भारत सरकार GOVERNMENT OF INDIA
अंतरिक्ष विभाग DEPARTMENT OF SPACE
अंतरिक्ष उपयोग केंद्र (इसरो) SPACE APPLICATIONS CENTRE (ISRO)
अहमदाबाद AHMEDABAD

QUESTION BOOKLET SERIES
A

Written Test for selection to the Post of DRAUGHTSMAN 'B' (Civil) Post Code - 44

Date : 06.11.2016
No. of Questions : 90
Time : 1200 - 1330
Marks : 90

उम्मीदवारों के लिए निर्देश/ Instructions to candidates

1. अभ्यर्थी उत्तर देना प्रारंभ करने से पूर्व प्रश्न पुस्तिका एवं ओएमआर उत्तर पुस्तिका में दिए गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।
   Candidates should read carefully the instructions in the Question Booklet and OMR Answer Sheet before start answering.

2. वेब आवेदन में आपके द्वारा प्रस्तुत ऑनलाइन डेटा के आधार पर आपको लिखित परीक्षा के लिए बुलाया गया है। यदि आपने वेब में गलत जानकारी प्रविष्ट की है या आपके पास हमारे विज्ञापन के अनुसार अपेक्षित योग्यता नहीं है तो आपकी उम्मीदवारी रद्द कर दी जाएगी। You have been called for the written test based on the data furnished by you in the on-line application. If you have wrongly entered information in the application or you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be rejected.

3. आप परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में (फोटो लगाए गए) प्रवेश पत्र पर हस्ताक्षर करें।
   You should sign the Call Letter (pasted with photograph) only in the presence of the invigilator in the Examination Hall.

4. प्रश्न-पत्र 90 प्रश्नों वाली एक प्रश्न-पुस्तिका हैं। प्रश्नों का उत्तर देने के लिए एक अलग ओएमआर शीट उपलब्ध कराई गई है।
   The question paper is in the form of Question Booklet with 90 questions. A separate OMR sheet is provided for answering the Questions.

5. अपने उत्तर को मार्क करने के लिए ओएमआर शीट पर लिखने/शेड करने के लिए मात्र बॉल पॉइंट पेन (काला या नीला) का ही प्रयोग करें।
   Use only Ball Point Pen (Black or Blue) for writing/ shading on OMR sheet and marking your answers.

6. ऊपर की ओर दायें कोने पर प्रिंट किया हुआ प्रश्न पुस्तिका सीरीज़ कोड (ए/बी/सी/डी/ई) ओएमआर शीट के बॉक्स में लिखना और बबल करना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, उत्तरपुस्तिका की जाँच नहीं की जाएगी।
   Question Booklet series code (A/B/C/D/E) printed on the right hand top corner is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and bubble appropriately, failing which the answer sheet will not be evaluated.

7. ओएमआर शीट में अपना नाम और रोल नंबर ठीक से लिखें।
Enter your Name and Roll Number correctly in the OMR answer sheet.

8. लिखित परीक्षा पद के लिए निर्धारित योग्यता के आधार पर चार उत्तरों के साथ वस्तुनिष्ठ प्रकार की होगी। जिनमें से केवल एक उत्तर असंदिग्ध रूप से सही होगा।
The written test will be of objective type based on the qualification prescribed for the post with four answers indicated, of which only one will unambiguously correct.

9. आप उत्तर पत्रक में दिए गए निर्देशों के अनुसार ओएमआर उत्तर पत्रक में संबंधित अंडाकार गोले को भरते हुए सही उत्तर का चयन करें।
You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet as per the instructions given in the OMR answer sheet.

10. प्रत्येक सही उत्तर का एक अंक है; गलत उत्तर पर 0.25 अंक कम किया जाएगा और उत्तर न देने पर शून्य अंक रहेगा।
Correct answer carry one **(1) mark** each; **Zero (0)** for no answer and **minus zero point twenty five (-0.25)** for a wrong answer.

11. किसी भी प्रश्न के लिए **कई विकल्पों** को भरने पर उत्तर गलत माना जाएगा।
Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.

12. ओएमआर शीट में ध्यानपूर्वक लिखें। अतिरिक्त ओएमआर शीट प्रदान नहीं की जाएगी।
Marking in OMR may be done with utmost care. No spare OMR sheet will be provided.

13. लिखित परीक्षा हॉल के अंदर कंप्यूटर, कैलकुलेटर, मोबाइल फोन और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों, पाठ्य पुस्तकों, नोट्स आदि, लाने की अनुमति नहीं दी जाएगी।
Computers, Calculators, mobile phones, reference books, logarithm table, electronic gadgets etc. will not be allowed inside the Examination Hall.

14. जरूरत होने पर प्रश्नपत्र में उपलब्ध स्थान का प्रयोग रफ कार्य के लिए किया जा सकता है। कोई अतिरिक्त शीट नहीं दी जाएगी।
Space available in the Question Booklet can be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.

15. परीक्षा पूरी होने पर, (1) फोटो लगा हुआ लिखित परीक्षा का बुलावा पत्र (2) ओएमआर उत्तर पत्रक को शीर्ष पर विच्छेद चिह्न से अलग कर लें और मूल ओएमआर उत्तर पत्रक निरीक्षक को सौंप दें और डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं।
On completion of the test, (1) Hand Over Written Test Call Letters with photograph pasted on it (2) tear the OMR answer sheet along the perforation mark at the top and hand over the original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy with you

16. उम्मीदवारों को परीक्षा के पहले घंटे के दौरान परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है ।
Candidates are not permitted to leave the Examination Hall during the first one hour of the examination.

A

ड्राफ्ट्समेन B (सिविल) के पद हेतु लिखित परीक्षा
Written Test for Draughtsman B (Civil)

प्रश्न पत्र क्रमांक	:	DC/21001-A	Question Paper No.	:	DC/21001-A
महत्तम गुण	:	90	Maximum Marks	:	90
महत्तम अवधि	:	1.5 घंटा	Maximum Duration	:	1.5 hours

सही उत्तर लिखिए : Write the correct Answer:

1. A_0 नाप की शीट का क्षेत्रफल है:
1. Area of A0 size sheet is:

   अ/a $1\ m^2$ ब/b $100\ cm^2$

   क/c $0.5\ m^2$ ड/d $50\ cm^2$

2. स्टेप के वर्टीकल मेम्बर को कहते है:
2. The vertical member of step is called:

   अ/a लिंटल / Lintel ब/b राईज़र / Riser

   क/c फूट / foot ड/d स्लेब / Slab

3. कांसा (ब्रोंज़) इनकी मिश्र धातु है:
3. Brass is the alloy of these:

   अ/a Cu & Zn ब/b Cu & Pb

   क/c Cu & Sn ड/d इन में से एक भी नहीं / None of the above

4. प्रमापीय ईंट (मोड्यूलर ब्रीक) का माप है:
4. Nominal size of modular brick is:

   अ/a 19 cm x 12 cm x 12 cm ब/b 25 cm x 9 cm x 9 cm

   क/c 19 cm x 12 cm x 9 cm ड/d 19 cm x 9 cm x 9 cm

5. RCC का मतलब है:
5. RCC stands for:

   अ/a रेईनफोर्स्ड सीमेंट कोंक्रीट / Reinforced Cement Concrete

   ब/b रेईनफोर्स्ड कार्बन कोंक्रीट / Reinforced Carbon Cement

   क/c रेईनफोर्स्ड सीमेंट कोम्पोजीट / Reinforced Cement Composite

   ड/d रेईनफोर्स्ड कोंक्रीट कंस्ट्रक्सन / Reinforced Concrete Construction

6. प्लानीमीटर का उपयोग ये नापने के लिये होता है:
6. Planimeter is used to measure:

   अ/a लंबाई / Length ब/b कद / Volume

   क/c क्षेत्रफल / Area ड/d कोण / Angle

7. A_2 शीट का नाप है:
7. The dimension of A_2 sheet is:

   अ/a 297 mm x 420 mm ब/b 420 mm x 594 mm

   क/c 210 mm x 297 mm ड/d इनमें से एक भी नहीं / None of the above

8. तृतीय कोणीय प्रक्षेपण में, फ्रन्ट व्यू, निर्देश रेखा से __________ बनाया जाता है।
8. In third angle projection, front view is made __________ the reference line.

   अ/a ऊपर / above ब/b नीचे /below

9. शीट के लिये कितने फोल्ड आवश्यक है?

9. How many folds are required for filing of A0 size sheet?

अ/a	8	ब/b	9
क/c	10	ड/d	12

10. AutoCAD में, __________ कमान्ड के उपयोग से आलेखान किये गये भाग को पूर्वआयोजित या तो प्रायोजक द्वारा आरेखित पेटर्न से भरा जाता है।

10. In AutoCAD, __________ command is used to fill the drawn component by predefined or user drawn pattern.

अ/a	लाइन / line	ब/b	ज़ूम / zoom
क/c	स्केल / scale	ड/d	हेच / hatch

11. 25 माइक्रोन = __________ mm

11 25 micron = __________ mm.

अ/a	0.025	ब/b	25000
क/c	25	ड/d	2.5

12. इंच पद्धति में 1 मीटर के बराबर है

12 The equivalent of 1 meter in the inch system is

अ/a	10"	ब/b	36"
क/c	39.37"	ड/d	37.39"

13. 30 mm त्रिज्या (रेडियस) एवं 60 mm तिर्यक ऊंचाई (स्लेंट हाइट) वाले शंकु का शीर्ष कोण (एपेक्स एंगल) है:

13. Apex angleof cone having 30 mm radius and 60 mm slant edge is:

अ/a	30°	ब/b	45°
क/c	60°	ड/d	90°

14. A_1 नाप के शीट में लंबाई में __________ क्षेत्र और चौड़ाई में __________ क्षेत्र होते हैं।

14. In A_1 size sheet __________ zones are along the length while __________ zones are along the width.

अ/a	9, 6	ब/b	12, 8
क/c	16, 14	ड/d	20, 16

15. AutoCAD में, आरेखित भाग के माप को कम करने के लिये __________ कमान्ड का उपयोग किया जाता है।

15. In AutoCAD, we can reduce the size of object using __________ command.

अ/a	ज़ूम / zoom	ब/b	ट्रीम / trim
क/c	स्केल / scale	ड/d	लाइन / line

16. उपरी सीमा एवं निम्न सीमा के तफावत को __________ कहते हैं।

16. The difference between upper limit and lower limit is __________.

अ/a	फीट / Fit	ब/b	डेविएशन (विचलन) / Deviation
क/c	डायमेन्शन (नाप) / Dimension	ड/d	टोलरन्स / Tolerance

17. चौकोर के चार कोण का योग होता है:

17. Sum of four angles of square is:

अ/a	90°	ब/b	180°
क/c	360°	ड/d	270°

18. 100±0.05 नाप के लिए उपरी सीमा है:

18. For the dimension 100 ±0.5, uper limit is:

अ/a 100.5   ब/b 105

क/c 99.5   ड/d 100.05

19. इस फिट में शाफ्ट का व्यास, होल (छेद) के व्यास से कम होता है |

19. In this fit, shaft diameter is less than hole diameter.

अ/a ट्रांजिशन /Transition   ब/b क्लीयरन्स/Clearance

क/c इंटरफीयरन्स/ Interference   ड/d इनमें से सभी / All of above

20. मल्टी स्टार्ट थ्रेड में दो पासपास के थ्रेड के बिच के अंतर को कहते हैं:

20. In multi start thread the distance between two adjacent threadsis known as:

अ/a हेलिक्स/ Helix   ब/b लीड / Lead

क/c पिच / Pitch   ड/d लघुत्तम व्यास / Minor Diameter

21. sin 60° = __________.

अ/a 1/√2   ब/b 1/2

क/c √3/2   ड/d 1

22. घनता की इकाई है:

22. The unit of density is:

अ/a gm/cm^3 ब/b kg/m^3

क/c gm/m^3 ड/d इनमें से सभी/ All of Above

23. BIS के अनुसार, टोलरन्स के __________ वर्ग (ग्रेड) दिये है |

23. According to BIS __________ grades of tolerances are given.

अ/a 12   ब/b 16

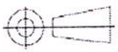
क/c 18   ड/d 24

24. 1 kg = ________ पाउंड (Lb) |

24. 1 kg = ________ pound (Lb).

अ/a 0.2   ब/b 0.22

क/c 2.2   ड/d 1.4

25.  ________ कोणीय प्रक्षेपण का निर्देश करता है |

25. indicates________ angle projection.

अ/a चतुर्थ /Fourth   ब/b द्वितीय /Second

क/c तृतीय /Third   d/ड प्रथम / First

26. तीन स्टार्ट थ्रेड में यदि लीड 15 mm है तो पिच है:

26. In three start thread, if lead is 15 mm then pitch is:

अ/a 5 mm   ब/b 3 mm

क/c 6 mm   ड/d 15 mm

27. 8 cm भुजावाले चोकौर का परिमाप है:

27. The perimeter of a square with 8 cm side is:

अ/a 8 mm ब/b 16 mm

क/c 32 mm ड/d 64 mm

28. एल्युमिनियम की घनता gm/cm^3 में है:

28. The density of Aluminum in $gm/cm^3$is:

अ/a 2.7 ब/b 7.8

क/c 19.3 ड/d 13.6

29. कोंक्रीट अच्छा दाबक सामर्थ्य (कोम्प्रेसिव स्ट्रेन्थ) प्रदान करता है |

29. The concrete gives good compressive strength.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

30. जब एक बीम एक ओर से आबद्ध और दूसरी ओर से मुक्त होता है तो उसे केन्टीलीवर बीम कहेते है |

30. A beam is called cantilever if it is fixed at one support and free at other end.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

31. मुख्य प्रबलन में केन्टीलीवर को तल में रखा जाता है |

31. The main reinforcement in cantilever is placed at bottom.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

32. कोलम को लंबा कोलम तब कहा जाता है जब उसके L/b का अनुपात 10 से ज्यादा होता है |

32. The column is called a long column if its L/b ratio is more than 10.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

33. समुच्च (कन्टूर) रेखाएँ हमेशा एक दूसरें को काटती है |

33. Contour lines always crosses each other.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

34. दूर रहे वस्तु या पदार्थ ई ऊंचाई एवं अंतर नापने के लिये थिओडोलाईट का उपयोग होता है |

34. Height and distance of far objects can be measured with a Theodolite.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

35. मिट्टीकाम के परिणाम की गणना समुच्च (कन्टूर) नक़शे के क्षेत्रफल से की जाती है |

35. Earth work quantity can be calculated from contour map of an area.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

36. कमान रचना में की स्टोन सबसे पहले रखा जाता है |

36. The key stone is placed first in arch construction.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

37. रास्ते की गोलाई में बाह्य उठान, सही जल निकाश के लिये दिया जाता है |

37. Super elevation in road curves is given for proper drainage.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

38. महत्तम सीमा और लघुत्तम सीमा के बीच में अंतर को छूट (अलाउन्स) कहते हैं |

38. Difference between upper limit and lower limit is known as allowance.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

39. प्रथम कोणीय प्रक्षेपण में बांये हाथ का पार्श्व द्रश्य (लेफ्ट हेंड साइड व्यू), सम्मुख द्रश्य (फ्रन्ट व्यू) के दांयी ओर बनाया जाता है |

39. In first angle projection, left hand side view is drawn on right side of the front view.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

40. सममितीय प्रक्षेप में विकर्ण स्केल (डायागोनल स्केल) का उपयोग होता है |

40. Diagonal scale is used for isometric projections.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

41. AutoCAD में, घटक की जगह बदलने के लिये मूव (move) कमांड का उपयोग होता है |

41. In AutoCAD, We can change the place of the component using move command.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

42. आसंजक के रूप में ज्यादातर चोकोर (स्क्वेर) हेड वाले बोल्ट का उपयोग होता है |

42. Square headed bolts are mostly used as fasteners.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

43. छेद (होल) आधारित प्रणाली में उपरी विचलन शून्य है |

43. In hole basis system the Upper deviation is zero.

अ/a सही / True ब/b गलत / False

44. 4.1 sq. m = ________ sqf

अ/a 5.45 ब/b 9.38

क/c 10.76 d/ड 11.36

45. प्लिन्थ एरिया का मतलब है, ईमारत का क्षेत्रफल जो की नापा जाता है -

45. Plinth area means area of building measuring

अ/a बाहरी दीवाल के मध्य से मध्य तक / centre to centre of outer walls 200 mm

ब/b बाहरी दीवाल के बाहरी से बाहरी तक / outer to outer of outer walls

क/c बाहरी दीवाल के अंदर से अंदर तक / in to in of outer walls

d/ड इनमें से एक भी नहीं / None of above

46. वोश बेसिन के टॉप के ऊपर लगाये नल को कहते है

46. The tap on top of wash basin is called

अ/a एंगल कोक / Angle cock ब/b स्टॉप कोक / Stop cock

क/c बिब कोक / Bib cock d/ड पिलर कोक / Pillar cock

47. FFL के ऊपर प्रमाणित लिंटल ऊंचाई है

47. Standard lintel height above FFL is

अ/a 900 mm ब/b 1500 mm

क/c 1800 mm d/ड 2100 mm

48. बिल्डिंग में प्रसार जोड़ (एक्स्पान्सन जोइन्ट) दिया जाता है यदि बिल्डिंग की लंबाई इससे अधिक है

48. Expansion joint in the building is given if the length of building is more than

अ/a	45 m	ब/b	50 m
क/c	25 m	d/ड	30 m

49. गारा (मोर्टार) मिश्रण है

49. Mortar is a mixture of

अ/a	रेत, सीमेन्ट एवं पानी Sand, cement and water Sand	ब/b	रेत, पत्थर समुदाय एवं सीमेन्ट stone aggregate and cement
क/c	सीमेन्ट एवं पानी / Cement and water	d/ड	रेत एवं सीमेन्ट / Sand and cement

50. यदि आम जनता के लिये उपयोगी बिल्डिंग में ताल से ताल के बीच की ऊंचाई 3.45 m, है, तो प्रमाणित कार्यप्रणाली के अनुसार राइज़र की संख्या होनी चाहिए -

50. If floor to floor height of a public building is 3.45 m, the number of risers as per standard practice shall be

अ/a	20	ब/b	22
क/c	23	d/ड	24

51. सर्वेक्षण में BS का मतलब

51. In surveying BS means

अ/a	बोटम साइड / Bottom side	ब/b	बेस साइट / Base sight
क/c	बेक साइट / Back sight	d/ड	बेक साइड / Back side

52. हरित भवन (ग्रीन बिल्डिंग) वह है जो,

52. A green building is the one, which is

अ/a हरे रंग से पैंट किया हो / painted with green colour

ब/b हरे वृक्ष एवं घास से घिरा हो / surrounded with green trees and lawns

क/c उर्जा कार्यक्षम / energy efficient

d/ड बनाने से लेकर विनाश एवं निकाल तक पर्यावरण पर कम से कम असर हो
has least effect on environment from construction till destruction and disposal

53. TTR कमांड से वृत (सर्कल) आलेखन के लिये, पहले किसको पसंद करना पड़ता है

53. When TTR command is used to draw circle, first we have to select

अ/a	केन्द्र /Centre	ब/b	त्रिज्या /Radius
क/c.	व्यास/Diameter	d/ड	इनमें से एक भी नहीं / None of above

54. बोल्ट इसके द्वारा विनिर्देश किया जाता है

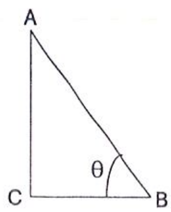
54. The bolt can be specified by

अ/a	थ्रेड के प्रकार /Type of thread	ब/b	लंबाई /Length
क/c.	पिच /Pitch	d/ड	हेड का प्रकार / Type of head

55. ΔABC के लिए, $\sin\theta$ =

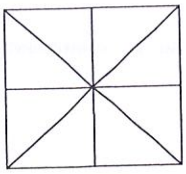
55. For ΔABC, $\sin\theta$ =

अ/a	AB/AC	ब/b	AC/AB
क/c	BC/AC	ड/d	BC/AB



56. दिए गए चित्र में तिकोने की महत्तम संख्या है

56. Maximum no. of triangles in the given figure is



अ/a 8 ब/b 12

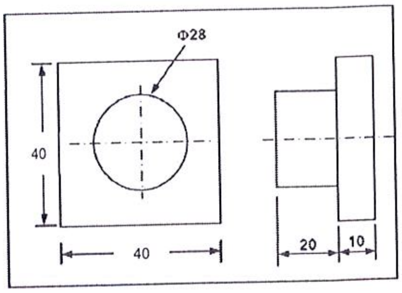
क/c 16 ड/d 20

57. चित्र में दिखाये गए पार्ट का वजन ढूंढिए | ρ=10 gm/cm^3. (π=22/7)

57. Find the weight of the part shown in figure. ρ=10 gm/cm^3. (π=22/7)

सूचना: सभी नाप mm में दिए गए है |

Note: All dimensions are in mm.



अ/a 283.2 gm ब/b 283200 gm

क/c 28320 gm ड/d 28.32 gm

58. 12 बजने पर घडी में छोटी सुई और बड़ी सुई के बीच का कोण है

58. The angle beween small hand and big hand at 12 hours is

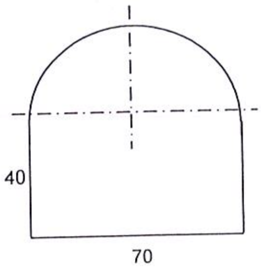
अ/a 90° ब/b 0°

क/c 180° ड/d 270°

59 चित्र में दिखाये गये आकार की परिमाप ढूंढिए | (π=22/7)

59. Find the perimeter of the shape shown in figure. (π=22/7)

सूचना: सभी नापmmमें दिए गए है |Note:All dimensions are in mm.



अ/a 140 mm ब/b 80 mm

क/c 2800 mm ड/d 260 mm

60. यदि कोई चीज़ का दाम 80 रु. से 100 रु. बढ़ गया तो कितने % की बढ़ौती हुई ?

60. If the prize of an item is increased to Rs 100 from Rs. 80, the % increase is?

अ/a 33.3 % ब/b 25 %

क/c 20 % ड/d 30 %

61. 1000 रु. पर 6% व्याज दर पर 5 साल के लिये सरल व्याज की रकम होगी ?

61. The simple interest for the amount of Rs.1000 at 6% rate for 3 years is:

अ/a Rs. 30 ब/b Rs. 120

क/c Rs. 300 d/ड Rs. 240

62. यह दूर करने से आग कम की जा सकती है

62. We can reduce the fire by removing

अ/a ओक्सीजन / Oxygen ब/b ऊष्मा / Heat

क/c ईंधन / fuel ड/d इन में से कोई भी / Any of above

63. 3 cm, 4 cm और 5 cm बाजूवाले समकोण तिकोने का क्षेत्रफल है

63. Area of right angle triangle having sides 3 cm, 4 cm and 5 cm is

अ/a 6 cm^2 ब/b 10 cm^2

c/क 12 cm^2 ड/d 7.5 cm^2

64. IS 2102 के अनुसार 6 mm नाप तक ओपन टोलरन्स है:

64. As per IS 2102 open tolerance up to 6 mm dimension is:

अ/a ± 0.5mm ब/b ± 0.2 mm

क/c ± 0.3 mm ड/d ± 0.1 mm

65. सरल स्पर गीयर ड्राईव में, ड्राईवर गीयर पर 30 दांते है और 900 rpm पर है | 60 दांतेवाले ड्रिवन गीयर की स्पीड ढूंढिए |

65. In a simple spur gear drive, the speed of driver gear having 30 teeth is 900 rpm. Find the speed of driven gear having 60 teeth.

अ/a	600 rpm	ब/b	12000 rpm
क/c	450 rpm	ड/d	20 rpm

66. 1 m x 1 m की शीट में से 50 mm x 50 mm के कितने चौकोर (चोरस) काटे जा सकते है ?

66. How many squares of 50 mm x 50 mm can be cut from 1 m x 1 m sheet?

अ/a	800	ब/b	40
क/c	400	ड/d	50

67. नाप देने की यह निर्देशांक पद्धति में अंतर पिछले बिंदु के संदर्भ में दिया जाता है |

67. In this co-ordinate method, the distance is given with reference to previous point.

अ/a	निरपेक्ष /Absolute	ब/b	सापेक्ष / Relative
क/c.	ध्रुवीय /Polar	d/ड	ऊपर दिये गये सभी/ All the above

68. 5 m x 4 m x 2 m नाप के खड्डे में से निकली मिट्टी में से 20 cm x 10 cm x 5 cm नाप की कितनी इंटे बन सकती है?

68. How many bricks of size 20 cm x 10 cm x 5 cm can be made from the soil coming out from 5 m x 4 m x 2 m size pit?

अ/a	40	ब/b	400
क/c	4000	ड/d	40000

69. AutoCAD में, विविध समायोजन स्थिति, इनमे से कौन से विभाग में पाई जाती है?

69. In AutoCAD, various settings conditions can be found from following section

अ/a	पुल डाउन मेनू बार / Pull down menu bar	ब/b	ड्रोइंग एरिया / drawing area
क/c	फ्लोटिंग टूल बार / Floating tool bar	d/ड	स्टेटस बार / Status Bar

70. FPS ईंट से बनी एकल ईंट दीवाल (सिंगल ब्रिक वोल) की होती है:

70. Thickness of single brick wall using FPS brick is

अ/a	200 mm	ब/b	250 mm
क/c	230 mm	d/ड	115 mm

प्रश्न 71 से 77 के लिये, चित्र 1 में दिखाये गये फाउन्डेशन के प्रकार के सही जोड़ बनायें:

From Question 71 to 77, match making for the given Types of Foundation (Fig. 1):

71. 20 cm चौड़ी दीवाल के लिये स्प्रेड फूटिंग

71. Spread footing for 20 cm thick wall

अ/a	F	ब/b	A
क/c	C	d/ड	D

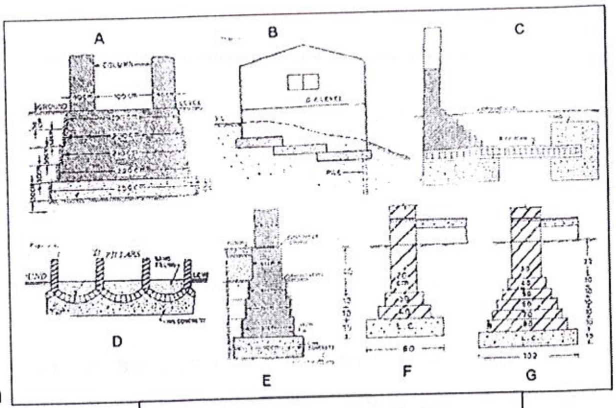
72. 30 cm चौड़ी दीवाल के लिये स्प्रेड फूटिंग

72. Spread footing for 30 cm thick wall

अ/a	F	ब/b	G
क/c	B	d/ड	E

73. 40 cm चौड़ी दीवाल के लिये स्प्रेड फूटिंग
Spread footing for 40 cm thick wall

अ/a	A	ब/b	G
क/c	E	d/ड	C



प्रश्न 71 से 77 के लिये चित्र 1
Fig. 1 for Q. 71 to 77

74. स्टेप फाऊंडेशन / Stepped foundation

अ/a	D	ब/b	C
क/c	A	d/ड	B

75. इनवर्टेड आर्च फाऊंडेशन/Inverted arch foundation

अ/a	E	ब/b	C
क/c	A	d/ड	D

76. केन्टीलीवर फाऊंडेशन / Cantilever foundation

अ/a	B	ब/b	C
क/c	A	d/ड	F

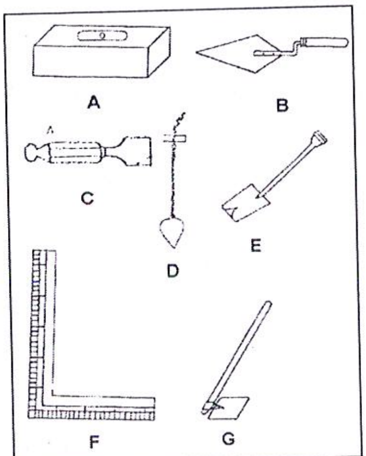
77. कम्बाइंड फूटिंग फाऊंडेशन / Combined footing foundation

अ/a	F	ब/b	C
क/c	A	d/ड	G

प्रश्न 78 से 84 के लिये, चित्र 2 में दिखाये गये चिनाई काम के सामान्य औजार के बारे में सही जोड़ बनायें:
From Question 78 to 84, Match Making for the given Common tools for masonry work (Fig. 2):

78. छैनी (चिज़ल) / Chisel

अ/a	E	ब/b	B
क/c	D	d/ड	C



प्रश्न 78 से 84 के लिये चित्र 2
Fig. 2 for Q. 78 to 84

79. शोवेल बेलचा / Showel belcha

अ/a	B	ब/b	G
क/c	E	d/ड	C

80. कडिये का गुनिया (मेसन स्क़्वैर) / Mason's square

अ/a	F	ब/b	D
क/c	A	d/ड	C

81. कन्नी (ट्रोवेल, लेलु) / Trowel

अ/a	E	ब/b	B
क/c	A	d/ड	G

82. पावडा / Phawra

अ/a	F	ब/b	B
क/c	G	d/ड	A

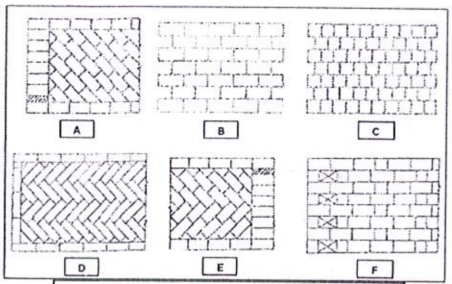
83. स्पिरिट लेवल / Spirit level

अ/a	F	ब/b	C
क/c	G	d/ड	A

84. भूलंब (प्लम्ब) / Plumb

अ/a	D	ब/b	C
क/c	A	d/ड	B

प्रश्न 85 से 90 के लिये, चित्र 3 में दिखाये गये ईंट बंधक (ब्रिक बोन्ड) के बारे में सही जोड़ बनायें:
From Question 85 to 90, Match making for the given Types of Brick Bond (Fig. 3):



प्रश्न 85 से 90 के लिये चित्र 3
Fig. 3 for Q. 85 to 90

85. हेडर बोन्ड / Header bond

अ/a	F	ब/b	A
क/c	C	d/ड	B

86. हेरिन्गबोन बोन्ड / Herringbone bond

अ/a	F	ब/b	E
क/c	C	d/ड	D

87. फ्लेमिश गार्डन बोन्ड / Flemish garden bond

अ/a	F	ब/b	C
क/c	A	d/ड	D

88. डायागोनल बोन्ड / Diagonal bond

अ/a	F	ब/b	C
क/c	B	d/ड	A

89. स्ट्रेचर बोन्ड / Stretcher bond

अ/a	F	ब/b	E
क/c	B	d/ड	A

90. ज़िग-जेग बोन्ड / Zig-Zag Bond

अ/a	D	ब/b	C
क/c	F	d/ड	E

❖❖❖❖❖

रफ कार्य

पेपर की साइड का उपयोग रफ कार्य के लिये कर सकते है |

Rough Work

You can use the side space of paper for rough work.