

- 45 The Thickness of Domer laid (Roads)- layer in 'Bitumen' Roads is-
- (A) 5 to 10 cm (B) 2 to 3 cm
 (C) 1 to 2 cm (D) 0.5 to 1.0 cm
- विटुमनी सड़कों में डामर विछाई परत की मोटाई होती है।
 (A) 5 से 10 सेमी (B) 2 से 3 सेमी
 (C) 1 से 2 सेमी (D) 0.5 से 1.0 सेमी

- 46 One degree of curve is equivalent to
एक अंश का वक्र बराबर होता है

$$(A) \frac{1600}{R} \quad (B) \frac{1700}{R}$$

$$(C) \frac{1750}{R} \quad (D) \frac{1800}{R}$$

Where R is radius of curve in meter.

जबकि 'R' मीटर में वक्र की त्रिज्या है।

- 47 Bottom most layer of Pavement is known as-
- (A) Wearing course (B) Base course
 (C) Sub-base course (D) Sub grade
- पैदलमार्ग का सबसे अधितली (पर्ती) कहा जाता है।
 (A) वीयरिंग कोर्स (B) आधार कोर्स
 (C) उप-आधार कोर्स (D) उपग्रेड

- 48 The specific gravity of Sewage is-
- (A) Much greater than 1 (B) Slightly less than 1
 (C) Equal to 1 (D) Slightly greater than 1
- सीवेज का विशिष्ट गुरुत्व होता है—
 (A) 1 से बहुत अधिक (B) 1 से थोड़ा कम
 (C) 1 के बराबर (D) 1 से थोड़ा अधिक

B.O.D
20°C +

- 49 Standard B.O.D. is measured at
- (A) 20°C - 1 day (B) 25°C - 3 day
 (C) 20°C - 5 day (D) 30°C - 5 day
- मानक बी.ओ.डी. की माप होती है—
 (A) 20°C - 1 दिन (B) 25°C - 3 दिन
 (C) 20°C - 5 दिन (D) 30°C - 5 दिन

- 50 In sewer line, at 12 o'clock of day, flow is approximately _____ of average glow.

- (A) Half (B) Equal
 (C) Two - times (D) Three - times

सीवर लाइन में दिन के 12 बजे के लगभग प्रवाह, औसत प्रवाह का होता है।

- (A) आधा (B) समान
 (C) दो गुना (D) तीन गुना

सिविल इंजीनियरिंग / CIVIL ENGINEERING

- 57** The minimum depth of foundation in clayey soils is
 मृत्तिकादार मृदाओं में नीव की न्यूनतम गहराई होती है
 (A) 0.5 m (B) 0.7 m
 (C) 0.9 m (D) 1.20 m
- 58** Putty is made up of
 (A) White lead and turpentine
 (B) Powdered chalk and raw linseed oil
 (C) Red lead and linseed oil
 (D) Zinc oxide and boiled linseed oil
 पुट्टी निर्मित की जाती है—
 (A) सफेद सीसा एवं तारपीन का तेल से
 (B) चूर्ण खड़िया एवं कच्चा अलसी का तेल से
 (C) लाल सीसा एवं अलसी का तेल से
 (D) जिंक ऑक्साइड एवं उबला अलसी का तेल से
- 59** The sloped roof which is sloped in four sides is called as:
 (A) Shed roof (B) Gable roof
 (C) Hip roof (D) Mansard roof
 वह ढालू छत जो चारों ओर ढालू होती है कहा जाता है।
 (A) शेड (shed) छत
 (B) त्रिआंकीय छत (gable roof)
 (C) पुट्ठेदार या काठी छत (Hip roof)
 (D) दुढाल छत (Mansard roof)
- 60** The slump test for finding out the workability in concrete the maximum size of aggregate should not exceed.
 (A) More than 20 mm (B) More than 38 mm
 (C) More than 40 mm (D) More than 53 mm
 कंक्रीट में सुकार्यता के लिए अवपात परीक्षण में मिलाने का अधिकतम माप नहीं होना चाहिए—
 (A) 20 mm से अधिक (B) 38 mm से अधिक
 (C) 40 mm से अधिक (D) 53 mm से अधिक
- 61** The most familiar form of Bernoulli's equation is—
 बरनौली समीकरण का सबसे अधिक प्रचलित रूप है—
- (A) $\frac{P_1}{W} + Z_1 + \frac{V_1^2}{2g} = \frac{P_2}{W} + Z_2 + \frac{V_2^2}{2g}$
- (B) $\frac{dp}{\delta} + g \cdot dz + v \cdot dv = 0$
- (C) $\left[\frac{P}{W} + Z + \frac{V^2}{2g} \right]$ any section = constant head / किसी काट पर = नियर सिर्फ
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

- 62 A rectangular beam of length 'L' supported at its two ends carries a central point load 'W'. The maximum deflection occurred
(A) at the ends
(B) at $L/3$ from both ends
(C) at the center
(D) None of above

एक आयताकार धरन लम्बाई 'L' दोनों सिरों पर आलम्बित है, केन्द्रिय बिन्दु भार 'W' वहन करती है। अधिकतम विक्षेप होगा:

- (A) सिरों पर
 - (B) दोनों सिरों से $L/3$ की दूरी पर
 - (C) केन्द्र में
 - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

- 63 If, the diameter of rivet is 25 mm or less; diameter of rivet hole will be _____ than the diameter rivet.

- (A) more than 1.5 mm (B) less than 1.5 mm
(C) more than 2.0 mm (D) Equal

रिवेट का व्यास 25 मिमी. या इससे कम होने पर रिवेट छिद्र का व्यास रिवेट के व्यास से होगा।

- 64 In general the depth of Plate girder is kept as _____ of span.

सामान्यतया, प्लेट गर्डर की गहराई या ऊँचाई रखी जाती है पाट की लम्बाई का

- (A) $\frac{1}{5}$ से $\frac{1}{8}$ (B) $\frac{1}{8}$ से $\frac{1}{10}$
~~(C) $\frac{1}{10}$ से $\frac{1}{12}$~~ (D) $\frac{1}{12}$ से $\frac{1}{16}$

- 65** Tensile strength of mild steel is-

- (A) 1400 to 1800 kg/cm²
 (B) 1800 to 2500 kg/cm²
 (C) 4200 to 5400 kg/cm²
 (D) 5500 to 5700 kg/cm²

मृदु इस्पात की तनन सामर्थ्य होती है—

- (A) 1400 से 1800 किग्रा./सेमी²
 (B) 1800 से 2500 किग्रा./सेमी²
 (C) 4200 से 5400 किग्रा./सेमी²
 (D) 5500 से 5700 किग्रा./सेमी²



73 Principle of surveying followed to prevent accumulation of errors is:

- (A) To work from whole to part
- (B) To work from part to whole
- (C) Both (A) & (B)
- (D) none of above

संचयी त्रुटियों को रोकने हेतु सर्वेक्षण का निम्न सिद्धांत है:

- (A) संपूर्ण भाग से आंशिक भाग की ओर सर्वेक्षण करना
- (B) आंशिक भाग से संपूर्ण भाग की ओर सर्वेक्षण करना
- (C) दोनों (A) तथा (B)
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

74 As per Indian standard, the length of one link in 30m chain is

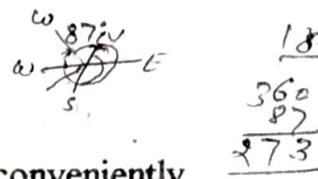
भारतीय मानकानुसार, 30 मीटर जरीब की एक कड़ी की लंबाई होगी:

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) 30 cm | (B) 20 cm |
| (C) 40 cm | (D) 10 cm |

75 If reduced bearing of a line is N 87° W, its whole circle bearing will be:

यदि किसी रेखा का समानीत दिक्मान N 87° W है, तो इसका पूर्ण वृत्त दिक्मान होगा

- | | |
|------------------|-------------------|
| (A) 87° | (B) 93° |
| (C) 3° | (D) 267° |



76 In a plane table survey, the plotting of inaccessible points can be conveniently done by

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (A) Method of resection | (B) Method of radiation |
| (C) Method of traversing | (D) Method of intersection |

जिन बिंदुओं की दूरी प्लेन टेबल (चित्रण पटल) स्टेशन से नापना संभव न हो, ऐसे बिंदुओं की स्थिति आलेखन निम्न प्लेन टेबल सर्वेक्षण की विधि से आसानी से किया जा सकता है:

- | | |
|--------------------------|---------------------|
| (A) स्थिति निर्धारण विधि | (B) विकिरण विधि |
| (C) ट्रावर्सिंग विधि | (D) प्रतिच्छेद विधि |

77 Line joining points of equal elevations on earth surface is called

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (A) Contour surface | (B) Contour gradient |
| (C) Contour line | (D) All of above |

पृथ्वीतल के समान उच्चता वाले बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा कहलाती है:

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (A) कन्टूर सतह | (B) कन्टूर ग्रेडिएन्ट |
| (C) कन्टूर लाइन | (D) उपरोक्त सभी |

78 If angle of internal friction of soil is 30° , coefficient of active earth pressure will be:

यदि मृदा का आंतरिक घर्षण कोण 30° है तो सक्रिय (एक्टिव) भू-दाब गुणांक होगा:

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) $1/2$ | (B) $1/3$ |
| (C) $1/4$ | (D) $2/3$ |

$360 - 87$

- 79** The angle of internal friction ϕ for cohesive soils is equal to
ससंजक मृदा में आंतरिक घर्षण कोण ϕ होगा
- (A) 0° (B) 30°
(C) 45° (D) 15°
- 80** Plasticity index of soil is equal to
(A) Liquid limit- Plastic limit (B) Liquid limit- Elastic limit
(C) Elastic limit- Plastic limit (D) Elastic limit- Consistency limit
मृदा का सुघट्य सूचकांक होता है
- (A) द्रव सीमा-सुघट्य सीमा (B) द्रव सीमा- प्रत्यास्थ सीमा
(C) प्रत्यास्थ सीमा- सुघट्य सीमा (D) प्रत्यास्थ सीमा- सघनता सीमा
- 81** Coefficient of uniformity is
समानता गुणांक है:
- (A) $\frac{D_{60}}{D_{30}}$ (B) $\frac{D_{20}}{D_{10}}$
(C) $\frac{D_{50}}{D_{40}}$ (D) None of above / उपरोक्त में कोई नहीं
- 82** The maximum size of clay particle is
चिकनी मिट्टी के कणों का अधिकतम माप है:
- (A) 0.1 mm (B) 0.03 mm
(C) 0.002 mm (D) 0.0002 mm
- 83** If salt is added in water, the surface tension of water will:
पानी में नमक घोलने पर पानी का पृष्ठ तनाव:
- (A) Increase (B) Decrease
(C) Will not change (D) None of the above
(A) बढ़ेगा (B) घटेगा
(C) अपरिवर्तित रहेगा (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 84** When metacenter and center of gravity of any floating body coincide, the floating body will be:
जब एक प्लवन पिंड का उत्प्लव केन्द्र इसके गुरुत्व केन्द्र पर होता है, तब प्लवन पिंड होगा:
- (A) स्थिर संतुलन में (B) अस्थिर संतुलन में
(C) उदासीन संतुलन में (D) वास्तविक संतुलन में
- 85** Flow in a pipe is laminar if the Reynolds's number is
पाइप में स्तरीय प्रवाह के लिये रेनाल्ड संख्या होनी चाहिये:
- (A) Less than 2000 (B) Between 2000 and 4000
(C) Between 4000 and 6000 (D) Equal to 10000
(A) 2000 से कम (B) 2000 से 4000 के बीच
(C) 4000 से 6000 के बीच (D) 10000

सिविल इंजीनियरिंग / CIVIL ENGINEERING

- 94 As per Indian standard (IS 10500: 2012) of drinking water specification, concentration of iron in drinking water should not exceed:
 भारतीय मानक (IS 10500:2012) पीने का पानी—विशिष्टि के अनुसार, पीने के पानी में लोहे की सांद्रता से अधिक नहीं होनी चाहिए
 (A) 0.5 mg/L (B) 0.4 mg/L
 (C) 0.3 mg/L (D) 0.2mg/L

- 95 As per National Ambient Air Quality standards, maximum permissible concentration of NO₂ (24 hr. average) in ambient air in residential area is राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक के अनुसार आवासीय क्षेत्र में NO₂ की 24 घंटे की औसतन अधिकतम मात्रा हो सकती है:
 (A) 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (B) 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 (C) 60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (D) 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 96 The breadth of rib in a T-beam should at least be equal to the _____ depth of rib.
 (A) one-half (B) one-third
 (C) one-fourth (D) one-sixth
 एक-टी-धरन में, रिब की चौड़ाई, कम से कम रिब की गहराई की होनी चाहिए—
 (A) एक- आधा (B) एक- तीसरा
 (C) एक- चौथाई (D) एक- छठा

- 97 The tensile strength of concrete, expressed as the ratio of compressive strength is
 तनन प्रतिबल, कंक्रीट के सम्पीड़न प्रतिबल के अनुपात में व्यक्त किया जाता है।

- (A) $\frac{1}{25}$ (B) $\frac{1}{20}$ (C) $\frac{1}{15}$ (D) $\frac{1}{10}$

- 98 In a pre-stressed concrete structure
 (A) dead load of structure is reduced
 (B) cracking of concrete is avoided
 (C) the cost of supporting structure and foundation is reduced
 (D) all of the above

प्रीस्ट्रेस्ड कंक्रीट की संरचना में

- (A) संरचना का अचल भार कम हो जाता है।
 (B) कंक्रीट में दरार आने से रुक जाती है।
 (C) सहारा देने वाली संरचना एवं नीव का मूल्य कम हो जाता है।
 (D) उपरोक्त सभी

- 99 If σ_s is the stress in bar and τ_{bd} is the design bond stress then the development length of a bar of diameter ϕ is given by:

यदि σ_s एक छड़ में प्रतिवल है और τ_{bd} अभिकल्प जोड़ प्रतिवल है, तो उस व्यास ϕ की छड़ की विकास लम्बाई इस प्रकार ज्ञात होगी

- (A) $\frac{4\phi \sigma_s}{\tau_{bd}}$ (B) $\frac{\Phi \sigma_s}{4\tau_{bd}}$ (C) $\frac{2\phi \sigma_s}{3\tau_{bd}}$ (D) $\frac{\Phi \sigma_s}{3\tau_{bd}}$

100 In the design of a two-way slab restrained at all edges torsional reinforcement required is

- (A) 0.375 times the area of steel provided in shorter span
- (B) 0.375 times the area of steel provided at mid-span in the same direction
- (C) 0.75 times the area of steel provided at mid-span in the same direction
- (D) None of the above

सभी किनारों से रोके गए 'दू-वे' (दो दिशाओं में फैले) स्लैब की डिजाइन में, आवश्यक घूर्णीय प्रबलन है।

- (A) छोटे पाट में प्रदान स्टील के क्षेत्रफल का 0.375 गुना
- (B) उसी दिशा में, बीच-पाट पर प्रदान स्टील के क्षेत्रफल का 0.375 गुना
- (C) उसी दिशा में, बीच-पाट पर प्रदान स्टील के क्षेत्रफल का 0.75 गुना
- (D) उपरोक्त से कोई नहीं

101 In double reinforced sections, total reinforcement percentage should not exceed:

दोहरे प्रबलित सेक्शनों में इस्पात की कुल प्रबलन प्रतिशतता निम्नलिखित से अधिक नहीं होनी चाहिए:

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10

102 A reinforced concrete beam, supported on columns at ends, has a clear span 5 m and 0.5 m effective depth. It carries a total uniformly distributed load 100 KN/m. The design shear force for the beam is

एक शुद्धवलम्ब प्रबलित कंक्रीट धरन का स्पष्ट विस्तार 5m है तथा प्रभावी गहराई 0.5 m है। धरन पर कुल समवितरित भार 100 KN/m है। धरन का अभिकल्पन कर्तन बल है:

- (A) 250 KN
- (B) 200 KN
- (C) 175 KN
- (D) 150 KN

103 The term 'Characteristic load' means that load which has a probability of not being exceeded, during the life of structure is equal to:

'लक्षणात्मक भार' से तात्पर्य उस भार का है जिसके ढांचे या संरचना के जीवन में उस भार से न बढ़ने की संभावना (प्रोबेबिलिटी) हो :

- (A) 90%
- (B) 95%
- (C) 99%
- (D) 100%

104 The tensile strength of concrete in flexure as per IS:456 is:

IS:456 के अनुसार आनमन (बैंडिंग) में कंक्रीट का तनन सामर्थ्य होता है।

- (A) $0.6\sqrt{f_{ck}}$
- (B) $0.7\sqrt{f_{ck}}$
- (C) $0.75\sqrt{f_{ck}}$
- (D) $0.9\sqrt{f_{ck}}$

105 For a slab spanning in two directions the ratio of span to the depth of slab should not exceed

दो दिशाओं में फैले स्लैब के लिए, स्लैब का फैलाव (स्पैन) एवं गहराई का अनुपात निम्न से ज्यादा नहीं होना चाहिए

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 35
- (D) 50

100 In the design of a two-way slab restrained at all edges torsional reinforcement required is

- (A) 0.375 times the area of steel provided in shorter span
- (B) 0.375 times the area of steel provided at mid-span in the same direction
- (C) 0.75 times the area of steel provided at mid-span in the same direction
- (D) None of the above

सभी किनारों से रोके गए 'दू-वे' (दो दिशाओं में फैले) स्लैब की डिजाइन में, आवश्यक घूर्णीय प्रबलन है।

- (A) छोटे पाट में प्रदान स्टील के क्षेत्रफल का 0.375 गुना
- (B) उसी दिशा में, बीच-पाट पर प्रदान स्टील के क्षेत्रफल का 0.375 गुना
- (C) उसी दिशा में, बीच-पाट पर प्रदान स्टील के क्षेत्रफल का 0.75 गुना
- (D) उपरोक्त से कोई नहीं

101 In double reinforced sections, total reinforcement percentage should not exceed:

दोहरे प्रबलित सेक्शनों में इस्पात की कुल प्रबलन प्रतिशतता निम्नलिखित से अधिक नहीं होनी चाहिए:

- (A), 4
- (B) 6
- (C) 8
- (D) 10

102 A reinforced concrete beam, supported on columns at ends, has a clear span 5 m and 0.5 m effective depth. It carries a total uniformly distributed load 100 KN/m. The design shear force for the beam is

एक शुद्धवलम्ब प्रबलित कंक्रीट धरन का स्पष्ट विस्तार 5m है तथा प्रमाणी गहराई 0.5 m है। धरन पर कुल समवितरित भार 100 KN/m है। धरन का अभिकल्पन कर्तन बल है:

- (A) 250 KN
- (B) 200 KN
- (C) 175 KN
- (D) 150 KN

103 The term 'Characteristic load' means that load which has a probability of not being exceeded, during the life of structure is equal to:

'लक्षणात्मक भार' से तात्पर्य उस भार का है जिसके ढांचे या संरचना के जीवन में उस भार से न बढ़ने की संभावना (प्रोबेबिलिटी) हो :

- (A) 90%
- (B) 95%
- (C) 99%
- (D) 100%

104 The tensile strength of concrete in flexure as per IS:456 is:

IS:456 के अनुसार आनंदन (बैंडिंग) में कंक्रीट का तनन सामर्थ्य होता है।

- (A) $0.6\sqrt{f_{ck}}$
- (B) $0.7\sqrt{f_{ck}}$
- (C) $0.75\sqrt{f_{ck}}$
- (D) $0.9\sqrt{f_{ck}}$

105 For a slab spanning in two directions the ratio of span to the depth of slab should not exceed

दो दिशाओं में फैले स्लैब के लिए, स्लैब का फैलाव (स्पैन) एवं गहराई का अनुपात निम्न से ज्यादा नहीं होना चाहिए

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 35
- (D) 50

106 A masonry dam may fail due to-

- (A) tension in the masonry of the dam and its base
- (B) overturning of the dam
- (C) crushing of masonry at the base of the dam
- (D) any one of the above

एक चिनाई बांध विफल हो सकता है:

- (A) बांध की चिनाई एवं आधार में तनाव की वजह से
- (B) बांध के पलटने से
- (C) बांध के आधार पर चिनाई के चकनाचूर होने से
- (D) उपरोक्त में से कोई भी एक

107 Tension bars in a cantilever beam must be enclosed in the support up to:

- (A) $L_d + 10d$ (B) $L_d/3$ (C) 12ϕ (D) d

Where, d : Effective depth of beam

L_d : Development length

एक कैन्टीलीवर धरन की मुख्य तनन छड़ों का बद्ध आलम्ब में स्थिरण होना चाहिये:

- (A) $L_d + 10d$ (B) $L_d/3$ (C) 12ϕ (D) d

जहाँ d : प्रभावी गहराई (धरन की), L_d : विकास लम्बाई

108 For field rivets the maximum permissible stresses in rivets and bolts as given in codes are reduced by:

फील्ड रिवेटों के लिये रिवेटों व बोल्टों में अधिकतम अनुज्ञेय प्रतिबलों को संहिता के अनुसार कितना कम किया जा सकता है:

- (A) 5% (B) 10% (C) 15% (D) 20%

109 Rivets are generally specified by

- (A) Shape (B) Diameter of head
- (C) Overall length (D) Shank diameter

रिवेटों को प्रायः किससे जानते हैं?

- (A) आकार से (B) सिरों के व्यास से
- (C) सम्पूर्ण लम्बाई से (D) शैंक के व्यास से

110 The specific gravity of bitumen is

बिटुमन का आपेक्षिक घनत्व है

- (A) 1.78 (B) 1.09 (C) 1.30 (D) 0.85

111 Separation of water, sand, cement from a freshly mixed concrete is called:

- (A) bleeding (B) creeping (C) segregation (D) flooding

ताजा मिलाये गये कंक्रीट से जल, बालू, सीमेंट अलग होने को कहते हैं:

- (A) निःस्त्रवण (B) विसर्पण (C) पृथक्करण (D) आप्लावन

112 Plaster of Paris is obtained by calcining:

- (A) Bauxite (B) Gypsum (C) Kanker (D) Limestone

प्लास्टर आफ पेरिस किसके निस्तापन से प्राप्त होता है:

- (A) बाक्साइट (B) जिप्सम (C) कंकड़ (D) चूना-पत्थर

- 113 The plinth area rate for construction of first and third floor of the building as per UPPWD has following relationship:
- Rate for first floor is higher than rate for third floor
 - Rate for first floor is lesser than rate for third floor
 - Both rates are same
 - None of above

UPPWD के अनुसार किसी भवन की पहली और तीसरी मंजिल के निर्माण हेतु कुर्सी क्षेत्रफल दरों में निम्न संबंध है:

- प्रथम मंजिल की दर तीसरी मंजिल की दर से अधिक है
- प्रथम मंजिल की दर तीसरी मंजिल की दर से कम है
- दोनों दरें समान हैं
- उपरोक्त में कोई नहीं

- 114 The order of booking dimensions in standard measurement book is
- Length, breadth, height
 - Breadth, length, height
 - Height, breadth, length
 - Height, length, breadth

मानक माप पुस्तिका में माप (लंबाई, चौड़ाई, ऊँचाई इत्यादि) भरने का क्रम निम्न होता है:

- लंबाई, चौड़ाई, ऊँचाई
- चौड़ाई, लंबाई, ऊँचाई
- ऊँचाई, चौड़ाई, लंबाई
- ऊँचाई, लंबाई, चौड़ाई

- 115 For calculating the total quantity of paint on both sides of flush doors, outer dimensions of door is multiplied by:

फलश दरवाजे पर पेंट की लगी हुयी कुल मात्रा ज्ञात करने के लिये, दरवाजे की बाहरी माप में से गुणा किया जाता है:

- 1.25
- 2.25
- 1
- 2

- 116 The size of modular brick is

माझुलर ईंटों का आकार होता है

- ~~10 × 10 × 9 cm~~
- ~~19 × 9 × 9 cm~~
- ~~22.5 × 10 × 8.5 cm~~
- 22.5 × 8 × 9 cm

- 117 Unit of measurement of D.P.C. is

- cu.m
- Sq.m
- Meter
- Kg

D.P.C. की माप की इकाई होती है

- घन मीटर
- वर्ग मीटर
- मीटर
- किग्रा

- 118 Theodolite measures:

- Horizontal angle only
- Vertical angle only
- Horizontal and vertical angles
- Horizontal distance

थियोडोलाइट से नापा जा सकता है

- केवल क्षैतिज कोण
- केवल ऊर्ध्वाधर कोण
- क्षैतिज एवं ऊर्ध्वाधर कोण
- क्षैतिज दूरियां

सिविल इंजीनियरिंग / CIVIL ENGINEERING

- 119** The series of closed contours having higher contour values inwards represent
 (A) Flat plane (B) Valley (C) Hill (D) Lake
 एक बंद घेरे वाली समोच्च रेखाओं की श्रृंखला में यदि उठान अन्दर की ओर बढ़ रहा हो तो वह स्थान होगा
 (A) समतल सतह (B) घाटी (C) पहाड़ी (D) झील
- 120** Alidade is used in
 (A) Chain surveying (B) Levelling
 (C) Plane table surveying (D) Compass surveying
 ऐलीडेड का उपयोग किया जाता है:
 (A) जरीब सर्वेक्षण में
 (B) तलेक्षण में
 (C) प्लेन टेबल (चित्रण पटल) सर्वेक्षण में
 (D) कम्पास सर्वेक्षण में
- 121** The longest chain line passing through the centre of the survey area is known as
 (A) Base line (B) Tie line
 (C) Check line (D) None of above
 सर्वेक्षण क्षेत्र के मध्य से गुजरने वाली सबसे लंबी जरीब रेखा को जाना जाता है
 (A) आधार रेखा (B) संयोग रेखा
 (C) जांच रेखा (D) उपरोक्त में कोई नहीं
- 122** The survey, in which the curvature of earth is considered, is called
 (A) Geodetic surveying (B) Plane surveying
 (C) Geographical surveying (D) Land surveying
 वह सर्वेक्षण, जिसमें पृथ्वी के गोलीय आकार को मानते हैं, कहलाता है:
 (A) भूपृष्ठीय सर्वेक्षण (B) समतल सर्वेक्षण
 (C) भूगोलिक सर्वेक्षण (D) भू—सर्वेक्षण
- 123** For a given degree of compaction, graph between dry unit weight of soil and water content in soil is called
 (A) Compression graph (B) Moisture-density graph
 (C) Void ratio graph (D) Porosity graph
 किसी संहनन की मात्रा पर मृदा के शुष्क इकाई भार व उसमें जलांश की मात्रा के बीच खींचा गया वक्र कहलाता है:
 (A) संपीड़न वक्र (B) नमी-घनत्व वक्र
 (C) रिक्तता अनुपात वक्र (D) सरंध्रता वक्र
- 124** The effective size of a soil is
 मृदा के प्रभावी कण क्या होते हैं?
 (A) D_{10} (B) D_{20} (C) D_{30} (D) D_{60}
- 125** Which of the following soils has the finest grains?
 (A) Coarse sand (B) Silt
 (C) Fine sand (D) Clay
 निम्नलिखित में सबसे महीन कण किसमें होते हैं:
 (A) मोटी बालू (B) सिल्ट
 (C) महीन बालू (D) चिकनी मृदा