

# दक्षिण पूर्व मध्य रेलवे, बिलासपुर

## South East Central Railway, Bilaspur

Total Marks-100

Time: 2 hrs पूर्णांक - 100

समय: 2 घंटे

QUESTION PAPER FOR JE Works Against (Gp-4200) IN ENGG DEPARTMENT

इंजिनियरिंग विभाग में जेई (वर्क्स) (Gp-4200) में चयन परीक्षा प्रश्नपत्र

General instruction as under:-

i)	All questions carry equal marks.
ii)	During the examination Mobiles should be in switched off mode & calculators are not allowed.
iii)	Use of unfair means will lead to cancellation of candidature.
iv)	Any extra question attempt will not be evaluated.
v)	Cutting, overwriting, erasing or alternation of any type in the OMR sheet will not be accepted. Zero marks will be given for answer having correction/overwriting.
vi)	<b>There shall be no negative marking for incorrect answer.</b>
vii)	The question paper consists of 110 multiple choice questions out of which candidate has to attempt any 100 questions.

अभ्यर्थी के लिए सामान्य निर्देश

i)	सभी प्रश्न समान अंक के हैं ।
ii)	परीक्षा के दौरान मोबाइल बंद रखे और कैलकुलेटर के उपयोग की इजाजत नहीं है।
iii)	अनुचित साधनों का प्रयोग करने पर उम्मीदवारी निरस्त कर दी जाएगी ।
iv)	कोई भी अतिरिक्त प्रश्न हल करने पर उसका मूल्यांकन नहीं किया जाएगा ।
v)	वस्तुनिष्ठ प्रश्नों में किसी प्रकार की कट-पीट, करेक्सन, और ओवरराइटिंग की अनुमति नहीं है। ऐसे प्रश्नों पर कोई अंक नहीं दिये जाएँगे ।
vi)	<b>गलत उत्तर के लिए कोई नकारात्मक अंकन नहीं होगा ।</b>
vii)	प्रश्न पत्र में 110 बहुविकल्पीय प्रश्न हैं , जिसमें से कोई भी 100 प्रश्नों के उत्तर देना है।

1.	What will be the white Wash area of wall if a room has Dimension 4m X 6m and height of ceiling 3m (no deducton to be made)	
	यदि किसी कमरे का आयाम 4 मीटर x 6 मीटर और छत की ऊंचाई 3 मीटर है (कोई कटौती नहीं की जाएगी) तो दीवार का सफेद धुलाई क्षेत्र क्या होगा?	
	(A) 60 Sqm / 60 वर्गमीटर	(B) 66.6 Sqm / 66.6 वर्गमीटर
	(C) 24 Sqm / 24 वर्गमीटर	(D) 96 Sqm / 96 वर्गमीटर
2.	What Quantity of Bitumen Felt will require to cover Roof Size 36m X 12m ?	
	छत के आकार 36m X 12m को कवर करने के लिए बिटुमेन फेल्ट की कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी	
	(a) 424 Sqm / 424 वर्गमीटर	(b) 432 Sqm / 432 वर्गमीटर
	(c) 460 Sqm / 460 वर्गमीटर	(d) 446 Sqm / 446 वर्गमीटर
3.	The location of Inlet Pipe fixed in any OverHead Tank	
	किसी भी ओवरहेड टैंक में इनलेट पाइप का स्थान निश्चित किया गया है	
	(a) At bottom /सबसे नीचे	(b) At Side /बगल में
	(c) At Top /शिखर पर	(d) None of these /इनमें से कोई नहीं
4.	Disinfection of water is done to	
	पानी का कीटाणुशोधन किया जाता है	
	(a) Remove turbidity /मैलापन दूर करें	(b) Remove Odour / गंध दूर करें
	(c) Kill Bacteria /बैक्टीरिया को मारें	(d) None of these /इनमें से कोई नहीं
5.	What does W/C Ratio means in concreting?	
	कंक्रीटिंग में डब्ल्यू/सी अनुपात का क्या मतलब है?	
	(a) Ratio of Water and Cement / पानी और सीमेंट का अनुपात	(b) Ratio of Water and Concrete / पानी और कंक्रीट का अनुपात
	(c) Ratio of Water in Column / कॉलम में पानी का अनुपात	(d) None of these /इनमें से कोई नहीं
6.	What is the function Weep Holes?	
	वीप होल्स का कार्य क्या है?	
	(a) Meant for passing signal cables / सिग्नल केबल पास करने के लिए है	(b) drain out water and reduces pour pressure / पानी निकालें और डालने का दबाव कम करें
	(c) for inspection purpose / निरीक्षण प्रयोजन के लिए	(d) None of these /इनमें से कोई नहीं
7.	Height of bottom of Height Gauge from Road Level	
	सड़क स्तर से ऊंचाई गेज के नीचे की ऊंचाई	
	(a) 4.63m / 4.63 मी	(b) 4.76m / 4.76 मी
	(c) 4.67m / 4.67 मी	(d) 4.87m / 4.87 मी
8.	The nominal size of modular Bricks	
	मॉड्यूलर ईंटों का नाममात्र आकार	
	(a) 20cmX10cmX10cm / 20 सेमी x 10 सेमी x 10 सेमी	(b) 19cmX9cmX9cm /19 सेमी x 9 सेमी x 9 सेमी
	(c) 23cmX11.4cmX7.6cm / 23 सेमी x 11.4 सेमी	(d) None of these /इनमें से कोई नहीं

	x 7.6 सेमी	
9.	The reduced level of point "A" is 100, the back sight reading is 2.16 then the height of instrument will be	
	बिंदु "ए" का घटा हुआ स्तर 100 है, पीछे की दृष्टि का पाठ्यांक 2.16 है तो उपकरण की ऊंचाई होगी	
	(a) 97.84	(b) 102.16
	(c) 100.00	(d) None of these /इनमें से कोई नहीं
10.	Pre Cast concrete is a construction product produced by casting concrete in a reusable mould or form	
	प्री कास्ट कंक्रीट एक निर्माण उत्पाद है जो कंक्रीट को पुनः प्रयोज्य सांचे या रूप में ढालकर तैयार किया जाता है	
	(a) True / सत्य	(b) False / असत्य
	(c) Pre cast Concrete does not exist / प्री कास्ट कंक्रीट मौजूद नहीं है	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
11.	Sill Level is generally kept	
	सिल लेवल आमतौर पर रखा जाता है	
	(a) 0.65m from Floor Level /फर्श स्तर से 0.65 मी	(b) 0.90m from Floor Level /फर्श स्तर से 0.90 मी
	(c) 1.5m from Floor Level /फर्श स्तर से 1.5 मी	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
12.	The water is flowing from 25mm dia pipe line into 40mm dia pipe, the pressure of water will	
	पानी 25 मिमी व्यास वाली पाइप लाइन से 40 मिमी व्यास वाले पाइप में बह रहा है, पानी का दबाव होगा	
	(a) Decrease / घटाना	(b) Increase / बढ़ोतरी
	(c) Remain same / वही रहो	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
13.	The water is flowing from 40mm dia pipe line into 25mm dia pipe, the pressure of water will	
	पानी 40 मिमी व्यास वाली पाइप लाइन से 25 मिमी व्यास वाले पाइप में बह रहा है, पानी का दबाव होगा	
	(a) Decrease / घटाना	(b) Increase / बढ़ोतरी
	(c) Remain same / वही रहो	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
14.	Survey of trees which branches is to be trimmed or tree to be cut near or parallel to railway track for safety reasons is done between	
	सुरक्षा कारणों से रेलवे ट्रैक के पास या समानांतर जिन पेड़ों की शाखाओं को काटा जाना है या जिन पेड़ों को काटा जाना है, उनका सर्वेक्षण किया जाता है	
	(a) Engineering & Electrical Department / इंजीनियरिंग एवं इलेक्ट्रिकल विभाग	(b) Engineering & TRD Department / इंजीनियरिंग एवं टीआरडी विभाग
	(c) Between Engineering & Signal Department / इंजीनियरिंग एवं सिग्नल विभाग के बीच	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
15.	Honeycomb Structure is caused due to	
	मधुकोश संरचना किसके कारण होती है?	
	(a) Improper formwork and shuttering causing water leakage from concrete / अनुचित फॉर्मवर्क और शटरिंग के कारण कंक्रीट से पानी का रिसाव हो रहा है	(b) Improper Compaction of concrete / कंक्रीट का अनुचित संघनन
	(c) both a&b / ए और बी दोनों	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
16.	The end supports of a bridge is called	
	पुल के अंतिम सपोर्ट को कहा जाता है	
	(a) Pier / घाट	(b) Abutment / सीमा

	(c) Parapet Wall / मुंडेर की दीवार	(d) All of the Above / उपरोक्त सभी
17.	Venturimeter is used for	
	वेंचुरीमीटर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?	
	(a) Measuring rate of flow in pipes / पाइपों में प्रवाह की दर मापना	(b) Measuring pressure in pipes / पाइपों में दबाव मापना
	(c) both a&b /ए और बी दोनों	(d) None of the above / उपरोक्त मे से कोई नहीं
18.	When water sample is obtained from well it should be collected b lowering the bottle tied with the piece of weight in to the well by string attached to the neck. The stopper should be removed by another string tied to it and bottle filled in with water not from the surface but from..... above the bottom of the well.	
	जब कुएं से पानी का नमूना प्राप्त किया जाता है, तो इसे वजन के टुकड़े के साथ बंधी बोतल को गर्दन से जुड़ी रस्सी से कुएं में नीचे करके एकत्र किया जाना चाहिए। स्टॉपर को उसमें बंधी एक अन्य डोरी से हटा देना चाहिए और बोतल में पानी सतह से नहीं, बल्कि कुएं की तली के ऊपर से भरना चाहिए।	
	(a) a meter or two / एक या दो मीटर	(b) above 2m / 2 मीटर से ऊपर
	(c) above 0.75m / 0.75 मीटर से ऊपर	(d) None of the above / उपरोक्त मे से कोई नहीं
19.	Slenderness Ratio is ratio of effective length of column to its radius of gyration, it helps in classifying the column whether it is	
	पतलापन अनुपात स्तंभ की प्रभावी लंबाई और उसके घुमाव की त्रिज्या का अनुपात है, यह स्तंभ को वर्गीकृत करने में मदद करता है चाहे वह	
	(a) Short Column / लघु स्तम्भ	(b) Long Column / लम्बा स्तम्भ
	(c) both a&b /ए और बी दोनों	(d) None of the above / उपरोक्त मे से कोई नहीं
20.	Which pipe is more costly	
	कौन सा पाइप अधिक महंगा है	
	(a) PVC / पीवीसी	(b) CI / सीआई
	(c) MS / एमएस	(d) DI / डीआई
21.	Manholes cover is generally made up of	
	मैनहोल का ढक्कन आम तौर पर बना होता है	
	(a) Cast iron / कच्चा लोहा	(b) Mild Steel / हल्का स्टील
	(c) PVC / पीवीसी	(d) None of the above / उपरोक्त मे से कोई नहीं
22.	What is the maximum interval at which manholes are provided ?	
	वह अधिकतम अंतराल क्या है जिस पर मैनहोल प्रदान किए जाते हैं ?	
	(a) 50m	(b) 40m
	(c) 30m	(d) 60m
23.	Gross diameter of Rivet for diameter less or equal to 25mm is equal to	
	व्यास के लिए रिबेट का सकल व्यास 25 मिमी के बराबर या उससे कम है	
	(a) Nominal dia +1.0mm / नाममात्र व्यास +1.0 मिमी	(b) Nominal dia + 1.5mm / नाममात्र व्यास + 1.5 मिमी
	(c) Nominal dia+2.0mm/नाममात्र व्यास+2.0 मिमी	(d) None of the above / उपरोक्त मे से कोई नहीं
24.	In Kota stone flooring final surface is achieved after	

	कोटा स्टोन फ्लोरिंग में अंतिम सतह बाद में प्राप्त की जाती है	
	(a) Varnishing / वार्निशिंग	(b) Polishing / पॉलिशिंग
	(c) By scrapping with Sand paper / सैंड पेपर से स्क्रेप करके	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
25.	In Driving Piles, Rail/ Ballah is held vertical and weight is dropped from top over the Rail/Ballah. In this pilig process Weight is dropped	
	ड्राइविंग पाइल्स में, रेल/बल्लाह को लंबवत रखा जाता है और रेल/बल्लाह के ऊपर से वजन गिराया जाता है। इस पिलिग प्रक्रिया में वजन कम किया जाता है	
	(a) Only one Time / केवल एक बार	(b) Two Times / दो बार
	(c) Several Times / कई बार	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
26.	Rate of Earth Work in Excavation is Rs. 90/- per Cum. The earth to be excavated from a land measuring 50m X60m with an average overburden earth is 1.5m. What will be the total cost in cutting the earth?	
	उत्खनन में मिट्टी कार्य की दर रु. 90/- प्रति सह. 50 मीटर x60 मीटर माप वाली भूमि से खोदी जाने वाली मिट्टी का औसत अधिभार 1.5 मीटर है। पृथ्वी को काटने में कुल लागत कितनी होगी?	
	(a) Rs. 270000/-	(b) Rs. 27000/-
	(c) Rs. 2700/-	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
27.	Top most official of Engineering Department in Zonal Railway (Open Line)	
	जोनल रेलवे (ओपन लाइन) में इंजीनियरिंग विभाग के शीर्ष अधिकारी	
	(a) Sr. DEN/Co-ordination / सीनियर डीईएन/समन्वय	(b) Chief Administrative Officer / मुख्य प्रशासनिक अधिकारी
	(c) Principal Chief Engineer / प्रधान मुख्य अभियंता	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
28.	Top most official of Engineering Department in Zonal Railway (Construction Department)	
	जोनल रेलवे (निर्माण विभाग) में इंजीनियरिंग विभाग के शीर्ष अधिकारी	
	(a) Sr. DEN/Co-ordination / सीनियर डीईएन/समन्वय	(b) Chief Administrative Officer / मुख्य प्रशासनिक अधिकारी
	(c) Principal Chief Engineer / प्रधान मुख्य अभियंता	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
29.	Where 25KV A.C tractionis likely to be used, the minimum height above rail level for a distance of 1600mm on either side of Centre of track shall be as under for light over head structure such as Foot Over Bridge	
	जहां 25 केवी ए.सी. ट्रैक्शन का उपयोग किए जाने की संभावना है, वहां ट्रैक के केंद्र के दोनों तरफ 1600 मिमी की दूरी के लिए रेल स्तर से ऊपर की न्यूनतम ऊंचाई फुट ओवर ब्रिज जैसी लाइट ओवर हेड संरचना के लिए निम्नानुसार होगी।	
	(a) 5250mm / 5250 मिमी	(b) 5500mm / 5500 मिमी
	(c) 6250mm / 6250 मिमी	(d) 6850mm / 6850 मिमी
30.	Where 25KV A.C tractionis likely to be used, the minimum height above rail level for a distance of 1600mm on either side of Centre of track shall be as under for Heavy overhead structure such as Road over Bridge and Flyovers	
	जहां 25 केवी ए.सी. ट्रैक्शन का उपयोग किए जाने की संभावना है, वहां ट्रैक के केंद्र के दोनों ओर 1600 मिमी की दूरी के लिए रेल स्तर से ऊपर की न्यूनतम ऊंचाई भारी ओवरहेड संरचना जैसे रोड ओवर ब्रिज और फ्लाईओवर के लिए निम्नानुसार होगी।	

	(a) 5250mm / 5250 मिमी	(b) 5870mm / 5870 मिमी
	(c) 6250mm / 6250 मिमी	(d) 6850mm / 6850 मिमी
31.	<p>As per Indian Railways Works Manual water consumption in Residential area for Officers and staff per head (Litres per day) is considered as</p> <p>भारतीय रेलवे वर्क्स मैनुअल के अनुसार अधिकारियों और कर्मचारियों के लिए आवासीय क्षेत्र में प्रति व्यक्ति (लीटर प्रति दिन) पानी की खपत मानी जाती है</p>	
	(a) 120 Litre / 120 लीटर	(b) 200 Litre / 200 लीटर
	(c) 250 Litre / 250 लीटर	(d) 275 Litre / 275 लीटर
32.	<p>Minimum Residual Chlorine available at farthest point as per IRWM-2000 should be</p> <p>IRWM-2000 के अनुसार सबसे दूर बिंदु पर न्यूनतम अवशिष्ट क्लोरीन उपलब्ध होना चाहिए</p>	
	(a) 0.1 PPM / 0.1 पीपीएम	(b) 0.2 PPM / 0.2 पीपीएम
	(c) 0.5 PPM / 0.5 पीपीएम	(d) 1.0 PPM / 1.0 पीपीएम
33.	<p>Encroachment by outsiders removal of which requires action under Public Premises Eviction (PPE) Act. Which is Encroachment of hard Type falls under</p> <p>बाहरी लोगों द्वारा अतिक्रमण जिसे हटाने के लिए सार्वजनिक परिसर बेदखली (पीपीई) अधिनियम के तहत कार्रवाई की आवश्यकता होती है। जो कठोर प्रकार के अतिक्रमण के अंतर्गत आता है</p>	
	(a) Category-A / श्रेणी-ए	(b) Category-B / श्रेणी-बी
	(c) Category-C / श्रेणी-सी	(d) Category-D / श्रेणी-डी
34.	<p>Encroachment by Railway staff in the form of temporary huts etc. which is Soft type Encroachment falls under</p> <p>रेलवे कर्मचारियों द्वारा अस्थायी झोपड़ियों आदि के रूप में किया गया अतिक्रमण जो सॉफ्ट टाइप अतिक्रमण के अंतर्गत आता है</p>	
	(a) Category-A / श्रेणी-ए	(b) Category-B / श्रेणी-बी
	(c) Category-C / श्रेणी-सी	(d) Category-D / श्रेणी-डी
35.	<p>To strengthen weak embankment methods adopted</p> <p>कमजोर तटबंधों को मजबूत करने के लिए तरीके अपनाए गए</p>	
	(a) Widening of Cess / उपकर का विस्तार	(b) Piling / पाइलिंग
	(c) Providing Boulder Crates on Toes / पैर की उंगलियों पर बोल्टर क्रेट प्रदान करना	(d) all of these / ऊपर के सभी
36.	<p>Rate of an item is say Rs. 100/- if price escalation is given to agency @ 5% per year than what will be the new rate after 2 years</p> <p>किसी वस्तु की दर मान लीजिए रु. 100/- यदि मूल्य वृद्धि एजेंसी को प्रति वर्ष 5% की दर से दी जाती है तो 2 साल बाद नई दर क्या होगी</p>	
	(a) Rs. 110	(b) Rs. 110.25
	(c) Rs. 110.50	(d) Rs. 110.75
37.	<p>A garden is made on a land measuring 100mX100m and a pathway 2m wide runs on all four side, if grass is provided on entire area what will be the area of land having grass?</p> <p>100mX100m की भूमि पर एक बगीचा बनाया गया है और चारों तरफ 2m चौड़ा रास्ता है, यदि पूरे क्षेत्र में घास उपलब्ध करा दी जाए तो घास वाली भूमि का क्षेत्रफल कितना होगा?</p>	
	(a) 1000 sqm / 1000 वर्गमीटर	(b) 8100 sqm / 8100 वर्गमीटर
	(c) 6400 sqm / 6400 वर्गमीटर	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
38.	<p>As water cement ratio increases _____ also increases.</p> <p>जैसे-जैसे जल सीमेंट अनुपात बढ़ता है वैसे-वैसे _____ भी बढ़ता है।</p>	

	(a) Compressive strength / संपीडक क्षमता	(b) Tensile strength / लचीला क्षमता
	(c) Bleeding / ब्लीडिंग	(d) Workability / वर्कएबिलिटी
39.	Which is lighter in weight	
	जो वजन में हल्का है	
	(a) Truss made of steel angles / स्टील के कोणों से बना ट्रस	(b) truss made of tubular section / ट्यूबलर सेक्शन से बना ट्रस
	(c) truss made of rails / रेल से बना ट्रस	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
40.	In the ratio 1:4:8, which number indicates the quantity of fine aggregates ?	
	1:4:8 के अनुपात में कौन सी संख्या बारीक समुच्चय की मात्रा दर्शाती है?	
	(a) 1	(b) 4
	(c) 8	(d) None
41.	Which is costly among ceramic tiles, Vitrified Tiles of same thickness and size	
	जो समान मोटाई और आकार की सिरेमिक टाइल्स, विट्रिफाइड टाइल्स के बीच महंगा है	
	(a) Ceramic Tiles / सिरेमिक टाइल्स	(b) Vitrified Tiles / विट्रिफाइड टाइल्स
	(c) Both price are same / दोनों की कीमतें समान हैं	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
42.	Material modification need approval of the estimate by whom ?	
	सामग्री संशोधन के लिए अनुमान की स्वीकृति की आवश्यकता किसके द्वारा है?	
	(a) Sanctioning authority/मंजूरी देने वाला प्राधिकारी	(b) Competent authority/ सक्षम प्राधिकारी
	(c) FA and CAO / एफए और सीएओ	(d) Railway board / रेलवे बोर्ड
43.	Minimum radius of curve.....	
	वक्र की न्यूनतम त्रिज्या.....	
	(a) 175m	(b) 440m
	(c) 875m	(d) 1000m
44.	Minimum Horizontal distance from centre of track to face of passenger platform coping.	
	ट्रैक के केंद्र से यात्री प्लेटफार्म के मुख तक न्यूनतम क्षैतिज दूरी।	
	(a) 1670mm	(b) 1680mm
	(c) 1675mm	(d) 1905mm
45.	Estimate is prepared	
	एस्टीमेट तैयार हो गया है	
	(a) before Surveying / सर्वेक्षण से पहले	(b) after surveying / सर्वेक्षण के बाद
	(c) During Surveying / सर्वेक्षण के दौरान	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
46.	Tender is called	
	टेंडर बुलाया गया है	
	(a)After preparation of abstract Estimate / सार अनुमान तैयार करने के बाद	(b) After preparation of Detailed Estimate / विस्तृत अनुमान तैयार करने के बाद
	(c) Both a&b / ए और बी दोनों	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
47.	The standard height of booking window is _____ m above floor level ?	



	बुकिंग विंडो की मानक ऊंचाई फर्श स्तर से _____ मीटर ऊपर है?	
	(a) 1.0	(b) 0.75
	(c) 0.45	(d) 0.5
48.	The complaints in the petty repairs book will be entered by	
	शिकायतों को लघु मरम्मत पुस्तिका में दर्ज किया जाएगा	
	(a) Station Master / स्टेशन मास्टर	(b) SSE ( Works) / एसएसई (वर्क्स)
	(c) Assistant Engineer / असिस्टेंट इंजीनियर	(d) Staff residing in colony / स्टाफ रिसाइडिंग इन कॉलोनी
49.	The volume (Cum.) of a bag of cement is about	
	सीमेंट के एक बैग की मात्रा (Cum.) लगभग होता है	
	(a) 0.035 cum.	(b) 0.053 cum.
	(c) 0.35 cum.	(d) 0.53 cum.
50.	Number of bricks required for one cubic metre of brick masonry is	
	एक घन मीटर ईंट चिनाई के लिए आवश्यक ईंटों की संख्या है	
	(a) 400	(b) 450
	(c) 500	(d) 550
51.	Water is required for maintenance of garden per hector of lawn area is _____ litres.	
	बगीचे के रखरखाव के लिए प्रति हेक्टेयर लॉन क्षेत्र में _____ लीटर पानी की आवश्यकता होती है।	
	(a) 22500	(b) 20000
	(c) 10000	(d) 30000
52.	The amount of water collected in a reservoir is divided into three portions and their order of existence from bottom to the top is	
	किसी जलाशय में एकत्रित जल की मात्रा को तीन भागों में विभाजित किया जाता है उनके अस्तित्व का क्रम नीचे से ऊपर की ओर है	
	(a) Useful storage, surcharge storage, dead storage / उपयोगी भण्डार, अधिभार भण्डार, मृत भण्डार	(b) Useful storage, dead storage, surcharge storage / उपयोगी भंडारण, निष्क्रिय भंडारण, अधिभार भंडारण
	(c) Dead storage, useful storage, surcharge storage / निष्क्रिय भंडारण, उपयोगी भंडारण, अधिभार भंडारण	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
53.	Which of the following formula is used for computing the quantity of water for fire demand	
	निम्नलिखित में से किस सूत्र का उपयोग पानी की मात्रा की गणना के लिए किया जाता है? आग की मांग	
	(a) Freeman's formula / फ्रीमैन का सूत्र	(b) Kuichling formula / कुइचलिंग फॉर्मूला
	(c) Buston's formula / बस्टन का सूत्र	(d) All of these/ ये सभी
54.	The finely divided dispersion of solid particles which are not visible to the naked eye and cannot be removed by ordinary filters are known as	
	ठोस कणों का बारीक विभाजित फैलाव जो नग्न लोगों को दिखाई नहीं देता आंख और सामान्य फिल्टर द्वारा हटाया नहीं जा सकता के रूप में जाना जाता है	
	(a) Suspended impurities / निलंबित अशुद्धियाँ	(b) Dissolved impurities / घुली हुई अशुद्धियाँ
	(c) Collidal impurities / कोलाइडल अशुद्धियाँ	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
55.	The presence of sodium chloride in water	
	जल में सोडियम क्लोराइड की उपस्थिति	



	(a) Causes bad taste / खराब स्वाद का कारण बनता है	(b) Softens the water / पानी को नरम करता है
	(c) Increase hardness / पानी की कठोरता बढ़ाएँ	(d) Stops epidemic / महामारी को रोकता है
56.	The bacteria which require oxygen for their survival is known as	
	जिन जीवाणुओं को जीवित रहने के लिए ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है उन्हें क्या कहते हैं?	
	(a) Anaerobic bacteria / अवायवीय जीवाणु	(b) Pathogenic bacteria / रोगजनक बैक्टीरिया
	(c) Aerobic bacteria / एरोबिक बैक्टीरिया	(d) Non pathogenic bacteria / गैर रोगजनक बैक्टीरिया
57.	The yield of a rapid sand filter is ----- to that of slow sand filter	
	तीव्र रेत फिल्टर की उपज धीमी रेत फिल्टर की तुलना में ----- होती है	
	(a) 10 Times/ 10 बार	(b) 15 Times/ 15 बार
	(c) 20 Times/ 20 बार	(d) 30 Times/ 30 बार
58.	The percentage of chlorine in fresh bleaching powder is	
	ताजे ब्लीचिंग पाउडर में क्लोरीन का प्रतिशत होता है	
	(a) 20 to 25%	(b) 25 to 30%
	(c) 30 to 35%	(d) 35 to 40%
59.	e-Office is meant for?	
	ई -ऑफिस के लिए है	
	(a) Sending line program of officers for approval / अधिकारियों के लाइन कार्यक्रम को अनुमोदन के लिए भेजना	(b) Sending Financial implication files / वित्तीय निहितार्थ फाइले भेजना
	(c) Sending all files through electronic office eliminating paper work / कागजी कार्रवाई को समाप्त करते हुए सभी फाइलों को एलेक्ट्रानिक कार्यालय के माध्यम से भेजना	(d) Sending not so important files through electronic office / एलेक्ट्रानिक कार्यालय के माध्यम से इतनी महत्वपूर्ण फाइले नहीं भेजना
60.	The optical square is used to measure angles by	
	ऑप्टिकल वर्ग का उपयोग कोणों को मापने के लिए किया जाता है	
	(a) Refraction / अपवर्तन	(b) Reflection / प्रतिबिंब
	(c) Double refraction / दोहरा अपवर्तन	(d) Double reflection / दोहरा प्रतिबिंब
61.	In which year the last Railway budget was presented?	
	अंतिम रेलवे बजट किस वर्ष प्रस्तुत किया गया ?	
	(a) 2016	(b) 2014
	(c) 2018	(d) 2017
62.	In a quadrantal system, the bearing of a line is measured	
	चतुर्भुज प्रणाली में, एक रेखा का असर मापा जाता है	
	(a) Always clockwise from the south point of the reference meridian towards the line right round the circle / संदर्भ मेरिडियन के दक्षिण बिंदु से हमेशा दक्षिणावर्त दिशा की ओर वृत्त के ठीक चारों ओर रेखा।	(b) Clockwise or anticlockwise from the east or west which ever is nearer the line towards north or south / पूर्व या पश्चिम से दक्षिणावर्त या वामावर्त दिशा में, जो भी निकट हो उत्तर या दक्षिण की ओर रेखा.
	(c) Clockwise or anticlockwise from the north or south which ever is nearer the line towards east or west /	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

	उत्तर या दक्षिण से दक्षिणावर्त या वामावर्त दिशा में, जो भी निकट हो पूर्व या पश्चिम की ओर रेखा.	
63.	The horizontal angle between the true meridian and magnetic meridian is known as	
	वास्तविक याम्योत्तर और चुंबकीय याम्योत्तर के बीच क्षैतिज कोण होता है जाना जाता है	
	(a) True bearing / सच्चा असर	(b) Dip / डुबकी
	(c) Local attraction / स्थानीय आकर्षण	(d) Magnetic declination / चुंबकीय झुकाव
64.	An imaginary line joining the point of interaction of the cross hairs of the diaphragm and the optical centre of the object glass is known as	
	क्रॉस के बालों की परस्पर क्रिया के बिंदु को जोड़ने वाली एक काल्पनिक रेखा डायफ्राम और वस्तु के ऑप्टिकल केंद्र को ग्लास के रूप में जाना जाता है	
	(a) Fundamental line / मौलिक पंक्ति	(b) Axis of telescope / दूरबीन की धुरी
	(c) Axis of level tube / लेवल ट्यूब की धुरी	(d) Line of collimation / संरेखण की रेखा
65.	To find the true difference of level between two points, the level should be kept	
	दो बिंदुओं के बीच स्तर का सही अंतर ज्ञात करने के लिए स्तर रखना चाहिए	
	(a) At either of the points / किसी भी बिंदु पर	(b) Exactly midway between the two points / दोनों बिंदुओं के बिल्कुल बीच में
	(c) At any point on the line joining the two points / दो बिंदुओं को मिलाने वाली रेखा पर किसी भी बिंदु पर	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
66.	Bills are invited on which website/module?	
	बिल किस वेब साइट / माड्यूल पर आमंत्रित किए जाते हैं?	
	(a) IRPSM / आईआरपीएसएम	(b) IRWCMS / आईआरडब्ल्यूसीएमएस
	(c) IREPS / आईआरईपीएस	(d) TMS / टीएमएस
67.	The method of surveying in which field work and plotting work are done simultaneously is called	
	सर्वेक्षण की वह विधि जिसमें क्षेत्र कार्य एवं आलेखन कार्य किया जाता है एक साथ बुलाया जाता है	
	(a) Compass surveying / कम्पास सर्वेक्षण	(b) Levelling / लेवलिंग
	(c) Plane tabling / प्लेन टेबलिंग	(d) Chain surveying / श्रृंखला सर्वेक्षण
68.	DRM can accord administrative approval to Deposit works-	
	डीआरएम डिपॉजिट वर्क को प्रशासनिक मंजूरी दे सकता है -	
	(a) Upto 20 Crore / 20 करोड़ तक	(b) Upto 25 Crore / 25 करोड़ तक
	(c) Upto 50 Crore / 50 करोड़ तक	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
69.	If V is speed of train, G is gauge, R is radius of curve and g is acceleration due to gravity, the superelevation (s) to be provided on rails is determined by	
	यदि V ट्रेन की गति है, G गेज है, R वक्र की त्रिज्या है और g कारण त्वरण है गुरुत्वाकर्षण के अनुसार, रेलों पर प्रदान की जाने वाली अतिउत्थान किसके द्वारा निर्धारित की जाती है	
	(a) $S = VG/gR$ / एस=वीजी/जीआर	(b) $S = V^2G/gR$ / एस=वी <sup>2</sup> जी/जीआर
	(c) $S = V^3G/gR$ / एस=वी <sup>3</sup> जी/जीआर	(d) $S = V^4G/gR$ / एस=वी <sup>4</sup> जी/जीआर
70.	The relation between the radius of curve (R) and its degree of curvature (D) is seen by	

	वक्र की त्रिज्या (R) और उसकी वक्रता की डिग्री (D) के बीच संबंध है द्वारा देखा गया	
	(a) $R = 1245/D$ / आर = 1245/डी	(b) $R = 1546.8/D$ / आर = 1546.8/डी
	(c) $R = 1746.5/D$ / आर = 1746.5/डी	(d) $R = 1835.6/D$ / आर = 1835.6/डी
71.	Abbreviation MEA is-----	
	संक्षिप्त नाम MEA --- है	
	(a) Maximum Essential Amenities / मैक्सिमम इसेनसियल अमेनिटीज़	(b) Maximum Essential Arrangements / मैक्सिमम इसेनसियल अरेंजमेंट्स
	(c) Minimum Essential Arrangements / मिनिमम इसेनसियल अरेंजमेंट्स	(d) Minimum Essential Amenities / मिनिमम इसेनसियल अमेनिटीज़
72.	Earthwork in embankment for railway with manual compaction should be done in layers not exceeding_____	
	रेलवे के लिए तटबंध में मैनुअल संघनन के साथ मिट्टी का काम _____ से अधिक परतों में नहीं किया जाना चाहिए	
	(a) 20cm	(b) 50cm
	(c) 10cm	(d) 30cm
73.	The shrinkage index is equal to	
	सिकुड़न सूचकांक के बराबर है	
	(a) Liquid limit + plastic limit / तरल सीमा + प्लास्टिक सीमा	(b) Plastic limit – liquid limit / प्लास्टिक सीमा – तरल सीमा
	(c) Liquid limit – shrinkage limit / तरल सीमा – सिकुड़न सीमा	(d) Shrinkage limit – liquid limit / सिकुड़न सीमा – तरल सीमा
74.	The quantity of seepage of water in a soil medium is	
	मृदा माध्यम में जल के रिसाव की मात्रा होती है	
	(a) Directly proportional to the head of water at upstream / धारा के ऊपरी भाग में पानी के शीर्ष के सीधे आनुपातिक	(b) Inversely proportional to the head of water at upstream / धारा के ऊपरी भाग में पानी के शीर्ष के व्युत्क्रमानुपाती
	(c) Directly proportional to the coefficient of permeability / पारगम्यता के गुणांक के सीधे आनुपातिक	(d) Inversely proportional to the coefficient of permeability / पारगम्यता के गुणांक के व्युत्क्रमानुपाती
75.	In India soils are classified by	
	भारत में मिट्टी का वर्गीकरण किसके द्वारा किया जाता है?	
	(a) Unified soil classification system / यूनिफ़ाइड सॉइल क्लासिफिकेशन सिस्टम	(b) MIT classification system/ एमआईटी क्लासिफिकेशन सिस्टम
	(c) International classification system / इंटरनेशनल क्लासिफिकेशन सिस्टम	(d) Particle size classification / पार्टिकल साइज़ सिफिकेशन
76.	A foundation consisting of thick reinforced concrete slab covering the entire area of the bottom of the structure is known as	
	संपूर्ण संरचना को कवर करने वाली मोटी प्रबलित कंक्रीट स्लैब से बनी नींव संरचना के निचले भाग के क्षेत्र को कहा जाता है	
	(a) Pile foundation / पाइल फ़ाउंडेशन	(b) Pier foundation / घाट की नींव
	(c) Raft foundation / बेड़ा नींव	(d) Machine foundation / मशीन फ़ाउंडेशन
77.	A type of bond in a brick masonry in which each course consist of alternate headers and tretchers is called	
	ईंट की चिनाई में एक प्रकार का बंधन जिसमें प्रत्येक पाठ्यक्रम वैकल्पिक होता है हेडर और स्टूचर को कहा	

	जाता है	
	(a) English bond / अंग्रेजी बंधन	(b) Flemish bond / फ्लेमिश बंधन
	(c) Stretching bond / खिंचता हुआ बंधन	(d) Heading bond / शीर्षक बंधन
78.	The phenomenon by virtue of which the cement does not undergo large change in volume when treated with water is known as	
	वह घटना जिसके कारण सीमेंट बड़े पैमाने पर नहीं बनता है जल से उपचारित करने पर आयतन में परिवर्तन को कहा जाता है	
	(a) Fineness / सुंदरता	(b) Soundness / दृढ़ता
	(c) Setting time / समय सेट करना	(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
79.	The percentage of water required for making a cement paste of normal consistency varies from	
	सामान्य सीमेंट पेस्ट बनाने के लिए आवश्यक पानी का प्रतिशत संगति से भिन्न होती है	
	(a) 15 to 25%	(b) 25 to 35%
	(c) 35 to 50%	(d) 50 to 60%
80.	The ratio of the volume of moist sand to the volume of dry sand is known as	
	नम रेत के आयतन और सूखी रेत के आयतन के अनुपात को कहा जाता है	
	(a) Crushing value / कुचलने का मूल्य	(b) Impact value / प्रभाव मूल्य
	(c) Bulking factor / स्थूलता कारक	(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
81.	The concrete mix of grade M25 means that the compressive strength of 15cm cubes at 28 days after mixing is	
	ग्रेड एम25 के कंक्रीट मिश्रण का मतलब है कि 15 सेमी की संपीडन शक्ति 28 दिन बाद क्यूब्स में मिला लें	
	(a) 15 N/mm <sup>2</sup> / 15 एन/मिमी <sup>2</sup>	(b) 20 N/mm <sup>2</sup> / 20 एन/मिमी <sup>2</sup>
	(c) 25 N/mm <sup>2</sup> / 25 एन/मिमी <sup>2</sup>	(d) 30 N/mm <sup>2</sup> / 30 एन/मिमी <sup>2</sup>
82.	The maximum spacing of vertical reinforcement in RCC wall should not exceed..... the thickness of wall	
	आरसीसी दीवार में ऊर्ध्वाधर सुदृढीकरण की अधिकतम दूरी नहीं होनी चाहिए दीवार की मोटाई से अधिक.....	
	(a) Equal to / के बराबर	(b) 1.5 times / 1.5 गुना
	(c) 2 times / 2 बार	(d) 3 times / 3 बार
83.	The section of the beam having greater width at top in comparison to the width below neutral axis is known as	
	बीम के अनुभाग की तुलना में शीर्ष पर अधिक चौड़ाई होती है तटस्थ अक्ष के नीचे की चौड़ाई को कहा जाता है	
	(a) Critical section / महत्वपूर्ण अनुभाग	(b) T section / टी अनुभाग
	(c) L section / एल अनुभाग	(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
84.	World Environment day is celebrated on	
	विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है	
	(a) 10 <sup>th</sup> June / 10 जून	(b) 05 <sup>th</sup> June / 05 जून
	(c) 05 <sup>th</sup> March / 05 मार्च	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
85.	The major loss of prestress is caused due to	
	प्रेस्ट्रेस का सबसे बड़ा नुकसान किसके कारण होता है?	
	(a) Creep of concrete / कंक्रीट का	(b) Relaxation of steel / स्टील का आराम

	रेंगना	
	(c) Shrinkage of concrete / कंक्रीट का कुड़न	(d) All of these / उपरोक्त सभी
86.	In compression test, the fracture in cast iron would occur along संपीडन परीक्षण में, कच्चे लोहे में फ्रैक्चर साथ-साथ घटित होगा	
	(a) The axis of load / भार की धुरी	(b) An oblique plane / एक तिरछा तल
	(c) At right angles the axis of specimen / नमूने की धुरी समकोण पर	(d) Would not occur / घटित नहीं होगा
87.	The centre to centre distance between two consecutive rivets in a row is called एक पंक्ति में दो लगातार रिबेट्स के बीच केंद्र से केंद्र की दूरी होती है बुलाया	
	(a) Margin / अंतर	(b) Pitch / आवाज़ का उतार-चढ़ाव
	(c) Back pitch / पीछे की पिच	(d) Diagonal pitch / विकर्ण पिच
88.	The force per unit length is the unit of प्रति इकाई लंबाई पर लगने वाला बल की इकाई है	
	(a) Surface tension / सतह तनाव	(b) Compressibility / दबाव
	(c) Capillarity / कपिलैरिटी	(d) viscosity / श्यानता
89.	The station where lines from three or more directions meet is called a वह स्टेशन जहाँ तीन या अधिक दिशाओं से आने वाली रेखाएँ मिलती हैं, कहलाता है	
	(a) Crossing station / क्रॉसिंग स्टेशन	(b) Flag station / ध्वज स्टेशन
	(c) Junction station / जंक्शन स्टेशन	(d) Terminal station / टर्मिनल स्टेशन
90.	A pipe used to carry discharge from sanitary fittings like bathrooms, kitchens, etc is called बाथरूम, रसोई, जैसे सैनिटरी फिटिंग से डिस्चार्ज ले जाने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला एक पाइप आदि कहा जाता है	
	(a) Waste pipe / अपशिष्ट पाइप	(b) Soil pipe / मिट्टी का पाइप
	(c) Vent pipe / निकास पाइप	(d) Anti siphonage pipe / एंटी साइफ़ोनेज पाइप
91.	Bleaching powder is ब्लीचिंग पाउडर है	
	(a) Slaked lime / कास्टिक चूना	(b) Chloride of lime / चूने का क्लोराइड
	(c) Hypochloride of lime / चूने का हाइपोक्लोराइड	(d) Hypo-chlorite of lime / चूने का हाइपो-क्लोराइट
92.	RUB stands for RUB का मतलब है	
	(a) Rail Under Bridge / रेल अंडर ब्रिज	(b) Road Under Bridge / रोड अंडर ब्रिज
	(c) Rail Bridge / रेल ब्रिज	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
93.	The height of formation depends upon the गठन की ऊंचाई पर निर्भर करता है	
	(a) Ground contour only / केवल ग्राउंड कंटूर	(b) Gradient adopted only / केवल ग्रेडिएंट
	(c) Rainfall intensity over the year / वर्ष भर में वर्षा की तीव्रता	(d) Ground contour and Gradient adopted / ग्राउंड कंटूर और ग्रेडिएंट
94.	Rocks formed from molten magma are known as	

	पिघले हुए मैग्मा से बनी चट्टानें कहलाती हैं	
	(a) Sedimentary rocks / अवसादी चट्टानें	(b) Igneous rocks / अग्निमय पत्थर
	(c) Metamorphic rocks / रूपांतरित चट्टानों	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
95.	Which of the following is a dummy activity ?	
	निम्नलिखित में से कौन सी एक डमी गतिविधि है?	
	(a) Excavation of foundations / नींव की खुदाई	(b) Laying the foundation concrete / नींव को ठोस बनाना
	(c) Awaiting the arrival of concrete material / कंक्रीट सामग्री के आने का इंतजार है	(d) Curing the foundation concrete / नींव को कंक्रीट से ठीक करना।
96.	CPM stands for	
	सीपीएम का मतलब है	
	(a) Combined Process Method / संयुक्त प्रक्रिया विधि	(b) Critical Path Method / गंभीर पथ विधि
	(c) Awaiting the arrival of concrete material / कंक्रीट सामग्री के आने का इंतजार है	(d) Curing the foundation concrete / नींव को कंक्रीट से ठीक करना।
97.	The increase in traffic volume, due to the general increase in the number of transport vehicles from year to year, is known as	
	यातायात की मात्रा में वृद्धि, की संख्या में सामान्य वृद्धि के कारण वर्ष-दर-वर्ष परिवहन वाहनों को कहा जाता है	
	(a) Normal traffic growth / सामान्य यातायात वृद्धि	(b) Generated traffic / जनरेट किया गया ट्रैफ़िक
	(c) Development traffic / विकास यातायात	(d) Existing traffic / मौजूदा यातायात
98.	Alignment of a road is finally decided on the basis of	
	किसी सड़क का संरेखण अंततः किसके आधार पर तय किया जाता है?	
	(a) Selection of route / मार्ग का चयन	(b) Field survey / क्षेत्र सर्वेक्षण
	(c) Trace cut / ट्रेस कट	(d) None of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं
99.	Water is a ----- fluid	
	जल एक ----- तरल पदार्थ है	
	(a) Real / असली	(b) ideal / आदर्श
	(c) Newtonian / न्यूटोनियन	(d) non-newtonial / गैर न्यूटोनियन
100	Minimum Free board required in a bridge is	
	एक पुल में न्यूनतम फ्री बोर्ड की आवश्यकता होती है	
	(a) 1m	(b) 1.20 m
	(c) 600mm	(d) 300mm

101	How many members are there in parliamentary official language?	
	संसदीय राजभाषा समिति में कुल कितने सदस्य होते हैं ?	
	(a) 10	(b) 20
	(c) 30	(d) 22
102	Who chairs the official Language working committee of Railway Board?	
	रेल्वे बोर्ड राजभाषा कार्यान्वहन समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं?	
	(a) Chairman, Railway Board / अध्यक्ष, रेल्वे बोर्ड	(b) Director (Official Language) / निदेशक (राजभाषा)
	(c) Minister of Railway / रेलमंत्री	(d) Member (Staff) / सदस्य (कार्मिक)
103	Which language is not included in the Eight Schedule of the Constitution?	
	निम्नलिखित में से कौन सी भाषा संविधान की अठवीं अनुसूची में सम्मिलित नहीं है?	
	(a) Bodo / बोड़ो	(b) Bhojpuri / भोजपुरी
	(c) Dogri / डोगरी	(d) Nepali / नेपाली
104	At present how many languages are enlisted in the Eight Schedule of the Constitution?	
	फिलहाल संविधान की अठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएँ सम्मिलित हैं?	
	(a) 14	(b) 21
	(c) 22	(d) 28
105	In which part of the Constitution is the Article 343-351, that gave information about Official Language available?	
	राजभाषा नीति की जानकारी देने वाले अनुच्छेद 343-351, संविधान के किस भाग में है ?	
	(a) Part III / भाग III	(b) Part X / भाग X
	(c) Part XV / भाग XV	(d) Part XVII / भाग XVII
106	On which date, Part XVII of the Constitution was passed in Parliament?	
	संविधान का भाग XVII किस तारीख को संसद में पारित किया गया था?	
	(a) 14.09.1949	(b) 10.05.1963
	(c) 26.11.1949	(d) 25.10.1948
107	What are all the three regions classified under Official Language Rules?	
	राजभाषा नियमों के अंतर्गत वर्गीकृत तीनों क्षेत्र कौन से हैं?	
	(a) 'A', 'B' and 'C' Regions / 'क', 'ख' एवं 'ग' क्षेत्र	(b) 'A', 'B' Regions / 'क', 'ख' क्षेत्र
	(c) 'A' Regions / 'क' क्षेत्र	(d) 'B' Regions / 'ख' क्षेत्र
108	What is the Official Language of Arunachal Pradesh?	
	अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा क्या है?	
	(a) English / अंग्रेजी	(b) Hindi / हिन्दी
	(c) Urdu / उर्दू	(d) Bangla / बांग्ला
109	When is Hindi Day celebrated every year?	
	हर साल हिन्दी दिवस कब मनाया जाता है ?	
	(a) 21 February / 21 फ़रवरी	(b) 18 April / 18 अप्रैल
	(c) 14 September / 14 सेप्टेम्बर	(d) 24 October / 24 ओक्टोबर
110	What is the official language of the union of India?	
	भारत संघ की राजभाषा क्या है ?	
	(a) Hindi in Devnagari Script / देवनागरी में हिन्दी	(b) Hindi in Nandinagari Script / नंदिनागरीलिपि में हिन्दी
	(c) Maithili in Devnagari Script / देवनागरीलिपि	(d) Sanskrit in Devnagari Script