

## PREVIEW QUESTION BANK(Dual)

Module Name : Junior Engineer Civil  
 Exam Date : 20-Dec-2020 Batch : 14:00-16:00

PC - 532/214/24/2020  
 कानिष्ठ आधिकार्यता (सिविल)

Sr. No.	Client Question ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negative Marks
<b>Objective Question</b>				
1	1	<p>The intermolecular attraction between molecules of the same liquid, is called _____.      एक ही तरल पदार्थ के अणुओं के बीच के अंतरा-अणुक आकर्षण को क्या कहा जाता है?</p> <p>A1 Adhesion      : आसंजन</p> <p>A2 Cohesion – (Correct Alternative)      : संसंजन</p> <p>A3 Capillary      : कैपिलरी</p> <p>A4 Surface tension      : पृष्ठ तनाव</p>	1.0	0.25
<b>Objective Question</b>				
2	2	<p>A venturimeter is used for measuring:      वेन्टुरीमापी का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है?</p> <p>A1 Pressure      : दब</p> <p>A2 Flow rate – (Correct Alternative)      : प्रवाह दर</p> <p>A3 Total Energy      : कुल ऊर्जा</p> <p>A4 Piezometric head      : द्रव दाबोच्चता</p>	1.0	0.25
<b>Objective Question</b>				
3	3	<p>In laminar flow, the Reynold's number is _____.      स्तरीय प्रवाह में, रेनॉल्ड्स संखा क्या होती है?</p> <p>A1 Less than 2000 – (Correct Alternative)      : 2000 से कम</p> <p>A2 More than 2000      : 2000 से अधिक</p> <p>A3 In between 2000-4000      : 2000-4000 के बीच</p> <p>A4 More than 8000      : 8000 से अधिक</p>	1.0	0.25
<b>Objective Question</b>				
4	4	<p>The rectangular channel section will be most economical when:      आपताकार चैनल खंड सबसे अधिक किफायती कब होगा?</p> <p>A1 The depth of flow is equal to the base width      : ध्रुवीय गहराई आधार गहराई से बराबर हो</p>	1.0	0.25

- जब प्रवाह की गहराई, आधार चौड़ाई के बराबर होती है
- A<sub>2</sub> Hydraulic radius is equal to twice the depth of flow  
जब द्रवचालित त्रिज्या, प्रवाह की गहराई के दोगुने के बराबर होती है
- A<sub>3</sub> Hydraulic radius is equal to half the depth of flow – (Correct Alternative)  
जब द्रवचालित त्रिज्या, प्रवाह की आधी गहराई के बराबर होती है
- A<sub>4</sub> The depth of flow is equal to twice the base width  
जब प्रवाह की गहराई, आधार चौड़ाई से दोगुनी होती है

## Objective Question

5	5	<p>A centrifugal pump impeller having 300 mm diameter runs at 600 r.p.m. The tangential velocity of the impeller is _____.</p> <p>300 mm व्यास वाला एक अपकेंद्री पंप इम्पेलर, 600 r.p.m. पर चलता है। इम्पेलर का स्पर्शरिखीय वेग _____ होगा।</p> <p>A<sub>1</sub> 3.14 m/sec 3.14 m/sec</p> <p>A<sub>2</sub> 31.4 m/sec 31.4 m/sec</p> <p>A<sub>3</sub> 62.8 m/sec 62.8 m/sec</p> <p>A<sub>4</sub> 9.42 m/sec – (Correct Alternative) 9.42 m/sec</p>	1.0	0.25
---	---	---	-----	------

## Objective Question

6	6	<p>The atmospheric pressure at sea level is called _____. समुद्र तल पर वायुमंडलीय दाब को क्या कहा जाता है?</p> <p>A<sub>1</sub> Normal pressure सामान्य दाब</p> <p>A<sub>2</sub> Standard atmospheric pressure – (Correct Alternative) मानक वायुमंडलीय दाब</p> <p>A<sub>3</sub> Barometric pressure बैरोमीटरी दाब</p> <p>A<sub>4</sub> Absolute pressure यथार्थ (निरपेक्ष) दाब</p>	1.0	0.25
---	---	--	-----	------

## Objective Question

7	7	<p>The manometers are suitable for comparatively _____ pressures. मैनोमीटर, तुलनात्मक रूप से _____ दाबों के लिए उपयुक्त हैं।</p> <p>A<sub>1</sub> Low – (Correct Alternative) निम्न</p> <p>A<sub>2</sub> Medium मध्यम</p> <p>A<sub>3</sub> High उच्च</p> <p>A<sub>4</sub> Very high अति उच्च</p>	1.0	0.25
---	---	--	-----	------

## Objective Question

8	8	<p>If the line of action of all the forces in the system passes through a single point, then it is called _____. यदि प्रणाली में सभी बलों की क्रिया रेखा एक एकल बिंदु से गुजरती है, तो इसे _____ कहा जाता है।</p> <p>A<sub>1</sub> General force system</p>	1.0	0.25
---	---	---	-----	------

- A1** सामान्य बल प्रणाली  
**A2** Parallel force system  
**A3** Concurrent force system – (Correct Alternative)  
**A4** Composite force system  
**A5** मिश्रित बल प्रणाली

**Objective Question**

9	9	If the force acting on X direction [Fx] is +ve and the force acting on Y direction [Fy] is also +ve, then the object is lying in the _____. यदि X दिशा [Fx] पर कार्य करने वाला बल +ve (धनात्मक) है और Y दिशा [Fy] पर कार्य करने वाला बल भी +ve (धनात्मक) है, तो वस्तु _____ में स्थित है।	1.0	0.25
		<p><b>A1</b> First quadrant – (Correct Alternative)  <b>A2</b> Second quadrant  <b>A3</b> Third quadrant  <b>A4</b> Fourth quadrant</p>		

**Objective Question**

10	10	The centroid of a solid rectangle whose breadth is b and depth is d, is: एक ठोस आयत जिसकी चौड़ाई b और गहराई d है, का केन्द्रक क्या होगा?	1.0	0.25
		<p><b>A1</b> <math>d/3</math>  <b>A2</b> <math>d/2</math> – (Correct Alternative)  <b>A3</b> <math>d/4</math>  <b>A4</b> <math>2d/3</math></p>		

**Objective Question**

11	11	The moment of inertia of a rectangle having breadth 0.2 m and depth 0.6 m is _____. एक आयत, जिसकी चौड़ाई 0.2 m और गहराई 0.6 m है, का जड़त्व आघूर्ण _____ होगा।	1.0	0.25
		<p><b>A1</b> <math>36 \times 10^{-4} \text{ m}^4</math> – (Correct Alternative)  <b>A2</b> <math>96 \times 10^{-4} \text{ m}^4</math>  <b>A3</b> <math>12 \times 10^{-4} \text{ m}^4</math>  <b>A4</b> <math>60 \times 10^{-4} \text{ m}^4</math></p>		

**Objective Question**

12	12	A surveying which is done to prepare detailed drawings of projects involving roads, railways etc., is _____. एक सर्वेक्षण जो सड़कों, रेलवे आदि से जुड़ी परियोजनाओं की विस्तृत रूपरेखा तैयार करने के लिए किया जाता है, वह _____ होता है।	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

- |  |    |  |  |  |  |
|--|----|--|--|--|--|
|  | A1 | Topographical surveying<br>स्थलाकृतिक सर्वेक्षण                        |  |  |  |
|  | A2 | Geodetic surveying<br>भूगणितीय सर्वेक्षण                               |  |  |  |
|  | A3 | Cadastral surveying<br>भूसंपत्ति सर्वेक्षण                             |  |  |  |
|  | A4 | Engineering surveying – (Correct Alternative)<br>इंजीनियरिंग सर्वेक्षण |  |  |  |

## Objective Question

13	13	The commonly used field book for chain surveying is _____. चेन सर्वेक्षण (जरीब सर्वेक्षण) के लिए आमतौर पर उपयोग की जाने वाली फील्ड बुक (मापांकन पुस्तिका) _____ होती है।	1.0	0.25								
		<table border="1"> <tr> <td>A1</td> <td>Triple line field book ट्रिपल-लाइन फील्ड बुक</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Double line field book – (Correct Alternative) डबल-लाइन फील्ड बुक</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>Single line field book सिंगल-लाइन फील्ड बुक</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>Circular line field book सर्कर्युलर-लाइन फील्ड बुक</td> </tr> </table>	A1	Triple line field book ट्रिपल-लाइन फील्ड बुक	A2	Double line field book – (Correct Alternative) डबल-लाइन फील्ड बुक	A3	Single line field book सिंगल-लाइन फील्ड बुक	A4	Circular line field book सर्कर्युलर-लाइन फील्ड बुक		
A1	Triple line field book ट्रिपल-लाइन फील्ड बुक											
A2	Double line field book – (Correct Alternative) डबल-लाइन फील्ड बुक											
A3	Single line field book सिंगल-लाइन फील्ड बुक											
A4	Circular line field book सर्कर्युलर-लाइन फील्ड बुक											

## Objective Question

14	14	The fore bearing of a line is $225^\circ$ . The back bearing of this line is _____. एक रेखा का अग्र-दिक्षमान $225^\circ$ है। इस रेखा का पश्च-दिक्षमान _____ है।	1.0	0.25								
		<table border="1"> <tr> <td>A1</td> <td><math>10^\circ</math> <math>10^\circ</math></td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td><math>45^\circ</math> – (Correct Alternative) <math>45^\circ</math></td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td><math>80^\circ</math> <math>80^\circ</math></td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td><math>135^\circ</math> <math>135^\circ</math></td> </tr> </table>	A1	$10^\circ$ $10^\circ$	A2	$45^\circ$ – (Correct Alternative) $45^\circ$	A3	$80^\circ$ $80^\circ$	A4	$135^\circ$ $135^\circ$		
A1	$10^\circ$ $10^\circ$											
A2	$45^\circ$ – (Correct Alternative) $45^\circ$											
A3	$80^\circ$ $80^\circ$											
A4	$135^\circ$ $135^\circ$											

## Objective Question

15	15	The angles measured in a triangle are $20^\circ$ , $25^\circ$ and $135^\circ$ . The type of triangle is _____. एक त्रिभुज में मापे गए कोण $20^\circ$ , $25^\circ$ और $135^\circ$ हैं। त्रिभुज का प्रकार _____ है।	1.0	0.25								
		<table border="1"> <tr> <td>A1</td> <td>Well conditioned triangle सुस्थित त्रिकोण</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Ill conditioned triangle – (Correct Alternative) कुर्गाठित त्रिकोण</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>Ideal triangle आदर्श त्रिकोण</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>Normal triangle सामान्य त्रिकोण</td> </tr> </table>	A1	Well conditioned triangle सुस्थित त्रिकोण	A2	Ill conditioned triangle – (Correct Alternative) कुर्गाठित त्रिकोण	A3	Ideal triangle आदर्श त्रिकोण	A4	Normal triangle सामान्य त्रिकोण		
A1	Well conditioned triangle सुस्थित त्रिकोण											
A2	Ill conditioned triangle – (Correct Alternative) कुर्गाठित त्रिकोण											
A3	Ideal triangle आदर्श त्रिकोण											
A4	Normal triangle सामान्य त्रिकोण											

## Objective Question

16	16	If there are obstacles in between the points, the method of levelling adopted, is _____. यदि बिंदुओं के बीच बाधाएँ हैं, तो अपनाई गई समतलन की विधि _____ है।	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

- |    |  |
|----|--|
| A1 | Fly levelling<br>आशु तल-मापन                                   |
| A2 | Check levelling<br>रोध समतलन                                   |
| A3 | Differential levelling – (Correct Alternative)<br>विभेदक समतलन |
| A4 | Simple levelling<br>सामान्य समतलन                              |

## Objective Question

17	17	When contours of different elevation cross each other, it indicates: जब विभिन्न ऊँचाई के समोच्च एक दूसरे को पार करते हैं, तो यह क्या इंगित करता है?	1.0	0.25
		A1 A level surface एक समतल पृष्ठ		
		A2 A vertical cliff एक उर्ध्वाधर भूगु		
		A3 A saddle एक सैडल		
		A4 An overhanging cliff – (Correct Alternative) एक प्रलंबित भूगु		

## Objective Question

18	18	In a theodolite, the face left position is also called _____. थियोडोलाइट में, फलक की बाई स्थिति को _____ भी कहा जाता है।	1.0	0.25
		A1 Telescope Normal – (Correct Alternative) टेलीस्कोप नॉर्मल		
		A2 Telescope inverted टेलीस्कोप इनवर्टेड		
		A3 Telescope reversed टेलीस्कोप रिवर्स		
		A4 Telescope vertical टेलीस्कोप वर्टिकल		

## Objective Question

19	19	In Tacheometric Survey, the additive constant is denoted by _____. टैकीमितिय सर्वेक्षण में, योज्य स्थिरांक _____ द्वारा निरूपित किया गया है।	1.0	0.25
		A1 f-d f-d		
		A2 f + d – (Correct Alternative) f + d		
		A3 f + 2d f + 2d		
		A4 f/d f/d		

## Objective Question

20	20	A triangular shaped masonry work, provided at the ends of a sloped roof, is _____. एक त्रिभुज के आकार का चिनाई कार्य, जिसे एक ढलान वाली छत के सिरों पर प्रदान किया जाता है, _____ है।	1.0	0.25
		A1 Corbel		

- A1 टोड़ा (कोर्बल)  
A2 Gable – (Correct Alternative)  
A3 Coping  
A4 Reveals  
बाह्य पक्ष (रिवील्स)

## Objective Question

21	21	An indentation in the face of a brick to form a key for holding the mortar, is _____. मसाले को पकड़ने के लिए किसी कुंजी के गठन हेतु ईट के फलक पर दंतुरण को _____ कहा जाता है।	1.0	0.25
		A1 Arris उत्कोण (एरिस) A2 Bat रोड़ा (बैट) A3 Frog – (Correct Alternative) किश्ती (फ्रॉग) A4 Quoin कोनिया (कोइन)		

## Objective Question

22	22	The fineness of cement is tested by _____. सीमेंट की सूक्ष्मता का परीक्षण _____ द्वारा किया जाता है।	1.0	0.25
		A1 Vicat apparatus विकट उपकरण A2 Slump test अवपात परीक्षण A3 Density test घनत्व परीक्षण A4 Sieve method – (Correct Alternative) चालनी विधि		

## Objective Question

23	23	The carbon content of mild steel is _____. मृदु इस्पात में कार्बन की मात्रा _____ होती है।	1.0	0.25
		A1 Low – (Correct Alternative) निम्न A2 Medium मध्यम A3 High उच्च A4 Very high अति उच्च		

## Objective Question

24	24	The stronger timber has _____. मजबूत इमारती लकड़ी में _____ होते हैं।	1.0	0.25
		A1 Closed grains – (Correct Alternative) निपत्ती ग्रेन्स		

- |    |                      |
|----|----------------------|
| A1 | सघन तंतु             |
| A2 | Loose grains         |
| A3 | अबद्ध तंतु           |
| A4 | Cross grains         |
|    | वक्र तंतु            |
|    | Discontinuous grains |
|    | असंतत तंतु           |

**Objective Question**

25	25	<p>A type of paint which provides a protective coating without substantially changing the color of the surface, is: _____  एक प्रकार का पेंट जो सतह का रंग बदले बिना सुरक्षात्मक कोटिंग प्रदान करता है, वह _____ है।</p> <p>A1 Varnish – (Correct Alternative)  वार्निश</p> <p>A2 Enamel paint  एनामेल पेंट</p> <p>A3 Distemper  डिस्टेपर</p> <p>A4 White cement  सफेद सीमेंट</p>	1.0	0.25
26	26	<p>The type of plastic used for moisture proof packings, is _____.  आर्द्रता-रोधी पैकिंग के लिए उपयोग में लाया जाने वाला सुधृत्य प्रकार _____ है।</p> <p>A1 Polystyrene  पॉलीस्टीरीन</p> <p>A2 Polythene – (Correct Alternative)  पॉलिथीन</p> <p>A3 Acrylic  ऐक्रिलिक</p> <p>A4 Poly vinyl chloride  पोली विनाइल क्लोराइड</p>	1.0	0.25
27	27	<p>Adding water proofing compounds to the concrete mix is called _____.  कंक्रीट मिश्रण में जल-रोधक यौगिकों को जोड़ना, _____ कहलाता है।</p> <p>A1 Guniting  गनाइटिंग</p> <p>A2 Surface treatment  पृष्ठीय उपचार</p> <p>A3 Integral water proofing – (Correct Alternative)  समाकलित जल-रोधीकरण</p> <p>A4 Membrane water proofing  झिल्ली जल-रोधीकरण</p>	1.0	0.25
28	28	<p>In the arch construction, the purpose of using sand box for resting the props, is _____.  चाप निर्माण में, टेक को टिकाने के लिए रेत के बॉक्स का उपयोग करने का उद्देश्य _____ है।</p> <p>A1 To avoid settlements</p>	1.0	0.25

निषदन से बचने के लिए

A<sup>2</sup> To avoid shocks – (Correct Alternative)

झटकों से बचने के लिए

A<sup>3</sup> To take care of temperature effects

तापीय प्रभावों का ध्यान रखने के लिए

A<sup>4</sup> To provide strength

सामर्थ्य प्रदान करने के लिए

**Objective Question**

29	29	The durability of _____ lintel is less. _____ लिंटल का स्थायित्व कम है।	1.0	0.25
		A <sup>1</sup> Stone पत्थर		
		A <sup>2</sup> Steel इस्पात		
		A <sup>3</sup> Reinforced concrete प्रबलित कंक्रीट		
		A <sup>4</sup> Wooden – (Correct Alternative) काष्ठीय		

**Objective Question**

30	30	In industrial buildings, a type of floor finish that is laid over concrete topping, is _____. औद्योगिक इमारतों में, एक प्रकार का फर्श फिनिश, जो कंक्रीट टॉपिंग पर रखा जाता है, उसे _____ कहा जाता है।	1.0	0.25
		A <sup>1</sup> Granolithic finish – (Correct Alternative) ग्रैनोलिथिक फिनिश		
		A <sup>2</sup> Flag stone flooring फलैग-स्टोन फ्लोरिंग		
		A <sup>3</sup> Glass flooring ग्लास फ्लोरिंग		
		A <sup>4</sup> Tiled flooring टाइल्ड फ्लोरिंग		

**Objective Question**

31	31	The type of finish applied to the bottom most part of the interior wall is called _____. अंतरिक दीवार के निचले हिस्से पर लागू फिनिश का प्रकार _____ कहलाता है।	1.0	0.25
		A <sup>1</sup> Pointing टीप (पोइंटिंग)		
		A <sup>2</sup> Skirting – (Correct Alternative) किनारी (स्कर्टिंग)		
		A <sup>3</sup> Painting पेंटिंग		
		A <sup>4</sup> Plastering प्लास्टरिंग		

**Objective Question**

32	32	Dog-legged stair is a _____. डॉग-लेग्ड सीढ़ी _____ होती है।	1.0	0.25
		A <sup>1</sup> Straight stair		

- A1 : सीधी सीढ़ी (स्ट्रेट स्टेयर)
- A2 Quarter turn stair  
अर्धावर्त सीढ़ी (कार्टर टर्न स्टेयर)
- A3 Half turn stair – (Correct Alternative)  
प्रतिवर्ती सीढ़ी (हाफ टर्न स्टेयर)
- A4 Three quarter turn stair  
त्रियांश-अर्धावर्त सीढ़ी (ब्री कार्टर टर्न स्टेयर)

## Objective Question

33	33	What will happen if you use sea water for cement concrete? सीमेट कंक्रीट के लिए समुद्र के पानी का उपयोग करने पर क्या होगा?	1.0	0.25
		A1 The setting time will be reduced दृढ़िकरण अवधि कम हो जाएगी		
		A2 No dampness will be formed किसी भी प्रकार की नमी गठित नहीं होगी		
		A3 The 28 days compressive strength will be increased 28 दिवसीय संपीडक सामर्थ्य बढ़ जाएगा		
		A4 The 28 days compressive strength will be reduced – (Correct Alternative) 28 दिवसीय संपीडक सामर्थ्य घट जाएगा		

## Objective Question

34	34	Workability of concrete is measured by _____. कंक्रीट की सुकार्यता _____ द्वारा मापी जाती है।	1.0	0.25
		A1 Compression test संपीडन परीक्षण		
		A2 Vee-Bee consistency test – (Correct Alternative) वी-बी संगति परीक्षण		
		A3 Soundness test दृढ़ता परीक्षण		
		A4 Flexure test आनमन परीक्षण		

## Objective Question

35	35	The 28 days characteristic compressive strength of M35 grade concrete is _____. M35 ग्रेड कंक्रीट का 28 दिवसीय विशेष संपीडक सामर्थ्य _____ है।	1.0	0.25
		A1 35 N/mm <sup>2</sup> – (Correct Alternative) 35 N/mm <sup>2</sup>		
		A2 40 N/mm <sup>2</sup> 40 N/mm <sup>2</sup>		
		A3 45 N/mm <sup>2</sup> 45 N/mm <sup>2</sup>		
		A4 60 N/mm <sup>2</sup> 60 N/mm <sup>2</sup>		

## Objective Question

36	36	The minimum strength of cement required for concrete is _____. कंक्रीट के लिए आवश्यक सीमेट का न्यूनतम सामर्थ्य _____ होता है।	1.0	0.25
		A1 15 Mpa		

<b>QUESTION BANK</b>					
37	37	<p>High modulus fibres: उच्च मापांक फाइबर:</p> <p>A1 Improve compressive strength : संपीडक सामर्थ्य में सुधार करता है</p> <p>A2 Reduce flexural strength : आनमन सामर्थ्य कम करता है</p> <p>A3 Reduce impact resistance : संघट्ट प्रतिरोध कम करता है</p> <p>A4 Improve both flexural and impact resistance – (Correct Alternative) : आनमन सामर्थ्य और संघट्ट प्रतिरोध दोनों में सुधार करता है</p>	1.0	0.25	
38	38	<p>Objective Question</p> <p>If we use geopolymmer concrete for ordinary concrete works: यदि हम साधारण कंक्रीट कार्यों के लिए जियोपोलिमर कंक्रीट का उपयोग करते हैं तो:</p> <p>A1 The cement consumption will be increased : सीमेंट की खपत बढ़ जाएगी</p> <p>A2 The cement consumption will be decreased – (Correct Alternative) : सीमेंट की खपत घट जाएगी</p> <p>A3 The environment will be polluted : पर्यावरण प्रदूषित होगा</p> <p>A4 The construction cost will become high : निर्माण लागत अधिक हो जाएगी</p>	1.0	0.25	
39	39	<p>Objective Question</p> <p>Fly ash is added to concrete: धूम-भ्रस्म को कंक्रीट में किसलिए जोड़ा जाता है?</p> <p>A1 Improve the workability of plastic concrete – (Correct Alternative) : सुधाट्य कंक्रीट की कार्यक्षमता में सुधार करने हेतु</p> <p>A2 To avoid bleeding of wet concrete : गीली कंक्रीट से रिसाव टालने हेतु</p> <p>A3 To reduce the self weight of concrete : कंक्रीट के स्व भार को कम करने हेतु</p> <p>A4 To reduce the curing time : संसाधन समय को कम करने हेतु</p>	1.0	0.25	
40	40	<p>Objective Question</p> <p>The compaction of concrete can be achieved at the site by: साइट पर कंक्रीट का संघनन किसके द्वारा प्राप्त किया जा सकता है?</p> <p>A1 Shaking the probes</p>	1.0	0.25	

- A1 एक्षणी (प्रोब) को हिलाकर  
A2 Adding more water  
A3 अधिक पानी डालकर  
A4 Delaying the concreting operation  
A5 कंक्रीट संचालन में देरी कर के  
A6 Mechanical vibrators – (Correct Alternative)  
A7 यांत्रिक कंपन कर के

## Objective Question

41	41	Maturity of concrete is _____. कंक्रीट की परिपक्वता _____ है।	1.0	0.25
		A1 Curing period संसाधन अवधि		
		A2 Curing period and Temperature of curing – (Correct Alternative) संसाधन अवधि और संसाधन का तापमान		
		A3 Curing method and Temperature of curing संसाधन विधि और संसाधन का तापमान		
		A4 Curing temperature संसाधन का तापमान		

## Objective Question

42	42	The cause for cracks on the horizontal surfaces of the concrete is _____. कंक्रीट की क्षैतिज सतहों पर दरार का कारण _____ होता है।	1.0	0.25
		A1 Plastic shrinkage – (Correct Alternative) सुघट्यता सिकुड़न		
		A2 Lesser quantity of cement सीमेंट की कम मात्रा		
		A3 Inadequate compaction अपर्याप्त संधनन		
		A4 Lower water cement ratio न्यूनतर जल सीमेंट अनुपात		

## Objective Question

43	43	A soil has a liquid limit of 36% and plasticity index of 16%. The plastic limit of the soil will be _____. एक मृदा में 36% की तरल सीमा और 16% का सुघट्यता सूचकांक है। मृदा की सुघट्यता सीमा _____ होगी।	1.0	0.25
		A1 10% 10%		
		A2 16% 16%		
		A3 20% – (Correct Alternative) 20%		
		A4 52% 52%		

## Objective Question

44	44	A bed of sand consists of three horizontal layers of equal thickness. The value for k is $3 \times 10^{-3}$ mm/s, $4 \times 10^{-3}$ mm/s and $8 \times 10^{-3}$ mm/s respectively. The average horizontal permeability is _____. रेत के एक संस्तर में समान मोटाई की तीन क्षैतिज परतें हैं। k का मान क्रमशः $3 \times 10^{-3}$ mm/s, $4 \times 10^{-3}$ mm/s और $8 \times 10^{-3}$ mm/s है। औसत क्षैतिज पारगम्यता _____ है।	1.0	0.25
		A1 $4 \times 10^{-3}$ mm/s		

- A1 :  $4 \times 10^{-3}$  mm/s  
A2 :  $5 \times 10^{-3}$  mm/s – (Correct Alternative)  
A3 :  $5 \times 10^{-3}$  mm/s  
A4 :  $6 \times 10^{-3}$  mm/s  
A5 :  $6 \times 10^{-3}$  mm/s  
A6 :  $15 \times 10^{-3}$  mm/s  
A7 :  $15 \times 10^{-3}$  mm/s

## Objective Question

45	45	<p>The vertical stress at some depth below the corner of a <math>2\text{m} \times 2\text{m}</math> rectangular footing due to a certain load intensity is <math>20 \text{ kN/m}^2</math>. What will be the vertical stress below the center of a <math>4\text{m} \times 4\text{m}</math> rectangular footing at the same depth and same load intensity?</p> <p>एक निश्चित भार तीव्रता के कारण <math>2\text{m} \times 2\text{m}</math> आयताकार पाद के कोने के नीचे कुछ गहराई पर ऊर्ध्वाधर प्रतिबल <math>20 \text{ kN/m}^2</math> है। समान गहराई और समान भार तीव्रता पर <math>4\text{m} \times 4\text{m}</math> आयताकार पाद के केंद्र के नीचे ऊर्ध्वाधर प्रतिबल क्या होगा?</p> <p>A1 : <math>20 \text{ kN/m}^2</math>  A2 : <math>40 \text{ kN/m}^2</math>  A3 : <math>80 \text{ kN/m}^2</math> – (Correct Alternative)  A4 : <math>160 \text{ kN/m}^2</math></p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

## Objective Question

46	46	<p>The coefficient of consolidation is used for evaluating:</p> <p>संघनन गुणांक का उपयोग किस के मूल्यांकन के लिए किया जाता है?</p> <p>A1 : Time-rate of settlement – (Correct Alternative)  A2 : Stress in the soil  A3 : Over-consolidation ratio  A4 : Total settlement</p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

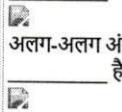
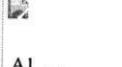
## Objective Question

47	47	<p>A soil element is subjected to minor and major principle stress of <math>30 \text{ kPa}</math> and <math>60 \text{ kPa}</math> respectively. The maximum shear stress is _____.</p> <p>किसी मृदा तत्व को क्रमशः <math>30 \text{ kPa}</math> और <math>60 \text{ kPa}</math> के अल्प और प्रमुख मुख्य प्रतिबल के अधीन किया जाता है। अधिकतम अपरूपण प्रतिबल _____ होगा।</p> <p>A1 : <math>30 \text{ kPa}</math>  A2 : <math>15 \text{ kPa}</math> – (Correct Alternative)  A3 : <math>50 \text{ kPa}</math>  A4 : <math>60 \text{ kPa}</math></p>	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

## Objective Question

48	48	The process of increasing unit weight of soil by forcing the soil solids to move closer due to the expulsion of air from the voids is called _____. रिक्तियों से वायु के निष्कासन के कारण मिट्टी के ठोस पदार्थों के निकट आने के द्वारा मिट्टी के इकाई भार को बढ़ाने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।	1.0	0.25
A1	Compaction – (Correct Alternative)	संहनन		
A2	Primary consolidation	प्राथमिक संघनन		
A3	Secondary consolidation	द्वितीयक संघनन		
A4	Settlement	निष्कर्ष		

## Objective Question

49	49	The number of blows observed in a SPT for different penetration depths is given in the figure. The observed N value is _____.  अलग-अलग अंतर्वेधन की गहराई के लिए एक SPT में देखे गए भूस्फोटों की संख्या, चित्र में दी गई है। देखा गया N का मान है। 	1.0	0.25
A1	14	14		
A2	34	34		
A3	48 – (Correct Alternative)	48		
A4	62	62		

## Objective Question

50	50	The ultimate bearing capacity of a soil is $218 \text{ kN/m}^2$ , the depth of foundation is 1m and unit weight of soil is $18 \text{ kN/m}^3$ . What is the net safe bearing capacity, if the factor of safety is 2.5? किसी मृदा की अतिम धारण क्षमता $218 \text{ kN/m}^2$ है, नींव की गहराई 1m है और मिट्टी का इकाई भार $18 \text{ kN/m}^3$ है। यदि सुरक्षा गुणांक 2.5 है, तो शुद्ध निरापद धारण क्षमता क्या है?  A1 236 $\text{kN/m}^2$ 236 $\text{kN/m}^2$	1.0	0.25
A2	108 $\text{kN/m}^2$	108 $\text{kN/m}^2$		
A3	80 $\text{kN/m}^2$ – (Correct Alternative)	80 $\text{kN/m}^2$		
A4	18 $\text{kN/m}^2$	18 $\text{kN/m}^2$		

## Objective Question

51	51	The type of footing provided for individual columns of a framed structure is _____. फ्रेमयुक्त संरचना के अलग-अलग स्तंभों के लिए प्रदान किए जाने वाले पाद का प्रकार _____ होता है।  A1 Isolated footing – (Correct Alternative) विलगित पाद	1.0	0.25
A2	Stepped footing	नतावनत पाद		
A3	Combined footing			

संयुक्त पाद

A4 Raft foundation

बड़ा नींव

## Objective Question

52	52	The total load on a shallow foundation is 500 kN and the safe bearing capacity of the soil is 200 kN/m <sup>2</sup> . The area of the footing required, is _____. उथली नींव पर कुल भार 500 kN है और मिट्टी की निरापद धारण क्षमता 200 kN/m <sup>2</sup> है। आवश्यक पाद का क्षेत्रफल _____ है।	1.0	0.25
		A1 10 m <sup>2</sup> 10 m <sup>2</sup>		
		A2 6 m <sup>2</sup> 6 m <sup>2</sup>		
		A3 2.5 m <sup>2</sup> – (Correct Alternative) 2.5 m <sup>2</sup>		
		A4 2 m <sup>2</sup> 2 m <sup>2</sup>		

## Objective Question

53	53	A pile is driven in a clay having an average unconfined compressive strength of 160 kN/m <sup>2</sup> . The cohesion of clay is _____. किसी मृदा में, जिसका औसत अबाधित संपीड़क सामर्थ्य 160 kN/m <sup>2</sup> है, एक भूसंत्रभ (पाइल) प्रवेश कराया जाता है। मृदा का संसंजन _____ होगा।	1.0	0.25
		A1 320 kN/m <sup>2</sup> 320 kN/m <sup>2</sup>		
		A2 160 kN/m <sup>2</sup> 160 kN/m <sup>2</sup>		
		A3 80 kN/m <sup>2</sup> – (Correct Alternative) 80 kN/m <sup>2</sup>		
		A4 40 kN/m <sup>2</sup> 40 kN/m <sup>2</sup>		

## Objective Question

54	54	The most widely used type of tubewell in India, is _____. भारत में ट्यूबवेल का सबसे अधिक इस्तेमाल किया जाने वाला प्रकार _____ है।	1.0	0.25
		A1 Dug well खोदा गया कुआँ		
		A2 Cavity well गुहानुमा कुआँ		
		A3 Rainy well बरसाती कुआँ		
		A4 Strainer well – (Correct Alternative) भारवाही कुआँ		

## Objective Question

55	55	In the sedimentation process of water treatment, the impurities settle in the tank, under the action of _____. जल शोधन की अवसादन प्रक्रिया में, _____ की क्रिया के तहत, अशुद्धियाँ टैंक में जम जाती हैं।	1.0	0.25
		A1 Sun rays सूरज की किरणें		
		A2 Biological action		

		<p><b>A3</b> Gravitational force – (Correct Alternative)</p> <p>: गुरुत्वाकर्षण बल</p> <p><b>A4</b> Flow velocity of particles</p> <p>: कणों के प्रवाह वेग</p>		
<b>Objective Question</b>				
56	56	<p>The efficiency of sediment removal in a continuous sedimentation tank does not depend upon the:</p> <p>सतत अवसादन टैंक में तलछट हटाने की दक्षता किस बात पर निर्भर नहीं करती?</p> <p><b>A1</b> Discharge through the tank</p> <p>: टैंक के माध्यम से रिसाव</p> <p><b>A2</b> Depth of the tank – (Correct Alternative)</p> <p>: टैंक की गहराई</p> <p><b>A3</b> Length of the tank</p> <p>: टैंक की लंबाई</p> <p><b>A4</b> Width of the tank</p> <p>: टैंक की चौड़ाई</p>	1.0	0.25
<b>Objective Question</b>				
57	57	<p>_____ are used for the conveyance of domestic water supply.</p> <p>घरेलू जलापूर्ति के वहन के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।</p> <p><b>A1</b> Pressure conduits</p> <p>: दाब वाहिका</p> <p><b>A2</b> Gravity conduits</p> <p>: गुरुत्व वाहिका</p> <p><b>A3</b> Pressure pipes – (Correct Alternative)</p> <p>: प्रेशर पाइप</p> <p><b>A4</b> Open channels</p> <p>: खुले चैनल</p>	1.0	0.25
<b>Objective Question</b>				
58	58	<p>The maximum pressure in which a pipe can withstand without any leakage, during the hydrostatic pressure test is called _____.</p> <p>द्रवस्थैतिक दाब परीक्षण के दौरान, जिसमें कोई पाइप बिना किसी रिसाव के अधिकतम दाब का सामना कर सकता है, उसे _____ कहा जाता है।</p> <p><b>A1</b> Working pressure</p> <p>: कार्यकारी दाब</p> <p><b>A2</b> Test pressure – (Correct Alternative)</p> <p>: परीक्षण दाब</p> <p><b>A3</b> Design pressure</p> <p>: डिज़ाइन दाब</p> <p><b>A4</b> Hydrostatic pressure</p> <p>: द्रवस्थैतिक दाब</p>	1.0	0.25
<b>Objective Question</b>				
59	59	<p>The quantity of liquid waste which flows in sewers during rainy season, is called _____.</p> <p>वर्षा क्रतु के समय, सीधरों में बहने वाले द्रव अपशिष्ट की मात्रा को _____ कहा जाता है।</p> <p><b>A1</b> Storm sewage – (Correct Alternative)</p> <p>: तूफानी मलजल</p> <p><b>A2</b> Commercial sewage</p>	1.0	0.25

वाणिज्यिक मलजल

A3 Domestic sewage

घरेलू मलजल

A4 Combined sewage

मिश्रित मलजल

**Objective Question**

60	60	<p>The artificial process of removing objectionable constituents present in the sewage is called _____. सीरेज में मौजूद वर्जनीय घटकों को हटाने की कृतिम प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।</p> <p>A1 Sewage quantity मलजल परिमाण (मात्रा)</p> <p>A2 Sewage flow मलजल प्रवाह</p> <p>A3 Sewage treatment – (Correct Alternative) मलजल उपचार</p> <p>A4 Sewage removal मलजल निष्पादन</p>	1.0	0.25
61	61	<p>A pipe through which liquid water flows without human excreta, is _____. एक पाइप जिसके माध्यम से द्रव जल, बिना मानव मल के बहता है, _____ होता है।</p> <p>A1 Waste pipe – (Correct Alternative) निकास नाली (वेस्ट पाइप)</p> <p>A2 Vent pipe निकास पाइप (वेंट पाइप)</p> <p>A3 Soil pipe मिट्टी का पाइप (सोइल पाइप)</p> <p>A4 Rain water pipe बारिश के पानी का पाइप (रेन वाटर पाइप)</p>	1.0	0.25
62	62	<p>The effluents from the septic tank are discharged into _____. सेटिक टैंक से बहिःसार को _____ में बहा दिया जाता है।</p> <p>A1 Drains नालियों</p> <p>A2 Soak pit – (Correct Alternative) शोषणगत</p> <p>A3 Oxidation pond ऑक्सीकरण तालाब</p> <p>A4 Sewer सीवर</p>	1.0	0.25
63	63	<p>The secondary treatment of sewage is carried out by the use of _____. मलजल का द्वितीयक उपचार _____ के उपयोग द्वारा किया जाता है।</p> <p>A1 Screens स्क्रीन्स</p> <p>A2 Grit Chambers</p>	1.0	0.25

ग्रिट चैम्बर्स

A3 Chlorinators

क्लोरिनेटर्स

A4 Trickling filters – (Correct Alternative)

ट्रिक्लिंग फिल्टर्स

Objective Question

64	64	A crop requires a total depth of 86.4 cm of water for a base period of 100 days. The duty of water is _____. किसी फसल को 100 दिनों की आधार अवधि के लिए 86.4 cm जल की कुल गहराई की आवश्यकता होती है। जलमान _____ है।	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

A1 1000 hectares/cumec – (Correct Alternative)

1000 हेक्टेयर/क्यूमेक

A2 691 hectares/cumec

691 हेक्टेयर/क्यूमेक

A3 200 hectares/cumec

200 हेक्टेयर/क्यूमेक

A4 500 hectares/cumec

500 हेक्टेयर/क्यूमेक

Objective Question

65	65	The method of irrigation used for orchards is _____. फलोद्यानों के लिए उपयोग में लाई जाने वाली सिंचाई की विधि _____ होती है।	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

A1 Free flooding

मुक्त आप्लावन

A2 Border flooding

सीमांत आप्लावन

A3 Basin flooding – (Correct Alternative)

द्वीणी आप्लावन

A4 Check flooding

निरोधी आप्लावन

Objective Question

66	66	When the difference in weir crest and downstream river bed is limited into 3 m, the weir generally used is: जब बंधिका शिखर और डाउनस्ट्रीम रिवर बेड (धारा की गति की दिशा में नदी संस्तर) का अंतर 3 मीटर तक सीमित हो जाता है, तो आमतौर पर इस्तेमाल की जाने वाली बंधिका _____ होती है।	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

A1 Vertical drop weir

उर्ध्वाधर पात बंधिका

A2 Drystone slope weir

शुष्क-पत्थर ढलान बंधिका

A3 Parabolic weir

परवलयिक बंधिका

A4 Concrete slope weir – (Correct Alternative)

कंक्रीट ढलान बंधिका

Objective Question

67	67	A permanent structure constructed transverse to the river flow extend from the bank into the river up to a certain limit, is called _____. नदी के प्रवाह के अनुप्रस्थ में निर्मित एक स्थाई संरचना, तट से नदी में एक निश्चित सीमा तक विस्तारित होती है, जिसे _____ कहा जाता है।	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

A1 Channel

		<p>चैनल A2 Groynes – (Correct Alternative) ग्रॉयन</p> <p>A3 Guide bank गाइड बैंक</p> <p>A4 Dyke डाइक</p>		
<b>Objective Question</b>				
68	68	<p>Reclamation of sodic soils involves replacement of exchangeable ions of : सॉड मृदा के उद्धारण में _____ के विनिमयी आयनों का प्रतिस्थापन शामिल है।</p> <p>A1 Sodium by calcium – (Correct Alternative) कैल्शियम द्वारा सोडियम</p> <p>A2 Calcium by sodium सोडियम द्वारा कैल्शियम</p> <p>A3 Sodium by Iron आयरन द्वारा सोडियम</p> <p>A4 Iron by sodium सोडियम द्वारा आयरन</p>	1.0	0.25
<b>Objective Question</b>				
69	69	<p>A simply supported beam of 4m length is subjected to a udl of 4 kN/m. The maximum bending moment at the centre is _____. 4 m लंबाई के एक शुद्धालम्ब धरन को 4 kN/m के एक udl के अधीन किया जाता है। केंद्र पर अधिकतम बंकन आघूर्ण _____ होगा।</p> <p>A1 4 kNm 4 kNm</p> <p>A2 8 kNm – (Correct Alternative) 8 kNm</p> <p>A3 16 kNm 16 kNm</p> <p>A4 32 kNm 32 kNm</p>	1.0	0.25
<b>Objective Question</b>				
70	70	<p>The section modulus of a rectangular section of breadth 200 mm and depth 600 mm, is _____. 200 mm चौड़े और 600 mm गहरे एक आयताकार खंड का परिच्छेद मापांक _____ होगा।</p> <p>A1 <math>6 \times 10^6 \text{ mm}^3</math> <math>6 \times 10^6 \text{ mm}^3</math></p> <p>A2 <math>18 \times 10^8 \text{ mm}^4</math> <math>18 \times 10^8 \text{ mm}^4</math></p> <p>A3 <math>36 \times 10^8 \text{ mm}^4</math> <math>36 \times 10^8 \text{ mm}^4</math></p> <p>A4 <math>12 \times 10^6 \text{ mm}^3</math> – (Correct Alternative) <math>12 \times 10^6 \text{ mm}^3</math></p>	1.0	0.25
<b>Objective Question</b>				
71	71	<p>When a shaft is fixed at one end and subjected to a torque at the other end, the maximum shear stress will be at the: जब एक शाफ्ट एक छोर पर बद्ध होता है और दूसरा छोर एक बलाघूर्ण के अधीन होता है, तो अधिकतम अपरूपण प्रतिबल _____ पर होगा।</p>	1.0	0.25

- A1 Outer surface – (Correct Alternative)  
: बाहरी पृष्ठ
- A2 Inner surface  
: आंतरिक पृष्ठ
- A3 Middle  
: मध्य
- A4 Point of contraflexure  
: प्रति-आनमन बिंदु

## Objective Question

72	72	The slope at the end support of a simply supported beam of length l carrying a point load W at the centre is given by _____. केंद्र पर एक बिंदु भार W का वहन करने वाले। लंबाई के शुद्धालम्ब धरन के अंतिम टेक पर ढलान (प्रवणता) _____ द्वारा दी जाती है।	1.0	0.25
		A1 $WI/3EI$ : $WI/3EI$		
		A2 $WI^2/16EI$ – (Correct Alternative) : $WI^2/16EI$		
		A3 $WI^3/2EI$ : $WI^3/2EI$		
		A4 $WI^2/8EI$ : $WI^2/8EI$		

## Objective Question

73	73	In Columns, the ratio between the buckling load and the safe load is called _____. कॉलम में आंकुचन-भार और निरापद भार के बीच का अनुपात _____ कहलाता है।	1.0	0.25
		A1 Design load : डिजाइन लोड		
		A2 Buckling factor : आंकुचन कारक		
		A3 Slenderness ratio : तनुता अनुपात		
		A4 Factor of safety – (Correct Alternative) : सुरक्षा कारक		

## Objective Question

74	74	The limit state corresponding to maximum load carrying capacity is known as limit state of: अधिकतम भार वहन क्षमता के अनुरूप सीमा अवस्था को निम्नलिखित में से किस की सीमा अवस्था के रूप में जाना जाता है?	1.0	0.25
		A1 Deflection : विक्षेपण		
		A2 Cracks : दरारें		
		A3 Collapse – (Correct Alternative) : निपात		
		A4 Shear : अपरूपण		

## Objective Question

75	75	In the limit state method the design stress in steel is _____.	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

सीमा अवस्था विधि में इस्पात में अभिकल्प प्रतिबल \_\_\_\_\_ होता है।

A1  $f_y$

$f_y$

A2  $0.87 f_y$  – (Correct Alternative)

$0.87 f_y$

A3  $0.85 f_y$

$0.85 f_y$

A4  $0.67 f_y$

$0.67 f_y$

Objective Question

76	76	In the limit state method of design using Tor steel (Fe415 bars), the maximum depth of neutral axis for a balanced rectangular section of effective depth 500 mm, is _____. टोर स्टील (Fe415 बार) का उपयोग करके अभिकल्प की सीमा अवस्था विधि में, 500 mm की प्रभावी गहराई के संतुलित आयताकार खंड के लिए उदासीन अक्ष की अधिकतम गहराई, _____ होगी।	1.0	0.25
		A1 225 mm : 225 mm A2 240 mm – (Correct Alternative) : 240 mm A3 250 mm : 250 mm A4 500 mm : 500 mm		

Objective Question

77	77	The dead load of a RCC slab of thickness 120 mm, is _____. 120 मिमी मोटाई वाले आरसीसी स्लैब का अचल भार _____ होगा।	1.0	0.25
		A1 $2 \text{ kN/m}^2$ : $2 \text{ kN/m}^2$ A2 $2.5 \text{ kN/m}^2$ : $2.5 \text{ kN/m}^2$ A3 $3 \text{ kN/m}^2$ – (Correct Alternative) : $3 \text{ kN/m}^2$ A4 $3.5 \text{ kN/m}^2$ : $3.5 \text{ kN/m}^2$		

Objective Question

78	78	The maximum percentage of longitudinal steel in a column is _____. किसी स्तंभ में अनुदैर्घ्य इस्पात का अधिकतम प्रतिशत _____ होता है।	1.0	0.25
		A1 8% – (Correct Alternative) : 8% A2 7% : 7% A3 6% : 6% A4 5% : 5%		

Objective Question

79	79	An important property to avoid differential settlement of subgrade soil for roads, is _____. एक विद्युत जलवायित वाहनों के लिए अतिरिक्त अवस्था विधि में इस्पात में अभिकल्प प्रतिबल _____ होता है।	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

सड़कों के लिए उप-श्रेणी मूदा के विभेदी निषदन से बचने के लिए एक महत्वपूर्ण गुण \_\_\_\_\_ है।

A1 Minimum variation in volume  
: आपत्ति में न्यूनतम भिन्नता

A2 Incompressibility – (Correct Alternative)  
: असंपीड़यता

A3 Stability  
: स्थायित्व

A4 Good drainage  
: अच्छी जल-निकासी

## Objective Question

80	80	The type of highway pavements which have very high flexural strength, is: हाईवे फुटपाथों का प्रकार, जिसमें बहुत अधिक आनंदनी सार्थक होता है, वह कौन सा है?	1.0	0.25
		<p>A1 Flexible pavements : नम्य फुटपाथ</p> <p>A2 Water bound Macadam roads : वॉटर-बाउण्ड मैकाडम रोड</p> <p>A3 Semi rigid pavements : अर्ध-द्वंद्व फुटपाथ</p> <p>A4 Rigid pavements – (Correct Alternative) : द्वंद्व फुटपाथ</p>		

## Objective Question

81	81	A hill road is the one which passes through a terrain with a cross slope of: पहाड़ी सड़क वह है जो किसी ऐसे भू-भाग से होकर गुजरती है, जिसमें _____ अनुप्रस्थ ढलान होता है।	1.0	0.25
		<p>A1 25% or more – (Correct Alternative) : 25% या अधिक</p> <p>A2 20% to 24% : 20% से 24%</p> <p>A3 10% to 19% : 10% से 19%</p> <p>A4 0 to 10% : 0 से 10%</p>		

## Objective Question

82	82	The railway component which provides effective drainage to the track, is _____. रेलवे का वह घटक जो ट्रैक को प्रभावी जल-निकासी प्रदान करता है, वह _____ है।	1.0	0.25
		<p>A1 Rails : पटरियां (रेल)</p> <p>A2 Formation : विनास</p> <p>A3 Ballast – (Correct Alternative) : गिर्दी (बैलास्ट)</p> <p>A4 Sleepers : स्लीपर</p>		

## Objective Question

83	83	Indian Road Congress (IRC) was set up by the Government of India in the year _____. भारतीय रोड कॉन्सेंस (IRC) द्वारा भारत सरकार द्वारा वर्ष _____ में स्थापित किया गया था।	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

इंडियन रोड कंप्रेस (IRC) की स्थापना भारत सरकार द्वारा वर्ष \_\_\_\_\_ में की गई थी।

- A1 1930
- : 1930
- A2 1934 – (Correct Alternative)
- : 1934
- A3 1947
- : 1947
- A4 1950
- : 1950

## Objective Question

84	84	Water supply tunnels are one of the classifications according to: जल आपूर्ति सुरंगों का वर्गीकरण _____ के अनुसार होता है।	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

- A1 Purpose – (Correct Alternative)
- : उद्देश्य
- A2 Alignment
- : सरेखण
- A3 Type of material
- : सामग्री का प्रकार
- A4 Type of construction
- : निर्माण का प्रकार

## Objective Question

85	85	An estimate which comprises a complete schedule of all possible items which are likely to occur is called _____. एक आकलन, जिसमें सभी संभावित वस्तुओं की पूर्ण अनुसूची शामिल होती है, उसे _____ कहा जाता है।	1.0	0.25
		<ul style="list-style-type: none"> <li>A1 Approximate estimate</li> <li>: अनुमानित आकलन</li> <li>A2 Detailed estimate – (Correct Alternative)</li> <li>: विस्तृत आकलन</li> <li>A3 Summary of estimate</li> <li>: आकलन का सारांश</li> <li>A4 Lump sum estimate</li> <li>: एकमुश्त आकलन</li> </ul>		

## Objective Question

86	86	The item of work which are shallow, surface oriented and thin are measured in _____. कार्य की वह वस्तु जो उथली, पृष्ठोनुख और पतली होती है, को _____ में मापा जाता है।	1.0	0.25
		<ul style="list-style-type: none"> <li>A1 Linear units</li> <li>: रेखिक इकाइयाँ</li> <li>A2 Cubic units</li> <li>: घन इकाइयाँ</li> <li>A3 Lump sum</li> <li>: एकमुश्त</li> <li>A4 Square units – (Correct Alternative)</li> <li>: वर्ग इकाइयाँ</li> </ul>		

## Objective Question

87	87	One of the reasons for valuation, is _____. मूल्यांकन के कारणों में से एक, _____ है।	1.0	0.25
----	----	---	-----	------

- |    |  |  |  |
|----|--|--|--|
| A1 | Checking the quality<br>गुणवत्ता की जाँच   |  |  |
| A2 | Taxation – (Correct Alternative)<br>कराधान |  |  |
| A3 | Collection of rents<br>किराए की उगाही      |  |  |
| A4 | Decoration<br>अलंकरण                       |  |  |

## Objective Question

88	88	<p>The common reason for repairing cracked concrete is _____. दरकदार कंक्रीट की मरम्मत का सामान्य कारण _____ है।</p> <p>A1 To prevent corrosion of reinforcement – (Correct Alternative) प्रबलन के क्षरण को रोकने के लिए</p> <p>A2 To safeguard the aggregates from spalling down पुंज को टूटने से बचाने के लिए</p> <p>A3 To stop the hydration of cement सीमेंट के जलयोजन को रोकने के लिए</p> <p>A4 To increase the compressive strength of concrete कंक्रीट का संपीड़ित सामर्थ्य बढ़ाने के लिए</p>	1.0	0.25
89	89	<p>One of the causes for the formation of rust stains on the surface of the concrete is due to the: कंक्रीट की सतह पर झूँग के धब्बे बनने का एक कारण निम्न में से कौन सा है?</p> <p>A1 Presence of silica in cement सीमेंट में सिलिका की उपस्थिति</p> <p>A2 Presence of Sodium in water पानी में सोडियम की उपस्थिति</p> <p>A3 Rain streaking from unprotected steel – (Correct Alternative) अरक्षित स्टील से बारिश की धार</p> <p>A4 Addition of fly ash धूम-भस्म का योग</p>	1.0	0.25
90	90	<p>Sprayed concrete without polymer or other modifying admixtures should incorporate: बहुलक या अन्य रूपांतरक अधिमिश्रणों के बिना स्प्रे किए गए कंक्रीट में _____ को शामिल करना चाहिए।</p> <p>A1 More quantities of cement सीमेंट की अधिक मात्रा</p> <p>A2 Less quantities of cement सीमेंट की कम मात्रा</p> <p>A3 Fly ash धूम-भस्म</p> <p>A4 Steel or other fibres – (Correct Alternative) इस्पात या अन्य फाइबर</p>	1.0	0.25
91	91	<p>What is the size of hole when 18 mm diameter bolts are used to connect two plates? जब दो प्लेटों को जोड़ने के लिए 18 mm व्यास के बोल्ट का उपयोग किया जाता है तो छिद्र का आकार क्या होगा?</p>	1.0	0.25

- A1 18 mm  
:  
18 mm
- A2 19 mm  
:  
19 mm
- A3 20 mm – (Correct Alternative)  
:  
20 mm
- A4 22 mm  
:  
22 mm

## Objective Question

92	92	The tensile yield strength of a solid E 250 (Fe410) grade steel plate of size 220 mm x 12 mm is _____. 220 mm x 12 mm के एक ठोस E 250 (Fe410) ग्रेड स्टील प्लेट का तनन पराभव सामर्थ्य _____ होगा।	1.0	0.25
		<p>A1 600 kN – (Correct Alternative) : 600 kN</p> <p>A2 440 kN : 440 kN</p> <p>A3 996 kN : 996 kN</p> <p>A4 730 kN : 730 kN</p>		

## Objective Question

93	93	A horizontal beam spanning between two adjacent roof trusses, is called _____. दो आसन्न छत के पुलों के बीच फैले हुए एक क्षैतिज धरन को _____ कहा जाता है।	1.0	0.25
		<p>A1 Lintel : लिंटल</p> <p>A2 Purlin – (Correct Alternative) : धरणी (पुर्लिन)</p> <p>A3 Joist : कड़ी (जोइस्ट)</p> <p>A4 Stringer : तंब पट्टी (स्ट्रिंगर)</p>		

## Objective Question

94	94	A laced column is designed for an axial factored load of 800 kN. The transverse shear to be resisted by the laced system, is _____. एक पंक्तिबद्ध स्तंभ, 800 kN के अक्षीय फैक्टर भार के लिए डिजाइन किया गया है। अनुप्रस्थ अपरूपण को जिस लंबित प्रणाली द्वारा प्रतिरोधित किया जाना है, वह _____ है।	1.0	0.25
		<p>A1 10 kN : 10 kN</p> <p>A2 20 kN – (Correct Alternative) : 20 kN</p> <p>A3 80 kN : 80 kN</p> <p>A4 400 kN : 400 kN</p>		

## Objective Question

95	95	One of the principles of planning is _____. योजना के सिद्धांतों में से एक _____ है।	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

- |                |   |
|----------------|---|
| A <sup>1</sup> | The plan should be comprehensive – (Correct Alternative)<br>योजना व्यापक होनी चाहिए |
| A <sup>2</sup> | The plan should not be realistic<br>योजना यथार्थवादी नहीं होनी चाहिए                |
| A <sup>3</sup> | The plan should be fixed<br>योजना स्थिर होनी चाहिए                                  |
| A <sup>4</sup> | The plan should be shallow<br>योजना उथली होनी चाहिए                                 |

## Objective Question

96	96	The earliest expected time of activity 3, is _____.  गतिविधि 3 का शीघ्रताशीघ्र अपेक्षित समय _____ है। 	1.0	0.25
		A <sup>1</sup> 3 A <sup>2</sup> 7 – (Correct Alternative) A <sup>3</sup> 9 A <sup>4</sup> 12		

## Objective Question

97	97	The first required element for achieving excellence in the total quality management is _____. कुल गुणवत्ता प्रबंधन में उल्लङ्घन प्राप्त करने के लिए पहला आवश्यक तत्व _____ है।	1.0	0.25
		A <sup>1</sup> Ambience A <sup>2</sup> Materials A <sup>3</sup> Leadership – (Correct Alternative) A <sup>4</sup> Workers		

## Objective Question

98	98	Find the category in which rags and coarse sand belongs to : वह श्रेणी जात करें जिससे रेग और मोटा बालू संबंधित होते हैं।	1.0	0.25
		A <sup>1</sup> Particulate organic material A <sup>2</sup> Debris and grit – (Correct Alternative) A <sup>3</sup> Colloidal and dissolved organic material A <sup>4</sup> Dissolved inorganic material		

## Objective Question

99	99	In Human respiratory system, at the end of the bronchioles are the countless tiny air sacs known as _____. व्यायाम सिस्टम में ब्रोन्कियोल के अंत में अनगिनत संख्या के छोटे वायर सैक्स के रूप में जाने जाते हैं।	1.0	0.25
----	----	--	-----	------

मानव श्वसन प्रणाली में, सूक्ष्मश्वासनली के अंत में \_\_\_\_\_ के रूप में जानी जाने वाली अनगिनत छोटी वायु-पैलियां होती हैं।

A<sup>1</sup> Bronchi

:  
श्वासनलियों

A<sup>2</sup> Alveoli – (Correct Alternative)

:  
वायुकोषिका

A<sup>3</sup> Cilia

:  
पक्षम

A<sup>4</sup> Mucus

:  
श्लेष्म

#### Objective Question

100	100	<p>Which of the following assessments is termed as cradle to grave analysis? निप्रलिखित में से किस निर्धारण को उद्गम से अंत विश्लेषण कहा जाता है?</p> <p>A<sup>1</sup> Life Cycle Assessment – (Correct Alternative)</p> <p>: जीवन-चक्र निर्धारण</p> <p>A<sup>2</sup> Environment Impact Assessment</p> <p>: पर्यावरण प्रभाव निर्धारण</p> <p>A<sup>3</sup> Eco Labelling Assessment</p> <p>: इको-लेबलिंग निर्धारण</p> <p>A<sup>4</sup> Life Cost Cycle</p> <p>: जीवन-लागत चक्र</p>	1.0	0.25
-----	-----	--	-----	------