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

प्रश्न–पत्र
QUESTION-PAPER (PART -I & II)
For the Post of Constable (PIONEER)-2016-17
Trade: 03-MASON

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 पढ 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 निर्देष

(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 है जो अलग से दी जा रही ळें
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. Who among the following is present Chief Minister of Manipur?
(A) Trivendra Singh Rawat
(B) N. Biren Singh
(C) Kiran Jiju
(D) Marry Kom

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. 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

2. आय सिद्धान्त पर किये गये आकलन के अनुसार राष्ट्रीय आय के अनुमान में निम्नलिखित मे से किसकी गणना नहीं की जाती?
(A) किराया (B) मिश्रित आय
(C) पेंशन (D) अवितरित लाभ

3. The 'Akaal Takht' was built by :
(A) Guru Ramdas
(B) Guru Teg Bahadur
(C) Guru Hargobind
(D) Guru Nanak

3. 'अकालतख्त' का निर्माण किसने कराया था?
(A) गुरू रामदास
(B) गुरू तेगबहादुर
(C) गुरू हरगोविंद
(D) गुरू नानक

4. Who was the regent of Akbar in his early days ?
(A) Abul Fazl (B) Bairam Khan
(C) Mansingh (D) Todarmal

4. प्रारंभिक काल मे अकबर का सिपहसालार कौन था?
(A) अबुल फज़ल (B) बैरमखाँ
(C) मानसिहं (D) टोडरमल

5. Vikram Sarabhai Space Centre (VSSC) is located at :
(A) Thiruvanthapuram (B) Mumbai
(C) Hyderabad (D) Bengaluru

5. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र कहाँ स्थित है?
(A) तिरुवंतपुरम (B) मुम्बई
(C) हैदराबाद (D) बंगलेरु

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

6. फारुख़ इंजीनियर ने अपना अंतिम क्रिकेट टेस्ट मैच अपने घरेलू–मैदान पर खेला। निम्नलिखित में से कहॉ उन्होंने अपना अतिम टेस्ट मैच खेला?
(A) दिल्ली (B) कलकत्ता
(C) हैदराबाद (D) मुम्बई

7. The headquarter of the Indian Mountaineering Foundation is located at :
(A) Kolkata (B) Darjeeling
(C) New Delhi (D) Dehradun

7. भारतीय पर्वतारोहण फांउडेशन का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
(A) कलकत्ता (B) दार्जिलिंग
(C) नई दिल्ली (D) देहरादून

8. The Territorial Army was established in :
(A) 1962 (B) 1948
(C) 1920 (D) 1953

8. टेरीटोरियल 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

9. बीजापुर किसके लिये जाना जाता है?
(A) भीषण सूखाग्रस्त क्षेत्र
(B) गोल गुम्बद
(C) अति वृष्टि वाला क्षेत्र
(D) गोमतेश्वर की प्रतिमा के लिये

10. Light from the Sun reaches us in nearly :
(A) 2 minutes (B) 4 minutes
(C) 8 minutes (D) 16 Seconds

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) मे 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 सबंध 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

16. 54, 288, 360 का महत्त्म समापवर्तक ज्ञात कीजिये?
(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

17. 8, 24, 36 और 54 का लघुतम समापवर्तक ज्ञात कीजिये?
(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

18. 5200 रूपये की धनराशि पर 6 प्रतिशत वार्षिक की दर से दो वर्षो का साधारण व्याज कितना होगा?
(A) 450 रूपये (B) 524 रूपये
(C) 600 रूपये (D) 624 रूपये

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

19. 1200 रूपये की धनराशि 5 प्रतिशत साधारण वार्षिक व्याज की दर से तीन वर्षो बाद कितनी हो जायगी?
(A) 1380 रूपये (B) 1290 रूपये
(C) 1470 रूपये (D) 1200 रूपये

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

20. 2100 रूपये की धनराशि 5 प्रतिशत की वार्षिक चक्रवृद्धि व्याज दर से दो वर्ष बाद कितनी हो जायगी?
(A) 2300 रूपये (B) 2315.25 रूपये
(C) 2310 रूपये (D) 2320 रूपये

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

निर्देश : प्रश्न सं0 21 –22 में शब्दों का संबंधित जोड़ा दिया गया है। दिए गये विकल्पों में से उस जोड़े को चुनिये जो कैपिटल में दिये गये जोडे जैसा संबंध दर्शाता है:

21. ENQUIRE : ASK : :
(A) Frame : Paint (B) Paraphrase : Analyse
(C) Engine : Petrol (D) Denote : Indicate

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

22. FERRY : BOAT : :
(A) Gondola : Aircraft (B) Lodge : Sleep
(C) Residence : Man (D) Habital : home

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

निर्देश : प्रश्न सं0 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

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

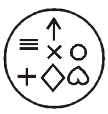
27. Find odd one out :
(A) Excel (B) Mouse
(C) Desktop (D) Key

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 asociated?
(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 :

(A) (B)

(C) (D)

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

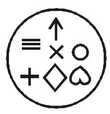
27. असंगत को ज्ञात कीजिये :
(A) एक्सेल (B) माउस
(C) डेस्कटाप (D) की

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

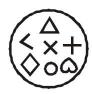
29. देबेन्दु बरुआ का सबंध किस खेल से है?
(A) शतरंज (B) फुटबाल
(C) क्रिकेट (D) शूटिंग

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

30. समस्या आकृति



उत्तर आकृति

(A) (B) 

(C) (D)

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) जूठा 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

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

36.
(A) प्रकृति की सौदंर्यता
(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

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

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) Simultanious

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. <u>Fluent :</u>
(A) Inappropriate (B) Halting
(C) Degrading (D) Insensitive

38. <u>Reluctant:</u>
(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 MASON

41. Floors that are cast directly on top of a sub-base is called :
(A) Concrete floors
(B) Suspended floors
(C) Ground floors
(D) Mezzanine floors

41. मंजिल जो सीधे एक उप आधार के शीर्ष पर बनाई जाती है को क्या कहा जाता है:
(A) कंक्रीट का बना फर्श
(B) निलंबित मंजिल
(C) भू–तल मंजिल
(D) Mezzanine मंजिल

42. The nominal thickness of one brick wall in mm is :
(A) 90 mm (B) 150 mm
(C) 190 mm (D) 200 mm

42. एक ईंट की दीवार की आमतौर पर कितनी मोटाई होती है?
(A) 90 mm (B) 150 mm
(C) 190 mm (D) 200 mm

43. In english bond stretcher overlaps up to a certain length over the header course is about :
(A) 10% (B) 25%
(C) 50% (D) 75%

43. इंग्लिश बॉड में स्ट्रैचर का लैप हैडर फटटे पर कितना होना चाहिए :
(A) 10% (B) 25%
(C) 50% (D) 75%

44. Depth of lean concrete bed placed at the bottom of a wall footing is kept :
(A) 10 cm
(B) 15 cm
(C) Equal to its projection beyond wall base
(D) Less than its projection beyond wall base

44. लीन कंक्रीट की गहराई एक दीवार नीव के तल पर रखी जाती है:
(A) 10 cm
(B) 15 cm
(C) दीवार बीम से परे–अपने प्रक्षेपण के बराबर
(D) दीवार बीम के अपने प्रक्षेपण से कम

45. Suitable spacing of timber piles is :
(A) 50 cm (B) 60 cm
(C) 70 cm (D) 80 cm

45. लकड़ी पाईल की उपयुक्त दूरी कितनी छोड़ना चाहिए :
(A) 50 cm (B) 60 cm
(C) 70 cm (D) 80 cm

46. Pile foundations are suitable for :
(A) Water logged soils
(B) Soft rocks
(C) Compact soils
(D) Multistoreyed buildings

46. पाइल नींव उपयुक्त है :
(A) पानी लोग्ड मिट्टी
(B) नरम पत्थर
(C) कॉम्पैक्ट मिट्टी
(D) बहु–मंजली इमारत

47. For the construction of flyovers in sandy soil, the type of foundation provided is :
(A) Strap footing (B) Roft footing
(C) Combined footing (D) Pier footing

47. रेतीली मिट्टी में फ्लाइओवर के निर्माण के लिए नींव किस प्रकार प्रदान किया जाता है:
(A) पट्टा आधार (B) बेड़ा आधार
(C) संयुक्त आधार (D) घाट आधार

48. In horizontal D.P.C. thickness of cement concrete (1 : 2 : 4) is :
(A) 2cm (B) 4cm
(C) 6m (D) 8cm

48. सीमेंट कंक्रीट (1 : 2 : 4) में क्षेतिक्ष D.P.C. की मोटाई कितनी होगी?
(A) 2cm (B) 4cm
(C) 6m (D) 8cm

49. The inner section of cavity wall, is generally known as :
(A) Buttress (B) Left wall
(C) Pilaster (D) Pillar

49. एक गुहा दिवार की भीतरी खंड को आमतौर पर क्या कहा जाता है:
(A) बटरेस (B) बाई दीवार
(C) पलैस्टर (D) स्तंभ

50. A temparary rigid structure having platforms to enable masons to work at different stages of building is known as :
(A) Scaffolding (B) Dead store
(C) Raking store (D) Under pinning

50. एक अस्थाई कठोर जिस पर सरंचना राजमिस्त्री विभिन्न चरणों में काम करते है को क्या कहते है:
(A) मचान (B) मृत्त किनारे
(C) बटोर किनारा (D) अंडर पिननिग

51. The dimensions of a half queen closer is :
(A) 9 cm x 9 cm x 9cm
(B) 9 cm x 9 cm x 4.5 cm
(C) 9 cm x 4.5 cm x 9 cm
(D) 1.8 cm x 4.5 cm x 9 cm

51. आधी queen closer ईंट की आयाम क्या है:
(A) 9 cm x 9 cm x 9cm
(B) 9 cm x 9 cm x 4.5 cm
(C) 9 cm x 4.5 cm x 9 cm
(D) 1.8 cm x 4.5 cm x 9 cm

52. The piece of a brick cut with its one corner equivalent to half the length and half the width of a full brick is known as :
(A) Queen Closer (B) Bevelled closer
(C) King Closer (D) Half king closer

52. एक ईंट का वह टुकड़ा जो लम्बाई व चौडाई के मध्य को मिलने वाले कोने को काटने के बाद प्राप्त होता है क्या कहते है :
(A) क्यून क्लोजर (B) बिवीलड क्लोजर
(C) किंग क्लोजर (D) आधी किंग क्लोजर

53. Exposed portions of vertical surface at right angles to the door or window frame, are known as :
(A) Jambs (B) Lintels
(C) Reveals (D) Soffits

53. दरवाजा या खिड़की के फ्रेम से समकोण पर खड़ी सतह के सम्पर्क में भाग के रूप में जाना जाता है:
(A) खम्भें (B) सरदल
(C) रिवेल (D) छत

54. The header bond is generally used for :
(A) Half brick wall (B) Simple brick wall
(C) 1½ brick wall (D) Arches

54. हेडर बंधन आमतौर किस के लिए प्रयोग किया जाता है:
(A) आधी ईंट की दीवार (B) साधारण ईंट की दीवार
(C) 1½ ईंट की दीवार (D) मेहराब

55. The stretcher bond is generally used for :
(A) Half brick wall (B) Simple brick wall
(C) 1½ brick wall (D) Arches

55. स्ट्रैचर बंधन आम–तौर किस ईंट के आधार के लिए प्रयोग किया जाता है:
(A) आधी ईंट की दीवार (B) साधारण ईंट की दीवार
(C) 1½ ईंट की दीवार (D) मेहराब

56. The brick at exterior angle between outer faces of a wall is known as :
(A) Turn (B) Junction
(C) Quion (D) All the above

56. एक दीवार के बाहरी चेहरे के बीच बाहरी कोण पर लगी ईंट को किस रूप में जाना जाता है:
(A) टर्न (B) जंक्शन
(C) कोनिया (D) उपरोक्त सभी

57. The stone masonry of finely dressed stones laid in cement or lime is :
(A) Random Rubble masonry
(B) Coursed Rubble masonry
(C) Dry Rubble masonry
(D) Ashlar masonry

57. तैयार पत्थरों को पत्थरों की चिनाई करके सीमेंट और चुना की लेयर को कहते है:
(A) रैण्डम रूवल चिनाई
(B) रद्दे दार अनगढ़ चिनाई
(C) सूखी अनगढ़ चिनाई
(D) सुगढ़ चिनाई

58. A wall constructed to resist the pressure of an earth filling is called :
(A) Retaining wall (B) Breast wall
(C) Buttress (D) Parapet wall

58. मिट्टी के दबाव को सहने वाली दीवार क्या कहलाती है :
(A) दीवार बनाए रखना (B) ब्रैस्ट दीवार
(C) बटरेस (D) मुंडेट की दीवार

59. The under surface of an arch is called :
(A) Soffit (B) Intrados
(C) Hannch (D) Back

60. An arch constructed with finely dressed stones is known as :
(A) Ashlar arch (B) Rubber arch
(C) Gauged arch (D) Axied arch

61. The angle between skew back of a flat arch and the horizontal is kept approximately equal to :
(A) 0° (B) 30°
(C) 60° (D) 90°

62. Arches in the form of masonry arch struck from more than four centres are called :
(A) Two curved arches (B) Gothic arches
(C) Ogee arches (D) Drop gothic arches

63. The stone blocks approximately triangular in shape used as steps are known :
(A) Stone steps (B) Built up steps
(C) Spandril steps (D) None of these

64. The members which support covering material of a sloping roof are:
(A) Rafters (B) Purlins
(C) Battens (D) Struts

65. The member which is placed horizontally to support common rafter of a sloping roof is :
(A) Purlin (B) Cleat
(C) Batten (D) Strut

66. The size of a floor tile commonly used is :
(A) 15 cm x 15 cm x 1.8 cm
(B) 20 cm x 20 cm x 2 cm
(C) 22.5 cm x 22.5 cm x 2.2 cm
(D) All the above

67. In jack arch floor the rise is kept :
(A) $1/6^{th}$ of span
(B) $1/8^{th}$ of the span
(C) $1\,{}^{1}\!/_{10^{th}}$ of span
(D) $1/12^{th}$ of the span

59. एक मेहराब की अदंर की सतह को कहते है?
(A) छत (B) इन्ट्रेडोस
(C) जांध (D) पीछे

60. एक मेहराब को निर्माण के लिए तैयार पत्थरों को कहते है:
(A) चैकोर मेहराब (B) मलबे पत्थर की मेहराब
(C) गेजड मेहराब (D) एक्सड मेहराब

61. एक फ्लैट चाप के तिरछा वापस और क्षैतित के बीच के कोण के लगभग बराबर रखा जाता है:
(A) 0° (B) 30°
(C) 60° (D) 90°

62. चार से अधिक केन्द्रो से स्ट्रक चिनाई आर्च के रूप में मेहराब कहा जाता है:
(A) दो वक्र मेहराब (B) गोधिक मेहराब
(C) द्विज्या मेहराब (D) ड्रॉप गोधिक मेहराब

63. पत्थर ब्लाक (shape) में लगभग त्रिकोणीय चरणों के रूप में इस्तेमाल कर रहे है:
(A) पत्थर के चरण (B) निर्माण चरण
(C) स्पेन्डरेल चरण (D) इनमें से कोई नहीं

64. अवयव जो ढालू छत की सामग्री को कवर करने का समर्थन कर रहे है:
(A) राफ्टर (B) पर्लिन
(C) बैटन (D) स्ट्रट

65. ढालू छत के कॉमन राफ्टर को सपोर्ट करने वाला छैतिज अवयव क्या होता है :
(A) शहतीर (B) क्लिट
(C) बैटन (D) अकड़

66. मजंली टाइल का आमतौर पर किस आकार में इस्तेमाल किया जाता है:
(A) 15 cm x 15 cm x 1.8 cm
(B) 20 cm x 20 cm x 2 cm
(C) 22.5 cm x 22.5 cm x 2.2 cm
(D) उपरोक्त सभी

67. जैक मेहराब मंजिल में उगता रखा जाता है:
(A) विस्तार का $1/6^{th}$ भाग
(B) विस्तार का $1/8^{th}$ भाग
(C) विस्तार का $1\,{}^{1}\!/_{10^{th}}$ भाग
(D) विस्तार का $1/12^{th}$ भाग

68. The type of pointing in which upper side of mortar joints is kept about 12 mm inside the face of the masonry and bottom is kept flushed with face of wall is :
(A) Truck pointing
(B) Recessed pointing
(C) Struck pointing
(D) Ground pointing

69. The skirting / dedo in bath room should be up to :
(A) Ceiling
(B) 15 cm above floor level
(C) 200 cm
(D) Level of the top

70. Expansion joints in masonry walls are provided if length exceeds :
(A) 10 m (B) 20 m
(C) 30 m (D) 40 m

71. For plastering the exposed brick walls, the cement sand mortar should be :
(A) 1 : 2 (B) 1 : 3
(C) 1 : 4 (D) 1 : 6

72. For brick construction the lime sand mortar is :
(A) 1 : 1 (B) 1 : 2
(C) 1 : 3 (D) 1 : 4

73. The form work from the sides of beams can be removed only after :
(A) 1 day (B) 4 days
(C) 7 days (D) 14 days

74. The form work from the slabs excluding props, can be removed from beams only after :
(A) 3 days (B) 7 days
(C) 14 days (D) 21 days

75. Which tool is used for cutting soft bricks and dressing cut surfaces :
(A) Trowel (B) Scutch
(C) Sprit level (D) Brick axe

76. Hoff man's kiln is used for :
(A) Burning of lime
(B) Burning of brick
(C) Burning of cement
(D) Burning of wood

68. टीप के प्रकार है जिसमें मोर्टर जोड़ों के ऊपर और चिकाई और नीचे का सामना करने के बारे में अन्दर 12 mm रखा है wall के चोहरे के साथ प्लावित रखा जाता है:
(A) टक टीप
(B) कोना बनाना पोडंटिंग
(C) मारना (काट देना) पोडंटिंग
(D) भूमि पोडंटिंग

69. बाथरूम में skirting / डेडो को रखना चाहिए :
(A) अधिकतम सीमा (Ceiling)
(B) मंजील स्तर से 15 cm ऊपर
(C) 200 cm
(D) शीर्ष का स्तर

70. चिनाई की दीवारों में सयूंक्त विस्तार की लम्बाई अगर अधिक होनी चाहिए :
(A) 10 m (B) 20 m
(C) 30 m (D) 40 m

71. उजागर ईंट की दीवारों सीमेंट प्लास्टर के अनुपात होना चाहिए :
(A) 1 : 2 (B) 1 : 3
(C) 1 : 4 (D) 1 : 6

72. ईंट के निर्माण के लिए चुना और रेत का अनुपात है:
(A) 1 : 1 (B) 1 : 2
(C) 1 : 3 (D) 1 : 4

73. बीम के पक्षों से काम हो जाने के बाद ही हटाया जा सकता है:
(A) 1 दिन (B) 4 दिनों
(C) 7 दिनों (D) 14 दिनों

74. बीम से form work को कितने दिनों बाद हटाया जाता है?
(A) 3 दिन (B) 7 दिनों
(C) 14 दिनों (D) 21 दिनों

75. कौन–सा उपकरण ईंटों को काटने में इस्तेमाल किया जाता है?
(A) ट्रोवल (B) स्कच
(C) स्प्रीट लैवल (D) कुल्हाड़ी

76. हॉफ मैनस् क्लिन का प्रयोग किस के लिए किया जाता है:
(A) चूना जलाने के लिए
(B) ईंट जलाने के लिए
(C) सीमेंट जलाने के लिए
(D) लकड़ी जलाने के लिए

77. If rain water falls on hot brick then the shape of the brick gets deformed, the defect being known as :
(A) Bloating (B) Nodules
(C) Chuffs (D) Efflorescence

77. गर्म ईंट पर वर्षा का पानी पड़ने से उनका आकार खराब हो जाता है, इस प्रकार उत्पन्न दोष को क्या कहा जाता है:
(A) बलोटिंग (B) नोडयूल्स
(C) चफ्फस (D) एफलोरोसेन्स

78. Which one of the following tools is generally not used in blasting and stone work?
(A) Mallet (B) Trovel
(C) Chisel (D) Sledge Hammer

78. निम्न औजार में से किस औजार का ब्लासटिंग और पत्थर के कार्य में प्रयोग नहीं किया जाता?
(A) मैलेट (B) ट्रोवल
(C) चिज़ल (D) स्लैज हथोड़ी

79. Efflorescence of bricks is caused by :
(A) The high PH content of water is used during pugging
(B) The low PH content of water is used during pugging
(C) The presence of alkaline salts
(D) Low silica content of the bricks

79. किस कारण से ईंटों में एफलोरोसेन्स (Efflorescence) उत्पन्न होता है:
(A) पग्गिंग के दौरान उपयोग में लाए गए जल का PH उच्च होता है।
(B) पग्गिंग के दौरान उपयोग में लाए गए जल का PH निम्न होता है।
(C) alkaline salts की उपस्थिति से पाई जाती है।
(D) ईंटों में silica की मात्रा कम होना ।

80. The joints in the pointing should be raked out to which depth :
(A) 10 mm (B) 12 mm
(C) 15 mm (D) 18 mm

80. प्वाइटिंग में जोड़ो की डैप्थ कितनी रखी जाती है?
(A) 10 mm (B) 12 mm
(C) 15 mm (D) 18 mm

81. For 12 mm thick 1 : 6 cement sand plaster for 100 m^2 on new brickwork the quantity of cement and sand required is :
(A) 0.3 m^3 and 1.8 m^3
(B) 0.2 m^3 and 1.3 m^3
(C) 0.3 m^3 and 1.5 m^3
(D) 0.6 m^3 and 2.3 m^3

81. नई ईंट पर 100 m^2 के लिए 12 mm मोटी 1 : 6 सीमेंट रेत प्लास्टर के लिए आवश्यक सीमेंट और रेत की मात्रा की कितनी आवश्यकता होगी?
(A) 0.3 m^3 और 1.8 m^3
(B) 0.2 m^3 और 1.3 m^3
(C) 0.3 m^3 और 1.5 m^3
(D) 0.6 m^3 और 2.3 m^3

82. For 12 mm thick 1:3 cement sand plaster for 100 m^2 on new brickwork the quantity of cement required is :
(A) 0.3 m^3 (B) 0.45 m^3
(C) 0.5 m^3 (D) 0.6 m^3

82. 100 m^2 के लिए 12 mm मोटी 1:3 सीमेंट रेत प्लास्टर के लिए एक नई ईंट के लिए आवश्यक सीमेंट की मात्रा कितनी चाहिए ?
(A) 0.3 m^3 (B) 0.45 m^3
(C) 0.5 m^3 (D) 0.6 m^3

83. A certain amount required to be deposited (2%) of the estimated cost by a contracter while submitting a tender is known as :
(A) Tender (B) Contract
(C) Security Money (D) Earnest money

83. एक निश्चित राशि एक ठेकेदार द्वारा एक निविदा लागत अनुमान की जमा (2%) किया जाता है। इस निश्चित राशि को क्या कहते है:
(A) टेंडर (B) अनुबंध
(C) हासिल (D) बयाना पूंजी

84. Certain percentage over the actual cost of the construction as his profit is paid, the contract is known as :
(A) Labour contract
(B) Special contract
(C) Cost plus percentage contract
(D) Lump sum contract

84. अपने लाभ के रूप में निर्माण की वास्तविक लागत से अधिक वित्रित प्रतिशत भुगतान किया जाता है। अनुबंध किस रूप में जाना जाता है:
(A) श्रम ठेकेदार
(B) विशेष ठेकेदार
(C) लागत प्लस प्रतिशत ठेकेदार
(D) एक मुख अनुबंध

85. When contractor fails to complete the work the penalty may be fixed as a certain percentage not more than :
(A) 10% (B) 5%
(C) 4% (D) 2%

85. जब ठेकेदार काम को पूरा करने में विफल रहता है। दंड एक निश्चित प्रतिशत के रूप में नहीं की तुलना में अधिक निर्धारित किया जा सकता है:
(A) 10% (B) 5%
(C) 4% (D) 2%

86. The brick work is not measured by income in case of:
(A) One or more thick brick wall
(B) Brick work in arches
(C) Half brick wall
(D) R B work

86. ईंट की कार्य प्रणाली में इनमें से किसको घन की ईकाई में नहीं मापा जाता है :
(A) एक या अधिक मोटी ईंट की दीवार
(B) महराब में ईंट का कार्य
(C) आधी ईंट की दीवार
(D) R B वर्क

87. The density of cement is generally taken as :
(A) 1500 kg/m^3 (B) 1750 kg/m^3
(C) 1250 kg/m^3 (D) 2000 kg/m^3

87. सीमेंट के घनत्व आम तौर पर माना जाता है ?
(A) 1500 kg/m^3 (B) 1750 kg/m^3
(C) 1250 kg/m^3 (D) 2000 kg/m^3

88. The weight of cement in one bag is :
(A) 45 kg (B) 50 kg
(C) 60 kg (D) 65 kg

88. सीमेंट के एक बेग का कितना भार होगा?
(A) 45 kg (B) 50 kg
(C) 60 kg (D) 65 kg

89. For plastering the exposed brick masonry the ratio of cement mortar is :
(A) 1 : 6 (B) 1 : 3
(C) 1 : 8 (D) 1 : 10

89. ईंट की चिनाई प्लास्टर के लिए सीमेंट मोटाई का अनुपात है :
(A) 1 : 6 (B) 1 : 3
(C) 1 : 8 (D) 1 : 10

90. For 10 cubic metre cement concrete (1 : 1: 5 : 3) the quantity of aggregate cement and sand required are :
(A) 8.40m^3, 2.8m^3 and 4.2 m^3
(B) 8.8m^3, 2.2m^3 and 4.3 m^3
(C) 4.4m^3, 2.3m^3 and 1.5 m^3
(D) 9.0m^3, 6.6m^3 and 3.3 m^3

90. 10 घन मीटर सीमेंट कंक्रीट (1 : 1: 5 : 3) कुल सीमेंट और रेत की मात्रा की कितनी आवश्यकता है?
(A) 8.40m^3, 2.8m^3 और 4.2 m^3
(B) 8.8m^3, 2.2m^3 और 4.3 m^3
(C) 4.4m^3, 2.3m^3 और 1.5 m^3
(D) 9.0m^3, 6.6m^3 और 3.3 m^3

91. The unit of weight of C.C. in KN/m^3 is :
(A) 12 (B) 18
(C) 25 (D) 24

91. C.C. का ईकाई भार KN/m^3 है:
(A) 12 (B) 18
(C) 25 (D) 24

92. Depth of foundations is designed on the basis of :
(A) Rankine's theory (B) Dorcey's theory
(C) Khosla theory (D) Lacey's theory

92. नींव की गहराई किस आधार पर बनाया गया है:
(A) रैंकिन की सिद्धांत (B) डार्सी सिद्धांत
(C) खोसला सिद्धांत (D) लेसी सिद्धांत

93. In an arch, the resisting forces are developed by :
(A) Vertical reaction at supports
(B) Providing hinged support
(C) Horizontal thrust at supports
(D) All the above

93. एक आर्च में विरोध बल किसके द्वारा विकसित होता है:
(A) खड़ी प्रतिक्रिया का समर्थन करता है
(B) हींजड सहायता प्रदान
(C) क्षैतिज जोर का समर्थन करता है
(D) उपरोक्त सभी

94. A junction at which two walls meet at an angle other than 90° is called :
(A) Oblique junction
(B) Squint junction
(C) Irregular junction
(D) Obtuse junction

94. एक जंक्शन है जो दो दीवारों को मिलाने पर एक कोण जो 90° के अलावा अन्य दूत कहलाता है:
(A) परोक्ष जंक्शन
(B) स्कविंट जंक्शन
(C) अनियमित जंक्शन
(D) कुढ़ित जंक्शन

95. The red colour of brick is due to the presence on brick earth :
(A) Clay (B) Sand
(C) Iron Oxide (D) Magnesia

95. ईंट का लाल रंग की पृथ्वी पर उपस्थिति का कारण है :
(A) मिट्टी (B) रेत
(C) आयरन आक्सॉइड (D) मेगनिशया

96. The strength of brick masonry in compression will depend on :
(A) Strength of brick unit
(B) Strength of mortar used
(C) Thickness of mortar in the joints
(D) All the above parameter

96. संपीडन वसीसत में ईंट चिनाई की ताकत पर निर्भर करता है:
(A) ईंट ईकाई की ताकत
(B) मोर्टर की ताकत का इस्तेमाल किया
(C) जोड में मोर्टर की मोटाई
(D) उपरोक्त सभी

97. In brick masonry walls the vertical joints are staggered to :
(A) Increase strength of the wall
(B) Home load distribution along the length of the wall
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

97. ईंट चिनाई में खड़ी जोड दीवार क्यों विसत्रित है:
(A) दीवार की ताकत बढ़ाने
(B) घर की लोड डिक्ट्रीब्यूशन
(C) (A) और (B) दोनों
(D) उपरोक्त में से कोई नही

98. The process of applying mortar or concrete under pneumatic pressure is known as :
(A) Gunnting (B) Cementing
(C) Firing (D) Injecting

98. वायवीय दबाव में मोर्टर या ठोस (concrete) आवेदन करने की प्रक्रिया को किस रूप में जाना जाता है:
(A) गंटींग (B) जोड़ना
(C) फार्यरिंग (D) इन्जेक्टिंग

99. To threat voids in masonry the holes are drilled at an angle of :
(A) 90° (B) 110°
(C) 60° (D) 45°

99. टिक्तियाँ चिनाई में छेद के कोण पर drilled करने का कोण है :
(A) 90° (B) 110°
(C) 60° (D) 45°

100. The formwork from the underside of slabs, can be removed only after :
(A) 1 day (B) 3 days
(C) 7 days (D) 14 days

100. स्लैब के नीचे से formwork को कितने दिनों बाद हटाया जाता है:
(A) 1 दिन (B) 3 दिनों
(C) 7 दिनों (D) 14 दिनों

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 "कन्वेसिंग" 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 है जिनमे 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 गोलो 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 नही 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