (C) 200% (D) 150%
29. Cooking will take longest time at :
 (A) Sea level (B) Manali
 (C) Mount Everest (D) Delhi
30. The loudness of sound depends upon :
 (A) Pitch (B) Amplitude
 (C) Wavelength (D) Velocity
25. क्लोरोफ्लोरो कार्बन का प्रमुखतः किसमें इस्तेमाल होता है:
 (A) सोलर हीटर (B) रेफ्रिजरेटर
 (C) वाशिंग मशीन (D) माइक्रो ओवेन
26. 'प्रकाश वर्ष' किसकी ईकाई है ?
 (A) दूरी की (B) प्रकाश के गति की
 (C) गति की (D) समय की
27. 'क्यूरी' किसकी ईकाई है?
 (A) रेडियोक्टिविटी (B) ऊर्जा
 (C) उष्मा (D) ताप
28. यदि किसी वस्तु का आवेग 50% बढ़ा दिया जाए तो उसकी क्षतिज ऊर्जा कितनी बढ़ जाएगी ?
 (A) 100% (B) 125%
 (C) 200% (D) 150%
29. कहाँ खाना बनाने में सबसे ज्यादा समय लगेगा?
 (A) समुद्र-तल पर (B) मनाली में
 (C) माउंट एवरेस्ट पर (D) दिल्ली में
30. आवाज की प्रबलता किस पर निर्भर करती है?
 (A) स्वरमान (B) आयाम
 (C) तरंगदैर्घ्य (D) वेग

PART-I ENGLISH

Direction (31-33) : In the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word as your answer :

31. Knack
 (A) Talent (B) Dullness
 (C) Dexterity (D) Balance
32. Pernicious
 (A) Prolonged (B) Ruinous
 (C) Ruthless (D) Beneficial
33. Flippant
 (A) Shallow (B) Serious
 (C) Strong (D) Successful

Direction (34-36) : In the following questions fill in the blanks with appropriate preposition :

34. The calculator is the table :
 (A) on (B) in
 (C) upon (D) above
35. Sohan travelled train :
 (A) in (B) by
 (C) on (D) into
36. He should take care his health :
 (A) of (B) on
 (C) to (D) for

Direction (37-38) : In the following questions, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence :

37. An assembly of worshippers :
 (A) Configuration (B) Confrontation
 (C) Congregation (D) Conflagration
38. A medicine to nullify the effect of poison :
 (A) Antidote (B) Anticlimax
 (C) Antibody (D) Antigen

Direction (39-42) : In each of the following question, some part of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error. If a sentence is free from error then your answer is (D).

39. (A) All oranges (B) in the basket
 (C) are over-ripe (D) No error
40. (A) They
 (B) have to return back
 (C) immediatyely
 (D) No error
41. (A) Rabindra lost
 (B) a hundred rupees note
 (C) yesterday
 (D) No error
42. (A) I and Rani will (B) go to the market
 (C) in the evening (D) No error

Direction (43 - 45) : In each of the following questions, out of the four alternatives, Choose the one which best expresses the meaning of the given word as your anser :

43. Periodic
 (A) Continuous (B) Regular
 (C) Occasional (D) Infrequent
44. Gruesome
 (A) Sullen (B) Hideous
 (C) Exhausting (D) Insulting
45. Solitary
 (A) Idle (B) Lost
 (C) Lonely (D) Quiet

PART-I GENERAL KNOWLEDGE AND AWARENESS

46. 'Yellow Revolution' is associated with :
 (A) Gold (B) Oil seeds
 (C) Sunflower (D) Poultry
46. 'पीली क्रांति: किससे सम्बन्धित है ?
 (A) सोना (B) तेलहन
 (C) सूर्यमुखी (D) मुर्गी पालन
47. 'Kesri' Newspaper was started by:
 (A) G.K. Gokhale
 (B) B.G.Tilak
 (C) Sardar Patel
 (D) Raja Ram Mohan Roy
47. 'केसरी' समाचारपत्र की शुरुआत किसने की थी ?
 (A) जी० के० गोखले
 (B) बी०जी० तिलक
 (C) सरदार पटेल
 (D) राजाराम मोहन राय
48. Who among the following was NOT a physician?
 (A) Sushruta (B) Charaka
 (C) Charvaka (D) Dhanvantari
48. निम्न में से कौन चिकित्सक नहीं था?
 (A) सुश्रुत (B) चरक
 (C) चर्वाक (D) धनवंतरी
49. How many players are there in a football team ?
 (A) 11 (B) 10
 (C) 9 (D) 8
49. फुटबॉल टीम में कितने खिलाड़ी होते हैं?
 (A) 11 (B) 10
 (C) 9 (D) 8
50. What is the national game of Canada?
 (A) Ice Hockey (B) Football
 (C) Baseball (D) Rugby
50. कनाडा का राष्ट्रीय खेल क्या है:
 (A) आइस हॉकी (B) फुटबॉल
 (C) वेसबॉल (D) रग्बी
51. Where is Airforce academy situated?
 (A) Jalahalli (B) Hyderabad
 (C) Bangalore (D) Pune
51. एयरफोर्स अकादमी कहाँ स्थित है?
 (A) जलाहली (B) हैदराबाद
 (C) बंगलोर (D) पूणे
52. When is 'Bihar Diwas' celebrated?
 (A) June 22 (B) March 22
 (C) August 22 (D) July 22
52. 'बिहार दिवस' कब मनाया जाता है?
 (A) जून 22 (B) मार्च 22
 (C) अगस्त 22 (D) जुलाई 22
53. Who among the following is the present Finance Minister of India?
 (A) Suresh Prabhu (B) Arun Jaitley
 (C) Sushama Swaraj (D) Mahesh Sharma
53. भारत का वर्तमान वित्तमंत्री निम्नलिखित में से कौन है ?
 (A) सुरेश प्रभु (B) अरुण जेटली
 (C) सुषमा स्वराज (D) महेश शर्मा

54. Who is the Present Chief of ISRO?
 (A) A. S. Kiran Kumar
 (B) Madhavan Nair
 (C) S. Reddy
 (D) M. Arvindan
54. (ISRO) इसरो के वर्तमान प्रमुख कौन है?
 (A) ए0एस0 किरण कुमार
 (B) माधवन नायर
 (C) एस0 रेड्डी
 (D) एम0 अरविन्दन
55. Typhoid fever is caused by :
 (A) Bacteria (B) Virus
 (C) Protozoa (D) Fungi
55. टाइफायड बुखार का कारण है:
 (A) बैक्टीरिया (B) बिषाणु
 (C) प्रोटोजोआ (D) फंगी
56. National bird of India is :
 (A) Parrot (B) Peacock
 (C) Crow (D) Pigeon
56. भारत का राष्ट्रीय पक्षी है :
 (A) तोता (B) मोर
 (C) कौआ (D) कबूतर
57. Which one of the following is the world's largest desert ?
 (A) Sahara (B) Thar
 (C) Kalahari (D) Jaisalmer
57. विश्व का निम्नलिखित में से सबसे बड़ा मरुस्थल कौन है?
 (A) सहारा (B) थार
 (C) कालाहारी (D) जैसलमेर
58. Which of the following is not a Union Territory?
 (A) Lakshadweep (B) Pondicherry
 (C) Nagaland (D) Daman & Diu
58. निम्न में से कौन-सा केन्द्र शासित प्रदेश नहीं है?
 (A) लक्षद्वीप (B) पांडिचेरी
 (C) नागालैंड (D) दमन एवं दीप
59. The kharif crops are harvested in :
 (A) June-July (B) October-November
 (C) May-June (D) March-April
59. खरीफ फसल की कटाई कब होती है?
 (A) जून-जुलाई (B) अक्टूबर-नवम्बर
 (C) मई-जून (D) मार्च-अप्रैल
60. Which one of the following is a wildlife Sanctuary?
 (A) Shimla (B) Corbett
 (C) Champahari (D) Gorumara
60. निम्न में से कौन 'वन्य जीव अभयारण्य' है:
 (A) शिमला (B) कॉर्बेट
 (C) चम्पाहारी (D) गोरुमारा

PART-II PROFESSIONAL KNOWLEDGE

- | | |
|---|--|
| <p>61. Triangle is a closed plane figure havingno. of sides andno. of angles :</p> <p>(A) 3, 4 (B) 5, 6
(C) 3, 6 (D) 3, 3</p> | <p>61. त्रिभुज जो एक बंद सतह है उसके आकड़ों और कर्णों की संख्या क्या है?</p> <p>(A) 3, 4 (B) 5, 6
(C) 3, 6 (D) 3, 3</p> |
| <p>62. Name the triangle whose sides are equal :</p> <p>(A) Equilateral triangle (B) Right angled triangle
(C) Scalene triangle (D) Isosceles triangle</p> | <p>62. त्रिभुज जिसकी दो पक्ष बराबर होते हैं उसे क्या कहते हैं?</p> <p>(A) बराबर त्रिभुज (B) सही कोण त्रिभुज
(C) विषमनाहु त्रिभुज (D) समद्विबाहु त्रिभुज</p> |
| <p>63. Quadrilateral has sides and angles:</p> <p>(A) 3 (B) 5
(C) 4 (D) 6</p> | <p>63. चतुर्भुज के कितने पक्ष और कोण होते हैं?</p> <p>(A) 3 (B) 5
(C) 4 (D) 6</p> |
| <p>64. In a rectangle, opposite sides are equal and parallel and all four angles are :</p> <p>(A) Acute (B) Obtuse
(C) More than 90° (D) Right angled</p> | <p>64. एक आयत में विरोधी पक्ष बराबर और समान होते हैं तो उनके चारों कोण कैसे होते हैं?</p> <p>(A) तीव्र (B) कुटित
(C) 90° से ज्यादा (D) सीधे कोण</p> |
| <p>65. The distance from the centre to any point on the circumference of the circle is called :</p> <p>(A) Diameter (B) Radius
(C) Chord (D) Sector</p> | <p>65. वृत्त की परिधि पर किसी भी मुद्दे पर केन्द्र से दूरी को क्या कहते हैं:</p> <p>(A) व्यास (B) त्रिज्या
(C) ज्या (D) क्षेत्र</p> |
| <p>66. In a rhombus how many sides are equal ?</p> <p>(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4</p> | <p>66. विषमकोण के कितने पक्ष बराबर होते हैं:</p> <p>(A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4</p> |
| <p>67. Part of circle with radii making 90° with each other is called as :</p> <p>(A) Arc (B) Internal thread
(C) Segment (D) Quadrant</p> | <p>67. एक दूसरे की त्रिज्या के साथ 90° का कोण बनाते हैं तो उसे क्या कहते हैं?</p> <p>(A) चाप (B) अन्दरूनी ज्या
(C) खंडें (D) उल्टे हाथ का धागा</p> |
| <p>68. Thread formed outside of a shaft are called :</p> <p>(A) External thread (B) Internal thread
(C) Right hand thread (D) Left hand thread</p> | <p>68. अगर एक शाफ्ट के बाहर पर एक गठित चूड़ी है तो उसे क्या कहा जाता है:</p> <p>(A) बाहरी धागा (B) अन्दरूनी धागा
(C) सीधे हाथ का धागा (D) उल्टे हाथ का धागा</p> |
| <p>69. Which type of threads are used in power press, carpentry vice, ratchets:</p> <p>(A) Knuckle thread
(B) Acme thread
(C) Buttress thread
(D) BSW thread</p> | <p>69. धागे का जो प्रकार बिजली प्रेस, बढ़ईगीरी में प्रयोग किया जाता है उसे क्या कहते हैं:</p> <p>(A) नक्कल धागा
(B) एक्मे धागा
(C) पश्ता धागा
(D) बीएसडब्लू धागा</p> |

70. Name the element of external thread :
- (A) Crest (B) Root
(C) Flank (D) Pitch
70. बाहरी चूड़ी के तत्व का नाम क्या है:
- (A) शिखा (B) जड़
(C) दिशा (D) पिच
71. Name the element of internal thread :
- (A) Pitch (B) Root
(C) Flank (D) Crest
71. अन्दरूनी चूड़ी के तत्व का नाम :
- (A) पिच (B) जड़
(C) दिशा (D) शिखा
72. What is the angle in british association method :
- (A) 55° (B) 47.5°
(C) 60° (D) 30°
72. ब्रिटिश संगठन में कोण की विधि क्या है?
- (A) 55° (B) 47.5°
(C) 60° (D) 30°
73. What is the thread angle for metric threads :
- (A) 30° (B) 47.5°
(C) 60° (D) 55°
73. मीट्रिक चूड़ी के लिए चूड़ी का कोण क्या है?
- (A) 30° (B) 47.5°
(C) 60° (D) 55°
74. Name the type of thread in which pressure acts at one flank of the thread during transmission :
- (A) Buttress thread (B) Knuckle thread
(C) Acme thread (D) Metric acme thread
74. चूड़ी के प्रकार जिसमें दबाव प्रसारण के दौरान चूड़ी से एक दिशा में कार्य करता है उसका नाम क्या है:
- (A) पुंशता चूड़ी (B) नक्कल चूड़ी
(C) एकमे चूड़ी (D) मीट्रिक एकमे चूड़ी
75. What is the angle of buttress thread :
- (A) 30° (B) 45°
(C) 47.5° (D) 60°
75. पुंशता चूड़ी का कोण क्या होता है:
- (A) 30° (B) 45°
(C) 47.5° (D) 60°
76. How many starts of thread are there in the multisquare thread :
- (A) Single start thread
(B) Double start thread
(C) Triple start thread
(D) Acme triple start thread
76. बहुचौकोर चूड़ी में शुरुआत में कितने चूड़ी होते हैं:
- (A) एक शुरुआती चूड़ी
(B) दो शुरुआती चूड़ी
(C) तीन शुरुआती चूड़ी
(D) एकमे तीन शुरुआती चूड़ी
77. The metric acme thread has an angle of :
- (A) 60° (B) 50°
(C) 40° (D) 30°
77. मीट्रिक एकमे चूड़ी का कोण क्या होता है:
- (A) 60° (B) 50°
(C) 40° (D) 30°
78. To avoid damage of the corners the face of hexagonal bolt chamfering is given at an angle of :
- (A) 30° (B) 45°
(C) 60° (D) 25°
78. कोनो को क्षति से बचाने के लिए हेक्सागोनल बोल्ट का कोण कितना रखा जाता है:
- (A) 30° (B) 45°
(C) 60° (D) 25°

79. Name the type of bolt used in the assembly drawing:
 (A) Cup head bolt
 (B) T-head bolt
 (C) Tap bolt or cap screw
 (D) Square head bolt
79. जोड़ने की ड्राइंग में इस्तेमाल बोल्ट के प्रकार का नाम क्या है :
 (A) कप हैड बोल्ट
 (B) टी हैड बोल्ट
 (C) नल बोल्ट या टोपी पेंच
 (D) वर्ग हैड बोल्ट
80. Name the nut whose movement is prevented by a plate with grooves to suit the nut and plate is screwed down to the body by set screw :
 (A) Cap nut
 (B) Dome nut
 (C) Cylindrical nut
 (D) Locking by locking plate or stop plate
80. नट जिसकी प्रतिक्रिया को भाली में एक सेट टॉच के साथ रखा जाता है उसका नाम क्या है:
 (A) टोपी नट
 (B) गुंबद नट
 (C) गोल नट
 (D) प्रेट पर रोक बंद करके ताला लगाना
81. The head (stock) of T-square is made out of..... :
 (A) Wood/Celluloid (B) Metallic Plate
 (C) Hard board (D) Ceramic material
81. टी स्क्वायर का हैड स्क्वेयर किससे मिलकर बनता है?
 (A) लकड़ी (B) धातु की प्लेट से
 (C) कठोर तख्ता (D) चीनी मिट्टी से
82. Protractor is used to draw :
 (A) Line (B) Measure angle
 (C) Various shape (D) Regular shape
82. प्रकार का प्रयोग क्या होता है:
 (A) लाइन (B) उपाय के कोण
 (C) विभिन्न आकार (D) समान आकार
83. The set square are made up straight surface :
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) None of these
83. सेट स्क्वेयर की सीधी सतह के कितने भाग होता है:
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
84. What is the material of high grade drawing instrument :
 (A) Cadmium (B) Nickel
 (C) Aluminium (D) Stainles steel
84. ड्राईंग इन्स्ट्रूमेंट बाक्स में हाई ग्रेड समान कौन सा है:
 (A) कंडमियम (B) निकल
 (C) ऐलुमिनियम (D) स्टेनलेस स्टील
85. Which type of compass is used for dividing?
 (A) Large compass (B) Small compass
 (C) Medium compass (D) Beam compass
85. डिवाइडिंग के लिए कौन सा प्रकार प्रयोग में लाया जाता है?
 (A) बड़ी प्रकार (B) छोटा प्रकार
 (C) मध्यम प्रकार (D) बीम प्रकार
86. Angle at a point is :
 (A) 90° (B) 180°
 (C) 270° (D) 360°
86. कोण का बिन्दु कितना होता है?
 (A) 90° (B) 180°
 (C) 270° (D) 360°
87. We obtain 180° in :
 (A) Reflex angle (B) Adjacent angle
 (C) Straight angle (D) Complementary angle
87. 180° का कोण कितने पर बनता है?
 (A) रिफ्लेक्स कोण (B) ऐडजैसेंट कोण
 (C) सीधा कोण (D) काम्पलीमेंट्री कोण

88. Which one of the following is more durable material for scale?
 (A) Wood (B) Ivory
 (C) Celluloid/plastic (D) Stainless steel
89. What is the length and breadth ratio of a drawing paper?
 (A) $1 : \sqrt{2}$ (B) $1 : \sqrt{3}$
 (C) $3 : \sqrt{2}$ (D) $2 : 3$
90. Which of the following pencil lead is softest?
 (A) 7 B grade (B) 6 B grade
 (C) 5 B grade (D) 4 B grade
91. What is the angle of inclined letter to be drawn through right side?
 (A) 75° (B) 60°
 (C) 30° (D) 15°
92. What is the minimum spacing between words in type. A standard of lettering?
 (A) $\frac{1}{14}h$ (B) $\frac{2}{14}h$
 (C) $\frac{6}{14}h$ (D) $\frac{20}{14}h$
93. Letters are designated by their :
 (A) Bottom width (B) Thickness of stroke
 (C) Top width (D) Height
94. What is the standard width of capital letter M in terms of thickness d?
 (A) 5 d (B) 9 d
 (C) 7 d (D) 12 d
95. Which one is a method of dimensioning :
 (A) Horizontal system
 (B) Vertical system
 (C) Aligned system
 (D) Allen system
88. कौन सा मापनी सबसे ज्यादा मजबूत होता है?
 (A) लकड़ी (B) ईवोरी
 (C) प्लसिटिक (D) स्टेनलैस स्टील
89. A0 कागज की लंबाई : चौड़ाई का अनुपात क्या है?
 (A) $1 : \sqrt{2}$ (B) $1 : \sqrt{3}$
 (C) $3 : \sqrt{2}$ (D) $2 : 3$
90. कौन सी पैसिल कि नोक साफ्ट होती है?
 (A) 7 B ग्रेड (B) 6 B ग्रेड
 (C) 5 B ग्रेड (D) 4 B ग्रेड
91. जो अक्षर तिरछे रखे जाते है उनका कोण क्या होता है?
 (A) 75° (B) 60°
 (C) 30° (D) 15°
92. टाईप 'A' स्टैंडर्ड में दो अक्षरों के बीच में कितना गेप रखा जाता है:
 (A) $\frac{1}{14}h$ (B) $\frac{2}{14}h$
 (C) $\frac{6}{14}h$ (D) $\frac{20}{14}h$
93. अक्षर कैसे बनाए जाते है:
 (A) नीचे की चौड़ाई पर (B) अक्षर की मोटाई पर
 (C) ऊपर की चौड़ाई पर (D) लम्बाई पर
94. साधारण चौड़ाई M की मोटाई d के क्षेत्र में क्या है?
 (A) 5 d (B) 9 d
 (C) 7 d (D) 12 d
95. डाइमेंशनिंग के मैथड कौन-कौन से होते है :
 (A) हारिजानटल सिस्टम
 (B) वर्टिकल सिस्टम
 (C) एलाइन्ड सिस्टम
 (D) ऐलिन सिस्टम

96. The recommended method of dimensioning a sphere with diameter 20 mm is :
- (A) 20 ϕ s (B) ϕ 20 s
(C) s 20 ϕ (D) s ϕ 20
97. Choose which one R.F. represents reduced scale drawing?
- (A) 1 : 1 (B) 1 : 20
(C) 50 : 1 (D) 8 : 6
98. Name the scale on the principle of similar triangle :
- (A) Enlarged scale (B) Plain scale
(C) Reduced scale (D) Diagonal scale
99. Name the type of scale used to measure 3.88 metres:
- (A) Plain scale (B) Reduced scale
(C) Diagonal scale (D) Enlarged scale
100. If the actual length of line 50 mm is drawn to a length 10 mm, which is the ratio followed:
- (A) 1 : 5 (B) 5 : 1
(C) 1 : 10 (D) 1 : 2
96. स्फेयर की डाईमैशनिंग के डायमीटर 20 mm को कैसे लिखा जाता है?
- (A) 20 ϕ s (B) ϕ 20 s
(C) s 20 ϕ (D) s ϕ 20
97. R.F. को रिड्यूस्ड स्केल पर कैसे डिनोट किया जाता है:
- (A) 1 : 1 (B) 1 : 20
(C) 50 : 1 (D) 8 : 6
98. त्रिकोण के सिद्धांत का पैमाना किस पर आधारित है:
- (A) बड़े पैमाने (B) सादे पैमाने
(C) कम पैमाने (D) विकर्ण पैमाने
99. 3.88 मी मापने के लिए इस्तेमाल पैमाने के प्रकार का नाम क्या है?
- (A) सादे पैमाने (B) कम पैमाने
(C) विकर्ण पैमाने (D) बड़े पैमाने
100. यदि 50mm की वास्तविक लंबाई 10mm कर दी जाए तो उस क्या कहते हैं?
- (A) 1 : 5 (B) 5 : 1
(C) 1 : 10 (D) 1 : 2

SPACE FOR ROUGH WORK

prepp
Your Personal Exam Guide

<p>5. There are 16 pages in this Question-Booklet. Candidate on receiving his/her Question-Booklet, should check the pages of the Question-Booklet. If a candidate receives an incomplete or defective Question-Booklet, he/she should make a request to the Room Invigilator to change the same within the first 10 minutes of the start of the Examination.</p> <p>6. Candidate should not put any peculiar or identification mark anywhere in the Question-Booklet or in the Answer-Sheet. Any such mark, if found, will be termed as 'Canvassing' and paper of such candidate will be cancelled.</p> <p>7. Do not detach any leaf from the Question-Booklet. After the Examination, hand over separately the entire Question-Booklet and Answer-Sheet to the Invigilator.</p> <p>8. For each question, four alternative answers have been provided, out of which only one is correct. Darken the appropriate circle in the Answer-Sheet by way of using Blue/Black Ball Point Pen, on the best alternative amongst (A), (B), (C) or (D).</p> <p>9. Each question has only one alternative as the correct answer. If response is indicated on more than one alternatives or the circle has not been darkened properly in the Answer-Sheet, as required, it will be treated as invalid answer and no mark will be awarded for that answer.</p> <p>10. No correction in Answer Column is permissible. Hence candidate should be very sure about correct answer before darkening the appropriate circle. In case of corrections or double marking of circles against same question, it will be treated as INVALID answer.</p> <p>11. Possession and use of Calculator, Digital Diary, Cellular Phone and Pager in the Examination Hall is prohibited.</p> <p>12. Each question carries one mark. There is no negative marking for any wrong answer.</p> <p>13. If any discrepancy in the Hindi translated version of any question is found, the question given in English language will be treated as final.</p>	<p>5. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 16 पृष्ठ हैं। उम्मीदवार को अपनी प्रश्न-पुस्तिका मिलने पर उसके पृष्ठ गिनने हैं। यदि परीक्षार्थी को कोई अधूरी अथवा दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका मिलती है तो वह कमरे के पर्यवेक्षक से प्रार्थना करके उसे परीक्षा आरम्भ होने के 10 मिनट के अन्दर बदलवा सकते हैं।</p> <p>6. उम्मीदवार प्रश्न-पुस्तिका एवम् उत्तर-पत्रक में कहीं भी अलग से दिखाई देने वाला अथवा विशिष्ट पहचान वाला कोई निशान न लगाएं। यदि इस प्रकार का कोई निशान पाया गया तो वह "कन्वेसिंग" समझा जाएगा और ऐसे उम्मीदवार का पेपर रद्द कर दिया जाएगा।</p> <p>7. प्रश्न-पुस्तिका में से कोई पृष्ठ अलग न करें। परीक्षा के पश्चात पूर्ण प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक कमरे के पर्यवेक्षक को लौटा दें।</p> <p>8. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प दिए गए हैं जिनमें से केवल एक ही सही है। (A), (B), (C), और (D) में सबसे सही विकल्प को केवल नीले/काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करते हुए उत्तर-पत्रक में उपयुक्त गोले को भर दें।</p> <p>9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के रूप में केवल एक ही सही विकल्प है, यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक विकल्पों पर निशान लगाया गया है अथवा गोले को उत्तर-पत्रक में बताए गए ढंग से गाढ़ा (Dark) नहीं किया गया है तो उसे गलत उत्तर माना जाएगा और उस उत्तर के लिए कोई अंक नहीं मिलेगा।</p> <p>10. एक बार दिए गए उत्तर में किसी प्रकार के सुधार या संशोधन की अनुमति नहीं है। इसलिए उम्मीदवार द्वारा गोले को भरने से पहले सही उत्तर सुनिश्चित कर लिया जाए। किसी प्रश्न के उत्तर में सुधार करने पर अथवा दो गोलों को भरने पर उसे अमान्य माना जायेगा।</p> <p>11. परीक्षा भवन में केलकुलेटर, डिजिटल डायरी, सेलुलर फोन एवम् पेजर को अपने पास रखना एवम् इनका प्रयोग करना वर्जित है।</p> <p>12. प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।</p> <p>13. यदि किसी भाग के प्रश्न में हिन्दी भाषा के अनुवाद में कोई त्रुटि पाई जाती है तो अंग्रेजी भाषा में दिया गया प्रश्न ही अन्तिम होगा।</p>
--	---

SPACE FOR ROUGH WORK

निर्धारित समय Time Allowed	2 घंटे / Hrs.
अधिकतम अंक Maximum Marks	100

प्रश्न पुस्तिका सीरीज Question Booklet Series	प्रश्न पुस्तिका संख्या Question Booklet No.
D	

प्रश्न-पत्र QUESTION-PAPER (PART -I & II) For the Post of ASI (DRAUGHTSMAN) -2016-17

अनुक्रमांक Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 उत्तर-पत्रक क्रमांक
OMR Answer Sheet No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

इस प्रश्न – पुस्तिका की पेपर सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए
Do not open the paper seal of the booklet until you are told to do so

इस प्रश्न – पुस्तिका को खोलने से पहले एवं प्रश्नों के उत्तर देने से पहले इस पृष्ठ पर एवं पुस्तिका के सबसे पीछे के पृष्ठ पर लिखे
 अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें एवं अनुपालन करें।
 Read carefully and follow the instructions given on this page as well as on back page of this Question-Booklet before you open the Booklet and begin to answer the questions.

GENERAL INSTRUCTIONS

(Please read and follow these Instructions Carefully)

- 15 minutes additional time will be given in the beginning to the candidate for filling up columns of OMR Answer-Sheet and Question Booklet appropriately. Do not open the seal of Question Booklet during this additional time of 15 minutes.
- Candidate must write his/her Roll Number and OMR Answer Sheet No. in the space provided on the top left hand side of this page.
- Candidate should mark his/her answer only on the Answer-Sheet which is being provided separately.
- It is most important that a candidate fills up details like Name, Roll No., Post Code, Category, Question Booklet Series No, Series Code, Center Name, Center Code, Signature at appropriate Columns/Boxes on OMR Answer Sheet, earmarked for this purpose, fully and correctly. **If any of these details are not completed by the candidate, his/her Answer-Sheet will not be evaluated.**

सामान्य निर्देश

(कृपया इन निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं अनुपालन करें)

- उम्मीदवार को उत्तर-पत्रक और प्रश्न-पुस्तिका के कॉलम को भरने के लिए पहले 15 मिनट का समय अलग से दिया जाएगा। इस अवधि में प्रश्न-पुस्तिका की सील खोलना मना है।
- उम्मीदवार अपना दिया गया अनुक्रमांक एवं उत्तर-पत्रक क्रमांक इस पृष्ठ के ऊपर बाएँ तरफ दिए गए स्थान पर अवश्य लिखें।
- उम्मीदवार को अपने उत्तर केवल उत्तर-पत्रक पर ही अंकित करने हैं जो अलग से दी जा रही है।
- यह अत्यंत महत्वपूर्ण है कि प्रत्येक उम्मीदवार उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान पर अपने सभी विवरण जैसे नाम, रोल नंबर, पोस्ट कोड, वर्ग, प्रश्न पुस्तिका सीरीज क्रमांक, सीरीज कोड, केंद्र का नाम, केंद्र का कोड, सही एवं पूर्ण रूप से लिखें, एवं भरें और अपने हस्ताक्षर करें। यदि कोई उम्मीदवार उपरोक्त में से कोई विवरण को नहीं भरता है तो उसके उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।



PART-I MATHS

1. Area of the incircle of an equilateral triangle with side 6 cm is :
 - (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ Sq cm
 - (B) $\sqrt{3}$ Sq cm
 - (C) $6\sqrt{3}$ Sq cm
 - (D) $3\sqrt{3}$ Sq cm
2. 40% of 800 + 20% of 400 = ?
 - (A) 160
 - (B) 400
 - (C) 280
 - (D) 320
3. The numbers are in the ratio of 3 : 5. If 9 be subtracted from each, then they are in the ratio of 12 : 23, find the bigger number :
 - (A) 55
 - (B) 115
 - (C) 69
 - (D) 28
4. The sum of the squares of three consecutive odd numbers is 2531. Find the smallest number:
 - (A) 23
 - (B) 25
 - (C) 27
 - (D) 29
5. What is the unit place digit of $679 \times 671 \times 56 \times 5$?
 - (A) 0
 - (B) 1
 - (C) 4
 - (D) 6
6. If $14 \times x = 1050$, Then $4x = ?$
 - (A) 100
 - (B) 200
 - (C) 300
 - (D) 400
7. If $(64)^2 - (36)^2 = 10 \times x$, then $x = ?$
 - (A) 280
 - (B) 140
 - (C) 70
 - (D) 35
8. Which natural number nearest to 9216, which is completely divisible by 88?
 - (A) 9230
 - (B) 9236
 - (C) 9240
 - (D) 9250
9. The ratio of age of a father to that of his son is 5 : 2. If the product of their ages in years is 1000, then the father's age (in years) after 10 years will be :
 - (A) 50
 - (B) 60
 - (C) 45
 - (D) 55
1. 6 cm भुजाएँ वाले समबाहु त्रिभुज के अंतःवृत्त का क्षेत्रफल कितना है?
 - (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ वर्ग सेमी
 - (B) $\sqrt{3}$ Sq cm
 - (C) $6\sqrt{3}$ Sq cm
 - (D) $3\sqrt{3}$ Sq cm
2. 800 का 40 प्रतिशत + 400 का 20 प्रतिशत बराबर है ?
 - (A) 160
 - (B) 400
 - (C) 280
 - (D) 320
3. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 5 है। यदि प्रत्येक संख्या में से 9 घटा दिया जाय तो अनुपात 12 : 23, हो जाता है बड़ी संख्या ज्ञात कीजिये :
 - (A) 55
 - (B) 115
 - (C) 69
 - (D) 28
4. तीन लगातार विषम संख्याओं के वर्गों का योग 2531 है। तो सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिये:
 - (A) 23
 - (B) 25
 - (C) 27
 - (D) 29
5. $679 \times 671 \times 56 \times 5$ का ईकाई अंक क्या है ?
 - (A) 0
 - (B) 1
 - (C) 4
 - (D) 6
6. यदि $14 \times x = 1050$, हो तो $4x$ का मान क्या है?
 - (A) 100
 - (B) 200
 - (C) 300
 - (D) 400
7. यदि $(64)^2 - (36)^2 = 10 \times x$, तो $x = ?$
 - (A) 280
 - (B) 140
 - (C) 70
 - (D) 35
8. 9216 के निकटतम वह कौन-सी प्राकृत संख्या है जो 88 से पूर्णतः विभाजित है?
 - (A) 9230
 - (B) 9236
 - (C) 9240
 - (D) 9250
9. पिता तथा पुत्र की आयु का अनुपात 5 : 2 है। यदि दोनों की आयु का गुणनफल वर्षों में 1000 है, तो पिता की आयु (वर्ष में) 10 वर्ष बाद कितनी होगी ?
 - (A) 50
 - (B) 60
 - (C) 45
 - (D) 55

10. If $\sin \phi = \frac{1}{\sqrt{2}}$, then $\cos \phi = ?$
- (A) 1 (B) $\sqrt{2}$
(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$
11. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$ is equal to :
- (A) $\sqrt{2}$ (B) $-\sqrt{2}$
(C) 1 (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
12. If the cost price of an article is 60% of its selling price, the profit percent is :
- (A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 40%
(C) $66\frac{2}{3}\%$ (D) 60%
13. Ramesh's salary is 25% more than sohan's salary. Sohan's salary is how much less than Ramesh's salary?
- (A) 24% (B) 27.5%
(C) 20% (D) 25%
14. The H.C.F. of two number is 96 and their L.C.M. is 1296. If one of the numbers is 864, the other is :
- (A) 148 (B) 144
(C) 196 (D) 156
15. The single discount which is equal to successive discounts of 20%, 25%, and 10% is :
- (A) 40% (B) 44%
(C) 54% (D) 46%
10. यदि $\sin \phi = \frac{1}{\sqrt{2}}$, हो तो $\cos \phi = ?$
- (A) 1 (B) $\sqrt{2}$
(C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $\frac{1}{\sqrt{5}}$
11. $\left(\frac{1}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$ का मान है:
- (A) $\sqrt{2}$ (B) $-\sqrt{2}$
(C) 1 (D) $\frac{1}{\sqrt{2}}$
12. यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का 60% है तो लाभ % कितना है ?
- (A) $33\frac{1}{3}\%$ (B) 40%
(C) $66\frac{2}{3}\%$ (D) 60%
13. रमेश का वेतन सोहन के वेतन से 25% अधिक है तो सोहन का वेतन रमेश के वेतन से कितना प्रतिशत कम है?
- (A) 24% (B) 27.5%
(C) 20% (D) 25%
14. दो संख्याओं का म0स0 96 है तथा उनका ल0स0 1296 है। यदि उनमें से एक संख्या 864 है तो दूसरी संख्या है:
- (A) 148 (B) 144
(C) 196 (D) 156
15. क्रमिक बट्टों 20%, 25%, तथा 10% के समतुल्य एकल बट्टा है:
- (A) 40% (B) 44%
(C) 54% (D) 46%

PART-I SCIENCE

16. The compound which has covalent bond is :
 (A) CaCl (B) CaO
 (C) N₂ (D) Na₂O
17. The colour of hydrogen is :
 (A) Yellow (B) Colourless
 (C) Red (D) Orange
18. Who is known as father of Biology?
 (A) Aristotle (B) Darwin
 (C) Lamark (D) Purkenja
19. Which of the following gas is not known as green house gas?
 (A) Methane (B) Carbon dioxide
 (C) Nitrous Oxide (D) Hydrogen
20. Which method of water purification does not kill microorganism:
 (A) Boiling (B) Filtration
 (C) Chlorination (D) UV-irradiation
21. Chlorofluoro carbons are widely used in :
 (A) Solar heaters (B) Refrigerators
 (C) Washing machine (D) Microovens
22. Light year is a unit of :
 (A) Distance (B) Speed of light
 (C) Speed (D) Time
23. Curie is a unit of :
 (A) Radio activity (B) Energy
 (C) Heat (D) Temperature
24. If the momentum of a body is increased by 50%. its K.E. will increase by :
 (A) 100% (B) 125%
 (C) 200% (D) 150%
16. किस यौगिक में सह-संयोजक बंधन है?
 (A) CaCl (B) CaO
 (C) N₂ (D) Na₂O
17. हाइड्रोजन का रंग होता है:
 (A) पीला (B) रंगहीन
 (C) लाल (D) नारंगी
18. जीव विज्ञान के पिता के रूप में किसे जाना जाता है?
 (A) अरस्तु (B) डारविन
 (C) लामार्क (D) पुर्केंजा
19. निम्न में से कौन-सी हरित गैस नहीं है?
 (A) मिथेन (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) नाइट्रस ऑक्साइड (D) हाइड्रोजन
20. जल शुद्धीकरण के किस तरीके से सूक्ष्मजीवी नहीं मरते ?
 (A) उबालना (B) निस्पंदन
 (C) क्लोरीनीकरण (D) यूवी-विभासन
21. क्लोरोफ्लोरो कार्बन का प्रमुखतः किसमें इस्तेमाल होता है:
 (A) सोलर हीटर (B) रेफ्रिजरेटर
 (C) वाशिंग मशीन (D) माइक्रो ओवेन
22. 'प्रकाश वर्ष' किसकी ईकाई है ?
 (A) दूरी की (B) प्रकाश के गति की
 (C) गति की (D) समय की
23. 'क्यूरी' किसकी ईकाई है?
 (A) रेडियोक्टिविटी (B) ऊर्जा
 (C) उष्मा (D) ताप
24. यदि किसी वस्तु का आवेग 50% बढ़ा दिया जाए तो उसकी क्षतिज ऊर्जा कितनी बढ़ जाएगी ?
 (A) 100% (B) 125%
 (C) 200% (D) 150%

25. Cooking will take longest time at :
 (A) Sea level (B) Manali
 (C) Mount Everest (D) Delhi
26. The loudness of sound depends upon :
 (A) Pitch (B) Amplitude
 (C) Wavelength (D) Velocity
27. The conductivity of superconductor is :
 (A) Very large (B) Very small
 (C) Infinite (D) Zero
28. 1 amu is equal to :
 (A) 1.66×10^{-24} g (B) 6.02×10^{-23} g
 (C) 0.000549 g (D) 1.00758 g
29. How many neutrons are there in an atom of hydrogen ?
 (A) One (B) Zero
 (C) Two (D) Three
30. Which of the following has highest frequency?
 (A) Cosmic rays (B) X-rays
 (C) Radio waves (D) Microwaves
25. कहाँ खाना बनाने में सबसे ज्यादा समय लगेगा?
 (A) समुद्र-तल पर (B) मनाली में
 (C) माउंट एवरेस्ट पर (D) दिल्ली में
26. आवाज की प्रबलता किस पर निर्भर करती है?
 (A) स्वरमान (B) आयाम
 (C) तरंगदैर्घ्य (D) वेग
27. अतिचालक की (चालकता) कितनी होती है?
 (A) बहुत अधिक (B) बहुत कम
 (C) अनन्त (D) शून्य
28. 1 ए०एम०यू० बराबर होता है:
 (A) 1.66×10^{-24} g (B) 6.02×10^{-23} g
 (C) 0.000549 g (D) 1.00758 g
29. हाइड्रोजन के अणु में कितने न्यूट्रॉन होते हैं?
 (A) एक (B) शून्य
 (C) दो (D) तीन
30. निम्न में से किसकी सबसे अधिक आवृत्ति होती है?
 (A) कॉस्मिक किरणें (B) X-किरणें
 (C) रेडियो तरंग (D) शूक्ष्मतरंगे

PART-I ENGLISH

Direction (31-33) : In the following questions fill in the blanks with appropriate preposition :

31. The calculator is the table :
 (A) on (B) in
 (C) upon (D) above
32. Sohan travelled train :
 (A) in (B) by
 (C) on (D) into
33. He should take care his health :
 (A) of (B) on
 (C) to (D) for

Direction (34-35) : In the following questions, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence :

34. An assembly of worshippers :
 (A) Configuration (B) Confrontation
 (C) Congregation (D) Conflagration
35. A medicine to nullify the effect of poison :
 (A) Antidote (B) Anticlimax
 (C) Antibody (D) Antigen

Direction (36-39) : In each of the following question, some part of the sentences have errors and some have none. Find out which part of a sentence has an error. If a sentence is free from error then your answer is (D).

36. (A) All oranges (B) in the basket
 (C) are over-ripe (D) No error
37. (A) They
 (B) have to return back
 (C) immediatyely
 (D) No error

38. (A) Rabindra lost
 (B) a hundred rupees note
 (C) yesterday
 (D) No error
39. (A) I and Rani will (B) go to the market
 (C) in the evening (D) No error

Direction (40 - 42) : In each of the following questions, out of the four alternatives, Choose the one which best expresses the meaning of the given word as your anser :

40. Periodic
 (A) Continuous (B) Regular
 (C) Occasional (D) Infrequent
41. Gruesome
 (A) Sullen (B) Hideous
 (C) Exhausting (D) Insulting
42. Solitary
 (A) Idle (B) Lost
 (C) Lonely (D) Quiet

Direction (43-45) : In the following questions, choose the word opposite in meaning to the given word as your answer :

43. Knack
 (A) Talent (B) Dullness
 (C) Dexterity (D) Balance
44. Pernicious
 (A) Prolonged (B) Ruinous
 (C) Ruthless (D) Beneficial
45. Flippant
 (A) Shallow (B) Serious
 (C) Strong (D) Successful

PART-I GENERAL KNOWLEDGE AND AWARENESS

- | | |
|--|---|
| <p>46. How many players are there in a football team ?
 (A) 11 (B) 10
 (C) 9 (D) 8</p> | <p>46. फुटबॉल टीम में कितने खिलाड़ी होते हैं?
 (A) 11 (B) 10
 (C) 9 (D) 8</p> |
| <p>47. What is the national game of Canada?
 (A) Ice Hockey (B) Football
 (C) Baseball (D) Rugby</p> | <p>47. कनाडा का राष्ट्रीय खेल क्या है:
 (A) आइस हॉकी (B) फुटबॉल
 (C) बेसबॉल (D) रग्बी</p> |
| <p>48. Where is Airforce academy situated?
 (A) Jalahalli (B) Hyderabad
 (C) Bangalore (D) Pune</p> | <p>48. एयरफोर्स अकादमी कहाँ स्थित है?
 (A) जलाहली (B) हैदराबाद
 (C) बंगलोर (D) पूणे</p> |
| <p>49. When is 'Bihar Diwas' celebrated?
 (A) June 22 (B) March 22
 (C) August 22 (D) July 22</p> | <p>49. 'बिहार दिवस' कब मनाया जाता है?
 (A) जून 22 (B) मार्च 22
 (C) अगस्त 22 (D) जुलाई 22</p> |
| <p>50. Who among the following is the present Finance Minister of India?
 (A) Suresh Prabhu (B) Arun Jaitley
 (C) Sushama Swaraj (D) Mahesh Sharma</p> | <p>50. भारत का वर्तमान वित्तमंत्री निम्नलिखित में से कौन है ?
 (A) सुरेश प्रभु (B) अरुण जेटली
 (C) सुषमा स्वराज (D) महेश शर्मा</p> |
| <p>51. Who is the Present Chief of ISRO?
 (A) A. S. Kiran Kumar
 (B) Madhavan Nair
 (C) S. Reddy
 (D) M. Arvindan</p> | <p>51. (ISRO) इसरो के वर्तमान प्रमुख कौन हैं?
 (A) ए0एस0 किरण कुमार
 (B) माधवन नायर
 (C) एस0 रेड्डी
 (D) एम0 अरविन्दन</p> |
| <p>52. Typhoid fever is caused by :
 (A) Bacteria (B) Virus
 (C) Protozoa (D) Fungi</p> | <p>52. टाइफायड बुखार का कारण है:
 (A) बैक्टीरिया (B) बिषाणु
 (C) प्रोटोजोआ (D) फंगी</p> |
| <p>53. National bird of India is :
 (A) Parrot (B) Peacock
 (C) Crow (D) Pigeon</p> | <p>53. भारत का राष्ट्रीय पक्षी है :
 (A) तोता (B) मोर
 (C) कौआ (D) कबूतर</p> |

54. Which one of the following is the world's largest desert ?
- (A) Sahara (B) Thar
(C) Kalahari (D) Jaisalmer
54. विश्व का निम्नलिखित में से सबसे बड़ा मरुस्थल कौन है?
- (A) सहारा (B) थार
(C) कालाहारी (D) जैसलमेर
55. Which of the following is not a Union Territory?
- (A) Lakshadweep (B) Pondicherry
(C) Nagaland (D) Daman & Diu
55. निम्न में से कौन-सा केन्द्र शासित प्रदेश नहीं है?
- (A) लक्षद्वीप (B) पांडिचेरी
(C) नागालैंड (D) दमन एवं दीप
56. The kharif crops are harvested in :
- (A) June-July (B) October-November
(C) May-June (D) March-April
56. खरीफ फसल की कटाई कब होती है?
- (A) जून-जुलाई (B) अक्टूबर-नवम्बर
(C) मई-जून (D) मार्च-अप्रैल
57. Which one of the following is a wildlife Sanctuary?
- (A) Shimla (B) Corbett
(C) Champahari (D) Gorumara
57. निम्न में से कौन 'वन्य जीव अभयारण्य' है:
- (A) शिमला (B) कॉर्बेट
(C) चम्पाहारी (D) गोरुमारा
58. 'Yellow Revolution' is associated with :
- (A) Gold (B) Oil seeds
(C) Sunflower (D) Poultry
58. 'पीली क्रांति: किससे सम्बन्धित है ?
- (A) सोना (B) तेलहन
(C) सूर्यमुखी (D) मुर्गी पालन
59. 'Kesri' Newspaper was started by:
- (A) G.K. Gokhale
(B) B.G.Tilak
(C) Sardar Patel
(D) Raja Ram Mohan Roy
59. 'केसरी' समाचारपत्र की शुरुआत किसने की थी ?
- (A) जी० के० गोखले
(B) बी०जी० तिलक
(C) सरदार पटेल
(D) राजाराम मोहन राय
60. Who among the following was NOT a physician?
- (A) Sushruta (B) Charaka
(C) Charvaka (D) Dhanvantari
60. निम्न में से कौन चिकित्सक नहीं था?
- (A) सुश्रुत (B) चरक
(C) चर्वाक (D) धनवंतरी

PART-II PROFESSIONAL KNOWLEDGE

- | | |
|---|--|
| <p>61. Name the element of internal thread :</p> <p>(A) Pitch (B) Root
(C) Flank (D) Crest</p> | <p>61. अन्दरूनी चूड़ी के तत्व का नाम :</p> <p>(A) पिच (B) जड़
(C) दिशा (D) शिखा</p> |
| <p>62. What is the angle in british association method :</p> <p>(A) 55° (B) 47.5°
(C) 60° (D) 30°</p> | <p>62. ब्रिटिश संगठन में कोण की विधि क्या है?</p> <p>(A) 55° (B) 47.5°
(C) 60° (D) 30°</p> |
| <p>63. What is the thread angle for metric threads :</p> <p>(A) 30° (B) 47.5°
(C) 60° (D) 55°</p> | <p>63. मीट्रिक चूड़ी के लिए चूड़ी का कोण क्या है?</p> <p>(A) 30° (B) 47.5°
(C) 60° (D) 55°</p> |
| <p>64. Name the type of thread in which pressure acts at one flank of the thread during transmission :</p> <p>(A) Buttress thread (B) Knuckle thread
(C) Acme thread (D) Metric acme thread</p> | <p>64. चूड़ी के प्रकार जिसमें दबाव प्रसारण के दौरान चूड़ी से एक दिशा में कार्य करता है उसका नाम क्या है:</p> <p>(A) पुश्ता चूड़ी (B) नक्कल चूड़ी
(C) एकमे चूड़ी (D) मीट्रिक एकमे चूड़ी</p> |
| <p>65. What is the angle of buttress thread :</p> <p>(A) 30° (B) 45°
(C) 47.5° (D) 60°</p> | <p>65. पुंश्ता चूड़ी का कोण क्या होता है:</p> <p>(A) 30° (B) 45°
(C) 47.5° (D) 60°</p> |
| <p>66. How many starts of thread are there in the multisquare thread :</p> <p>(A) Single start thread
(B) Double start thread
(C) Triple start thread
(D) Acme triple start thread</p> | <p>66. बहुचौकोर चूड़ी में शुरुआत में कितने चूड़ी होते हैं:</p> <p>(A) एक शुरुआती चूड़ी
(B) दो शुरुआती चूड़ी
(C) तीन शुरुआती चूड़ी
(D) एकमे तीन शुरुआती चूड़ी</p> |
| <p>67. The metric acme thread has an angle of :</p> <p>(A) 60° (B) 50°
(C) 40° (D) 30°</p> | <p>67. मीट्रिक एकमे चूड़ी का कोण क्या होता है:</p> <p>(A) 60° (B) 50°
(C) 40° (D) 30°</p> |
| <p>68. To avoid damage of the corners the face of hexagonal bolt chamfering is given at an angle of :</p> <p>(A) 30° (B) 45°
(C) 60° (D) 25°</p> | <p>68. कोनो को क्षति से बचाने के लिए हेक्सागोनल बोल्ट का कोण कितना रखा जाता है:</p> <p>(A) 30° (B) 45°
(C) 60° (D) 25°</p> |
| <p>69. Name the type of bolt used in the assembly drawing:</p> <p>(A) Cup head bolt
(B) T-head bolt
(C) Tap bolt or cap screw
(D) Square head bolt</p> | <p>69. जोड़ने की ड्राइंग में इस्तेमाल बोल्ट के प्रकार का नाम क्या है :</p> <p>(A) कप हैड बोल्ट
(B) टी हैड बोल्ट
(C) नल बोल्ट या टोपी पेंच
(D) वर्ग हैड बोल्ट</p> |

70. Name the nut whose movement is prevented by a plate with grooves to suit the nut and plate is screwed down to the body by set screw :
- (A) Cap nut
(B) Dome nut
(C) Cylindrical nut
(D) Locking by locking plate or stop plate
71. The head (stock) of T-square is made out of..... :
- (A) Wood/Celluloid (B) Metallic Plate
(C) Hard board (D) Ceramic material
72. Protractor is used to draw :
- (A) Line (B) Measure angle
(C) Various shape (D) Regular shape
73. The set square are made up straight surface :
- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) None of these
74. What is the material of high grade drawing instrument :
- (A) Cadmium (B) Nickel
(C) Aluminium (D) Stainless steel
75. Which type of compass is used for dividing?
- (A) Large compass (B) Small compass
(C) Medium compass (D) Beam compass
76. Angle at a point is :
- (A) 90° (B) 180°
(C) 270° (D) 360°
77. We obtain 180° in :
- (A) Reflex angle (B) Adjacent angle
(C) Straight angle (D) Complementary angle
78. Which one of the following is more durable material for scale?
- (A) Wood (B) Ivory
(C) Celluloid/plastic (D) Stainless steel
70. नट जिसकी प्रतिक्रिया को भाली में एक सेट टॉच के साथ रखा जाता है उसका नाम क्या है:
- (A) टोपी नट
(B) गुंबद नट
(C) गोल नट
(D) प्रेट पर रोक बंद करके ताला लगाना
71. टी स्क्वायर का हेड स्क्वेयर किससे मिलकर बनता है?
- (A) लकड़ी (B) धातु की प्लेट से
(C) कठोर तख्ता (D) चीनी मिट्टी से
72. प्रकार का प्रयोग क्या होता है:
- (A) लाइन (B) उपाय के कोण
(C) विभिन्न आकार (D) समान आकार
73. सेट स्क्वेयर की सीधी सतह के कितने भाग होता है:
- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
74. डराईंग इन्स्ट्रूमेंट बाक्स में हाई ग्रेड समान कौन सा है:
- (A) कंडमियम (B) निक्कल
(C) ऐलुमिनियम (D) स्टेनलेस स्टील
75. डिवाइडिंग के लिए कौन सा प्रकार प्रयोग में लाया जाता है?
- (A) बड़ी प्रकार (B) छोटा प्रकार
(C) मध्यम प्रकार (D) बीम प्रकार
76. कोण का बिन्दु कितना होता है?
- (A) 90° (B) 180°
(C) 270° (D) 360°
77. 180° का कोण कितने पर बनता है?
- (A) रिफ्लेक्स कोण (B) ऐडजैसेंट कोण
(C) सीधा कोण (D) काम्पलीमेंट्री कोण
78. कौन सा मापनी सबसे ज्यादा मजबूत होता है?
- (A) लकड़ी (B) ईवोरी
(C) प्लसिटिक (D) स्टेनलेस स्टील

79. What is the length and breadth ratio of a drawing paper?
 (A) $1 : \sqrt{2}$ (B) $1 : \sqrt{3}$
 (C) $3 : \sqrt{2}$ (D) $2 : 3$
79. आ कागज की लंबाई : चौड़ाई का अनुपात क्या है?
 (A) $1 : \sqrt{2}$ (B) $1 : \sqrt{3}$
 (C) $3 : \sqrt{2}$ (D) $2 : 3$
80. Which of the following pencil lead is softest?
 (A) 7 B grade (B) 6 B grade
 (C) 5 B grade (D) 4 B grade
80. कौन सी पेंसिल कि नोक साफ्ट होती है?
 (A) 7 B ग्रेड (B) 6 B ग्रेड
 (C) 5 B ग्रेड (D) 4 B ग्रेड
81. What is the angle of inclined letter to be drawn through right side?
 (A) 75° (B) 60°
 (C) 30° (D) 15°
81. जो अक्षर तिरछे रखे जाते है उनका कोण क्या होता है?
 (A) 75° (B) 60°
 (C) 30° (D) 15°
82. What is the minimum spacing between words in type. A standard of lettering?
 (A) $\frac{1}{14}h$ (B) $\frac{2}{14}h$
 (C) $\frac{6}{14}h$ (D) $\frac{20}{14}h$
82. टाईप 'A' स्टैंडर्ड में दो अक्षरों के बीच में कितना गेप रखा जाता है:
 (A) $\frac{1}{14}h$ (B) $\frac{2}{14}h$
 (C) $\frac{6}{14}h$ (D) $\frac{20}{14}h$
83. Letters are designated by their :
 (A) Bottom width (B) Thickness of stroke
 (C) Top width (D) Height
83. अक्षर कैसे बनाए जाते है:
 (A) नीचे की चौड़ाई पर (B) अक्षर की मोटाई पर
 (C) ऊपर की चौड़ाई पर (D) लम्बाई पर
84. What is the standard width of capital letter M in terms of thickness d?
 (A) 5 d (B) 9 d
 (C) 7 d (D) 12 d
84. साधारण चौड़ाई M की मोटाई d के क्षेत्र में क्या है?
 (A) 5 d (B) 9 d
 (C) 7 d (D) 12 d
85. Which one is a method of dimensioning :
 (A) Horizontal system
 (B) Vertical system
 (C) Aligned system
 (D) Allen system
85. डाइमेंशनिंग के मैथड कौन-कौन से होते है :
 (A) हारिजानटल सिस्टम
 (B) वर्टिकल सिस्टम
 (C) एलाइन्ड सिस्टम
 (D) ऐलिन सिस्टम
86. The recommended method of dimensioning a sphere with diameter 20 mm is :
 (A) $20 \phi s$ (B) $\phi 20 s$
 (C) $s 20 \phi$ (D) $s \phi 20$
86. स्फेयर की डाईमैशनिंग के डायमीटर 20 mm को कैसे लिखा जाता है?
 (A) $20 \phi s$ (B) $\phi 20 s$
 (C) $s 20 \phi$ (D) $s \phi 20$

87. Choose which one R.F. represents reduced scale drawing?
 (A) 1 : 1 (B) 1 : 20
 (C) 50 : 1 (D) 8 : 6
88. Name the scale on the principle of similar triangle :
 (A) Enlarged scale (B) Plain scale
 (C) Reduced scale (D) Diagonal scale
89. Name the type of scale used to measure 3.88 metres:
 (A) Plain scale (B) Reduced scale
 (C) Diagonal scale (D) Enlarged scale
90. If the actual length of line 50 mm is drawn to a length 10 mm, which is the ratio followed:
 (A) 1 : 5 (B) 5 : 1
 (C) 1 : 10 (D) 1 : 2
91. Triangle is a closed plane figure havingno. of sides andno. of angles :
 (A) 3, 4 (B) 5, 6
 (C) 3, 6 (D) 3, 3
92. Name the triangle whose sides are equal :
 (A) Equilateral triangle (B) Right angled triangle
 (C) Scalene triangle (D) Isosceles triangle
93. Quadrilateral has sides and angles:
 (A) 3 (B) 5
 (C) 4 (D) 6
94. In a rectangle, opposite sides are equal and parallel and all four angles are :
 (A) Acute (B) Obtuse
 (C) More than 90° (D) Right angled
95. The distance from the centre to any point on the circumference of the circle is called :
 (A) Diameter (B) Radius
 (C) Chord (D) Sector
96. In a rhombus how many sides are equal ?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
87. R.F. को रिड्यूस्ड स्केल पर कैसे डिनोट किया जाता है:
 (A) 1 : 1 (B) 1 : 20
 (C) 50 : 1 (D) 8 : 6
88. त्रिकोण के सिद्धांत का पैमाना किस पर आधारित है:
 (A) बड़े पैमाने (B) सादे पैमाने
 (C) कम पैमाने (D) विकर्ण पैमाने
89. 3.88 मी मापने के लिए इस्तेमाल पैमाने के प्रकार का नाम क्या है?
 (A) सादे पैमाने (B) कम पैमाने
 (C) विकर्ण पैमाने (D) बड़े पैमाने
90. यदि 50mm की वास्तविक लंबाई 10mm कर दी जाए तो उस क्या कहते हैं?
 (A) 1 : 5 (B) 5 : 1
 (C) 1 : 10 (D) 1 : 2
91. त्रिभुज जो एक बंद सतह है उसके आकड़ों और कर्णों की संख्या क्या है?
 (A) 3, 4 (B) 5, 6
 (C) 3, 6 (D) 3, 3
92. त्रिभुज जिसकी दो पक्ष बराबर होते हैं उसे क्या कहते हैं?
 (A) बराबर त्रिभुज (B) सही कोण त्रिभुज
 (C) विषमनाहु त्रिभुज (D) समद्विबाहु त्रिभुज
93. चतुर्भुज के कितने पक्ष और कोण होते हैं?
 (A) 3 (B) 5
 (C) 4 (D) 6
94. एक आयत में विरोधी पक्ष बराबर और समान होते हैं तो उनके चारों कोण कैसे होते हैं?
 (A) तीव्र (B) कुटित
 (C) 90° से ज्यादा (D) सीधे कोण
95. वृत्त की परिधि पर किसी भी मुद्दे पर केन्द्र से दूरी को क्या कहते हैं:
 (A) व्यास (B) त्रिज्या
 (C) ज्या (D) क्षेत्र
96. विषमकोण के कितने पक्ष बराबर होते हैं:
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4

97. Part of circle with radii making 90° with each other is called as :
- (A) Arc (B) Internal thread
(C) Segment (D) Quadrant
98. Thread formed outside of a shaft are called :
- (A) External thread (B) Internal thread
(C) Right hand thread (D) Left hand thread
99. Which type of threads are used in power press, carpentry vice, ratchets:
- (A) Knuckle thread
(B) Acme thread
(C) Buttruss thread
(D) BSW thread
100. Name the element of external thread :
- (A) Crest (B) Root
(C) Flank (D) Pitch
97. एक दूसरे कि त्रिज्या के साथ 90° का कोण बनाते है तो उसे क्या कहते है?
- (A) चाप (B) अन्दरूनी ज्या
(C) खंडें (D) उल्टे हाथ का धागा
98. अगर एक शाफ्ट के बाहर पर एक गठित चूड़ी है तो उसे क्या कहा जाता है:
- (A) बाहरी धागा (B) अन्द्ररूनी धागा
(C) सीधे हाथ का धागा (D) उलटे हाथ का धागा
99. धागे का जो प्रकार बिजली प्रेस, बढईगीरी में प्रयोग किया जाता है उसे क्या कहते है:
- (A) नक्कल धागा
(B) एक्मे धागा
(C) पश्ता धागा
(D) बीएसडब्लू धागा
100. बाहरी चूड़ी के तत्व का नाम क्या है:
- (A) शिखा (B) जड़
(C) दिशा (D) पिच

SPACE FOR ROUGH WORK

prepp
Your Personal Exam Guide

<p>5. There are 16 pages in this Question-Booklet. Candidate on receiving his/her Question-Booklet, should check the pages of the Question-Booklet. If a candidate receives an incomplete or defective Question-Booklet, he/she should make a request to the Room Invigilator to change the same within the first 10 minutes of the start of the Examination.</p> <p>6. Candidate should not put any peculiar or identification mark anywhere in the Question-Booklet or in the Answer-Sheet. Any such mark, if found, will be termed as 'Canvassing' and paper of such candidate will be cancelled.</p> <p>7. Do not detach any leaf from the Question-Booklet. After the Examination, hand over separately the entire Question-Booklet and Answer-Sheet to the Invigilator.</p> <p>8. For each question, four alternative answers have been provided, out of which only one is correct. Darken the appropriate circle in the Answer-Sheet by way of using Blue/Black Ball Point Pen, on the best alternative amongst (A), (B), (C) or (D).</p> <p>9. Each question has only one alternative as the correct answer. If response is indicated on more than one alternatives or the circle has not been darkened properly in the Answer-Sheet, as required, it will be treated as invalid answer and no mark will be awarded for that answer.</p> <p>10. No correction in Answer Column is permissible. Hence candidate should be very sure about correct answer before darkening the appropriate circle. In case of corrections or double marking of circles against same question, it will be treated as INVALID answer.</p> <p>11. Possession and use of Calculator, Digital Diary, Cellular Phone and Pager in the Examination Hall is prohibited.</p> <p>12. Each question carries one mark. There is no negative marking for any wrong answer.</p> <p>13. If any discrepancy in the Hindi translated version of any question is found, the question given in English language will be treated as final.</p>	<p>5. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 16 पृष्ठ हैं। उम्मीदवार को अपनी प्रश्न-पुस्तिका मिलने पर उसके पृष्ठ गिनने हैं। यदि परीक्षार्थी को कोई अधूरी अथवा दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका मिलती है तो वह कमरे के पर्यवेक्षक से प्रार्थना करके उसे परीक्षा आरम्भ होने के 10 मिनट के अन्दर बदलवा सकते हैं।</p> <p>6. उम्मीदवार प्रश्न-पुस्तिका एवम् उत्तर-पत्रक में कहीं भी अलग से दिखाई देने वाला अथवा विशिष्ट पहचान वाला कोई निशान न लगाएँ। यदि इस प्रकार का कोई निशान पाया गया तो वह "कन्वेसिंग" समझा जाएगा और ऐसे उम्मीदवार का पेपर रद्द कर दिया जाएगा।</p> <p>7. प्रश्न-पुस्तिका में से कोई पृष्ठ अलग न करें। परीक्षा के पश्चात पूर्ण प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक कमरे के पर्यवेक्षक को लौटा दें।</p> <p>8. प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प दिए गए हैं जिनमें से केवल एक ही सही है। (A), (B), (C), और (D) में सबसे सही विकल्प को केवल नीले/काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करते हुए उत्तर-पत्रक में उपयुक्त गोले को भर दें।</p> <p>9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के रूप में केवल एक ही सही विकल्प है, यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक विकल्पों पर निशान लगाया गया है अथवा गोले को उत्तर-पत्रक में बताए गए ढंग से गाढ़ा (Dark) नहीं किया गया है तो उसे गलत उत्तर माना जाएगा और उस उत्तर के लिए कोई अंक नहीं मिलेगा।</p> <p>10. एक बार दिए गए उत्तर में किसी प्रकार के सुधार या संशोधन की अनुमति नहीं है। इसलिए उम्मीदवार द्वारा गोले को भरने से पहले सही उत्तर सुनिश्चित कर लिया जाए। किसी प्रश्न के उत्तर में सुधार करने पर अथवा दो गोलों को भरने पर उसे अमान्य माना जायेगा।</p> <p>11. परीक्षा भवन में केलकुलेटर, डिजिटल डायरी, सेलुलर फोन एवम् पेजर को अपने पास रखना एवम् इनका प्रयोग करना वर्जित है।</p> <p>12. प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।</p> <p>13. यदि किसी भाग के प्रश्न में हिन्दी भाषा के अनुवाद में कोई त्रुटि पाई जाती है तो अंग्रेजी भाषा में दिया गया प्रश्न ही अन्तिम होगा।</p>
--	---

SPACE FOR ROUGH WORK