

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 Constable (PIONEER)-2016-17 Trade: 04-PLUMBER

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.
- Q. no 31 to 40 (part-I) are in English and Hindi. Candidate is to attempt either English or Hindi and mention this in the OMR sheet (in 31 to 40-part I which language are you attempting). by darken the bubble.**
- It is most important that a candidate fills up details like Name, Roll No., Language, 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 हैं
- प्र. सं. 31 से 40 (भाग— I) तक अंग्रेजी तथा हिन्दी में है। उम्मीदवार को हिन्दी या अंग्रेजी में से किसी एक भाग को करना है तथा इसे ओ. एम. आर पर गोले को गाड़ा कर के दर्शाना है (प्र. सं. 31 से 40 भाग – I में आप किस भाषा का चयन कर रहे हैं)
- यह अत्यंत महत्वपूर्ण है कि प्रत्येक उम्मीदवार उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान पर अपने सभी विवरण जैसे नाम, रोल नंबर, भाषा, 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 GENERAL AWARENESS / KNOWLEDGE

1. Farookh Engineer played his last Cricket Test match at his home ground. Where did he play his last Test match among the following?
(A) Delhi (B) Calcutta
(C) Hyderabad (D) Mumbai
2. The headquarter of the Indian Mountaineering Foundation is located at :
(A) Kolkata (B) Darjeeling
(C) New Delhi (D) Dehradun
3. The Territorial Army was established in :
(A) 1962 (B) 1948
(C) 1920 (D) 1953
4. Bijapur is known for :
(A) Severe drought Area
(B) Gol Gumbaz
(C) Heavy rainfall Area
(D) Statue of Gomateswara
5. Light from the Sun reaches us in nearly :
(A) 2 minutes (B) 4 minutes
(C) 8 minutes (D) 16 Seconds
6. Who among the following is present Chief Minister of Manipur?
(A) Trivendra Singh Rawat
(B) N. Biren Singh
(C) Kiran Jiju
(D) Marry Kom
7. Which one of the following is not included while estimating National Income through income method?
(A) Rent (B) Mixed incomes
(C) Pension (D) Undistributed profits
8. The 'Akaal Takht' was built by :
(A) Guru Ramdas
(B) Guru Teg Bahadur
(C) Guru Hargobind
(D) Guru Nanak
1. फारूख इंजीनियर ने अपना अंतिम क्रिकेट टेस्ट मैच अपने घरेलू-मैदान पर खेला। निम्नलिखित में से कहाँ उन्होंने अपना अंतिम टेस्ट मैच खेला?
(A) दिल्ली (B) कलकत्ता
(C) हैदराबाद (D) मुंबई
2. भारतीय पर्वतारोहण फाउंडेशन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(A) कलकत्ता (B) दार्जिलिंग
(C) नई दिल्ली (D) देहरादून
3. टैरीटोरियल आर्मी की स्थापना कब हुयी थी?
(A) 1962 (B) 1948
(C) 1920 (D) 1953
4. बीजापुर किसके लिये जाना जाता है?
(A) भीषण सूखाग्रस्त क्षेत्र
(B) गोल गुम्बद
(C) अति वृष्टि वाला क्षेत्र
(D) गोमतेश्वर की प्रतिमा के लिये
5. सूर्य का प्रकाश हम तक कितनी अवधि में पहुंचता है?
(A) 2 मिनट (B) 4 मिनट
(C) 8 मिनट (D) 16 सेकेण्ड
6. निम्नलिखित में से मनीपुर का वर्तमान मुख्यमंत्री कौन है?
(A) त्रिवेन्द्र सिंह रावत
(B) एन० बीरेन सिंह
(C) किरन जिज्जू
(D) मैरी काम
7. आय सिद्धान्त पर किये गये आकलन के अनुसार राष्ट्रीय आय के अनुमान में निम्नलिखित में से किसकी गणना नहीं की जाती?
(A) किराया (B) मिश्रित आय
(C) पेंशन (D) अवितरित लाभ
8. 'अकालतख्त' का निर्माण किसने कराया था?
(A) गुरु रामदास
(B) गुरु तेगबहादुर
(C) गुरु हरगोविंद
(D) गुरु नानक

9. Who was the regent of Akbar in his early days ?

- (A) Abul Fazl (B) Bairam Khan
(C) Mansingh (D) Todarmal

10. Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC) is located at :

- (A) Thiruvanthapuram (B) Mumbai
(C) Hyderabad (D) Bengaluru

9. प्रारंभिक काल में अकबर का सिपहसालार कौन था?

- (A) अबुल फज़ल (B) बैरमख़ाँ
(C) मानसिंह (D) टोडरमल

10. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित है?

- (A) तिरुवंतपुरम (B) मुम्बई
(C) हैदराबाद (D) बंगलुरु

PART-I ELEMENTARY MATHEMATICS

11. Find the HCF of 54, 288, 360 :

- (A) 18 (B) 36
(C) 54 (D) 108

11. 54, 288, 360 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिये?

- (A) 18 (B) 36
(C) 54 (D) 108

12. What will be the LCM of 8, 24, 36 and 54 :

- (A) 54 (B) 108
(C) 216 (D) 432

12. 8, 24, 36 और 54 का लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिये?

- (A) 54 (B) 108
(C) 216 (D) 432

13. Find the simple interest on Rs. 5200 for 2 years at the rate of 6% per annum :

- (A) Rs. 450 (B) Rs. 524
(C) Rs. 600 (D) Rs. 624

13. 5200 रुपये की धनराशि पर 6 प्रतिशत वार्षिक की दर से दो वर्षों का साधारण व्याज कितना होगा?

- (A) 450 रुपये (B) 524 रुपये
(C) 600 रुपये (D) 624 रुपये

14. Rs. 1200 is lent out at 5% per annum simple interest for 3 years. Find out what would be the amount after 3 years ?

- (A) Rs. 1380 (B) Rs. 1290
(C) Rs. 1470 (D) Rs. 1200

14. 1200 रुपये की धनराशि 5 प्रतिशत साधारण वार्षिक व्याज की दर से तीन वर्षों बाद कितनी हो जायगी?

- (A) 1380 रुपये (B) 1290 रुपये
(C) 1470 रुपये (D) 1200 रुपये

15. Rs. 2100 is lent out at compound interest of 5% per annum for 2 years. Find out what would be the amount after two years:

- (A) Rs. 2300 (B) Rs. 2315.25
(C) Rs. 2310 (D) Rs. 2320

15. 2100 रुपये की धनराशि 5 प्रतिशत की वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज दर से दो वर्ष बाद कितनी हो जायगी?

- (A) 2300 रुपये (B) 2315.25 रुपये
(C) 2310 रुपये (D) 2320 रुपये

16. If CANDLE is written as EYPBNC, in certain code then in that code FLAMES will be written as :

- (A) DJYKCQ (B) HNCOGU
(C) HJCKGQ (D) KCHJUA

16. यदि CANDLE को किसी कूट (कोड) में EYPBNC लिखते हैं तो FLAMES को उसी कूट में क्या लिखेंगे?

- (A) DJYKCQ (B) HNCOGU
(C) HJCKGQ (D) KCHJUA

17. Choose the correct option in the place of question mark (?) :

2	4	6
18	?	30
162	196	150
1458	1372	750

- (A) 16 (B) 28
(C) 49 (D) 54

18. In a picture on wall Ram showed an old man and said "his son is my son's uncle". How is the old man related to Ram?

- (A) Father (B) Grandfather
(C) Brother (D) Uncle

19. Choose correct option in the place of question mark (?) :

?	10	40
7	12	50
9	14	60

- (A) 3 (B) 5
(C) 8 (D) 4

20. Evaluation of $8^3 \times 8^2 \times 8^{-5}$ is :

- (A) 1 (B) 0
(C) 8 (D) None of these

17. प्रश्नचिन्ह को उचित विकल्प से पूरा कीजिये :

2	4	6
18	?	30
162	196	150
1458	1372	750

- (A) 16 (B) 28
(C) 49 (D) 54

18. दीवार पर लगे एक चित्र को दिखाकर राम ने बताया कि इस वृद्ध व्यक्ति का पुत्र मेरे पुत्र का चाचा है। 'राम का वृद्ध से क्या संबंध है :

- (A) पिता (B) प्रपिता
(C) भाई (D) चाचा

19. प्रश्न (?) के स्थान पर उचित विकल्प का चयन कीजिये :

?	10	40
7	12	50
9	14	60

- (A) 3 (B) 5
(C) 8 (D) 4

20. $8^3 \times 8^2 \times 8^{-5}$ का हल है :

- (A) 1 (B) 0
(C) 8 (D) उपरोक्त में कोई नहीं

PART-I ANALYTICAL APTITUDE, ABILITY TO OBSERVE AND DISTINGUISH PATTERNS

21. Find odd one out :

- (A) Excel (B) Mouse
(C) Desktop (D) Key

21. असंगत को ज्ञात कीजिये :

- (A) एक्सेल (B) माउस
(C) डेस्कटाप (D) की

22. Find out from the given option which is different?

- (A) Naga (B) Bhil
(C) Garo (D) Brahmin

22. दिये गये विकल्पों में असंगत का चयन कीजिये :

- (A) नागा (B) भील
(C) गारो (D) ब्राह्मण

23. With which sport Dibeyendu Barua is associated?

- (A) Chess (B) Football
(C) Cricket (D) Shooting

23. देबेन्दु बरुआ का संबंध किस खेल से है?

- (A) शतरंज (B) फुटबाल
(C) क्रिकेट (D) शूटिंग

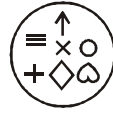
Direction : In which answer figure specified components of key figure are found ?

निर्देश : कौन सी उत्तर आकृति में समस्या आकृति के विशिष्ट तत्व विद्यमान है?

24. Key Figure:

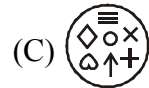
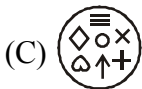
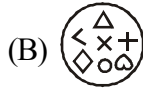


24. समस्या आकृति



Answer Figure :

उत्तर आकृति



Direction : In Q. No. 25 and 26 a related pair of words is provided Select from the alternatives the pair of words which expresses the best relationship of the capitalised pair

निर्देश : प्रश्न सं० 25 –26 में शब्दों का संबंधित जोड़ा दिया गया है। दिए गये विकल्पों में से उस जोड़े को चुनिये जो कैपिटल में दिये गये जोड़े जैसा संबंध दर्शाता है:

25. ENQUIRE : ASK ::

25. ENQUIRE : ASK ::

- (A) Frame : Paint (B) Paraphrase : Analyse
(C) Engine : Petrol (D) Denote : Indicate

- (A) Frame : Paint (B) Paraphrase : Analyse
(C) Engine : Petrol (D) Denote : Indicate

26. FERRY : BOAT ::

26. FERRY : BOAT ::

- (A) Gondola : Aircraft (B) Lodge : Sleep
(C) Residence : Man (D) Habital : home

- (A) Gondola : Aircraft (B) Lodge : Sleep
(C) Residence : Man (D) Habital : home

Direction : (Q. No. 27-30) Choose the correct alternative given to replace the Question mark (?) :

निर्देश : प्रश्न सं० 27 –30 दिये गये विकल्पों में सही विकल्प का चयन कीजिये जो प्रश्न चिन्ह का स्थान ले सके :

27. NUMERAL : UEALRMN :: ALGEBRA : ?

27. NUMERAL : UEALRMN :: ALGEBRA : ?

- (A) LRBAGEA
(B) ARLAGE
(C) LERAGBA
(D) LERABGA

- (A) LRBAGEA
(B) ARLAGE
(C) LERAGBA
(D) LERABGA

28. BDAC : FHEG :: NPMO : ?

28. BDAC : FHEG :: NPMO : ?

- (A) RQTS (B) NTRC
(C) TRQS (D) RTQS

- (A) RQTS (B) NTRC
(C) TRQS (D) RTQS

29. FGID : OPQR :: BCDE : ?

29. FGID : OPQR :: BCDE : ?

- (A) KLMJ (B) KLMN
(C) IUVM (D) STUM

- (A) KLMJ (B) KLMN
(C) IUVM (D) STUM

30. PNLJ : IGLC :: VTRP : ?

30. PNLJ : IGLC :: VTRP : ?

- (A) QMKI (B) RSTU
(C) QSRC (D) RPOM

- (A) QMKI (B) RSTU
(C) QSRC (D) RPOM

PART-I HINDI

निर्देश प्र0 31 से 32 : निम्नलिखित वाक्यों में जिस अंश में त्रुटि है, उसे चिह्नित कीजिए:

31. (A) प्रकृति की सौंदर्यता
(B) किस का मन
(C) नहीं हर लेती
(D) कोई त्रुटि नहीं
32. (A) सज्जनो से मित्रता
(B) रखने से
(C) शांति मिलती है
(D) कोई त्रुटि नहीं
33. 'ज्येष्ठ' का विलोम शब्द है:
(A) लघु (B) छोआ
(C) अनुज (D) कनिष्ठ
34. 'अपमान' का विलोम शब्द है:
(A) मानव (B) असुर
(C) प्रसिद्ध (D) सम्मान
35. 'अंश' का पर्यायवाची शब्द नहीं है :
(A) अवयव (B) अंग
(C) अंस (D) पक्ष
36. 'कमल' का पर्यायवाची शब्द नहीं है :
(A) पंकज (B) सौरभ
(C) जलज (D) कंज
37. 'हाथ का मैल' से अर्थ है :
(A) मेहनत की कमाई (B) सहज प्राप्त वस्तु
(C) अत्यन्त तुच्छ वस्तु (D) परमात्मा की देन
38. 'शवरी के बेर' का अर्थ है:
(A) भक्ति-भावना से दी हुई भेंट
(B) दान देना
(C) जूटा भोजन कराना
(D) अर्पण करना

39. 'जो जन्म से अंधा है' उसके लिए एक शब्द कौन-सा है?

- (A) सूरदास (B) जन्मांध
(C) धृतराष्ट्र (D) नश्वर

40. 'जो देखने में प्रिय लगता है' के लिए एक शब्द कौन-सा है?

- (A) आकर्षक (B) मनमोहक
(C) प्रियदर्शी (D) पारलौकिक

PART-I ENGLISH

Direction (31-32) : From the given alternatives in each question, select the word which is opposite in meaning of the underlined word :

31. Fluent :

- (A) Inappropriate (B) Halting
(C) Degrading (D) Insensitive

32. Reluctant :

- (A) Hesitant (B) Reserved
(C) Anxious (D) Willing

Directions (33-34) : In each of the following questions, a part of the sentence is printed in bold. Below are given alternatives to the bold part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D) :

33. **I brushed my teeth every day at 7 O'clock in the morning :**

- (A) I brushes my teeth every day at 7 O'clock in the morning
(B) I brush my teeth every day at 7 O'clock in the morning
(C) I brush my tooth every day at 7 O'clock in the morning
(D) No improvement

34. **Only me I can** solve the problem :

- (A) Only me can
(B) Only I can
(C) I can only
(D) No improvement

Directions (35 -36) : In each of the following questions, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word :

35.

- (A) Saimultaneous
(B) Simultaenous
(C) Simultaneous
(D) Simultanious

36.

- (A) Fortuneate (B) Fortuneit
(C) Forchunate (D) Fortunate

Directions (37-38) : In the following questions, some parts 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), i.e. No Error :

37. (A) She has not completed
(B) her course
(C) Isn't is
(D) No error



38. (A) Every citizen is
(B) Entitled to
(C) The voting
(D) No error

Directions (39-40) : In each of the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative as your answer :



39. She is of lizards :
(A) tearful (B) frightened
(C) afraid (D) terrified



40. The priest was innocent he could not prove it :
(A) and (B) but
(C) for (D) so



PART-II PLUMBER

41. The chain wrench is used for the pipes of diameter more than :
- (A) 2.5 cm (B) 4.5 cm
(C) 7.5 cm (D) 10.5 cm
42. Leakage is noticed during air test by :
- (A) Pressure gauge
(B) Special sound of air leakage
(C) Solution of soap
(D) All of these above
43. In the condition of high pressure and high temperature in pipe line which type of gasket is used:
- (A) Metallic Gasket
(B) Non Metallic Gasket
(C) Semi-metallic gasket
(D) Any one of the above
44. Which type of valve is used to release the accumulated gasses automatically from pipe lines :
- (A) Reflex valve (B) Check valve
(C) Float valve (D) Scour valve
45. Which one of the following pipes is most suitable for making any shape of pipe :
- (A) G.I. Pipe (B) C.I. Pipe
(C) Copper pipe (D) Steel pipe
46. After which diameter the pipe can be bent by power driven machines only :
- (A) 20 cm (B) 40 cm
(C) 60 cm (D) 80 cm
47. “” is the symbol of:
- (A) Stop valve (B) Drain cock
(C) Safety valve (D) Fire hydrant
48. The “ph” value of drinking water should be :
- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 11
41. कितने से अधिक व्यास के पाइप के लिये चेन रेंच का प्रयोग किया जाता है:
- (A) 2.5 सेमी (B) 4.5 सेमी
(C) 7.5 सेमी (D) 10.5 सेमी
42. वायु परीक्षण के समय रिसाव का पता कैसे चलता है:
- (A) दाब गेज द्वारा
(B) रिसाव की विशेष ध्यानि से
(C) साबून के घोल से
(D) उपरोक्त सभी
43. अधिक ताप व दाब की दशा में किसी प्रकार का गॉस्केट प्रयोग होता है:
- (A) धात्विक
(B) अधात्विक
(C) अर्ध धात्विक
(D) उपरोक्त में से कोई भी
44. पाइप लाईन में एकत्रित गैसों को अपने आप निकलने के लिये कौन सा वाल्व प्रयोग किया जाता है:
- (A) रिफ्लेक्स वाल्व (B) चैक वाल्व
(C) फ्लोट वाल्व (D) स्कॉर (Scour) वाल्व
45. कोई भी मनचाहा आकार देने के लिय निम्न में से कौन सा पाइप प्रयोग होता है :
- (A) जस्ती कृत पाइप (B) सी आई पाइप
(C) कॉपर पाइप (D) लोहे का पाइप
46. किस व्यास के बाद पाइप केवल शक्ति चलित मशीनों द्वारा मोड़े जा सकते हैं :
- (A) 20 cm (B) 40 cm
(C) 60 cm (D) 80 cm
47. “” किस का प्रतीक है:
- (A) स्टॉप वाल्व (B) ड्रेन कॉक
(C) सुरक्षा वाल्व (D) अग्नि शमक
48. पीने योग्य पानी का “ph” अमान क्या होता है:
- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 11

49. The soft water have :
 (A) Bad odour
 (B) Much turbidity
 (C) Yellowish colour
 (D) Corrosive action on metals
50. The depth of water seal in trap for inlet pipe of 80 mm diameter is kept:
 (A) 25 mm (B) 50 mm
 (C) 75 mm (D) 100 mm
51. Which of the following fitting is used to connect one branch line to a straight line :
 (A) Socket (B) S.Q. Elbow
 (C) Tee (D) Round Elbow
52. A small pipe piece which have external threads at both the ends is called as :
 (A) Union (B) Nipple
 (C) Chuck nut (D) Plug
53. At what temperature the steel pipe is heated for the bending purpose :
 (A) 100°C (B) 500°C
 (C) 900°C (D) 1300°C
54. Hydraulically and economically the best section of drains for large flow is :
 (A) Circular (B) V. Shaped
 (C) Rectangular (D) Oval shaped
55. For cutting of the treads on pipe is held firmly by :
 (A) Pipe wrench (B) Chain wrench
 (C) Pipe vice (D) Pipe cutter
56. A hack saw does not consist of:
 (A) Adjustable frame
 (B) Screwed spindle
 (C) Blade
 (D) Tightening screw and nut
49. मृदू जल होता है:
 (A) दुर्गंध युक्त
 (B) अधिक मैला होता है
 (C) पीले रंग का होता है
 (D) धातुओं को गलाता है
50. 80 मिमी व्यास के इनलेट पाइप में जल सील की गहराई क्या होती है:
 (A) 25 मिमी (B) 50 मिमी
 (C) 75 मिमी (D) 100 मिमी
51. एक सीधी लाईन से शाखा लाईन जोड़ने के लिये किस फिटिंग का प्रयोग किया जाता है:
 (A) सॉकेट (B) वर्ग कोहनी
 (C) टी (D) गोल कोहनी
52. एक छोटा पाइप जिसके सिरो पर चुड़िया होती है क्या कहलाता है:
 (A) यूनियन (B) निपल
 (C) चेक नट (D) प्लग
53. मोड़ने के लिए पाइप किस ताप पर गर्म किये जाते हैं:
 (A) 100°C (B) 500°C
 (C) 900°C (D) 1300°C
54. हाइड्रूलिक व अधिक सस्ता निम्न में से कोन सी काट सर्वोत्तम है :
 (A) गोल (B) V. Shaped
 (C) आयताकार (D) अण्डाकार
55. चुड़ी काटते समय पाइप को किसके द्वारा पकड़ा जाता है:
 (A) पाइप रैंच (B) चैन रैंच
 (C) पाइप वाईस (D) पाइप कटर
56. एक हॅक्का में क्या नहीं होता :
 (A) एडजस्टेबल फ्रेम
 (B) पेच द्वारा सिपिण्डल
 (C) ब्लेड
 (D) टाईट करने वाला पेच व नट

57. When a pipe line have a possibility of bending in future which type of joint should not be used :
- (A) Flexible joint
(B) Flanged joint
(C) Universal joint
(D) Ball and socket joint
58. Which type of seal is used to avoid leakage from flanged joint ?
- (A) Lead (B) Jute
(C) Gasket (D) Cotton thread
59. The pipe manufactured from wrought iron sheet and laminated with rust proof layer are called as :
- (A) C.I. pipe (B) G.I. pipe
(C) Sheet pipe (D) Asbestos pipe
60. After which diameter the pipe can be bended in hot condition only :
- (A) 40 m (B) 60 mm
(C) 80 mm (D) 100 mm
61. “” is the symbol of :
- (A) Drain cock (B) Stop valve
(C) Safety valve (D) Fire hydrant
62. Small bored wells made with screw type anchor by adding rods are usually of diameter :
- (A) 3 to 5 cm (B) 5 to 8 cm
(C) 8 to 12 cm (D) 12 to 15 cm
63. Which gas is desolved in water from the atmosphere from decomposing the organic matter :
- (A) Nitrogen (B) Oxygen
(C) Hydrogen sulified (D) Carbon dioxide
64. The depth of water seal in trap for inlet pipe of 100mm diameter is kept :
- (A) 25 mm (B) 50 mm
(C) 75 mm (D) 100 mm
65. The fitting used to close the external threaded pipe end is :
- (A) Cap (B) Plug
(C) Chuck nut (D) Nipple
57. जब पाइप लाईन की भविष्य में मुड़ने की संभावना हो तो कौन सा जोड़ प्रयोग करते है :
- (A) फ्लेक्सिबल जोड़
(B) फ्लैजंड जोड़
(C) यूनिवर्सल जोड़
(D) बॉल सॉकेट जोड़
58. फ्लेन्जड जोड़ से रिसाव रोकने के लिए मुख्यतः कौन सा सील पदार्थ होता है :
- (A) सीसा (B) जूट
(C) गॉस्केट (D) सूती धागा
59. रॉट आयरन से बना जगरोधक पर्त लगा हुआ पाईप क्या कहलाता है:
- (A) C.I. पाईप (B) G.I. पाईप
(C) चादर पाईप (D) ऐसवैस्टस पाईप
60. कितने व्यास से अधिक वाले पाईप को जोड़ने के लिए गर्म करना पड़ता है:
- (A) 40 मि०मी० (B) 60 मि०मी०
(C) 80 मि०मी० (D) 100 मि०मी०
61. “” किस का सूचक है :
- (A) ड्रेन कॉक (B) स्टॉप वाल्व
(C) सुरक्षा वाल्व (D) अग्नि शमक
62. स्क्रू टाइप के आंगर में छड़ जोड़ कर सामान्यतः कितने व्यास का छिद्र किया जाता है:
- (A) 3 से 5 सेमी० (B) 5 से 8 सेमी०
(C) 8 से 12 सेमी० (D) 12 से 15 सेमी०
63. कार्बनिक पदार्थों के विघटन से वातावरण गैस पानी में धुल जाती है:
- (A) नाइट्रोजन (B) Oxygen
(C) हाइड्रोजन (D) कार्बन डाई ऑक्साइड
64. 100 मिमी० व्यास इनलेट पाइप की ट्रैप में जल सील कितनी रखी जाती है:
- (A) 25 मि०मी० (B) 50 मि०मी०
(C) 75 मि०मी० (D) 100 मि०मी०
65. बाह्य चुड़ी वाले पाईप के सिरे को बन्द करने के लिए कौन सी फिटिंग का प्रयोग होता है:
- (A) कैप (B) प्लग
(C) चैकनट (D) निपिल

66. Generally what will be the bending radius for the steel pipe more than 20 mm diameter :
- (A) Equal to the external diameter
(B) Two times of the external diameter
(C) Three times of the external diameter
(D) Four times of the external diameter
67. The pipe which receives discharge from water closets urinals and slop sinks is called as :
- (A) Soil pipe (B) Sub soil pipe
(C) Out fall (D) Vent pipe
68. The water supply system which is most suitable for irregularly developed town or city is :
- (A) Grid system (B) Radial system
(C) Ring system (D) Dead end system
69. The solid hook type pipe cutter does not consists of:
- (A) Cutting reals
(B) Blade
(C) sliding pin handle
(D) Screwed spindle
70. The pipe generally used in water supply main line is:
- (A) C.I. pipe (B) G.I. Pipe
(C) Copper pipe (D) Cement concrete pipe
71. Generally upto which diameter pipe can be bended in cold condition by hand tools :
- (A) 10 to 20 mm (B) 30 to 40 mm
(C) 40 to 50 mm (D) 48 to 100 mm
72. “” is the symbol of:
- (A) Stop valve (B) Safety valve
(C) Fire hydrant (D) Drain cock
73. Drinking water must contain a good amount of desolved :
- (A) Oxygen (B) Copper
(C) Lead (D) Zinc
66. 20 मिमी से अधिक व्यास के पाइप को मोड़ने के लिये मोड़ त्रिज्जा कितनी रखी जाती है:
- (A) बाह्य व्यास के बराबर
(B) बाह्य व्यास के दो गुनी
(C) बाह्य व्यास का तीन गुनी
(D) बाह्य व्यास की चार गुनी
67. वाटर क्लोसेट्स मूत्रालयो व स्लोप सिंक में आने वाले पाइप का क्या नाम है:
- (A) सॉयल पाईप (B) सब सॉयल पाईप
(C) आऊट फाल (D) वेन्ट पाईप
68. अनियमित तरीके से विकसीत शहर या कस्बो के लिए कौन सी जल वितरण व्यवस्था उचित है:
- (A) ग्रिड व्यवस्था (B) रेडियल व्यवस्था
(C) रिंग व्यवस्था (D) बंद सिरा व्यवस्था
69. एक ठोस कुन्दा प्रकार के पाइप कर्तक में क्या नहीं होता है:
- (A) कर्तक रील
(B) ब्लेड
(C) स्लाईडिंग पिन हेन्डल
(D) पेचदार सपिन्डल
70. जल प्रदाय की मुख्य लाईन में सामान्यतः कौन सा पाइप प्रयोग किया जाता है:
- (A) ढलवा लोहा पाइप (B) जस्तीकृत लो पाइप
(C) ताँबे का पाइप (D) सीमेन्ट काँक्रीट का पाइप
71. हस्त ओजारो से ठण्डी अवस्था में सामान्यतः कितने व्यास का पाईप मोड़ा जा सकता है:
- (A) 10 से 20 मिमी0 (B) 30 से 40 मिमी0
(C) 40 से 50 मिमी0 (D) 48 से 100 मिमी0
72. “” किसका सकेंत है:
- (A) स्टॉप बाल्व (B) सूरक्षा बाल्व
(C) अग्नि शमक (D) डेन कॉक
73. पीने योग्य पानी मे निम्न मे से क्या अच्छी मात्रा में घुला होना चाहिए :
- (A) ऑक्सीजन (B) ताँबा
(C) शीशा (D) जिंक

74. Which of the following fitting is used to connect two branch line to a straight line :
 (A) Union (B) Tee
 (C) Cross (D) Socket
75. Which of the fitting is used to join 90° angle:
 (A) Elbow (B) Bend
 (C) Nipple (D) Socket
76. The solid/semi solid matter deposited at the bottom of a tank is called as :
 (A) Sullage (B) Soil waste
 (C) Sludge (D) Waste water
77. A pipe wrench essentially consists of :
 (A) Movable jaw (B) Soil waste
 (C) Jack handle (D) Screwed spindle
78. Which one of the following is the metallic gasket material :
 (A) Lead (B) Asbestos
 (C) Fiber sheet (D) Cork
79. Which type of valve is used to regulate the quantity of flow through pipe :
 (A) Check valve (B) Sluice valve
 (C) Float valve (D) Relief valve
80. “” is the symbol of :
 (A) Safety valve (B) Stop valve
 (C) Drain valve (D) Fire hydrant
81. What is the function of trap :
 (A) To prevent the entry of foul gasses
 (B) To trap the rats entering the sewer
 (C) To desolve the foul gasses
 (D) To create syphonic action
82. The discharge from water closets urinal and slop sinks is termed as :
 (A) Garbage (B) Sullage
 (C) Soil waste (D) Refuges
74. निम्नलिखित में से कौन सी फिटिंग ब्रांच लाईनों को किसी सीधी लाईन में जोड़ने के लिये प्रयोग होता है:
 (A) यूनियन (B) टी
 (C) क्रॉस (D) सौकेट
75. निम्नलिखित में से कौन सी फिटिंग 90° के कोण पर जोड़ने के काम आती है:
 (A) एलबो (B) बेण्ड
 (C) निपल (D) सांकेट
76. टेन्क के तली में एकत्रित होना वाला ठोस व अर्धठोस पदार्थ क्या कहलाता है:
 (A) सुलज (B) सॉयल वेस्ट
 (C) स्लज (D) वेस्ट पानी
77. निम्नलिखित में से क्या एक पाईप रैंच में आवश्यक है:
 (A) चल जबड़े (B) सायँल वेस्ट
 (C) जैक हत्था (D) पेचदर स्पिन्दल
78. निम्नलिखित में से कौन सा धात्विक गस्केट पदार्थ है :
 (A) शीशा (B) ऐसबेसटस
 (C) फइबर चादर (D) कॉर्क
79. कौन सा वाल्व पाईप में प्रवाह की मात्रा को नियंत्रित करता है:
 (A) चेक वाल्व (B) स्लूस वाल्व
 (C) फ्लोट वाल्व (D) रिलीफ वाल्व
80. “” किसका सूचक है :
 (A) सुरक्षा वाल्व (B) स्टॉप वाल्व
 (C) ड्रेन वाल्व (D) अग्नि शमक
81. ट्रैप का क्या उपयोग है :
 (A) गंदी गैसों के प्रवेश को रोकना
 (B) सीवर में चूहों के प्रवेश को रोकना
 (C) गंदी गैसों को घोलना
 (D) साईफनिक ऐक्शन पैदा करना
82. वाटर क्लोसिट, मूत्रालय एवं स्लोप सिंक से आने वाला बहाव क्या कहलाता है:
 (A) गाबज (B) सुलेज
 (C) सॉयल वेस्ट (D) रिफ्यूज

83. Minature form of main hole provided at the bend, gradient change point end at a interval of 30 mtr. of straight length is called as:
 (A) Catch basin (B) Gully trap
 (C) P-Trap (D) Inspection chamber
84. An automatic device which allows water to flow only in one direction is called :
 (A) Safety valve (B) Check valve
 (C) Sluice valve (D) Air valve
85. The minimum recommended diameter of sewers, is:
 (A) 10 cm (B) 15 cm
 (C) 20 cm (D) 30 cm
86. Average domestic consumption of water in Indian Cities are :
 (A) 135 liter/person/day
 (B) 145 liter/person/day
 (C) 155 liter/person/day
 (D) 165 liter/person/day
87. The manhole is termed as deep manhole when the depth is at least :
 (A) 2.1 mtr. (B) 2.6 mtr.
 (C) 3.1 mtr. (D) 3.6 mtr.
88. At which temperature sewage become poisonous :
 (A) 35° (B) 40°
 (C) 60° (D) 65°
89. How can separate the fat oil & grease from sewer :
 (A) By sedimentation
 (B) Byskimming
 (C) By filtration
 (D) By screening
90. A sewer which receives the discharge from two or more than two main sewers is called :
 (A) Combined sewer (B) Leading sewer
 (C) Trunk sewer (D) Combined main sewer
83. मेनहोल का छोटा रूप जो सीवर के मोड़ पर, ढाल के परिवर्तन कर व सीधी लम्बाई में प्रत्येक 30 mtr पर बनाया जाता है क्या कहलाता है :
 (A) कैच बेसिन (B) गली ट्रैप
 (C) पी-ट्रैप (D) इन्स्पैक्शन चैम्बर
84. एक स्वचलित उपकरण जो पानी को केवल एक ही दिशा में चलने देता है क्या कहलाता है:
 (A) सुरक्षा वाल्व (B) चैक वाल्व
 (C) स्लूस वाल्व (D) वायु वाल्व
85. सीवर का न्यूनतम व्यास क्या होता है :
 (A) 10 सेमी (B) 15 सेमी
 (C) 20 सेमी (D) 30 सेमी
86. भारतीय शहरों में पानी की औसत घरेलू खपत कितनी है :
 (A) 135 लिटर/व्यक्ति/दिन
 (B) 145 लिटर/व्यक्ति/दिन
 (C) 155 लिटर/व्यक्ति/दिन
 (D) 165 लिटर/व्यक्ति/दिन
87. एक मैन होल को गहरा मैन होल जब कहते हैं। जब उसकी गहराई कम से कम हो :
 (A) 2.1 मीटर (B) 2.6 मीटर
 (C) 3.1 मीटर (D) 3.6 मीटर
88. किस तापमान पर सेवेज विषाक्त हो जाता है:
 (A) 35° (B) 40°
 (C) 60° (D) 65°
89. सीवर से मोटा तेल व ग्रीस कैसे निकालते हैं:
 (A) अवसादन से
 (B) सिकमिंग से
 (C) फिल्ड्रेशन से
 (D) स्क्रीनिंग से
90. वह सीवर जिसमें दो या दो से अधिक मैन सीवर का सीवेज एकट्टा रहता है क्या कहलाता है:
 (A) संयुक्त सीवर (B) लीडिंग सीवर
 (C) ट्रंक सीवर (D) संयुक्त मैन सीवर

91. The depth of water seal in all traps should not be less than :
 (A) 3.5 cm (B) 5.5 cm
 (C) 7.5 cm (D) 9.5 cm
92. The drop mainhole is constructed when the difference of bottom levels of main sewer and branch sewer is greater than :
 (A) 30 cm (B) 45 cm
 (C) 60 cm (D) 75 cm
93. The odour of water can be determined by :
 (A) Thermometer (B) Osmoscope
 (C) Turbidimeter (D) None of above
94. The maximum permissible temperature for the domestic supply is :
 (A) 5°C to 10°C (B) 10°C to 15°C
 (C) 15°C to 20°C (D) 20°C to 25°C
95. A pipe sunk in to the ground to tap the underground water is called :
 (A) Tubewell (B) Artesian well
 (C) Infiltration well (D) Open well
96. The method adopted for removing bushes branches, debris etc. from water is known as :
 (A) Sedimentation (B) Coagulation
 (C) Screening (D) Filtration
97. The process of passing of water through a bed of fine granular material is called as :
 (A) Screening (B) Sedimentation
 (C) Coagulation (D) Filtration
98. The void space in the filtering material act like a :
 (A) Settling basin (B) Inlet
 (C) outlet (D) Drain
99. Slow sand filter is more efficient for removal of :
 (A) Bacteria (B) Odour
 (C) Turbidity (D) All of the above
100. The maximum permissible quantity of lead in water of domestic supply is :
 (A) 0.01 PPM (B) 0.1 PPM
 (C) 0.50 PPM (D) 1 PPM
91. सभी प्रकार की ट्रेप में जल सील..... से कम नहीं होना चाहिए :
 (A) 3.5 सेमी (B) 5.5 सेमी
 (C) 7.5 सेमी (D) 9.5 सेमी
92. ड्रॉप मेन होल का निर्माण तब किया जाता है। जब मेन सीवर व ब्रांच सीवर के जोड़ पर तलों का अन्तर से अधिक होता है:
 (A) 30 सेमी (B) 45 सेमी
 (C) 60 सेमी (D) 75 सेमी
93. पानी की गंध किसके द्वारा मापी जाती है:
 (A) थर्मामीटर से (B) ऑस्मोस्कोप से
 (C) टर्बिडिटी मीटर से (D) इनमें से कोई नहीं
94. घरेलू आपूर्ति में पानी का अधिकतम अनुज्ञेय तापमान क्या होता है:
 (A) 5°C से 10°C (B) 10°C से 15°C
 (C) 15°C से 20°C (D) 20°C से 25°C
95. भूमिगत पानी को बाहर निकालने के लिये एक पाईप को जमीन में घुसाया जाता है उसे क्या कहते हैं:
 (A) ट्यूब वेल (B) आर्टीशन वेल
 (C) आन्तरिक स्पन्दन क्यूआ (D) खुला कुआ
96. पानी से झाड़ियाँ, टेहनियाँ व कचरा निकालने की विधि को क्या कहते हैं:
 (A) अवसादन (B) कॉगुलेशन
 (C) स्क्रीनिंग (D) फिल्टरेशन
97. पानी को महीन दानेदार पदार्थ की परत से गुजारने की विधि क्या कहलाती है:
 (A) स्क्रीनिंग (B) अवसादन
 (C) कॉगुलेशन (D) फिल्टरेशन
98. फिल्टरिंग पदार्थ में खाली जगह क्या कार्य करती है:
 (A) सैटलिंग बेसिन (B) इनलैट
 (C) आऊट लेट (D) ड्रेन
99. स्लोसैंड फिल्टर क्या हटाने के लिये अधिक प्रभावी है:
 (A) बैक्टीरिया (B) गंध
 (C) मटमैला पन (D) उपरोक्त सभी
100. पानी की घरेलू आपूर्ति में लैड की अधिकतम अनुज्ञेय मात्रा क्या होती है :
 (A) 0.01 पी.पी.एम (B) 0.1 पी.पी.एम
 (C) 0.50 पी.पी.एम (D) 1 पी.पी.एम

6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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).
10. 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.
11. 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.
12. Possession and use of Calculator, Digital Diary, Cellular Phone and Pager in the Examination Hall is prohibited.
13. Each question carries one mark. There is no negative marking for any wrong answer.
14. If any discrepancy in the Hindi translated version of any question is found, the question given in English language will be treated as final.

6. 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।
7. 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 "कन्वेंसिंग" समझा जाएगा और ऐसे उम्मीदवार का पेपर रद्द कर दिया जाएगा।
8. प्रश्न-पुस्तिका में से कोई पृष्ठ अलग न करें। परीक्षा के पश्चात पूर्ण प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक कमरे के पर्यवेक्षक को लौटा दें।
9. 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।
10. 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।
11. 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।
12. परीक्षा भवन में केलकुलेटर, डिजिटल डायरी, सेलुलर फोन एवम् पेजर को अपने पास रखना एवम् इनका प्रयोग करना वर्जित है।
13. प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।
14. 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।

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 Constable (PIONEER)-2016-17 Trade: 04-PLUMBER

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 लिखें
 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.
- Q. no 31 to 40 (part-I) are in English and Hindi. Candidate is to attempt either English or Hindi and mention this in the OMR sheet (in 31 to 40-part I which language are you attempting). by darken the bubble.**
- It is most important that a candidate fills up details like Name, Roll No., Language, 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 हैं।
- प्र. सं. 31 से 40 (भाग- I) तक अंग्रेजी तथा हिन्दी में है। उम्मीदवार को हिन्दी या अंग्रेजी में से किसी एक भाग को करना है तथा इसे ओ. एम. आर पर गोले को गाड़ा कर के दर्शाना है (प्र. सं. 31 से 40 भाग - I में आप किस भाषा का चयन कर रहे हैं)।
- यह अत्यंत महत्वपूर्ण है कि प्रत्येक उम्मीदवार उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान पर अपने सभी विवरण जैसे नाम, रोल नंबर, भाषा, 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 GENERAL AWARENESS / KNOWLEDGE

1. The Territorial Army was established in :
(A) 1962 (B) 1948
(C) 1920 (D) 1953
2. Bijapur is known for :
(A) Severe drought Area
(B) Gol Gumbaz
(C) Heavy rainfall Area
(D) Statue of Gomateswara
3. Light from the Sun reaches us in nearly :
(A) 2 minutes (B) 4 minutes
(C) 8 minutes (D) 16 Seconds
4. Who among the following is present Chief Minister of Manipur?
(A) Trivendra Singh Rawat
(B) N. Biren Singh
(C) Kiran Jiju
(D) Marry Kom
5. Which one of the following is not included while estimating National Income through income method?
(A) Rent (B) Mixed incomes
(C) Pension (D) Undistributed profits
6. The 'Akaal Takht' was built by :
(A) Guru Ramdas
(B) Guru Teg Bahadur
(C) Guru Hargobind
(D) Guru Nanak
7. Who was the regent of Akbar in his early days ?
(A) Abul Fazl (B) Bairam Khan
(C) Mansingh (D) Todarmal
8. Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC) is located at :
(A) Thiruvanthapuram (B) Mumbai
(C) Hyderabad (D) Bengaluru
1. टेरीटोरियल आर्मी की स्थापना कब हुयी थी?
(A) 1962 (B) 1948
(C) 1920 (D) 1953
2. बीजापुर किसके लिये जाना जाता है?
(A) भीषण सूखाग्रस्त क्षेत्र
(B) गोल गुम्बद
(C) अति वृष्टि वाला क्षेत्र
(D) गोमतेश्वर की प्रतिमा के लिये
3. सूर्य का प्रकाश हम तक कितनी अवधि में पहुंचता है?
(A) 2 मिनट (B) 4 मिनट
(C) 8 मिनट (D) 16 सेकेण्ड
4. निम्नलिखित में से मनीपुर का वर्तमान मुख्यमंत्री कौन है?
(A) त्रिवेन्द्र सिंह रावत
(B) एन० बीरेन सिंह
(C) किरन जिज्जू
(D) मैरी काम
5. आय सिद्धान्त पर किये गये आकलन के अनुसार राष्ट्रीय आय के अनुमान में निम्नलिखित में से किसकी गणना नहीं की जाती?
(A) किराया (B) मिश्रित आय
(C) पेंशन (D) अवितरित लाभ
6. 'अकालतख्त' का निर्माण किसने कराया था?
(A) गुरु रामदास
(B) गुरु तेगबहादुर
(C) गुरु हरगोविंद
(D) गुरु नानक
7. प्रारंभिक काल में अकबर का सिपहसालार कौन था?
(A) अबुल फज़ल (B) बैरमख़ाँ
(C) मानसिंह (D) टोडरमल
8. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित है?
(A) तिरुवंतपुरम (B) मुम्बई
(C) हैदराबाद (D) बंगलुरु

9. Farookh Engineer played his last Cricket Test match at his home ground. Where did he play his last Test match among the following?

- (A) Delhi (B) Calcutta
(C) Hyderabad (D) Mumbai

10. The headquarter of the Indian Mountaineering Foundation is located at :

- (A) Kolkata (B) Darjeeling
(C) New Delhi (D) Dehradun

9. फारूख इंजीनियर ने अपना अंतिम क्रिकेट टेस्ट मैच अपने घरेलू-मैदान पर खेला। निम्नलिखित में से कहाँ उन्होंने अपना अंतिम टेस्ट मैच खेला?

- (A) दिल्ली (B) कलकत्ता
(C) हैदराबाद (D) मुम्बई

10. भारतीय पर्वतारोहण फाउंडेशन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- (A) कलकत्ता (B) दार्जिलिंग
(C) नई दिल्ली (D) देहरादून

PART-I ELEMENTARY MATHEMATICS

11. Find the simple interest on Rs. 5200 for 2 years at the rate of 6% per annum :

- (A) Rs. 450 (B) Rs. 524
(C) Rs. 600 (D) Rs. 624

12. Rs. 1200 is lent out at 5% per annum simple interest for 3 years. Find out what would be the amount after 3 years ?

- (A) Rs. 1380 (B) Rs. 1290
(C) Rs. 1470 (D) Rs. 1200

13. Rs. 2100 is lent out at compound interest of 5% per annum for 2 years. Find out what would be the amount after two years:

- (A) Rs. 2300 (B) Rs. 2315.25
(C) Rs. 2310 (D) Rs. 2320

14. If CANDLE is written as EYPBNC, in certain code then in that code FLAMES will be written as :

- (A) DJYKCQ (B) HNCOGU
(C) HJCKGQ (D) KCHJUA

15. Choose the correct option in the place of question mark (?) :

2	4	6
18	?	30
162	196	150
1458	1372	750

- (A) 16 (B) 28
(C) 49 (D) 54

11. 5200 रुपये की धनराशि पर 6 प्रतिशत वार्षिक की दर से दो वर्षों का साधारण व्याज कितना होगा?

- (A) 450 रुपये (B) 524 रुपये
(C) 600 रुपये (D) 624 रुपये

12. 1200 रुपये की धनराशि 5 प्रतिशत साधारण वार्षिक व्याज की दर से तीन वर्षों बाद कितनी हो जायगी?

- (A) 1380 रुपये (B) 1290 रुपये
(C) 1470 रुपये (D) 1200 रुपये

13. 2100 रुपये की धनराशि 5 प्रतिशत की वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज दर से दो वर्ष बाद कितनी हो जायगी?

- (A) 2300 रुपये (B) 2315.25 रुपये
(C) 2310 रुपये (D) 2320 रुपये

14. यदि CANDLE को किसी कूट (कोड) में EYPBNC लिखते हैं तो FLAMES को उसी कूट में क्या लिखेंगे?

- (A) DJYKCQ (B) HNCOGU
(C) HJCKGQ (D) KCHJUA

15. प्रश्नचिन्ह को उचित विकल्प से पूरा कीजिये :

2	4	6
18	?	30
162	196	150
1458	1372	750

- (A) 16 (B) 28
(C) 49 (D) 54

16. In a picture on wall Ram showed an old man and said "his son is my son's uncle". How is the old man related to Ram?

- (A) Father (B) Grandfather
(C) Brother (D) Uncle

17. Choose correct option in the place of question mark (?) :

?	10	40
7	12	50
9	14	60

- (A) 3 (B) 5
(C) 8 (D) 4

18. Evaluation of $8^3 \times 8^2 \times 8^{-5}$ is :

- (A) 1 (B) 0
(C) 8 (D) None of these

19. Find the HCF of 54, 288, 360 :

- (A) 18 (B) 36
(C) 54 (D) 108

20. What will be the LCM of 8, 24, 36 and 54 :

- (A) 54 (B) 108
(C) 216 (D) 432

16. दीवार पर लगे एक चित्र को दिखाकर राम ने बताया कि इस वृद्ध व्यक्ति का पुत्र मेरे पुत्र का चाचा है। राम का वृद्ध से क्या संबंध है :

- (A) पिता (B) प्रपिता
(C) भाई (D) चाचा

17. प्रश्न (?) के स्थान पर उचित विकल्प का चयन कीजिये :

?	10	40
7	12	50
9	14	60

- (A) 3 (B) 5
(C) 8 (D) 4

18. $8^3 \times 8^2 \times 8^{-5}$ का हल है :

- (A) 1 (B) 0
(C) 8 (D) उपरोक्त में कोई नहीं

19. 54, 288, 360 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिये?

- (A) 18 (B) 36
(C) 54 (D) 108

20. 8, 24, 36 और 54 का लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिये?

- (A) 54 (B) 108
(C) 216 (D) 432

PART-I ANALYTICAL APTITUDE, ABILITY TO OBSERVE AND DISTINGUISH PATTERNS

21. With which sport Dibeyendu Barua is associated?

- (A) Chess (B) Football
(C) Cricket (D) Shooting

21. देबेन्दु बरुआ का संबंध किस खेल से है?

- (A) शतरंज (B) फुटबाल
(C) क्रिकेट (D) शूटिंग

Direction : In which answer figure specified components of key figure are found ?

निर्देश : कौन सी उत्तर आकृति में समस्या आकृति के विशिष्ट तत्व विद्यमान है?

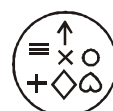
22. Key Figure:



Answer Figure :

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

22. समस्या आकृति



उत्तर आकृति

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

Direction : In Q. No. 23 and 24 a related pair of words is provided Select from the alternatives the pair of words which expresses the best relationship of the capitalised pair

23. ENQUIRE : ASK ::
(A) Frame : Paint (B) Paraphrase : Analyse
(C) Engine : Petrol (D) Denote : Indicate
24. FERRY : BOAT ::
(A) Gondola : Aircraft (B) Lodge : Sleep
(C) Residence : Man (D) Habital : home

Direction : (Q. No. 25-28) Choose the correct alternative given to replace the Question mark (?) :

25. NUMERAL : UEALRMN :: ALGEBRA : ?
(A) LRBAGEA
(B) ARLAGE
(C) LERAGBA
(D) LERABGA
26. BDAC : FHEG :: NPMO : ?
(A) RQTS (B) NTRC
(C) TRQS (D) RTQS
27. FGID : OPQR :: BCDE : ?
(A) KLMJ (B) KLMN
(C) IUVM (D) STUM
28. PNLJ : IGLC :: VTRP : ?
(A) QMKI (B) RSTU
(C) QSRC (D) RPOM
29. Find odd one out :
(A) Excel (B) Mouse
(C) Desktop (D) Key
30. Find out from the given option which is different?
(A) Naga (B) Bhil
(C) Garo (D) Brahmin

निर्देश : प्रश्न सं० 23 –24 में शब्दों का संबंधित जोड़ा दिया गया है। दिए गये विकल्पों में से उस जोड़े को चुनिये जो कैपिटल में दिये गये जोड़े जैसा संबंध दर्शाता है:

23. ENQUIRE : ASK ::
(A) Frame : Paint (B) Paraphrase : Analyse
(C) Engine : Petrol (D) Denote : Indicate
24. FERRY : BOAT ::
(A) Gondola : Aircraft (B) Lodge : Sleep
(C) Residence : Man (D) Habital : home

निर्देश : प्रश्न सं० 25 –28 दिये गये विकल्पों में सही विकल्प का चयन कीजिये जो प्रश्न चिन्ह का स्थान ले सके :

25. NUMERAL : UEALRMN :: ALGEBRA : ?
(A) LRBAGEA
(B) ARLAGE
(C) LERAGBA
(D) LERABGA
26. BDAC : FHEG :: NPMO : ?
(A) RQTS (B) NTRC
(C) TRQS (D) RTQS
27. FGID : OPQR :: BCDE : ?
(A) KLMJ (B) KLMN
(C) IUVM (D) STUM
28. PNLJ : IGLC :: VTRP : ?
(A) QMKI (B) RSTU
(C) QSRC (D) RPOM
29. असंगत को ज्ञात कीजिये :
(A) एक्सेल (B) माउस
(C) डेस्कटाप (D) की
30. दिये गये विकल्पों में असंगत का चयन कीजिये :
(A) नागा (B) भील
(C) गारो (D) ब्राह्मण

PART-I HINDI

31. 'ज्येष्ठ' का विलोम शब्द है:
(A) लघु (B) छोआ
(C) अनुज (D) कनिष्ठ
32. 'अपमान' का विलोम शब्द है:
(A) मानव (B) असुर
(C) प्रसिद्ध (D) सम्मान
33. 'अंश' का पर्यायवाची शब्द नहीं है :
(A) अवयव (B) अंग
(C) अंस (D) पक्ष
34. 'कमल' का पर्यायवाची शब्द नहीं है :
(A) पंकज (B) सौरभ
(C) जलज (D) कंज
35. 'हाथ का मैल' से अर्थ है :
(A) मेहनत की कमाई (B) सहज प्राप्त वस्तु
(C) अत्यन्त तुच्छ वस्तु (D) परमात्मा की देन
36. 'शवरी के बेर' का अर्थ है:
(A) भक्ति-भावना से दी हुई भेंट
(B) दान देना
(C) जूठा भोजन कराना
(D) अर्पण करना
37. 'जो जन्म से अंधा है' उसके लिए एक शब्द कौन-सा है?
(A) सूरदास (B) जन्मांध
(C) धृतराष्ट्र (D) नश्वर
38. 'जो देखने में प्रिय लगता है' के लिए एक शब्द कौन-सा है?
(A) आकर्षक (B) मनमोहक
(C) प्रियदर्शी (D) पारलौकिक
- निर्देश प्र० 39 से 40 : निम्नलिखित वाक्यों में जिस अंश में त्रुटि है, उसे चिह्नित कीजिए:
39.
(A) प्रकृति की सौंदर्यता
(B) किस का मन
(C) नहीं हर लेती
(D) कोई त्रुटि नहीं
40.
(A) सज्जनो से मित्रता
(B) रखने से
(C) शांति मिलती है
(D) कोई त्रुटि नहीं

PART-I ENGLISH

Directions (31-32) : In each of the following questions, a part of the sentence is printed in bold. Below are given alternatives to the bold part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D) :

31. **I brushed my teeth every day at 7 O'clock in the morning :**

- (A) I brushes my teeth every day at 7 O'clock in the morning
- (B) I brush my teeth every day at 7 O'clock in the morning
- (C) I brush my tooth every day at 7 O'clock in the morning
- (D) No improvement

32. **Only me I can** solve the problem :

- (A) Only me can
- (B) Only I can
- (C) I can only
- (D) No improvement

Directions (33 -34) : In each of the following questions, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word :

33.

- (A) Saimultaneous
- (B) Simultaenous
- (C) Simultaneous
- (D) Simultanius

34.

- (A) Fortuneate
- (B) Fortuneit
- (C) Forchunate
- (D) Fortunate

Directions (35-36) : In the following questions, some parts 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), i.e. No Error :

35. (A) She has not completed
(B) her course
(C) Isn't is
(D) No error

36. (A) Every citizen is
(B) Entitled to
(C) The voting
(D) No error

Directions (37-38) : In each of the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative as your answer :

37. She is of lizards :

- (A) tearful
- (B) frightened
- (C) afraid
- (D) terrified

38. The priest was innocent he could not prove it :

- (A) and
- (B) but
- (C) for
- (D) so

Direction (39-40) : From the given alternatives in each question, select the word which is opposite in meaning of the underlined word :

39. Fluent :



- (A) Inappropriate
- (B) Halting
- (C) Degrading
- (D) Insensitive



40. Reluctant :



- (A) Hesitant
- (B) Reserved
- (C) Anxious
- (D) Willing

PART-II PLUMBER

41. Which of the following fitting is used to connect one branch line to a straight line :
(A) Socket (B) S.Q. Elbow
(C) Tee (D) Round Elbow
42. A small pipe piece which have external threads at both the ends is called as :
(A) Union (B) Nipple
(C) Chuck nut (D) Plug
43. At what temperature the steel pipe is heated for the bending purpose :
(A) 100°C (B) 500°C
(C) 900°C (D) 1300°C
44. Hydraulically and economically the best section of drains for large flow is :
(A) Circular (B) V. Shaped
(C) Rectangular (D) Oval shaped
45. For cutting of the treads on pipe is held firmly by :
(A) Pipe wrench (B) Chain wrench
(C) Pipe vice (D) Pipe cutter
46. A hack saw does not consist of:
(A) Adjustable frame
(B) Screwed spindle
(C) Blade
(D) Tightening screw and nut
47. When a pipe line have a possibility of bending in future which type of joint should not be used :
(A) Flexible joint
(B) Flanged joint
(C) Universal joint
(D) Ball and socket joint
48. Which type of seal is used to avoid leakage from flanged joint ?
(A) Lead (B) Jute
(C) Gasket (D) Cotton thread
41. एक सीधी लाईन से शाखा लाईन जोड़ने के लिये किस फिटिंग का प्रयोग किया जाता है:
(A) सॉकेट (B) वर्ग कोहनी
(C) टी (D) गोल कोहनी
42. एक छोटा पाईप जिसक सिरो पर चुड़िया होती है क्या कहलाता है:
(A) यूनियन (B) निपल
(C) चेक नट (D) प्लग
43. मोड़ने के लिए पाईप किस ताप पर गर्म किये जाते है:
(A) 100°C (B) 500°C
(C) 900°C (D) 1300°C
44. हाईड्रूलिक व अधिक सस्ता निम्न में से कोन सी काट सर्वोत्तम है :
(A) गोल (B) V. Shaped
(C) आयताकार (D) अण्डाकार
45. चुड़ी काटते समय पाईप को किसके द्वारा पकड़ा जाता है:
(A) पाईप रेंच (B) चैन रेंच
(C) पाईप वाईस (D) पाइप कटर
46. एक हॅक्का में क्या नही होता :
(A) एडजस्टेबल फ्रेम
(B) पेच द्वारा सिपिण्डल
(C) ब्लेड
(D) टाईट करने वाला पेच व नट
47. जब पाइप लाईन की भविष्य में मुड़ने की संभावना हो तो कौन सा जोड़ प्रयोग करते है :
(A) फ्लेक्सिबल जोड़
(B) फ्लैजंड जोड़
(C) यूनिवर्सल जोड़
(D) बॉल सॉकेट जोड़
48. फ्लेन्जड जोड़ से रिसाव रोकने के लिए मुख्यतः कौन सा सील पदार्थ होता है :
(A) सीसा (B) जूट
(C) गॉस्केट (D) सूती धागा



49. The pipe manufactured from wrought iron sheet and laminated with rust proof layer are called as :
 (A) C.I. pipe (B) G.I. pipe
 (C) Sheet pipe (D) Asbestos pipe
49. रॉट आयरन से बना जगरोधक पर्त लगा हुआ पाईप क्या कहलाता है:
 (A) C.I. पाईप (B) G.I. पाईप
 (C) चादर पाईप (D) ऐसबैस्टस पाईप
50. After which diameter the pipe can be bended in hot condition only :
 (A) 40 mm (B) 60 mm
 (C) 80 mm (D) 100 mm
50. कितने व्यास से अधिक वाले पाईप को जोड़ने के लिए गर्म करना पड़ता है:
 (A) 40 मिमी (B) 60 मिमी
 (C) 80 मिमी (D) 100 मिमी
51. “” is the symbol of:
 (A) Drain cock (B) Stop valve
 (C) Safety valve (D) Fire hydrant
51. “” किस का सूचक है :
 (A) ड्रेन कॉक (B) स्टॉप वाल्व
 (C) सुरक्षा वाल्व (D) अग्नि शमक
52. Small bored wells made with screw type anchor by adding rods are usually of diameter :
 (A) 3 to 5 cm (B) 5 to 8 cm
 (C) 8 to 12 cm (D) 12 to 15 cm
52. स्क्रू टाइप के आंगर में छड़ जोड़ कर सामान्यतः कितने व्यास का छिद्र किया जाता है:
 (A) 3 से 5 सेमी (B) 5 से 8 सेमी
 (C) 8 से 12 सेमी (D) 12 से 15 सेमी
53. Which gas is desolved in water from the atmosphere from decomposing the organic matter :
 (A) Nitrogen (B) Oxygen
 (C) Hydrogen sulfide (D) Carbon dioxide
53. कार्बनिक पदार्थों के विघटन से वातावरण गैस पानी में धुल जाती है:
 (A) नाइट्रोजन (B) Oxygen
 (C) हाइड्रोजन (D) कार्बन डाई ऑक्साइड
54. The depth of water seal in trap for inlet pipe of 100mm diameter is kept :
 (A) 25 mm (B) 50 mm
 (C) 75 mm (D) 100 mm
54. 100 मिमी व्यास इनलेट पाइप की ट्रेप में जल सील कितनी रखी जाती है:
 (A) 25 मिमी (B) 50 मिमी
 (C) 75 मिमी (D) 100 मिमी
55. The fitting used to close the external threaded pipe end is :
 (A) Cap (B) Plug
 (C) Chuck nut (D) Nipple
55. बाह्य चुड़ी वाले पाईप के सिरे को बन्द करने के लिए कौन सी फिटिंग का प्रयोग होता है:
 (A) कैप (B) प्लग
 (C) चैकनट (D) निपिल
56. Generally what will be the bending radius for the steel pipe more than 20 mm diameter :
 (A) Equal to the external diameter
 (B) Two times of the external diameter
 (C) Three times of the external diameter
 (D) Four times of the external diameter
56. 20 मिमी से अधिक व्यास के पाइप को मोड़ने के लिये मोड़ त्रिज्या कितनी रखी जाती है:
 (A) बाह्य व्यास के बराबर
 (B) बाह्य व्यास के दो गुनी
 (C) बाह्य व्यास का तीन गुनी
 (D) बाह्य व्यास की चार गुनी
57. The pipe which receives discharge from water closets urinals and slop sinks is called as :
 (A) Soil pipe (B) Sub soil pipe
 (C) Out fall (D) Vent pipe
57. वाटर क्लोसेट्स मूत्रालयो व स्लोप सिंक में आने वाले पाइप का क्या नाम है:
 (A) सॉयल पाईप (B) सब सॉयल पाईप
 (C) आऊट फाल (D) वेन्ट पाईप

58. The water supply system which is most suitable for irregularly developed town or city is :
 (A) Grid system (B) Radial system
 (C) Ring system (D) Dead end system
59. The solid hook type pipe cutter does not consists of:
 (A) Cutting reals
 (B) Blade
 (C) sliding pin handle
 (D) Screwed spindle
60. The pipe generally used in water supply main line is:
 (A) C.I. pipe (B) G.I. Pipe
 (C) Copper pipe (D) Cement concrete pipe
61. Generally upto which diameter pipe can be bended in cold condition by hand tools :
 (A) 10 to 20 mm (B) 30 to 40 mm
 (C) 40 to 50 mm (D) 48 to 100 mm
62. “” is the symbol of:
 (A) Stop valve (B) Safety valve
 (C) Fire hydrant (D) Drain cock
63. Drinking water must contain a good amount of desolved :
 (A) Oxygen (B) Copper
 (C) Lead (D) Zinc
64. Which of the following fitting is used to connect two branch line to a straight line :
 (A) Union (B) Tee
 (C) Cross (D) Socket
65. Which of the fitting is used to join 90° angle:
 (A) Elbow (B) Bend
 (C) Nipple (D) Socket
66. The solid/semi solid matter deposited at the bottom of a tank is called as :
 (A) Sullage (B) Soil waste
 (C) Sludge (D) Waste water
58. अनियमित तरीके से विकसित शहर या कस्बो के लिए कौन सी जल वितरण व्यवस्था उचित है:
 (A) ग्रिड व्यवस्था (B) रेडियल व्यवस्था
 (C) रिंग व्यवस्था (D) बंद सिरा व्यवस्था
59. एक ठोस कुन्दा प्रकार के पाइप कर्तक में क्या नहीं होता है:
 (A) कर्तक रील
 (B) ब्लेड
 (C) स्लाइडिंग पिन हेन्डल
 (D) पेचदार सपिन्डल
60. जल प्रदाय की मुख्य लाईन में सामान्यतः कौन सा पाइप प्रयोग किया जाता है:
 (A) ढलवा लोहा पाइप (B) जस्तीकृत लो पाइप
 (C) ताँबे का पाइप (D) सीमेन्ट काँक्रीट का पाइप
61. हस्त ओजारो से टण्डी अवस्था में सामान्यतः कितने व्यास का पाइप मोड़ा जा सकता है:
 (A) 10 से 20 मिमी0 (B) 30 से 40 मिमी0
 (C) 40 से 50 मिमी0 (D) 48 से 100 मिमी0
62. “” किसका संकेत है:
 (A) स्टॉप बाल्व (B) सुरक्षा बाल्व
 (C) अग्नि शमक (D) ड्रेन कॉक
63. पीने योग्य पानी में निम्न में से क्या अच्छी मात्रा में घुला होना चाहिए :
 (A) ऑक्सीजन (B) ताँबा
 (C) शीशा (D) जिंक
64. निम्नलिखित में से कौन सी फिटिंग ब्राँच लाईनों को किसी सीधी लाईन में जोड़ने के लिये प्रयोग होता है:
 (A) यूनियन (B) टी
 (C) क्रॉस (D) सौकेट
65. निम्नलिखित में से कौन सी फिटिंग 90° के कोण पर जोड़ने के काम आती है:
 (A) ऐलबो (B) बेण्ड
 (C) निपल (D) सांकेट
66. टेन्क के तली में एकत्रित होना वाला ठोस व अर्धठोस पदार्थ क्या कहलाता है:
 (A) सुलज (B) सॉयल वेस्ट
 (C) स्लज (D) वेस्ट पानी

67. A pipe wrench essentially consists of:
 (A) Movable jaw (B) Soil waste
 (C) Jack handle (D) Screwed spindle
68. Which one of the following is the metallic gasket material:
 (A) Lead (B) Asbestos
 (C) Fiber sheet (D) Cork
69. Which type of valve is used to regulate the quantity of flow through pipe:
 (A) Check valve (B) Sluice valve
 (C) Float valve (D) Relief valve
70. “” is the symbol of:
 (A) Safety valve (B) Stop valve
 (C) Drain valve (D) Fire hydrant
71. What is the function of trap:
 (A) To prevent the entry of foul gasses
 (B) To trap the rats entering the sewer
 (C) To desolve the foul gasses
 (D) To create syphonic action
72. The discharge from water closets urinal and slop sinks is termed as:
 (A) Garbage (B) Sullage
 (C) Soil waste (D) Refuges
73. Minature form of main hole provided at the bend, gradient change point end at a interval of 30 mtr. of straight length is called as:
 (A) Catch basin (B) Gully trap
 (C) P-Trap (D) Inspection chamber
74. An automatic device which allows water to flow only in one direction is called:
 (A) Safety valve (B) Check valve
 (C) Sluice valve (D) Air valve
75. The minimum recommended diameter of sewers, is:
 (A) 10 cm (B) 15 cm
 (C) 20 cm (D) 30 cm
67. निम्नलिखित में से क्या एक पाईप रेंच में आवश्यक है:
 (A) चल जबड़ें (B) सायल वेस्ट
 (C) जैक हत्था (D) पेचदर स्पिन्दल
68. निम्नलिखित में से कौन सा धात्विक गस्केट पदार्थ है:
 (A) शीशा (B) ऐसबेसटस
 (C) फाइबर चादर (D) कॉर्क
69. कौन सा वाल्व पाईप में प्रवाह की मात्रा को नियंत्रित करता है:
 (A) चेक वाल्व (B) स्लूस वाल्व
 (C) फ्लोट वाल्व (D) रिलीफ वाल्व
70. “” किसका सूचक है:
 (A) सुरक्षा वाल्व (B) स्टॉप वाल्व
 (C) ड्रेन वाल्व (D) अग्नि शमक
71. ट्रैप का क्या उपयोग है:
 (A) गंदी गैसों के प्रवेश को रोकना
 (B) सीवर में चूहों के प्रवेश को रोकना
 (C) गंदी गैसों को घोलना
 (D) साईफनिक ऐक्शन पैदा करना
72. वाटर क्लोसिट, मूत्रालय एवं स्लोप सिंक से आने वाला बहाव क्या कहलाता है:
 (A) गाबज (B) सुलेज
 (C) सायल वेस्ट (D) रिफ्यूज
73. मेनहोल का छोटा रूप जो सीवर के मोड़ पर, ढाल के परिवर्तन कर व सीधी लम्बाई में प्रत्येक 30 mtr पर बनाया जाता है क्या कहलाता है:
 (A) कैच बेसिन (B) गली ट्रैप
 (C) पी-ट्रैप (D) इन्स्पैक्शन चैम्बर
74. एक स्वचलित उपकरण जो पानी को केवल एक ही दिशा में चलने देता है क्या कहलाता है:
 (A) सुरक्षा वाल्व (B) चेक वाल्व
 (C) स्लूस वाल्व (D) वायु वाल्व
75. सीवर का न्यूनतम व्यास क्या होता है:
 (A) 10 सेमी (B) 15 सेमी
 (C) 20 सेमी (D) 30 सेमी

76. Average domestic consumption of water in Indian Cities are :
- (A) 135 liter/person/day
(B) 145 liter/person/day
(C) 155 liter/person/day
(D) 165 liter/person/day
77. The manhole is termed as deep manhole when the depth is at least :
- (A) 2.1 mtr. (B) 2.6 mtr.
(C) 3.1 mtr. (D) 3.6 mtr.
78. At which temperature sewage become poisonous :
- (A) 35° (B) 40°
(C) 60° (D) 65°
79. How can separate the fat oil & grease from sewer :
- (A) By sedimentation (B) By skimming
(C) By filtration (D) By screening
80. A sewer which receives the discharge from two or more than two main sewers is called :
- (A) Combined sewer (B) Leading sewer
(C) Trunk sewer (D) Combined main sewer
81. The depth of water seal in all traps should not be less than :
- (A) 3.5 cm (B) 5.5 cm
(C) 7.5 cm (D) 9.5 cm
82. The drop mainhole is constructed when the difference of bottom levels of main sewer and branch sewer is greater than :
- (A) 30 cm (B) 45 cm
(C) 60 cm (D) 75 cm
83. The odour of water can be determined by :
- (A) Thermometer (B) Osmoscope
(C) Turbidimeter (D) None of above
84. The maximum permissible temperature for the domestic supply is :
- (A) 5°C to 10°C (B) 10°C to 15°C
(C) 15°C to 20°C (D) 20°C to 25°C
76. भारतीय शहरों में पानी की औसत घरेलू खपत कितनी है :
- (A) 135 लिटर/व्यक्ति/दिन
(B) 145 लिटर/व्यक्ति/दिन
(C) 155 लिटर/व्यक्ति/दिन
(D) 165 लिटर/व्यक्ति/दिन
77. एक मैन होल को गहरा मैन होल जब कहते हैं। जब उसकी गहराई कम से कम हो :
- (A) 2.1 मीटर (B) 2.6 मीटर
(C) 3.1 मीटर (D) 3.6 मीटर
78. किस तापमान पर सेवेज विषाक्त हो जाता है:
- (A) 35° (B) 40°
(C) 60° (D) 65°
79. सीवर से मोटा तेल व ग्रीस कैसे निकालते हैं:
- (A) अवसादन से (B) सिकमिंग से
(C) फिल्ट्रेशन से (D) स्क्रीनिंग से
80. वह सीवर जिसमें दो या दो से अधिक मैन सीवर का सेवेज एकट्ठा रहता है क्या कहलाता है:
- (A) संयुक्त सीवर (B) लीडिंग सीवर
(C) ट्रंक सीवर (D) संयुक्त मैन सीवर
81. सभी प्रकार की ट्रेप में जल सील..... से कम नहीं होना चाहिए :
- (A) 3.5 सेमी (B) 5.5 सेमी
(C) 7.5 सेमी (D) 9.5 सेमी
82. ड्रॉप मैन होल का निर्माण तब किया जाता है। जब मैन सीवर व ब्रांच सीवर के जोड़ पर तलो का अन्तर से अधिक होता है:
- (A) 30 सेमी (B) 45 सेमी
(C) 60 सेमी (D) 75 सेमी
83. पानी की गंध किसके द्वारा मापी जाती है:
- (A) थर्मामीटर से (B) ऑस्मोस्कोप से
(C) टर्बिडिटी मीटर से (D) इनमें से कोई नहीं
84. घरेलू आपूर्ति में पानी का अधिकतम अनुज्ञेय तापमान क्या होता है:
- (A) 5°C से 10°C (B) 10°C से 15°C
(C) 15°C से 20°C (D) 20°C से 25°C

85. A pipe sunk in to the ground to tap the underground water is called :
 (A) Tubewell (B) Artesian well
 (C) Infiltration well (D) Open well
86. The method adopted for removing bushes branches, debris etc. from water is known as :
 (A) Sedimentation (B) Coagulation
 (C) Screening (D) Filtration
87. The process of passing of water through a bed of fine granular material is called as :
 (A) Screening (B) Sedimentation
 (C) Coagulation (D) Filtration
88. The void space in the filtering material act like a :
 (A) Settling basin (B) Inlet
 (C) outlet (D) Drain
89. Slow sand filter is more efficient for removal of :
 (A) Bacteria (B) Odour
 (C) Turbidity (D) All of the above
90. The maximum permissible quantity of lead in water of domestic supply is :
 (A) 0.01 PPM (B) 0.1 PPM
 (C) 0.50 PPM (D) 1 PPM
91. The chain wrench is used for the pipes of diameter more than :
 (A) 2.5 cm (B) 4.5 cm
 (C) 7.5 cm (D) 10.5 cm
92. Leakage is noticed during air test by :
 (A) Pressure gauge
 (B) Special sound of air leakage
 (C) Solution of soap
 (D) All of these above
93. In the condition of high pressure and high temperature in pipe line which type of gasket is used:
 (A) Metallic Gasket
 (B) Non Metallic Gasket
 (C) Semi-metallic gasket
 (D) Any one of the above
85. भूमिगत पानी को बाहर निकालने के लिये एक पाइप को जमीन में घुसाया जाता है उसे क्या कहते हैं:
 (A) ट्यूब वेल (B) आर्टीशन वेल
 (C) आन्तरिक स्पन्दन कूआ (D) खुला कुआ
86. पानी से झाड़ियाँ, टेहनियाँ व कचरा निकालने की विधि को क्या कहते हैं:
 (A) अवसादन (B) कॉगुलेशन
 (C) स्क्रीनिंग (D) फिल्टरेशन
87. पानी को महीन दानेदार पदार्थ की परत से गुजारने की विधि क्या कहलाती है:
 (A) स्क्रीनिंग (B) अवसादन
 (C) कॉगुलेशन (D) फिल्टरेशन
88. फिल्टरिंग पदार्थ में खाली जगह क्या कार्य करती है:
 (A) सैटलिंग बेसिन (B) इनलैट
 (C) आऊट लेट (D) ड्रेन
89. स्लोसैण्ड फिल्टर क्या हटाने के लिये अधिक प्रभावी है:
 (A) बैक्टीरिया (B) गंध
 (C) मटमैला पन (D) उपरोक्त सभी
90. पानी की घरेलू आपूर्ति में लैड की अधिकतम अनुज्ञेय मात्रा क्या होती है :
 (A) 0.01 पी.पी.एम (B) 0.1 पी.पी.एम
 (C) 0.50 पी.पी.एम (D) 1 पी.पी.एम
91. कितने से अधिक व्यास के पाइप के लिये चेन रेंच का प्रयोग किया जाता है:
 (A) 2.5 सेमी (B) 4.5 सेमी
 (C) 7.5 सेमी (D) 10.5 सेमी
92. वायु परीक्षण के समय रिसाव का पता कैसे चलता है:
 (A) दाव गेज द्वारा
 (B) रिसाव की विशेष ध्यान से
 (C) साबून के घोल से
 (D) उपरोक्त सभी
93. अधिक ताप व दाब की दशा में किसी प्रकार का गॉस्कट प्रयोग होता है:
 (A) धात्विक
 (B) अधात्विक
 (C) अर्ध धात्विक
 (D) उपरोक्त में से कोई भी

94. Which type of valve is used to release the accumulated gasses automatically from pipe lines :
 (A) Reflex valve (B) Check valve
 (C) Float valve (D) Scour valve
95. Which one of the following pipes is most suitable for making any shape of pipe :
 (A) G.I. Pipe (B) C.I. Pipe
 (C) Copper pipe (D) Steel pipe
96. After which diameter the pipe can be bent by power driven machines only :
 (A) 20 cm (B) 40 cm
 (C) 60 cm (D) 80 cm
97. “” is the symbol of :
 (A) Stop valve (B) Drain cock
 (C) Safety valve (D) Fire hydrant
98. The “ph” value of drinking water should be :
 (A) 5 (B) 7
 (C) 9 (D) 11
99. The soft water have :
 (A) Bad odour
 (B) Much turbidity
 (C) Yellowish colour
 (D) Corrosive action on metals
100. The depth of water seal in trap for inlet pipe of 80 mm diameter is kept:
 (A) 25 mm (B) 50 mm
 (C) 75 mm (D) 100 mm
94. पाईप लाईन में एकत्रित गैसों को अपने आप निकलने के लिये कौन सा वाल्व प्रयोग किया जाता है:
 (A) रिफ्लेक्स वाल्व (B) चैक वाल्व
 (C) फ्लोट वाल्व (D) स्कॉर (Scour) वाल्व
95. कोई भी मनचाहा आकार देने के लिये निम्न में से कौन सा पाईप प्रयोग होता है :
 (A) जस्ती कृत पाईप (B) सी आई पाईप
 (C) कॉपर पाईप (D) लोहे का पाईप
96. किस व्यास के बाद पाइप केवल शक्ति चालित मशीनों द्वारा मोड़े जा सकते हैं :
 (A) 20 cm (B) 40 cm
 (C) 60 cm (D) 80 cm
97. “” किस का प्रतीक है:
 (A) स्टॉप बाल्व (B) ड्रेन कॉक
 (C) सुरक्षा बाल्व (D) अग्नि शमक
98. पीने योग्य पानी का “ph” अमान क्या होता है:
 (A) 5 (B) 7
 (C) 9 (D) 11
99. मृदू जल होता है:
 (A) दुर्गंध युक्त
 (B) अधिक मैला होता है
 (C) पीले रंग का होता है
 (D) धातुओं को गलाता है
100. 80 मि०मी० व्यास के इनलेट पाइप में जल सील की गहराई क्या होती है:
 (A) 25 मि०मी० (B) 50 मि०मी०
 (C) 75 मि०मी० (D) 100 मि०मी०

6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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).
10. 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.
11. 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.
12. Possession and use of Calculator, Digital Diary, Cellular Phone and Pager in the Examination Hall is prohibited.
13. Each question carries one mark. There is no negative marking for any wrong answer.
14. If any discrepancy in the Hindi translated version of any question is found, the question given in English language will be treated as final.

6. 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।
7. 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 "कन्वैसिंग" समझा जाएगा और ऐसे उम्मीदवार का पेपर रद्द कर दिया जाएगा।
8. प्रश्न-पुस्तिका में से कोई पृष्ठ अलग न करें। परीक्षा के पश्चात पूर्ण प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक कमरे के पर्यवेक्षक को लौटा दें।
9. 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।
10. 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।
11. 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 गोले को भरने पर उसे अमान्य माना जायेगा।
12. परीक्षा भवन में केलकुलेटर, डिजिटल डायरी, सेलुलर फोन एवम् पेजर को अपने पास रखना एवम् इनका प्रयोग करना वर्जित है।
13. प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।
14. 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।

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.
C	

प्रश्न-पत्र QUESTION-PAPER (PART -I & II) For the Post of Constable (PIONEER)-2016-17 Trade: 04-PLUMBER

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.
- Q. no 31 to 40 (part-I) are in English and Hindi. Candidate is to attempt either English or Hindi and mention this in the OMR sheet (in 31 to 40-part I which language are you attempting). by darken the bubble.**
- It is most important that a candidate fills up details like Name, Roll No., Language, 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 हैं।
- प्र. सं. 31 से 40 (भाग- I) तक अंग्रेजी तथा हिन्दी में है। उम्मीदवार को हिन्दी या अंग्रेजी में से किसी एक भाग को करना है तथा इसे ओ. एम. आर पर गोले को गाड़ा कर के दर्शाना है (प्र. सं. 31 से 40 भाग – I में आप किस भाषा का चयन कर रहे हैं)
- यह अत्यंत महत्वपूर्ण है कि प्रत्येक उम्मीदवार उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान पर अपने सभी विवरण जैसे नाम, रोल नंबर, भाषा, 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 GENERAL AWARENESS / KNOWLEDGE

1. Who among the following is present Chief Minister of Manipur?
(A) Trivendra Singh Rawat
(B) N. Biren Singh
(C) Kiran Jiju
(D) Marry Kom
 2. Which one of the following is not included while estimating National Income through income method?
(A) Rent (B) Mixed incomes
(C) Pension (D) Undistributed profits
 3. The 'Akaal Takht' was built by :
(A) Guru Ramdas
(B) Guru Teg Bahadur
(C) Guru Hargobind
(D) Guru Nanak
 4. Who was the regent of Akbar in his early days ?
(A) Abul Fazl (B) Bairam Khan
(C) Mansingh (D) Todarmal
 5. Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC) is located at :
(A) Thiruvanthapuram (B) Mumbai
(C) Hyderabad (D) Bengaluru
 6. Farookh Engineer played his last Cricket Test match at his home ground. Where did he play his last Test match among the following?
(A) Delhi (B) Calcutta
(C) Hyderabad (D) Mumbai
 7. The headquarter of the Indian Mountaineering Foundation is located at :
(A) Kolkata (B) Darjeeling
(C) New Delhi (D) Dehradun
 8. The Territorial Army was established in :
(A) 1962 (B) 1948
(C) 1920 (D) 1953
1. निम्नलिखित में से मनीपुर का वर्तमान मुख्यमंत्री कौन है?
(A) त्रिवेन्द्र सिंह रावत
(B) एन0 बीरेन सिंह
(C) किरन जिज्जू
(D) मैरी काम
 2. आय सिद्धान्त पर किये गये आकलन के अनुसार राष्ट्रीय आय के अनुमान में निम्नलिखित में से किसकी गणना नहीं की जाती?
(A) किराया (B) मिश्रित आय
(C) पेंशन (D) अवितरित लाभ
 3. 'अकालतख्त' का निर्माण किसने कराया था?
(A) गुरु रामदास
(B) गुरु तेगबहादुर
(C) गुरु हरगोविंद
(D) गुरु नानक
 4. प्रारंभिक काल में अकबर का सिपहसालार कौन था?
(A) अबुल फज़ल (B) बैरमख़ाँ
(C) मानसिंह (D) टोडरमल
 5. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित है?
(A) तिरुवंतपुरम (B) मुम्बई
(C) हैदराबाद (D) बंगलुरु
 6. फारुख इंजीनियर ने अपना अंतिम क्रिकेट टेस्ट मैच अपने घरेलू-मैदान पर खेला। निम्नलिखित में से कहाँ उन्होंने अपना अंतिम टेस्ट मैच खेला?
(A) दिल्ली (B) कलकत्ता
(C) हैदराबाद (D) मुम्बई
 7. भारतीय पर्वतारोहण फाउंडेशन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(A) कलकत्ता (B) दार्जिलिंग
(C) नई दिल्ली (D) देहरादून
 8. टैरिटरियल आर्मी की स्थापना कब हुयी थी?
(A) 1962 (B) 1948
(C) 1920 (D) 1953

9. Bijapur is known for :
 (A) Severe drought Area
 (B) Gol Gumbaz
 (C) Heavy rainfall Area
 (D) Statue of Gomateswara
10. Light from the Sun reaches us in nearly :
 (A) 2 minutes (B) 4 minutes
 (C) 8 minutes (D) 16 Seconds

9. बीजापुर किसके लिये जाना जाता है?
 (A) भीषण सूखाग्रस्त क्षेत्र
 (B) गोल गुम्बद
 (C) अति वृष्टि वाला क्षेत्र
 (D) गोमटेश्वर की प्रतिमा के लिये
10. सूर्य का प्रकाश हम तक कितनी अवधि में पहुंचता है?
 (A) 2 मिनट (B) 4 मिनट
 (C) 8 मिनट (D) 16 सेकेण्ड

PART-I ELEMENTARY MATHEMATICS

11. If CANDLE is written as EYPBNC, in certain code then in that code FLAMES will be written as :
 (A) DJYKCQ (B) HNCOGU
 (C) HJCKGQ (D) KCHJUA

11. यदि CANDLE को किसी कूट (कोड) में EYPBNC लिखते हैं तो FLAMES को उसी कूट में क्या लिखेंगे?
 (A) DJYKCQ (B) HNCOGU
 (C) HJCKGQ (D) KCHJUA

12. Choose the correct option in the place of question mark (?) :

2	4	6
18	?	30
162	196	150
1458	1372	750

- (A) 16 (B) 28
 (C) 49 (D) 54

12. प्रश्नचिन्ह को उचित विकल्प से पूरा कीजिये :

2	4	6
18	?	30
162	196	150
1458	1372	750

- (A) 16 (B) 28
 (C) 49 (D) 54

13. In a picture on wall Ram showed an old man and said "his son is my son's uncle". How is the old man related to Ram?
 (A) Father (B) Grandfather
 (C) Brother (D) Uncle

13. दीवार पर लगे एक चित्र को दिखाकर राम ने बताया कि इस वृद्ध व्यक्ति का पुत्र मेरे पुत्र का चाचा है। 'राम का वृद्ध से क्या संबंध है :
 (A) पिता (B) प्रपिता
 (C) भाई (D) चाचा

14. Choose correct option in the place of question mark (?) :

?	10	40
7	12	50
9	14	60

- (A) 3 (B) 5
 (C) 8 (D) 4

14. प्रश्न (?) के स्थान पर उचित विकल्प का चयन कीजिये :

?	10	40
7	12	50
9	14	60

- (A) 3 (B) 5
 (C) 8 (D) 4

15. Evaluation of $8^3 \times 8^2 \times 8^{-5}$ is :
 (A) 1 (B) 0
 (C) 8 (D) None of these

15. $8^3 \times 8^2 \times 8^{-5}$ का हल है :
 (A) 1 (B) 0
 (C) 8 (D) उपरोक्त में कोई नहीं

16. Find the HCF of 54, 288, 360 :
 (A) 18 (B) 36
 (C) 54 (D) 108
17. What will be the LCM of 8, 24, 36 and 54 :
 (A) 54 (B) 108
 (C) 216 (D) 432
18. Find the simple interest on Rs. 5200 for 2 years at the rate of 6% per annum :
 (A) Rs. 450 (B) Rs. 524
 (C) Rs. 600 (D) Rs. 624
19. Rs. 1200 is lent out at 5% per annum simple interest for 3 years. Find out what would be the amount after 3 years ?
 (A) Rs. 1380 (B) Rs. 1290
 (C) Rs. 1470 (D) Rs. 1200
20. Rs. 2100 is lent out at compound interest of 5% per annum for 2 years. Find out what would be the amount after two years:
 (A) Rs. 2300 (B) Rs. 2315.25
 (C) Rs. 2310 (D) Rs. 2320
16. 54, 288, 360 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिये?
 (A) 18 (B) 36
 (C) 54 (D) 108
17. 8, 24, 36 और 54 का लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिये?
 (A) 54 (B) 108
 (C) 216 (D) 432
18. 5200 रुपये की धनराशि पर 6 प्रतिशत वार्षिक की दर से दो वर्षों का साधारण व्याज कितना होगा?
 (A) 450 रुपये (B) 524 रुपये
 (C) 600 रुपये (D) 624 रुपये
19. 1200 रुपये की धनराशि 5 प्रतिशत साधारण वार्षिक व्याज की दर से तीन वर्षों बाद कितनी हो जायगी?
 (A) 1380 रुपये (B) 1290 रुपये
 (C) 1470 रुपये (D) 1200 रुपये
20. 2100 रुपये की धनराशि 5 प्रतिशत की वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज दर से दो वर्ष बाद कितनी हो जायगी?
 (A) 2300 रुपये (B) 2315.25 रुपये
 (C) 2310 रुपये (D) 2320 रुपये

PART-I ANALYTICAL APTITUDE, ABILITY TO OBSERVE AND DISTINGUISH PATTERNS

Direction : In Q. No. 21 and 22 a related pair of words is provided Select from the alternatives the pair of words which expresses the best relationship of the capitalised pair

21. ENQUIRE : ASK ::
 (A) Frame : Paint (B) Paraphrase : Analyse
 (C) Engine : Petrol (D) Denote : Indicate
22. FERRY : BOAT ::
 (A) Gondola : Aircraft (B) Lodge : Sleep
 (C) Residence : Man (D) Habital : home

निर्देश : प्रश्न सं० 21 –22 में शब्दों का संबंधित जोड़ा दिया गया है। दिए गये विकल्पों में से उस जोड़े को चुनिये जो कैपिटल में दिये गये जोड़े जैसा संबंध दर्शाता है:

21. ENQUIRE : ASK ::
 (A) Frame : Paint (B) Paraphrase : Analyse
 (C) Engine : Petrol (D) Denote : Indicate
22. FERRY : BOAT ::
 (A) Gondola : Aircraft (B) Lodge : Sleep
 (C) Residence : Man (D) Habital : home

Direction : (Q. No. 23-26) Choose the correct alternative given to replace the Question mark (?) :

23. NUMERAL : UEALRMN :: ALGEBRA : ?
 (A) LRBAGEA (B) ARLAGE
 (C) LERAGBA (D) LERABGA

निर्देश : प्रश्न सं० 23 –26 दिये गये विकल्पों में सही विकल्प का चयन कीजिये जो प्रश्न चिन्ह का स्थान ले सके :

23. NUMERAL : UEALRMN :: ALGEBRA : ?
 (A) LRBAGEA (B) ARLAGE
 (C) LERAGBA (D) LERABGA

24. BDAC : FHEG :: NPMO : ?
 (A) RQTS (B) NTRC
 (C) TRQS (D) RTQS

25. FGID : OPQR :: BCDE : ?
 (A) KLMJ (B) KLMN
 (C) IUVM (D) STUM

26. PNLJ : IGLC :: VTRP : ?
 (A) QMKI (B) RSTU
 (C) QSRC (D) RPOM

27. Find odd one out :
 (A) Excel (B) Mouse
 (C) Desktop (D) Key

28. Find out from the given option which is different?
 (A) Naga (B) Bhil
 (C) Garo (D) Brahmin

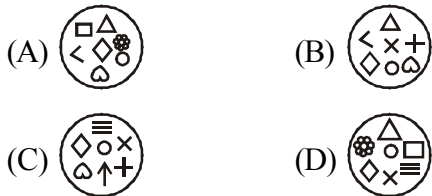
29. With which sport Dibeyendu Barua is associated?
 (A) Chess (B) Football
 (C) Cricket (D) Shooting

Direction : In which answer figure specified components of key figure are found ?

30. Key Figure:



Answer Figure :



24. BDAC : FHEG :: NPMO : ?
 (A) RQTS (B) NTRC
 (C) TRQS (D) RTQS

25. FGID : OPQR :: BCDE : ?
 (A) KLMJ (B) KLMN
 (C) IUVM (D) STUM

26. PNLJ : IGLC :: VTRP : ?
 (A) QMKI (B) RSTU
 (C) QSRC (D) RPOM

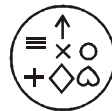
27. असंगत को ज्ञात कीजिये :
 (A) एक्सेल (B) माउस
 (C) डेस्कटाप (D) की

28. दिये गये विकल्पों में असंगत का चयन कीजिये :
 (A) नागा (B) भील
 (C) गारो (D) ब्राह्मण

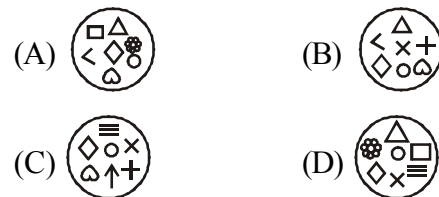
29. देबेन्दु बरुआ का संबंध किस खेल से है?
 (A) शतरंज (B) फुटबाल
 (C) क्रिकेट (D) शूटिंग

निर्देश : कौन सी उत्तर आकृति में समस्या आकृति के विशिष्ट तत्व विद्यमान है?

30. समस्या आकृति



उत्तर आकृति



PART-I HINDI

31. 'कमल' का पर्यायवाची शब्द नहीं है :
(A) पंकज (B) सौरभ
(C) जलज (D) कंज
32. 'हाथ का मैल' से अर्थ है :
(A) मेहनत की कमाई (B) सहज प्राप्त वस्तु
(C) अत्यन्त तुच्छ वस्तु (D) परमात्मा की देन
33. 'शवरी के बेर' का अर्थ है:
(A) भक्ति-भावना से दी हुई भेंट
(B) दान देना
(C) जूटा भोजन कराना
(D) अर्पण करना
34. 'जो जन्म से अंधा है' उसके लिए एक शब्द कौन-सा है?
(A) सूरदास (B) जन्मांध
(C) धृतराष्ट्र (D) नश्वर
35. 'जो देखने में प्रिय लगता है' के लिए एक शब्द कौन-सा है?
(A) आकर्षक (B) मनमोहक
(C) प्रियदर्शी (D) पारलौकिक
38. 'ज्येष्ठ' का विलोम शब्द है:
(A) लघु (B) छोआ
(C) अनुज (D) कनिष्ठ
39. 'अपमान' का विलोम शब्द है:
(A) मानव (B) असुर
(C) प्रसिद्ध (D) सम्मान
40. 'अंश' का पर्यायवाची शब्द नहीं है :
(A) अवयव (B) अंग
(C) अंस (D) पक्ष

निर्देश प्र0 36 से 37 : निम्नलिखित वाक्यों में जिस अंश में त्रुटि है, उसे चिह्नित कीजिए:

36.
(A) प्रकृति की सौंदर्यता
(B) किस का मन
(C) नहीं हर लेती
(D) कोई त्रुटि नहीं
37.
(A) सज्जनो से मित्रता
(B) रखने से
(C) शांति मिलती है
(D) कोई त्रुटि नहीं

PART-I ENGLISH

Directions (31 -32) : In each of the following questions, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word :

- 31.
- (A) Saimultaneous
 - (B) Simultaenous
 - (C) Simultaneous
 - (D) Simultanius

- 32.
- (A) Fortuneate (B) Fortuneit
 - (C) Forchunate (D) Fortunate

Directions (33-34) : In the following questions, some parts 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), i.e. No Error :

33. (A) She has not completed
(B) her course
(C) Isn't is
(D) No error
34. (A) Every citizen is
(B) Entitled to
(C) The voting
(D) No error

Directions (35-36) : In each of the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative as your answer :

35. She is of lizards :
- (A) tearful (B) frightened
 - (C) afraid (D) terrified
36. The priest was innocent he could not prove it :
- (A) and (B) but
 - (C) for (D) so



Direction (37-38) : From the given alternatives in each question, select the word which is opposite in meaning of the underlined word :



37. Fluent :
- (A) Inappropriate (B) Halting
 - (C) Degrading (D) Insensitive
38. Reluctant:
- (A) Hesitant (B) Reserved
 - (C) Anxious (D) Willing



Directions (39-40) : In each of the following questions, a part of the sentence is printed in bold. Below are given alternatives to the bold part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D) :

39. **I brushed my teeth every day at 7 O'clock in the morning :**
- (A) I brushes my teeth every day at 7 O'clock in the morning
 - (B) I brush my teeth every day at 7 O'clock in the morning
 - (C) I brush my tooth every day at 7 O'clock in the morning
 - (D) No improvement
40. **Only me I can** solve the problem :
- (A) Only me can
 - (B) Only I can
 - (C) I can only
 - (D) No improvement

PART-II PLUMBER



- | | |
|---|---|
| <p>41. “” is the symbol of:
 (A) Drain cock (B) Stop valve
 (C) Safety valve (D) Fire hydrant</p> | <p>41. “” किस का सूचक है :
 (A) ड्रेन कॉक (B) स्टॉप वाल्व
 (C) सुरक्षा वाल्व (D) अग्नि शमक</p> |
| <p>42. Small bored wells made with screw type anchor by adding rods are usually of diameter :
 (A) 3 to 5 cm (B) 5 to 8 cm
 (C) 8 to 12 cm (D) 12 to 15 cm</p> | <p>42. स्क्रू टाइप के आंगर में छड़ जोड़ कर सामान्यतः कितने व्यास का छिद्र किया जाता है:
 (A) 3 से 5 सेमी0 (B) 5 से 8 सेमी0
 (C) 8 से 12 सेमी0 (D) 12 से 15 सेमी0</p> |
| <p>43. Which gas is desolved in water from the atmosphere from decomposing the organic matter :
 (A) Nitrogen (B) Oxygen
 (C) Hydrogen sulified (D) Carbon dioxide</p> | <p>43. कार्बनिक पदार्थों के विघटन से वातावरण गैस पानी में धुल जाती है:
 (A) नाइट्रोजन (B) Oxygen
 (C) हाइड्रोजन (D) कार्बन डाई ऑक्साइड</p> |
| <p>44. The depth of water seal in trap for inlet pipe of 100mm diameter is kept :
 (A) 25 mm (B) 50 mm
 (C) 75 mm (D) 100 mm</p> | <p>44. 100 मिमी0 व्यास इनलेट पाइप की ट्रैप में जल सील कितनी रखी जाती है:
 (A) 25 मि0मी0 (B) 50 मि0मी0
 (C) 75 मि0मी0 (D) 100 मि0मी0</p> |
| <p>45. The fitting used to close the external threaded pipe end is :
 (A) Cap (B) Plug
 (C) Chuck nut (D) Nipple</p> | <p>45. बाह्य चुड़ी वाले पाईप के सिरे को बन्द करने के लिए कौन सी फिटिंग का प्रयोग होता है:
 (A) कैप (B) प्लग
 (C) चैकनट (D) निपिल</p> |
| <p>46. Generally what will be the bending radius for the steel pipe more than 20 mm diameter :
 (A) Equal to the external diameter
 (B) Two times of the external diameter
 (C) Three times of the external diameter
 (D) Four times of the external diameter</p> | <p>46. 20 मिमी से अधिक व्यास के पाइप को मोड़ने के लिये मोड़ त्रिज्जा कितनी रखी जाती है:
 (A) बाह्य व्यास के बराबर
 (B) बाह्य व्यास के दो गुनी
 (C) बाह्य व्यास का तीन गुनी
 (D) बाह्य व्यास की चार गुनी</p> |
| <p>47. The pipe which receives discharge from water closets urinals and slop sinks is called as :
 (A) Soil pipe (B) Sub soil pipe
 (C) Out fall (D) Vent pipe</p> | <p>47. वाटर क्लोसेटस मूत्रालयो व स्लोप सिंक में आने वाले पाइप का क्या नाम है:
 (A) सॉयल पाईप (B) सब सॉयल पाईप
 (C) आऊट फाल (D) वेन्ट पाईप</p> |
| <p>48. The water supply system which is most suitable for irregularly developed town or city is :
 (A) Grid system (B) Radial system
 (C) Ring system (D) Dead end system</p> | <p>48. अनियमित तरीके से विकसित शहर या कस्बो के लिए कौन सी जल वितरण व्यवस्था उचित है:
 (A) ग्रिड व्यवस्था (B) रेडियल व्यवस्था
 (C) रिंग व्यवस्था (D) बंद सिरा व्यवस्था</p> |

49. The solid hook type pipe cutter does not consists of:
 (A) Cutting reals
 (B) Blade
 (C) sliding pin handle
 (D) Screwed spindle
49. एक ठोस कुन्दा प्रकार के पाइप कर्तक में क्या नहीं होता है:
 (A) कर्तक रील
 (B) ब्लेड
 (C) स्लाइडिंग पिन हेन्डल
 (D) पेचदार सपिन्डल
50. The pipe generally used in water supply main line is:
 (A) C.I. pipe (B) G.I. Pipe
 (C) Copper pipe (D) Cement concrete pipe
50. जल प्रदाय की मुख्य लाईन में सामान्यतः कौन सा पाइप प्रयोग किया जाता है:
 (A) ढलवा लोहा पाइप (B) जस्तीकृत लो पाइप
 (C) ताँबे का पाइप (D) सीमेन्ट काँक्रीट का पाइप
51. Generally upto which diameter pipe can be bended in cold condition by hand tools :
 (A) 10 to 20 mm (B) 30 to 40 mm
 (C) 40 to 50 mm (D) 48 to 100 mm
51. हस्त ओजारो से ठण्डी अवस्था में सामान्यतः कितने व्यास का पाईप मोड़ा जा सकता है:
 (A) 10 से 20 मिमी0 (B) 30 से 40 मिमी0
 (C) 40 से 50 मिमी0 (D) 48 से 100 मिमी0
52. “” is the symbol of :
 (A) Stop valve (B) Safety valve
 (C) Fire hydrant (D) Drain cock
52. “” किसका संकेत है:
 (A) स्टॉप वाल्व (B) सुरक्षा वाल्व
 (C) अग्नि शमक (D) ड्रेन कॉक
53. Drinking water must contain a good amount of dissolved :
 (A) Oxygen (B) Copper
 (C) Lead (D) Zinc
53. पीने योग्य पानी में निम्न में से क्या अच्छी मात्रा में घुला होना चाहिए :
 (A) ऑक्सीजन (B) ताँबा
 (C) शीशा (D) जिंक
54. Which of the following fitting is used to connect two branch line to a straight line :
 (A) Union (B) Tee
 (C) Cross (D) Socket
54. निम्नलिखित में से कौन सी फिटिंग ब्रॉच लाईनों को किसी सीधी लाईन में जोड़ने के लिये प्रयोग होता है:
 (A) यूनियन (B) टी
 (C) क्रॉस (D) सौकेट
55. Which of the fitting is used to join 90° angle:
 (A) Elbow (B) Bend
 (C) Nipple (D) Socket
55. निम्नलिखित में से कौन सी फिटिंग 90° के कोण पर जोड़ने के काम आती है:
 (A) ऐलबो (B) बेण्ड
 (C) निपल (D) सांकेट
56. The solid/semi solid matter deposited at the bottom of a tank is called as :
 (A) Sullage (B) Soil waste
 (C) Sludge (D) Waste water
56. टेन्क के तली में एकत्रित होना वाला ठोस व अर्धठोस पदार्थ क्या कहलाता है:
 (A) सुलज (B) सॉयल वेस्ट
 (C) स्लज (D) वेस्ट पानी
57. A pipe wrench essentially consists of :
 (A) Movable jaw (B) Soil waste
 (C) Jack handle (D) Screwed spindle
57. निम्नलिखित में से क्या एक पाईप रेंच में आवश्यक है:
 (A) चल जबड़ें (B) सायँल वेस्ट
 (C) जैक हत्था (D) पेचदार स्पिन्डल

58. Which one of the following is the metallic gasket material :
 (A) Lead (B) Asbestos
 (C) Fiber sheet (D) Cork
58. निम्नलिखित में से कौन सा धात्विक गस्कट पदार्थ है :
 (A) शीशा (B) ऐसबेसटस
 (C) फाइबर चादर (D) कॉर्क
59. Which type of valve is used to regulate the quantity of flow through pipe :
 (A) Check valve (B) Sluice valve
 (C) Float valve (D) Relief valve
59. कौन सा वाल्व पाईप में प्रवाह की मात्रा को नियंत्रित करता है:
 (A) चेक वाल्व (B) स्लूस वाल्व
 (C) फ्लोट वाल्व (D) रिलीफ वाल्व
60. “” is the symbol of :
 (A) Safety valve (B) Stop valve
 (C) Drain valve (D) Fire hydrant
60. “” किसका सूचक है :
 (A) सुरक्षा वाल्व (B) स्टॉप वाल्व
 (C) ड्रेन वाल्व (D) अग्नि शमक
61. What is the function of trap :
 (A) To prevent the entry of foul gasses
 (B) To trap the rats entering the sewer
 (C) To desolve the foul gasses
 (D) To create syphonic action
61. ट्रैप का क्या उपयोग है :
 (A) गंदी गैसों के प्रवेश को रोकना
 (B) सीवर में चूहों के प्रवेश को रोकना
 (C) गंदी गैसों को घोलना
 (D) साईफनिक ऐक्शन पैदा करना
62. The discharge from water closets urinal and slop sinks is termed as :
 (A) Garbage (B) Sullage
 (C) Soil waste (D) Refuges
62. वाटर क्लोसिट, मूत्रालय एवं स्लोप सिंक से आने वाला बहाव क्या कहलाता है:
 (A) गाबज (B) सुलेज
 (C) सॉयल वेस्ट (D) रिफ्यूज
63. Minature form of main hole provided at the bend, gradient change point end at a interval of 30 mtr. of straight length is called as:
 (A) Catch basin (B) Gully trap
 (C) P-Trap (D) Inspection chamber
63. मेनहोल का छोटा रूप जो सीवर के मोड़ पर, ढाल के परिवर्तन कर व सीधी लम्बाई में प्रत्येक 30 mtr पर बनाया जाता है क्या कहलाता है :
 (A) कैच बेसिन (B) गली ट्रैप
 (C) पी-ट्रैप (D) इन्स्पैक्शन चैम्बर
64. An automatic device which allows water to flow only in one direction is called :
 (A) Safety valve (B) Check valve
 (C) Sluice valve (D) Air valve
64. एक स्वचलित उपकरण जो पानी को केवल एक ही दिशा में चलने देता है क्या कहलाता है:
 (A) सुरक्षा वाल्व (B) चेक वाल्व
 (C) स्लूस वाल्व (D) वायु वाल्व
65. The minimum recommended diameter of sewers, is:
 (A) 10 cm (B) 15 cm
 (C) 20 cm (D) 30 cm
65. सीवर का न्यूनतम व्यास क्या होता है :
 (A) 10 सेमी (B) 15 सेमी
 (C) 20 सेमी (D) 30 सेमी
66. Average domestic consumption of water in Indian Cities are :
 (A) 135 liter/person/day
 (B) 145 liter/person/day
 (C) 155 liter/person/day
 (D) 165 liter/person/day
66. भारतीय शहरों में पानी की औसत घरेलू खपत कितनी है :
 (A) 135 लिटर/व्यक्ति/दिन
 (B) 145 लिटर/व्यक्ति/दिन
 (C) 155 लिटर/व्यक्ति/दिन
 (D) 165 लिटर/व्यक्ति/दिन

67. The manhole is termed as deep manhole when the depth is at least :
 (A) 2.1 mtr. (B) 2.6 mtr.
 (C) 3.1 mtr. (D) 3.6 mtr.
68. At which temperature sewage become poisonous :
 (A) 35° (B) 40°
 (C) 60° (D) 65°
69. How can separate the fat oil & grease from sewer :
 (A) By sedimentation
 (B) By skimming
 (C) By filtration
 (D) By screening
70. A sewer which receives the discharge from two or more than two main sewers is called :
 (A) Combined sewer (B) Leading sewer
 (C) Trunk sewer (D) Combined main sewer
71. The depth of water seal in all traps should not be less than :
 (A) 3.5 cm (B) 5.5 cm
 (C) 7.5 cm (D) 9.5 cm
72. The drop mainhole is constructed when the difference of bottom levels of main sewer and branch sewer is greater than :
 (A) 30 cm (B) 45 cm
 (C) 60 cm (D) 75 cm
73. The odour of water can be determined by :
 (A) Thermometer (B) Osmoscope
 (C) Turbidimeter (D) None of above
74. The maximum permissible temperature for the domestic supply is :
 (A) 5°C to 10°C (B) 10°C to 15°C
 (C) 15°C to 20°C (D) 20°C to 25°C
75. A pipe sank in to the ground to tap the underground water is called :
 (A) Tubewell
 (B) Artesian well
 (C) Infiltration well
 (D) Open well
67. एक मैन होल को गहरा मैन होल जब कहते हैं। जब उसकी गहराई कम से कम हो :
 (A) 2.1 मीटर (B) 2.6 मीटर
 (C) 3.1 मीटर (D) 3.6 मीटर
68. किस तापमान पर सेवेज विषाक्त हो जाता है:
 (A) 35° (B) 40°
 (C) 60° (D) 65°
69. सीवर से मोटा तेल व ग्रीस कैसे निकालते हैं:
 (A) अवसादन से
 (B) सिकमिंग से
 (C) फिल्ट्रेशन से
 (D) स्क्रीनिंग से
70. वह सीवर जिसमें दो या दो से अधिक मैन सीवर का सीवेज एकट्ठा रहता है क्या कहलाता है:
 (A) संयुक्त सीवर (B) लीडिंग सीवर
 (C) ट्रंक सीवर (D) संयुक्त मैन सीवर
71. सभी प्रकार की ट्रेप में जल सील..... से कम नहीं होना चाहिए :
 (A) 3.5 सेमी (B) 5.5 सेमी
 (C) 7.5 सेमी (D) 9.5 सेमी
72. ड्रॉप मैन होल का निर्माण तब किया जाता है। जब मैन सीवर व ब्रांच सीवर के जोड़ पर तलो का अन्तर से अधिक होता है:
 (A) 30 सेमी (B) 45 सेमी
 (C) 60 सेमी (D) 75 सेमी
73. पानी की गंध किसके द्वारा मापी जाती है:
 (A) थर्मामीटर से (B) ऑस्मोस्कोप से
 (C) टर्बिडिटी मीटर से (D) इनमें से कोई नहीं
74. घरेलू आपूर्ति में पानी का अधिकतम अनुज्ञेय तापमान क्या होता है:
 (A) 5°C से 10°C (B) 10°C से 15°C
 (C) 15°C से 20°C (D) 20°C से 25°C
75. भूमिगत पानी को बाहर निकालने के लिये एक पाईप को जमीन में घुसाया जाता है उसे क्या कहते हैं:
 (A) ट्यूव वेल
 (B) आर्टीशन वेल
 (C) आन्तरिक स्पन्दन कूआ
 (D) खुला कूआ

76. The method adopted for removing bushes branches, debris etc. from water is known as :
 (A) Sedimentation (B) Coagulation
 (C) Screening (D) Filtration
77. The process of passing of water through a bed of fine granular material is called as :
 (A) Screening (B) Sedimentation
 (C) Coagulation (D) Filtration
78. The void space in the filtering material act like a :
 (A) Settling basin (B) Inlet
 (C) outlet (D) Drain
79. Slow sand filter is more efficient for removal of :
 (A) Bacteria (B) Odour
 (C) Turbidity (D) All of the above
80. The maximum permissible quantity of lead in water of domestic supply is :
 (A) 0.01 PPM (B) 0.1 PPM
 (C) 0.50 PPM (D) 1 PPM
81. The chain wrench is used for the pipes of diameter more than :
 (A) 2.5 cm (B) 4.5 cm
 (C) 7.5 cm (D) 10.5 cm
82. Leakage is noticed during air test by :
 (A) Pressure gauge
 (B) Special sound of air leakage
 (C) Solution of soap
 (D) All of these above
83. In the condition of high pressure and high temperature in pipe line which type of gasket is used:
 (A) Metallic Gasket
 (B) Non Metallic Gasket
 (C) Semi-metallic gasket
 (D) Any one of the above
84. Which type of valve is used to release the accumulated gasses automatically from pipe lines :
 (A) Reflex valve (B) Check valve
 (C) Float valve (D) Scour valve
76. पानी से झाड़ियाँ, टेहनियाँ व कचरा निकालने की विधि को क्या कहते हैं:
 (A) अवसादन (B) कॉगुलेशन
 (C) स्क्रीनिंग (D) फिल्टरेशन
77. पानी को महीन दानेदार पदार्थ की परत से गुजारने की विधि क्या कहलाती है:
 (A) स्क्रीनिंग (B) अवसादन
 (C) कॉगुलेशन (D) फिल्टरेशन
78. फिल्टरिंग पदार्थ में खाली जगह क्या कार्य करती है:
 (A) सैटलिंग बेसिन (B) इनलैट
 (C) आऊट लेट (D) ड्रेन
79. स्लोसैंण्ड फिल्टर क्या हटाने के लिये अधिक प्रभावी है:
 (A) बैक्टीरिया (B) गंध
 (C) मटमैला पन (D) उपरोक्त सभी
80. पानी की घरेलू आपूर्ती में लैड की अधिकतम अनुज्ञेय मात्रा क्या होती है :
 (A) 0.01 पी.पी.एम (B) 0.1 पी.पी.एम
 (C) 0.50 पी.पी.एम (D) 1 पी.पी.एम
81. कितने से अधिक व्यास के पाइप के लिये चेन रेंच का प्रयोग किया जाता है:
 (A) 2.5 सेमी (B) 4.5 सेमी
 (C) 7.5 सेमी (D) 10.5 सेमी
82. वायु परीक्षण के समय रिसाव का पता कैसे चलता है:
 (A) दाव गेज द्वारा
 (B) रिसाव की विशेष ध्यान से
 (C) साबून के घोल से
 (D) उपरोक्त सभी
83. अधिक ताप व दाब की दशा में किसी प्रकार का गॉस्कैट प्रयोग होता है:
 (A) धात्विक
 (B) अधात्विक
 (C) अर्ध धात्विक
 (D) उपरोक्त में से कोई भी
84. पाइप लाईन में एकत्रित गैसों को अपने आप निकलने के लिये कौन सा वाल्व प्रयोग किया जाता है:
 (A) रिफ्लेक्स वाल्व (B) चैक वाल्व
 (C) फ्लोट वाल्व (D) सकॉर (Scour) वाल्व

85. Which one of the following pipes is most suitable for making any shape of pipe :
- (A) G.I. Pipe (B) C.I. Pipe
(C) Copper pipe (D) Steel pipe
86. After which diameter the pipe can be bent by power driven machines only :
- (A) 20 cm (B) 40 cm
(C) 60 cm (D) 80 cm
87.  is the symbol of :
- (A) Stop valve (B) Drain cock
(C) Safety valve (D) Fire hydrant
88. The "ph" value of drinking water should be :
- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 11
89. The soft water have :
- (A) Bad odour
(B) Much turbidity
(C) Yellowish colour
(D) Corrosive action on metals
90. The depth of water seal in trap for inlet pipe of 80 mm diameter is kept:
- (A) 25 mm (B) 50 mm
(C) 75 mm (D) 100 mm
91. Which of the following fitting is used to connect one branch line to a straight line :
- (A) Socket (B) S.Q. Elbow
(C) Tee (D) Round Elbow
92. A small pipe piece which have external threads at both the ends is called as :
- (A) Union (B) Nipple
(C) Chuck nut (D) Plug
93. At what temperature the steel pipe is heated for the bending purpose :
- (A) 100°C (B) 500°C
(C) 900°C (D) 1300°C
85. कोई भी मनचाहा आकार देने के लिय निम्न में से कौन सा पाईप प्रयोग होता है :
- (A) जस्ती कृत पाईप (B) सी आई पाईप
(C) कॉपर पाईप (D) लोहे का पाईप
86. किस व्यास के बाद पाइप केवल शक्ति चलित मशीनो द्वारा मोड़े जा सकते है :
- (A) 20 cm (B) 40 cm
(C) 60 cm (D) 80 cm
87.  किस का प्रतीक है:
- (A) स्टॉप बाल्व (B) ड्रेन कॉक
(C) सुरक्षा बाल्व (D) अग्नि शमक
88. पीने योग्य पानी का "ph" अमान क्या होता है:
- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 11
89. मृदू जल होता है:
- (A) दुर्गंध युक्त
(B) अधिक मैला होता है
(C) पीले रंग का होता है
(D) धातुओं को गलाता है
90. 80 मि०मी० व्यास के इनलेट पाइप में जल सील की गहराई क्या होती है:
- (A) 25 मि०मी० (B) 50 मि०मी०
(C) 75 मि०मी० (D) 100 मि०मी०
91. एक सीधी लाईन से शाखा लाईन जोड़ने के लिये किस फिटिंग का प्रयोग किया जाता है:
- (A) सॉकेट (B) वर्ग कोहनी
(C) टी (D) गोल कोहनी
92. एक छोटा पाईप जिसक सिरो पर चुड़िया होती है क्या कहलाता है:
- (A) यूनियन (B) निपल
(C) चेक नट (D) प्लग
93. मोड़ने के लिए पाईप किस ताप पर गर्म किये जाते है:
- (A) 100°C (B) 500°C
(C) 900°C (D) 1300°C

94. Hydraulically and economically the best section of drains for large flow is :
 (A) Circular (B) V. Shaped
 (C) Rectangular (D) Oval shaped
95. For cutting of the treads on pipe is held firmly by :
 (A) Pipe wrench (B) Chain wrench
 (C) Pipe vice (D) Pipe cutter
96. A hack saw does not consist of:
 (A) Adjustable frame
 (B) Screwed spindle
 (C) Blade
 (D) Tightening screw and nut
97. When a pipe line have a possibility of bending in future which type of joint should not be used :
 (A) Flexible joint
 (B) Flanged joint
 (C) Universal joint
 (D) Ball and socket joint
98. Which type of seal is used to avoid leakage from flanged joint ?
 (A) Lead (B) Jute
 (C) Gasket (D) Cotton thread
99. The pipe manufactured from wrought iron sheet and laminated with rust proof layer are called as :
 (A) C.I. pipe (B) G.I. pipe
 (C) Sheet pipe (D) Asbestos pipe
100. After which diameter the pipe can be bended in hot condition only :
 (A) 40 m (B) 60 mm
 (C) 80 mm (D) 100 mm
94. हाईड्रूलिक व अधिक सस्ता निम्न में से कोन सी काट सर्वोत्तम है :
 (A) गोल (B) V. Shaped
 (C) आयताकार (D) अण्डाकार
95. चुड़ी काटते समय पाईप को किसके द्वारा पकड़ा जाता है:
 (A) पाईप रैंच (B) चैन रैंच
 (C) पाईप वाईस (D) पाइप कटर
96. एक हॅक्का में क्या नही होता :
 (A) एडजस्टेबल फ्रेम
 (B) पेच द्वारा सिपिण्डल
 (C) ब्लेड
 (D) टाईट करने वाला पेच व नट
97. जब पाइप लाईन की भविष्य में मुड़ने की संभावना हो तो कौन सा जोड़ प्रयोग करते है :
 (A) फ्लेक्सिबल जोड़
 (B) फ्लैज्ड जोड़
 (C) यूनिवर्सल जोड़
 (D) बॉल सॉकेट जोड़
98. फ्लेन्ज्ड जोड़ से रिसाव रोकने के लिए मुख्यतः कौन सा सील पदार्थ होता है :
 (A) सीसा (B) जूट
 (C) गॉस्केट (D) सूती धागा
99. रॉट आयरन से बना जगरोधक पर्त लगा हुआ पाईप क्या कहलाता है:
 (A) C.I. पाईप (B) G.I. पाईप
 (C) चादर पाईप (D) ऐसवैस्टस पाईप
100. कितने व्यास से अधिक वाले पाईप को जोड़ने के लिए गर्म करना पड़ता है:
 (A) 40 मि०मी० (B) 60 मि०मी०
 (C) 80 मि०मी० (D) 100 मि०मी०

6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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).
10. 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.
11. 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.
12. Possession and use of Calculator, Digital Diary, Cellular Phone and Pager in the Examination Hall is prohibited.
13. Each question carries one mark. There is no negative marking for any wrong answer.
14. If any discrepancy in the Hindi translated version of any question is found, the question given in English language will be treated as final.

6. 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।
7. 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 "कन्वेंसिंग" समझा जाएगा और ऐसे उम्मीदवार का पेपर रद्द कर दिया जाएगा।
8. प्रश्न-पुस्तिका में से कोई पृष्ठ अलग न करें। परीक्षा के पश्चात पूर्ण प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक कमरे के पर्यवेक्षक को लौटा दें।
9. 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।
10. 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।
11. 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।
12. परीक्षा भवन में केलकुलेटर, डिजिटल डायरी, सेलुलर फोन एवम् पेजर को अपने पास रखना एवम् इनका प्रयोग करना वर्जित है।
13. प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।
14. 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।

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 Constable (PIONEER)-2016-17 Trade: 04-PLUMBER

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. **Q. no 31 to 40 (part-I) are in English and Hindi. Candidate is to attempt either English or Hindi and mention this in the OMR sheet (in 31 to 40-part I which language are you attempting). by darken the bubble.**
5. It is most important that a candidate fills up details like Name, Roll No., Language, 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 हैं
4. प्र. सं. 31 से 40 (भाग— I) तक अंग्रेजी तथा हिन्दी में है। उम्मीदवार को हिन्दी या अंग्रेजी में से किसी एक भाग को करना है तथा इसे ओ. एम. आर पर गोले को गाड़ा कर के दर्शाना है (प्र. सं. 31 से 40 भाग – I में आप किस भाषा का चयन कर रहे हैं)
5. यह अत्यंत महत्वपूर्ण है कि प्रत्येक उम्मीदवार उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान पर अपने सभी विवरण जैसे नाम, रोल नंबर, भाषा, 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 GENERAL AWARENESS / KNOWLEDGE

1. The 'Akaal Takht' was built by :
(A) Guru Ramdas
(B) Guru Teg Bahadur
(C) Guru Hargobind
(D) Guru Nanak
 2. Who was the regent of Akbar in his early days ?
(A) Abul Fazl (B) Bairam Khan
(C) Mansingh (D) Todarmal
 3. Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC) is located at :
(A) Thiruvanthapuram (B) Mumbai
(C) Hyderabad (D) Bengaluru
 4. Farookh Engineer played his last Cricket Test match at his home ground. Where did he play his last Test match among the following?
(A) Delhi (B) Calcutta
(C) Hyderabad (D) Mumbai
 5. The headquarter of the Indian Mountaineering Foundation is located at :
(A) Kolkata (B) Darjeeling
(C) New Delhi (D) Dehradun
 6. The Territorial Army was established in :
(A) 1962 (B) 1948
(C) 1920 (D) 1953
 7. Bijapur is known for :
(A) Severe drought Area
(B) Gol Gumbaz
(C) Heavy rainfall Area
(D) Statue of Gomateswara
 8. Light from the Sun reaches us in nearly :
(A) 2 minutes (B) 4 minutes
(C) 8 minutes (D) 16 Seconds
1. 'अकालतख्त' का निर्माण किसने कराया था?
(A) गुरु रामदास
(B) गुरु तेगबहादुर
(C) गुरु हरगोविंद
(D) गुरु नानक
 2. प्रारंभिक काल में अकबर का सिपहसालार कौन था?
(A) अबुल फज़ल (B) बैरमख़ाँ
(C) मानसिंह (D) टोडरमल
 3. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित है?
(A) तिरुवंतपुरम (B) मुम्बई
(C) हैदराबाद (D) बंगलुरु
 4. फारूख इंजीनियर ने अपना अंतिम क्रिकेट टेस्ट मैच अपने घरेलू-मैदान पर खेला। निम्नलिखित में से कहाँ उन्होंने अपना अंतिम टेस्ट मैच खेला?
(A) दिल्ली (B) कलकत्ता
(C) हैदराबाद (D) मुम्बई
 5. भारतीय पर्वतारोहण फाउंडेशन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(A) कलकत्ता (B) दार्जिलिंग
(C) नई दिल्ली (D) देहरादून
 6. टैरिटोरियल आर्मी की स्थापना कब हुई थी?
(A) 1962 (B) 1948
(C) 1920 (D) 1953
 7. बीजापुर किसके लिये जाना जाता है?
(A) भीषण सूखाग्रस्त क्षेत्र
(B) गोल गुम्बद
(C) अति वृष्टि वाला क्षेत्र
(D) गोमटेश्वर की प्रतिमा के लिये
 8. सूर्य का प्रकाश हम तक कितनी अवधि में पहुंचता है?
(A) 2 मिनट (B) 4 मिनट
(C) 8 मिनट (D) 16 सेकेण्ड

9. Who among the following is present Chief Minister of Manipur?
 (A) Trivendra Singh Rawat
 (B) N. Biren Singh
 (C) Kiran Jiju
 (D) Marry Kom
9. निम्नलिखित में से मनीपुर का वर्तमान मुख्यमंत्री कौन है?
 (A) त्रिवेन्द्र सिंह रावत
 (B) एन० बीरेन सिंह
 (C) किरन जिज्जू
 (D) मैरी काम
10. Which one of the following is not included while estimating National Income through income method?
 (A) Rent (B) Mixed incomes
 (C) Pension (D) Undistributed profits
10. आय सिद्धान्त पर किये गये आकलन के अनुसार राष्ट्रीय आय के अनुमान में निम्नलिखित में से किसकी गणना नहीं की जाती?
 (A) किराया (B) मिश्रित आय
 (C) पेंशन (D) अवितरित लाभ

PART-I ELEMENTARY MATHEMATICS

11. In a picture on wall Ram showed an old man and said "his son is my son's uncle". How is the old man related to Ram?
 (A) Father (B) Grandfather
 (C) Brother (D) Uncle
11. दीवार पर लगे एक चित्र को दिखाकर राम ने बताया कि इस वृद्ध व्यक्ति का पुत्र मेरे पुत्र का चाचा है। राम का वृद्ध से क्या संबंध है :
 (A) पिता (B) प्रपिता
 (C) भाई (D) चाचा
12. Choose correct option in the place of question mark (?) :
- | | | |
|---|----|----|
| ? | 10 | 40 |
| 7 | 12 | 50 |
| 9 | 14 | 60 |
- | | | |
|---|----|----|
| ? | 10 | 40 |
| 7 | 12 | 50 |
| 9 | 14 | 60 |
- (A) 3 (B) 5
 (C) 8 (D) 4
- (A) 3 (B) 5
 (C) 8 (D) 4
13. Evaluation of $8^3 \times 8^2 \times 8^{-5}$ is :
 (A) 1 (B) 0
 (C) 8 (D) None of these
13. $8^3 \times 8^2 \times 8^{-5}$ का हल है :
 (A) 1 (B) 0
 (C) 8 (D) उपरोक्त में कोई नहीं
14. Find the HCF of 54, 288, 360 :
 (A) 18 (B) 36
 (C) 54 (D) 108
14. 54, 288, 360 का महत्तम समापवर्तक ज्ञात कीजिये?
 (A) 18 (B) 36
 (C) 54 (D) 108
15. What will be the LCM of 8, 24, 36 and 54 :
 (A) 54 (B) 108
 (C) 216 (D) 432
15. 8, 24, 36 और 54 का लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिये?
 (A) 54 (B) 108
 (C) 216 (D) 432
16. Find the simple interest on Rs. 5200 for 2 years at the rate of 6% per annum :
 (A) Rs. 450 (B) Rs. 524
 (C) Rs. 600 (D) Rs. 624
16. 5200 रुपये की धनराशि पर 6 प्रतिशत वार्षिक की दर से दो वर्षों का साधारण व्याज कितना होगा?
 (A) 450 रुपये (B) 524 रुपये
 (C) 600 रुपये (D) 624 रुपये

17. Rs. 1200 is lent out at 5% per annum simple interest for 3 years. Find out what would be the amount after 3 years ?
 (A) Rs. 1380 (B) Rs. 1290
 (C) Rs. 1470 (D) Rs. 1200

17. 1200 रुपये की धनराशि 5 प्रतिशत साधारण वार्षिक व्याज की दर से तीन वर्षों बाद कितनी हो जायगी?
 (A) 1380 रुपये (B) 1290 रुपये
 (C) 1470 रुपये (D) 1200 रुपये

18. Rs. 2100 is lent out at compound interest of 5% per annum for 2 years. Find out what would be the amount after two years:
 (A) Rs. 2300 (B) Rs. 2315.25
 (C) Rs. 2310 (D) Rs. 2320

18. 2100 रुपये की धनराशि 5 प्रतिशत की वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज दर से दो वर्ष बाद कितनी हो जायगी?
 (A) 2300 रुपये (B) 2315.25 रुपये
 (C) 2310 रुपये (D) 2320 रुपये

19. If CANDLE is written as EYPBNC, in certain code then in that code FLAMES will be written as :
 (A) DJYKCQ (B) HNCOGU
 (C) HJCKGQ (D) KCHJUA

19. यदि CANDLE को किसी कूट (कोड) में EYPBNC लिखते हैं तो FLAMES को उसी कूट में क्या लिखेंगे?
 (A) DJYKCQ (B) HNCOGU
 (C) HJCKGQ (D) KCHJUA

20. Choose the correct option in the place of question mark (?) :

2	4	6
18	?	30
162	196	150
1458	1372	750

- (A) 16 (B) 28
 (C) 49 (D) 54

20. प्रश्नचिन्ह को उचित विकल्प से पूरा कीजिये :

2	4	6
18	?	30
162	196	150
1458	1372	750

- (A) 16 (B) 28
 (C) 49 (D) 54

PART-I ANALYTICAL APTITUDE, ABILITY TO OBSERVE AND DISTINGUISH PATTERNS

Direction : (Q. No. 21-24) Choose the correct alternative given to replace the Question mark (?) :

निर्देश : प्रश्न सं० 21 -24 दिये गये विकल्पों में सही विकल्प का चयन कीजिये जो प्रश्न चिन्ह का स्थान ले सके :

21. NUMERAL : UEALRMN :: ALGEBRA : ?
 (A) LRBAGEA
 (B) ARLAGE
 (C) LERAGBA
 (D) LERABGA

21. NUMERAL : UEALRMN :: ALGEBRA : ?
 (A) LRBAGEA
 (B) ARLAGE
 (C) LERAGBA
 (D) LERABGA

22. BDAC : FHEG :: NPMO : ?
 (A) RQTS (B) NTRC
 (C) TRQS (D) RTQS

22. BDAC : FHEG :: NPMO : ?
 (A) RQTS (B) NTRC
 (C) TRQS (D) RTQS

23. FGID : OPQR :: BCDE : ?
 (A) KLMJ (B) KLMN
 (C) IUVM (D) STUM

23. FGID : OPQR :: BCDE : ?
 (A) KLMJ (B) KLMN
 (C) IUVM (D) STUM

24. PNLJ : IGLC :: VTRP : ?
 (A) QMKI (B) RSTU
 (C) QSRC (D) RPOM

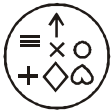
25. Find odd one out :
 (A) Excel (B) Mouse
 (C) Desktop (D) Key

26. Find out from the given option which is different?
 (A) Naga (B) Bhil
 (C) Garo (D) Brahmin

27. With which sport Dibeyendu Barua is associated?
 (A) Chess (B) Football
 (C) Cricket (D) Shooting

Direction : In which answer figure specified components of key figure are found ?

28. Key Figure:



Answer Figure :

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

Direction : In Q. No. 29 and 30 a related pair of words is provided Select from the alternatives the pair of words which expresses the best relationship of the capitalised pair

29. ENQUIRE : ASK ::
 (A) Frame : Paint (B) Paraphrase : Analyse
 (C) Engine : Petrol (D) Denote : Indicate
30. FERRY : BOAT ::
 (A) Gondola : Aircraft (B) Lodge : Sleep
 (C) Residence : Man (D) Habital : home

24. PNLJ : IGLC :: VTRP : ?
 (A) QMKI (B) RSTU
 (C) QSRC (D) RPOM

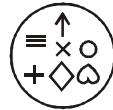
25. असंगत को ज्ञात कीजिये :
 (A) एक्सेल (B) माउस
 (C) डेस्कटाप (D) की

26. दिये गये विकल्पों में असंगत का चयन कीजिये :
 (A) नागा (B) भील
 (C) गारो (D) ब्राह्मण

27. देबेन्दु बरुआ का संबंध किस खेल से है?
 (A) शतरंज (B) फुटबाल
 (C) क्रिकेट (D) शूटिंग

निर्देश : कौन सी उत्तर आकृति में समस्या आकृति के विशिष्ट तत्व विद्यमान है?

28. समस्या आकृति



उत्तर आकृति

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

निर्देश : प्रश्न सं० 29 –30 में शब्दों का संबंधित जोड़ा दिया गया है। दिए गये विकल्पों में से उस जोड़े को चुनिये जो कैपिटल में दिये गये जोड़े जैसा संबंध दर्शाता है:

29. ENQUIRE : ASK ::
 (A) Frame : Paint (B) Paraphrase : Analyse
 (C) Engine : Petrol (D) Denote : Indicate
30. FERRY : BOAT ::
 (A) Gondola : Aircraft (B) Lodge : Sleep
 (C) Residence : Man (D) Habital : home

PART-I HINDI

31. 'शवरी के बेर' का अर्थ है:
(A) भक्ति-भावना से दी हुई भेंट
(B) दान देना
(C) जूठा भोजन कराना
(D) अर्पण करना
32. 'जो जन्म से अंधा है' उसके लिए एक शब्द कौन-सा है?
(A) सूरदास (B) जन्मांध
(C) धृतराष्ट्र (D) नश्वर
33. 'जो देखने में प्रिय लगता है' के लिए एक शब्द कौन-सा है?
(A) आकर्षक (B) मनमोहक
(C) प्रियदर्शी (D) पारलौकिक
34. निर्देश प्र0 34 से 35 : निम्नलिखित वाक्यों में जिस अंश में त्रुटि है, उसे चिह्नित कीजिए:
(A) प्रकृति की सौंदर्यता
(B) किस का मन
(C) नहीं हर लेती
(D) कोई त्रुटि नहीं
35.
(A) सज्जनो से मित्रता
(B) रखने से
(C) शांति मिलती है
(D) कोई त्रुटि नहीं
36. 'ज्येष्ठ' का विलोम शब्द है:
(A) लघु (B) छोआ
(C) अनुज (D) कनिष्ठ
37. 'अपमान' का विलोम शब्द है:
(A) मानव (B) असुर
(C) प्रसिद्ध (D) सम्मान
38. 'अंश' का पर्यायवाची शब्द नहीं है :
(A) अवयव (B) अंग
(C) अंस (D) पक्ष
39. 'कमल' का पर्यायवाची शब्द नहीं है :
(A) पंकज (B) सौरभ
(C) जलज (D) कंज
40. 'हाथ का मैल' से अर्थ है :
(A) मेहनत की कमाई (B) सहज प्राप्त वस्तु
(C) अत्यन्त तुच्छ वस्तु (D) परमात्मा की देन

PART-I ENGLISH

Directions (31-32) : In the following questions, some parts 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), i.e. No Error :

- 31. (A) She has not completed
(B) her course
(C) Isn't is
(D) No error
- 32. (A) Every citizen is
(B) Entitled to
(C) The voting
(D) No error

Directions (33-34) : In each of the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative as your answer :

- 33. She is of lizards :
(A) tearful (B) frightened
(C) afraid (D) terrified
- 34. The priest was innocent he could not prove it :
(A) and (B) but
(C) for (D) so

Direction (35-36) : From the given alternatives in each question, select the word which is opposite in meaning of the underlined word :

- 35. Fluent :
(A) Inappropriate (B) Halting
(C) Degrading (D) Insensitive
- 36. Reluctant :
(A) Hesitant (B) Reserved
(C) Anxious (D) Willing



Directions (37-38) : In each of the following questions, a part of the sentence is printed in bold. Below are given alternatives to the bold part at (A), (B), (C) which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed your answer is (D) :



- 37. **I brushed my teeth every day at 7 O'clock in the morning :**
(A) I brushes my teeth every day at 7 O'clock in the morning
(B) I brush my teeth every day at 7 O'clock in the morning
(C) I brush my tooth every day at 7 O'clock in the morning
(D) No improvement
- 38. **Only me I can** solve the problem :
(A) Only me can
(B) Only I can
(C) I can only
(D) No improvement

Directions (39 -40) : In each of the following questions, there are four different words out of which one is correctly spelt. Find the correctly spelt word :

- 39.
(A) Saimultaneous
(B) Simultaenous
(C) Simultaneous
(D) Simultaniuous
- 40.
(A) Fortuneate (B) Fortuneit
(C) Forchunate (D) Fortunate



PART-II PLUMBER



41. Generally upto which diameter pipe can be bended in cold condition by hand tools :
- (A) 10 to 20 mm (B) 30 to 40 mm
(C) 40 to 50 mm (D) 48 to 100 mm
42. “” is the symbol of:
- (A) Stop valve (B) Safety valve
(C) Fire hydrant (D) Drain cock
43. Drinking water must contain a good amount of desolved :
- (A) Oxygen (B) Copper
(C) Lead (D) Zinc
44. Which of the following fitting is used to connect two branch line to a straight line :
- (A) Union (B) Tee
(C) Cross (D) Socket
45. Which of the fitting is used to join 90° angle:
- (A) Elbow (B) Bend
(C) Nipple (D) Socket
46. The solid/semi solid matter deposited at the bottom of a tank is called as :
- (A) Sullage (B) Soil waste
(C) Sludge (D) Waste water
47. A pipe wrench essentially consists of:
- (A) Movable jaw (B) Soil waste
(C) Jack handle (D) Screwed spindle
48. Which one of the following is the metallic gasket material :
- (A) Lead (B) Asbestos
(C) Fiber sheet (D) Cork
49. Which type of valve is used to regulate the quantity of flow through pipe :
- (A) Check valve (B) Sluice valve
(C) Float valve (D) Relief valve
41. हस्त ओजारो से ठण्डी अवस्था में सामान्यतः कितने व्यास का पाईप मोड़ा जा सकता है:
- (A) 10 से 20 मिमी0 (B) 30 से 40 मिमी0
(C) 40 से 50 मिमी0 (D) 48 से 100 मिमी0
42. “” किसका संकेत है:
- (A) स्टॉप वाल्व (B) सुरक्षा वाल्व
(C) अग्नि शमक (D) ड्रेन कॉक
43. पीने योग्य पानी में निम्न में से क्या अच्छी मात्रा में घुला होना चाहिए :
- (A) ऑक्सीजन (B) ताँबा
(C) शीशा (D) जिंक
44. निम्नलिखित में से कौन सी फिटिंग ब्रॉच लाईनों को किसी सीधी लाईन में जोड़ने के लिये प्रयोग होता है:
- (A) यूनियन (B) टी
(C) क्रॉस (D) सौकेट
45. निम्नलिखित में से कौन सी फिटिंग 90° के कोण पर जोड़ने के काम आती है:
- (A) ऐलबो (B) बेण्ड
(C) निपल (D) सांकेट
46. टेन्क के तली में एकत्रित होना वाला ठोस व अर्धठोस पदार्थ क्या कहलाता है:
- (A) सुलज (B) सॉयल वेस्ट
(C) स्लज (D) वेस्ट पानी
47. निम्नलिखित में से क्या एक पाईप रेंच में आवश्यक है:
- (A) चल जबड़े (B) सार्थल वेस्ट
(C) जैक हत्था (D) पेचदर स्पिन्डल
48. निम्नलिखित में से कौन सा धात्विक गस्केट पदार्थ है :
- (A) शीशा (B) ऐसबेसटस
(C) फइबर चादर (D) कॉर्क
49. कौन सा वाल्व पाईप में प्रवाह की मात्रा को नियंत्रित करता है:
- (A) चेक वाल्व (B) स्लूस वाल्व
(C) फलोट वाल्व (D) रिलीफ वाल्व

50. “” is the symbol of :
 (A) Safety valve (B) Stop valve
 (C) Drain valve (D) Fire hydrant
50. “” किसका सूचक है :
 (A) सुरक्षा वाल्व (B) स्टॉप वाल्व
 (C) ड्रेन वाल्व (D) अग्नि शमक
51. What is the function of trap :
 (A) To prevent the entry of foul gasses
 (B) To trap the rats entering the sewer
 (C) To desolve the foul gasses
 (D) To create syphonic action
51. ट्रैप का क्या उपयोग है :
 (A) गंदी गैसों के प्रवेश को रोकना
 (B) सीवर में चूहों के प्रवेश को रोकना
 (C) गंदी गैसों को घोलना
 (D) साईफनिक ऐक्शन पैदा करना
52. The discharge from water closets urinal and slop sinks is termed as :
 (A) Garbage (B) Sullage
 (C) Soil waste (D) Refuges
52. वाटर क्लोसिट, मूत्रालय एवं स्लोप सिंक से आने वाला बहाव क्या कहलाता है:
 (A) गाबज (B) सुलेज
 (C) सॉयल वेस्ट (D) रिफ्यूज
53. Minature form of main hole provided at the bend, gradient change point end at a interval of 30 mtr. of straight length is called as:
 (A) Catch basin (B) Gully trap
 (C) P-Trap (D) Inspection chamber
53. मेनहोल का छोटा रूप जो सीवर के मोड़ पर, ढाल के परिवर्तन कर व सीधी लम्बाई में प्रत्येक 30 mtr पर बनाया जाता है क्या कहलाता है :
 (A) कैच बेसिन (B) गली ट्रैप
 (C) पी-ट्रैप (D) इन्स्पैक्शन चैम्बर
54. An automatic device which allows water to flow only in one direction is called :
 (A) Safety valve (B) Check valve
 (C) Sluice valve (D) Air valve
54. एक स्वचलित उपकरण जो पानी को केवल एक ही दिशा में चलने देता है क्या कहलाता है:
 (A) सुरक्षा वाल्व (B) चैक वाल्व
 (C) स्लूस वाल्व (D) वायु वाल्व
55. The minimum recommended diameter of sewers, is :
 (A) 10 cm (B) 15 cm
 (C) 20 cm (D) 30 cm
55. सीवर का न्यूनतम व्यास क्या होता है :
 (A) 10 सेमी (B) 15 सेमी
 (C) 20 सेमी (D) 30 सेमी
56. Average domestic consumption of water in Indian Cities are :
 (A) 135 liter/person/day
 (B) 145 liter/person/day
 (C) 155 liter/person/day
 (D) 165 liter/person/day
56. भारतीय शहरों में पानी की औसत घरेलू खपत कितनी है :
 (A) 135 लिटर/व्यक्ति/दिन
 (B) 145 लिटर/व्यक्ति/दिन
 (C) 155 लिटर/व्यक्ति/दिन
 (D) 165 लिटर/व्यक्ति/दिन
57. The manhole is termed as deep manhole when the depth is at least :
 (A) 2.1 mtr. (B) 2.6 mtr.
 (C) 3.1 mtr. (D) 3.6 mtr.
57. एक मैन होल को गहरा मैन होल जब कहते हैं। जब उसकी गहराई कम से कम हो :
 (A) 2.1 मीटर (B) 2.6 मीटर
 (C) 3.1 मीटर (D) 3.6 मीटर
58. At which temperature sewage become poisonous :
 (A) 35° (B) 40°
 (C) 60° (D) 65°
58. किस तापमान पर सेवेज विषाक्त हो जाता है:
 (A) 35° (B) 40°
 (C) 60° (D) 65°

59. How can separate the fat oil & grease from sewer :
- (A) By sedimentation
(B) By skimming
(C) By filtration
(D) By screening
60. A sewer which receives the discharge from two or more than two main sewers is called :
- (A) Combined sewer (B) Leading sewer
(C) Trunk sewer (D) Combined main sewer
61. The depth of water seal in all traps should not be less than :
- (A) 3.5 cm (B) 5.5 cm
(C) 7.5 cm (D) 9.5 cm
62. The drop mainhole is constructed when the difference of bottom levels of main sewer and branch sewer is greater than :
- (A) 30 cm (B) 45 cm
(C) 60 cm (D) 75 cm
63. The odour of water can be determined by :
- (A) Thermometer (B) Osmoscope
(C) Turbidimeter (D) None of above
64. The maximum permissible temperature for the domestic supply is :
- (A) 5°C to 10°C (B) 10°C to 15°C
(C) 15°C to 20°C (D) 20°C to 25°C
65. A pipe sank in to the ground to tap the underground water is called :
- (A) Tubewell (B) Artesian well
(C) Infiltration well (D) Open well
66. The method adopted for removing bushes branches, debris etc. from water is known as :
- (A) Sedimentation (B) Coagulation
(C) Screening (D) Filtration
67. The process of passing of water through a bed of fine granular material is called as :
- (A) Screening (B) Sedimentation
(C) Coagulation (D) Filtration
59. सीवर से मोटा तेल व ग्रीस कैसे निकालते हैं:
- (A) अवसादन से
(B) सिकमिंग से
(C) फिल्ट्रेशन से
(D) स्क्रीनिंग से
60. वह सीवर जिसमें दो या दो से अधिक मेन सीवर का सीवेज एकट्ठा रहता है क्या कहलाता है:
- (A) संयुक्त सीवर (B) लीडिंग सीवर
(C) ट्रंक सीवर (D) संयुक्त मेन सीवर
61. सभी प्रकार की ट्रैप में जल सील..... से कम नहीं होना चाहिए :
- (A) 3.5 सेमी (B) 5.5 सेमी
(C) 7.5 सेमी (D) 9.5 सेमी
62. ड्रॉप मेन होल का निर्माण तब किया जाता है। जब मेन सीवर व ब्रांच सीवर के जोड़ पर तलो का अन्तर से अधिक होता है:
- (A) 30 सेमी (B) 45 सेमी
(C) 60 सेमी (D) 75 सेमी
63. पानी की गंध किसके द्वारा मापी जाती है:
- (A) थर्मामीटर से (B) ऑस्मोस्कोप से
(C) टर्बिडिटी मीटर से (D) इनमें से कोई नहीं
64. घरेलू आपूर्ति में पानी का अधिकतम अनुज्ञेय तापमान क्या होता है:
- (A) 5°C से 10°C (B) 10°C से 15°C
(C) 15°C से 20°C (D) 20°C से 25°C
65. भूमिगत पानी को बाहर निकालने के लिये एक पाईप को जमीन में घुसाया जाता है उसे क्या कहते हैं:
- (A) ट्यूब वेल (B) आर्टीशन वेल
(C) आन्तरिक स्पन्दन कूआ (D) खुला कुआ
66. पानी से झाड़ियाँ, टेहनियाँ व कचरा निकालने की विधि को क्या कहते हैं:
- (A) अवसादन (B) कॉगुलेशन
(C) स्क्रीनिंग (D) फिल्टरेशन
67. पानी को महीन दानेदार पदार्थ की परत से गुजारने की विधि क्या कहलाती है:
- (A) स्क्रीनिंग (B) अवसादन
(C) कॉगुलेशन (D) फिल्टरेशन

68. The void space in the filtering material act like a :
 (A) Settling basin (B) Inlet
 (C) outlet (D) Drain
69. Slow sand filter is more efficient for removal of :
 (A) Bacteria (B) Odour
 (C) Turbidity (D) All of the above
70. The maximum permissible quantity of lead in water of domestic supply is :
 (A) 0.01 PPM (B) 0.1 PPM
 (C) 0.50 PPM (D) 1 PPM
71. The chain wrench is used for the pipes of diameter more than :
 (A) 2.5 cm (B) 4.5 cm
 (C) 7.5 cm (D) 10.5 cm
72. Leakage is noticed during air test by :
 (A) Pressure gauge
 (B) Special sound of air leakage
 (C) Solution of soap
 (D) All of these above
73. In the condition of high pressure and high temperature in pipe line which type of gasket is used:
 (A) Metallic Gasket
 (B) Non Metallic Gasket
 (C) Semi-metallic gasket
 (D) Any one of the above
74. Which type of valve is used to release the accumulated gasses automatically from pipe lines :
 (A) Reflex valve (B) Check valve
 (C) Float valve (D) Scour valve
75. Which one of the following pipes is most suitable for making any shape of pipe :
 (A) G.I. Pipe (B) C.I. Pipe
 (C) Copper pipe (D) Steel pipe
68. फिल्टरिंग पदार्थ में खाली जगह क्या कार्य करती है:
 (A) सैटलिंग बेसिन (B) इनलैट
 (C) आऊट लेट (D) ड्रेन
69. स्लोसैण्ड फिल्टर क्या हटाने के लिये अधिक प्रभावी है:
 (A) बैक्टीरिया (B) गंध
 (C) मटमैला पन (D) उपरोक्त सभी
70. पानी की घरेलू आपूर्ति में लैड की अधिकतम अनुज्ञेय मात्रा क्या होती है :
 (A) 0.01 पी.पी.एम (B) 0.1 पी.पी.एम
 (C) 0.50 पी.पी.एम (D) 1 पी.पी.एम
71. कितने से अधिक व्यास के पाइप के लिये चेन रेंच का प्रयोग किया जाता है:
 (A) 2.5 सेमी (B) 4.5 सेमी
 (C) 7.5 सेमी (D) 10.5 सेमी
72. वायु परीक्षण के समय रिसाव का पता कैसे चलता है:
 (A) दाव गेज द्वारा
 (B) रिसाव की विशेष ध्यानि से
 (C) साबून के घोल से
 (D) उपरोक्त सभी
73. अधिक ताप व दाब की दशा में किसी प्रकार का गॉस्केट प्रयोग होता है:
 (A) धात्विक
 (B) अधात्विक
 (C) अर्ध धत्विक
 (D) उपरोक्त में से कोई भी
74. पाइप लाईन में एकत्रित गैसो को अपने आप निकलने के लिये कौन सा वाल्व प्रयोग किया जाता है:
 (A) रिफ्लेक्स वाल्व (B) चैक वाल्व
 (C) फ्लोट वाल्व (D) स्कॉर (Scour) वाल्व
75. कोई भी मनचाहा आकार देने के लिय निम्न में से कौन सा पाइप प्रयोग होता है :
 (A) जस्ती कृत पाइप (B) सी आई पाइप
 (C) कॉपर पाइप (D) लोहे का पाइप

76. After which diameter the pipe can be bent by power driven machines only :
- (A) 20 cm (B) 40 cm
(C) 60 cm (D) 80 cm
77. “” is the symbol of :
- (A) Stop valve (B) Drain cock
(C) Safety valve (D) Fire hydrant
78. The “ph” value of drinking water should be :
- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 11
79. The soft water have :
- (A) Bad odour
(B) Much turbidity
(C) Yellowish colour
(D) Corrosive action on metals
80. The depth of water seal in trap for inlet pipe of 80 mm diameter is kept:
- (A) 25 mm (B) 50 mm
(C) 75 mm (D) 100 mm
81. Which of the following fitting is used to connect one branch line to a straight line :
- (A) Socket (B) S.Q. Elbow
(C) Tee (D) Round Elbow
82. A small pipe piece which have external threads at both the ends is called as :
- (A) Union (B) Nipple
(C) Chuck nut (D) Plug
83. At what temperature the steel pipe is heated for the bending purpose :
- (A) 100°C (B) 500°C
(C) 900°C (D) 1300°C
84. Hydraulically and economically the best section of drains for large flow is :
- (A) Circular (B) V. Shaped
(C) Rectangular (D) Oval shaped
76. किस व्यास के बाद पाइप केवल शक्ति चलित मशीनो द्वारा मोड़े जा सकते है :
- (A) 20 cm (B) 40 cm
(C) 60 cm (D) 80 cm
77. “” किस का प्रतीक है:
- (A) स्टॉप बाल्व (B) ड्रेन कॉक
(C) सुरक्षा बाल्व (D) अग्नि शमक
78. पीने योग्य पानी का “ph” अमान क्या होता है:
- (A) 5 (B) 7
(C) 9 (D) 11
79. मृदू जल होता है:
- (A) दुर्गंध युक्त
(B) अधिक मैला होता है
(C) पीले रंग का होता है
(D) धातुओं को गलाता है
80. 80 मि०मी० व्यास के इनलेट पाइप में जल सील की गहराई क्या होती है:
- (A) 25 मि०मी० (B) 50 मि०मी०
(C) 75 मि०मी० (D) 100 मि०मी०
81. एक सीधी लाईन से शाखा लाईन जोड़ने के लिये किस फिटिंग का प्रयोग किया जाता है:
- (A) सॉकेट (B) वर्ग कोहनी
(C) टी (D) गोल कोहनी
82. एक छोटा पाईप जिसक सिरो पर चुड़िया होती है क्या कहलाता है:
- (A) यूनियन (B) निपल
(C) चेक नट (D) प्लग
83. मोड़ने के लिए पाईप किस ताप पर गर्म किये जाते है:
- (A) 100°C (B) 500°C
(C) 900°C (D) 1300°C
84. हाईड्रूलिक व अधिक सस्ता निम्न में से कोन सी काट सर्वोत्तम है :
- (A) गोल (B) V. Shaped
(C) आयताकार (D) अण्डाकार

85. For cutting of the treads on pipe is held firmly by :
 (A) Pipe wrench (B) Chain wrench
 (C) Pipe vice (D) Pipe cutter
86. A hack saw does not consist of:
 (A) Adjustable frame
 (B) Screwed spindle
 (C) Blade
 (D) Tightening screw and nut
87. When a pipe line have a possibility of bending in future which type of joint should not be used :
 (A) Flexible joint
 (B) Flanged joint
 (C) Universal joint
 (D) Ball and socket joint
88. Which type of seal is used to avoid leakage from flanged joint ?
 (A) Lead (B) Jute
 (C) Gasket (D) Cotton thread
89. The pipe manufactured from wrought iron sheet and laminated with rust proof layer are called as :
 (A) C.I. pipe (B) G.I. pipe
 (C) Sheet pipe (D) Asbestos pipe
90. After which diameter the pipe can be bended in hot condition only :
 (A) 40 m (B) 60 mm
 (C) 80 mm (D) 100 mm
91. “” is the symbol of :
 (A) Drain cock (B) Stop valve
 (C) Safety valve (D) Fire hydrant
92. Small bored wells made with screw type anchor by adding rods are usually of diameter :
 (A) 3 to 5 cm (B) 5 to 8 cm
 (C) 8 to 12 cm (D) 12 to 15 cm
85. चुड़ी काटते समय पाईप को किसके द्वारा पकड़ा जाता है:
 (A) पाईप रैंच (B) चैन रैंच
 (C) पाईप वाईस (D) पाइप कटर
86. एक हॅक्का में क्या नहीं होता :
 (A) एडजस्टेबल फ्रेम
 (B) पेच द्वारा सिपिण्डल
 (C) ब्लेड
 (D) टाईट करने वाला पेच व नट
87. जब पाइप लाईन की भविष्य में मुड़ने की संभावना हो तो कौन सा जोड़ प्रयोग करते है :
 (A) फ्लेक्सिबल जोड़
 (B) फ्लैजंड जोड़
 (C) यूनिवर्सल जोड़
 (D) बॉल सॉकेट जोड़
88. फ्लेन्ज्ड जोड़ से रिसाव रोकने के लिए मुख्यतः कौन सा सील पदार्थ होता है :
 (A) सीसा (B) जूट
 (C) गॉस्केट (D) सूती धागा
89. रॉट आयरन से बना जगरोधक पर्त लगा हुआ पाईप क्या कहलाता है:
 (A) C.I. पाईप (B) G.I. पाईप
 (C) चादर पाईप (D) ऐसवैस्टस पाईप
90. कितने व्यास से अधिक वाले पाईप को जोड़ने के लिए गर्म करना पड़ता है:
 (A) 40 मि०मी० (B) 60 मि०मी०
 (C) 80 मि०मी० (D) 100 मि०मी०
91. “” किस का सूचक है :
 (A) ड्रेन कॉक (B) स्टॉप वाल्व
 (C) सुरक्षा वाल्व (D) अग्नि शमक
92. स्कू टाइप के आंगर में छड़ जोड़ कर सामान्यतः कितने व्यास का छिद्र किया जाता है:
 (A) 3 से 5 सेमी० (B) 5 से 8 सेमी०
 (C) 8 से 12 सेमी० (D) 12 से 15 सेमी०

93. Which gas is desolved in water from the atmosphere from decomposing the organic matter :
 (A) Nitrogen (B) Oxygen
 (C) Hydrogen sulified (D) Carbon dioxide
94. The depth of water seal in trap for inlet pipe of 100mm diameter is kept :
 (A) 25 mm (B) 50 mm
 (C) 75 mm (D) 100 mm
95. The fitting used to close the external threaded pipe end is :
 (A) Cap (B) Plug
 (C) Chuck nut (D) Nipple
96. Generally what will be the bending radius for the steel pipe more than 20 mm diameter :
 (A) Equal to the external diameter
 (B) Two times of the external diameter
 (C) Three times of the external diameter
 (D) Four times of the external diameter
97. The pipe which receives discharge from water closets urinals and slop sinks is called as :
 (A) Soil pipe (B) Sub soil pipe
 (C) Out fall (D) Vent pipe
98. The water supply system which is most suitable for irregularly developed town or city is :
 (A) Grid system (B) Radial system
 (C) Ring system (D) Dead end system
99. The solid hook type pipe cutter does not consists of:
 (A) Cutting reals
 (B) Blade
 (C) sliding pin handle
 (D) Screwed spindle
100. The pipe generally used in water supply main line is:
 (A) C.I. pipe (B) G.I. Pipe
 (C) Copper pipe (D) Cement concrete pipe
93. कार्बनिक पदार्थों के विघटन से वातावरण गैस पानी में धुल जाती है:
 (A) नाइट्रोजन (B) Oxygen
 (C) हाइड्रोजन (D) कार्बन डाई ऑक्साइड
94. 100 मिमी0 व्यास इनलेट पाइप की ट्रैप में जल सील कितनी रखी जाती है:
 (A) 25 मि0मी0 (B) 50 मि0मी0
 (C) 75 मि0मी0 (D) 100 मि0मी0
95. बाहय चुड़ी वाले पाइप के सिरे को बन्द करने के लिए कौन सी फिटिंग का प्रयोग होता है:
 (A) कैप (B) प्लग
 (C) चैकनट (D) निपिल
96. 20 मिमी से अधिक व्यास के पाइप को मोड़ने के लिये मोड़ त्रिज्जा कितनी रखी जाती है:
 (A) बाहय व्यास के बराबर
 (B) बाहय व्यास के दो गुनी
 (C) बाहय व्यास का तीन गुनी
 (D) बाहय व्यास की चार गुनी
97. वाटर क्लोसेट्स मूत्रालयो व स्लोप सिंक में आने वाले पाइप का क्या नाम है:
 (A) सॉयल पाइप (B) सब सॉयल पाइप
 (C) आऊट फाल (D) वेन्ट पाइप
98. अनियमित तरीके से विकसीत शहर या कस्बो के लिए कौन सी जल वितरण व्यवस्था उचित है:
 (A) ग्रिड व्यवस्था (B) रेडियल व्यवस्था
 (C) रिंग व्यवस्था (D) बंद सिरा व्यवस्था
99. एक ठोस कुन्दा प्रकार के पाइप कर्तक में क्या नहीं होता है:
 (A) कर्तक रील
 (B) ब्लेड
 (C) स्लाईडिंग पिन हेन्डल
 (D) पेचदार सपिन्डल
100. जल प्रदाय की मुख्य लाईन में सामान्यतः कौन सा पाइप प्रयोग किया जाता है:
 (A) ढलवा लोहा पाइप (B) जस्तीकृत लो पाइप
 (C) ताँबे का पाइप (D) सीमेन्ट काँक्रीट का पाइप

6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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).
10. 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.
11. 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.
12. Possession and use of Calculator, Digital Diary, Cellular Phone and Pager in the Examination Hall is prohibited.
13. Each question carries one mark. There is no negative marking for any wrong answer.
14. If any discrepancy in the Hindi translated version of any question is found, the question given in English language will be treated as final.

6. 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।
7. 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 "कन्वेंसिंग" समझा जाएगा और ऐसे उम्मीदवार का पेपर रद्द कर दिया जाएगा।
8. प्रश्न-पुस्तिका में से कोई पृष्ठ अलग न करें। परीक्षा के पश्चात पूर्ण प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर-पत्रक कमरे के पर्यवेक्षक को लौटा दें।
9. 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।
10. 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।
11. 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।
12. परीक्षा भवन में केलकुलेटर, डिजिटल डायरी, सेलुलर फोन एवम् पेजर को अपने पास रखना एवम् इनका प्रयोग करना वर्जित है।
13. प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है। गलत उत्तर के लिए कोई अंक नहीं काटा जाएगा।
14. 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।

SPACE FOR ROUGH WORK