
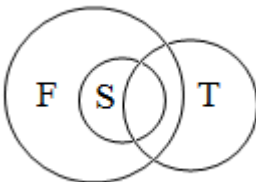
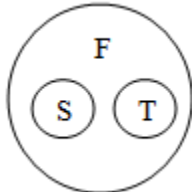
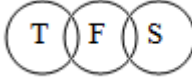


COAL INDIA LIMITED
RECRUITMENT OF MANAGEMENT TRAINEES 2016-17
MODEL QUESTIONS FOR PAPER-I :COMMON FOR ALL DISCIPLINES

ENGLISH:

Q1	What is the least number which when divided by 24, 96 and 84 leaves remainder 8 in each case?
Q1_OA	344
Q1_OB	664
Q1_OC	672
Q1_OD	680
Q2	A sum of money becomes ` 2016 in 2 years and ` 2124 in 3 years, at simple interest. What is the sum of money?
Q2_OA	` 1700
Q2_OB	` 1740
Q2_OC	` 1800
Q2_OD	` 1980
Q3	A train 120 m long is moving at a speed of 126 km/h. It crosses a train 150 m long moving in the same direction on parallel tracks in 27 seconds. What is the speed of second train?
Q3_OA	85 km/h
Q3_OB	90 km/h
Q3_OC	105 km/h
Q3_OD	110 km/h
Q4	The ratio of 12 th term to 15 th term of a G.P. is 8 : 1. What is the common ratio of G.P?
Q4_OA	$\sqrt{2}$


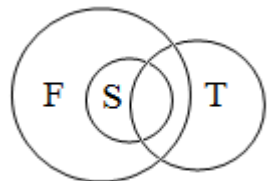
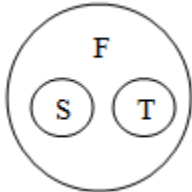
Q4_OB	$\frac{1}{\sqrt{2}}$
Q4_OC	2
Q4_OD	$\frac{1}{2}$
Q5	A spherical balloon of radius 120 cm subtends an angle of 60° at the eye of an observer. If the angle of elevation of its centre is 60° , what is the height of the centre of the balloon? (Assume that eye of observer is at the level ground.)
Q5_OA	120 cm
Q5_OB	$120\sqrt{2}$ cm
Q5_OC	$120\sqrt{3}$ cm
Q5_OD	$120(\sqrt{2} + 1)$ cm
Q6	Select the related word from the given alternatives. Book : Paper : : Furniture : ?
Q6_OA	Wood
Q6_OB	Table
Q6_OC	Chair
Q6_OD	Carpenter
Q7	A mother is three times as old as her daughter. Four years ago, the mother was four times as old as her daughter then was. The present age of the daughter is?
Q7_OA	10 years
Q7_OB	12 years
Q7_OC	13 years
Q7_OD	14 years
Q8	If in a certain code language CLOCK is written as DMPDL, how DELHI will be written in the same code?

Q8_OA	IHLED
Q8_OB	CDKGH
Q8_OC	EFMJI
Q8_OD	EFMIJ
Q9	Kapil going to market from his house, walks 20 meters towards North. He turns right and goes 15 meters. Then he turns right again and walks 20 meters to reach the marketing complex. In which direction is Kapil now from his house?
Q9_OA	East
Q9_OB	West
Q9_OC	North
Q9_OD	South
Q10	Identify the diagram that best respects the relationship among classes given below: Females (F), Sisters (S), Teachers (T)
Q10_OA	
Q10_OB	
Q10_OC	
Q10_OD	

HINDI:

Q1	वह छोटी से छोटी संख्या क्या है, जिसे 24, 96 तथा 84 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में 8 शेष बचता है?
Q1_OA	344
Q1_OB	664
Q1_OC	672
Q1_OD	680
Q2	एक राशि साधारण ब्याज की दर से 2 वर्षों में ` 2016 हो जाती है, तथा 3 वर्षों में ` 2124 हो जाती है। वह राशि कितनी है?
Q2_OA	` 1700
Q2_OB	` 1740
Q2_OC	` 1800
Q2_OD	` 1980
Q3	एक रेलगाड़ी जिसकी लंबाई 120 m है, 126 km/h की चाल से चल रही है। यह रेलगाड़ी, उसी दिशा में समांतर पटरियों से जा रही 150 m लंबी दूसरी ट्रेन को 27 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की चाल कितनी है?
Q3_OA	85 km/h
Q3_OB	90 km/h
Q3_OC	105 km/h
Q3_OD	110 km/h
Q4	किसी G.P (गुणोत्तर श्रेणी) के 12वें तथा 15वें पदों का अनुपात 8 : 1 है। G .P का सार्व अनुपात (common ratio) क्या है?
Q4_OA	$\sqrt{2}$

Q4_OB	$\frac{1}{\sqrt{2}}$
Q4_OC	2
Q4_OD	$\frac{1}{2}$
Q5	<p>एक गोलाकार गुब्बारा जिसकी त्रिज्या 120 cm है, एक प्रेक्षक की आँखो पर 60° का कोण प्रेक्षित करता है। यदि गुब्बारे के केंद्र का उन्नयन कोण 60° है, तो गुब्बारे के केंद्र की ऊँचाई कितनी है?</p> <p>(मान लीजिए प्रेक्षक की आँख धरातल की सतह पर है।)</p>
Q5_OA	120 cm
Q5_OB	$120\sqrt{2}$ cm
Q5_OC	$120\sqrt{3}$ cm
Q5_OD	$120(\sqrt{2} + 1)$ cm
Q6	<p>दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द चुनिए:</p> <p>पुस्तक : कागज़ :: फर्नीचर : ?</p>
Q6_OA	लकड़ी
Q6_OB	मेज
Q6_OC	कुर्सी
Q6_OD	बढ़ई
Q7	<p>एक माँ की आयु उसकी पुत्री से तीन गुना अधिक है। चार वर्ष पूर्व, माँ की आयु उसकी पुत्री की आयु से चार गुना थी। पुत्री की वर्तमान आयु है:</p>
Q7_OA	10 वर्ष
Q7_OB	12 वर्ष
Q7_OC	13 वर्ष
Q7_OD	14 वर्ष

Q8	किसी कूटभाषा में CLOCK को DMPDL लिखा जाता है, तो उसी कूटभाषा में DELHI को किस प्रकार लिखा जायेगा?
Q8_OA	IHLED
Q8_OB	CDKGH
Q8_OC	EFMJI
Q8_OD	EFMIJ
Q9	कपिल अपने घर से बाजार के लिए निकलकर २० मीटर उत्तर की ओर चलता है। वह दायें मुड़कर १५ मीटर चलता है। पुनः दायें मुड़कर, बाजार संकुल पहुचने के लिए २० मीटर चलता है। कपिल अब अपने घर से किस दिशा में है?
Q9_OA	पूर्व
Q9_OB	पश्चिम
Q9_OC	उत्तर
Q9_OD	दक्षिण
Q10	उस चित्र को पहचानिए, जो अधोलिखित वर्गों के संबंध को श्रेष्ठतम तरीके से प्रदर्शित करता है: महिलाएँ (F), बहनें (S), शिक्षक (T)
Q10_OA	
Q10_OB	
Q10_OC	

Q10_OD	
--------	---

COAL INDIA LIMITED
RECRUITMENT OF MANAGEMENT TRAINEES 2016-17
MODEL QUESTIONS FOR PAPER-II : CIVIL ENGINEERING(Post Code 14)

ENGLISH:

Q1	Autoclave test conducted in laboratory is used to determine?
Q1_OA	Fineness of cement
Q1_OB	Grades of cement
Q1_OC	Soundness of cement
Q1_OD	Strength of cement
Q2	As the Indian Code of practice, the maximum cement content allowed for concrete used for general purpose should not be more than:
Q2_OA	950 kg/m ³
Q2_OB	350 kg/m ³
Q2_OC	650 kg/m ³
Q2_OD	450 kg/m ³
Q3	The softwood 50 mm to 100 mm thick and width not exceeding 250 mm is called as:
Q3_OA	wane
Q3_OB	shakes
Q3_OC	deals
Q3_OD	knots
Q4	The approximate percentage of carbon content in cast iron generally

	varies between:
Q4_OA	2 to 5%
Q4_OB	8 to 15%
Q4_OC	20 to 50%
Q4_OD	6 to 8%
Q5	The type of foundation normally adopted for a residential building resisting on sandy soil is:
Q5_OA	deep foundation
Q5_OB	raft foundation
Q5_OC	shallow foundation
Q5_OD	grillage foundation
Q6	A steel beam is carrying just its self-load. It needs to be so supported on two columns (span length, L) with equal overhangs (y) on both the sides such that the bending moment at the mid-span is zero. The ratio of L/y should be:
Q6_OA	0.25
Q6_OB	0.5
Q6_OC	1.00
Q6_OD	2.00
Q7	A steel member is designed with a consideration for failure governed by buckling. What should be the partial factor of safety for materials to be considered?
Q7_OA	0.90
Q7_OB	1.00
Q7_OC	1.10
Q7_OD	1.25

Q8	The limit state of serviceability of a steel structure includes all of the following EXCEPT:
Q8_OA	Corrosion
Q8_OB	Crack due to fatigue
Q8_OC	Fire
Q8_OD	Fracture due to fatigue
Q9	As the temperature of a fluid rises, the viscosity
Q9_OA	Increases
Q9_OB	Decreases
Q9_OC	Remains unchanged
Q9_OD	Drastically increases
Q10	The length of a transition curve is proportional to:
Q10_OA	V/R (V =velocity and R =radius of curvature)
Q10_OB	V^2/R
Q10_OC	V^3/R
Q10_OD	V^4/R

HINDI:

Q1	प्रयोगशाला में किया गया आटोक्लेव परीक्षण क्या निर्धारित करने के लिए प्रयोग किया जाता है?
Q1_OA	सीमेंट की शुद्धता
Q1_OB	सीमेंट के ग्रेड
Q1_OC	सीमेंट की सुदृढता
Q1_OD	सीमेंट की ताकत
Q2	अभ्यास के भारतीय कोड के अनुसार, सामान्य उद्देश्य के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले कंक्रीट के लिए स्वीकार्य अधिकतम सीमेंट सामग्री _____ से अधिक नहीं होनी चाहिए।
Q2_OA	950 किग्रा/मी ³
Q2_OB	350 किग्रा/मी ³
Q2_OC	650 किग्रा/मी ³
Q2_OD	450 किग्रा/मी ³
Q3	सोफ्टवुड जिसकी मोटाई 50 मिमी से 100 मिमी और चौड़ाई 250 मिमी से अधिक नहीं होती है, कहलती है:
Q3_OA	हास
Q3_OB	हिलना
Q3_OC	डील
Q3_OD	गांठ
Q4	कच्चा लोहा में कार्बन पदार्थ का अनुमानित प्रतिशत आमतौर होता है:
Q4_OA	2 से 5%
Q4_OB	8 से 15%
Q4_OC	20 से 50%
Q4_OD	6 से 8%

Q5	रेतीली मिट्टी पर एकएकआवासीय इमारत बनाने के लिए सामान्य तौर पर अपनायी गयी नींव का प्रकार होता है:
Q5_OA	गहरी नींव
Q5_OB	रैफ्ट नींव
Q5_OC	उथली नींव
Q5_OD	ग्रिल्लेज नींव
Q6	एकस्टील की बीम पर सिर्फ स्वयं का लोड है। इसे दोनों तरफ बराबर ओवरहैंग (y) के साथ दो स्तंभो (स्पान लंबाई L) पर इसप्रकार समर्थित किया जाना है कि मध्य स्पान पर बंकन आघूर्ण शून्य हो जाये। L/y का अनुपात होना चाहिए:
Q6_OA	0.25
Q6_OB	0.5
Q6_OC	1.00
Q6_OD	2.00
Q7	एकस्टील मैम्बर बर्किलग के द्वारा संचालित विफलता के एकविचार के साथ बनाया गया है। पदार्थ की सुरक्षा के लिए विचार किये जाने वाला आंशिक कारक क्या होना चाहिए?
Q7_OA	0.90
Q7_OB	1.00
Q7_OC	1.10
Q7_OD	1.25
Q8	एकइस्पात संरचना की सेवा की सीमा अवस्था में निम्नलिखित सभी शामिल हैं- इसे छोड़कर:
Q8_OA	जंग
Q8_OB	परिश्रम की वजहसे दरार
Q8_OC	आग
Q8_OD	परिश्रम की वजहसे फ्रैक्चर
Q9	एकतरल पदार्थ के तापमान में वृद्धि होने पर, श्यानता
Q9_OA	में वृद्धि होती है।
Q9_OB	में कमी होती है।
Q9_OC	अपरिवर्तित रहती है।
Q9_OD	एकदमसे बढ़ जाती है।

Q10	एकसंक्रमण वक्र की लंबाई किसके अनुपात में होती है?
Q10_OA	V/R (V =वेग और R =वक्रता की त्रिज्या)
Q10_OB	V^2/R
Q10_OC	V^3/R
Q10_OD	V^4/R