


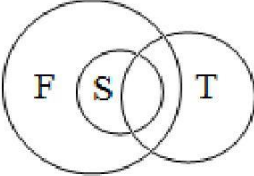
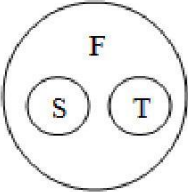

COAL INDIA LIMITED

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	$\frac{1}{\sqrt{2}}$
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


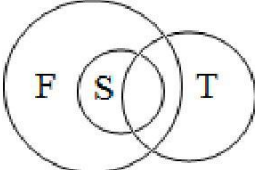
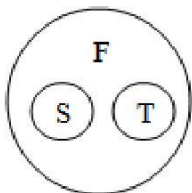
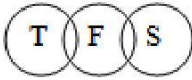
Q8_OB	CDKGH
Q8_OC	EFMJI
Q8_OD	EFMIJ
Q9	Kapil going to market from his house, walks 20 meters towards North. He turns right and goes 15 meters. Then he turns right again and walks 20 meters to reach the marketing complex. In which direction is Kapil now from his house?
Q9_OA	East
Q9_OB	West
Q9_OC	North
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 ववभाजित करने पर प्रत्येक जथथतत में 8 शेष बचता है?
Q1_OA	344
Q1_OB	664
Q1_OC	672
Q1_OD	680
Q2	एक राशश साधारण ब्याि की दर से 2 वर्षों में 2016 हो िाती है, तथा 3 वर्षों में 2124 हो िाती है। वह राशश ककतनी 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 ददशा में समांतर पटरियों से िा रही 150 m लंबी दूसरी ट्रेन को 27 सेकण्ड में पार करती है। दूसरी रेलगाड़ी की चाल ककतनी है?
Q3_OA	85 km/h
Q3_OB	90 km/h
Q3_OC	105 km/h
Q3_OD	110 km/h

Q4	ककसी G.P (गणोतर श्रेणी) के 12वेंतथा 15वेंपदों का अनपात 8 : 1 है।G .P का साववअनपात (common ratio) क्या है?
Q4_OA	$\sqrt{2}$
Q4_OB	$\frac{1}{\sqrt{2}}$
Q4_OC	2
Q4_OD	$\frac{1}{2}$
Q5	एक गोलाकार गब्बारा जिसकी त्रिज्या 120 cm है, एक प्रेक्ष की आँखो पर 60° का कोण प्रेक्षक्षत करता है। यदद गब्बारेके केंद्र का उन्नयनकोण 60° है, तो गब्बारेके केंद्र की ऊँचाई ककतनी है? (मान लीजिए प्रेक्षक की आँख धरातल की सतह पर है।)
Q5_OA	120 cm
Q5_OB	$120\sqrt{2}$ cm
Q5_OC	$120\sqrt{3}$ cm
Q5_OD	$120(\sqrt{2} + 1)$ cm
Q6	ददए गए ववकल्पोँ मेंसेसंबंधधतशब्द चतनए: पथतक : कागज़ :: फनीचर : ?
Q6_OA	लकड़ी
Q6_OB	मेि
Q6_OC	कसी

Q6_OD	बढ़ई
Q7	एक माँकी आय उसकी पि सेतीन गना अधधक है। चार वषव पवव, माँकी आय उसकी पि की आय सेचार गना थी। पि की वतवमानआय है:
Q7_OA	10 वषव
Q7_OB	12 वषव
Q7_OC	13 वषव
Q7_OD	14 वषव
Q8	ककसी कटभाषा मेंCLOCK को DMPDL शलखा िाता है, तो उसी कटभाषा मेंDELHI को ककस प्रकार शलखा िायेगा?
Q8_OA	IHLED
Q8_OB	CDKGGH
Q8_OC	EFMJI
Q8_OD	EFMIJ
Q9	कवपल अपनेघर सेबािार के शलए तनकलकर २० मीटर उत्तर की ओर चलता है। वह दार्येमइकर १५ मीटर चलता है। पनः दार्येमइकर, बािार संकल पहचनेके शलए २० मीटर चलता है। कवपल अब अपनेघर सेककस ददशा मेंहै?
Q9_OA	पवव
Q9_OB	पजचचम

Q9_OC	उत्तर
Q9_OD	दक्षक्षणा
Q10	उस धचल को पहचानए, िो अधोशलखखत वगों के संबंघको श्रेष्ठतमतरके सेप्रदशशवतकरता है: मदहलाएँ(F), बहनेँ(S), शशक्षक (T)
Q10_OA	
Q10_OB	
Q10_OC	
Q10_OD	

COAL INDIA LIMITED
RECRUITMENT OF MANAGEMENT TRAINEES 2016-17
MODEL QUESTIONS FOR PAPER-II : CHEMICAL/MINERAL-Coal
Preparation(Post Code 15)

ENGLISH:

Q1	Thickness of thermal boundary layer is more compared to that of hydrodynamic boundary layer, when the value of Prandtl number is
Q1_OA	1
Q1_OB	>1
Q1_OC	<1
Q1_OD	>5
Q2	Solid particles separation based on difference in their flow velocities through fluids is termed as
Q2_OA	elutriation
Q2_OB	sedimentation
Q2_OC	classification
Q2_OD	clarification
Q3	The most suitable equipment for the transportation of 200 mesh size particles is
Q3_OA	belt conveyor
Q3_OB	pneumatic conveyor
Q3_OC	screw conveyor
Q3_OD	bucket conveyor
Q4	Colligative means depending
Q4_OA	on the number of particles
Q4_OB	on the nature of particles
Q4_OC	on both number and nature of particles

Q4_OD	on identity of individual particles
Q5	A reactor which has non-uniform and steady concentration is
Q5_OA	Batch reactor
Q5_OB	Semi-batch reactor
Q5_OC	Plug-flow reactor
Q5_OD	Stirred tank reactor
Q6	Impurities in the size range of 1-1000 micro-meters are suggested to be treated by
Q6_OA	Ultra-filtration
Q6_OB	Micro-filtration
Q6_OC	Nano-filtration
Q6_OD	Reverse Osmosis
Q7	The high temperature carbonization of coal is carried out at
Q7_OA	900-1150°C
Q7_OB	1250-1500°C
Q7_OC	600-800°C
Q7_OD	175-275°C
Q8	Coke oven gas is composed of
Q8_OA	CO and CO ₂
Q8_OB	CH ₄ and C ₂ H ₄
Q8_OC	CH ₄ and CO ₂
Q8_OD	CO, N ₂ and H ₂
Q9	In the froth floatation process, pine oil and cresylic acid are used as
Q9_OA	frother
Q9_OB	collector
Q9_OC	depressor
Q9_OD	conditioner

Q10	Pyrolysis gasoline is obtained from which of the following process
Q10_OA	Hydrocracking
Q10_OB	Fluid catalytic cracking
Q10_OC	Naphtha cracking
Q10_OD	Catalytic reforming

HINDI:

Q1	तापीय घरेकी परत की मोटाई की तलना हाइड्रोडायनामिक घरे की परत सेतब की जाती हैजब प्ाांटलसांख्याका मान होता है:
Q1_OA	1
Q1_OB	>1
Q1_OC	<1
Q1_OD	>5
Q2	ठोस कर्णों के तरल पदार्थके माध्यम सेउनके प्वाह वेगमे अांतरके आधार पर पक्करण को कहा जाता है:
Q2_OA	धावपक्करण
Q2_OB	अवसादन
Q2_OC	वगीकरण
Q2_OD	स्पष्टकरण
Q3	200 मैशआकार के कर्णों के पररवहन के मलए सबसेउपयक्त उपकरण है:
Q3_OA	बेल्टकन्वेयर
Q3_OB	पनेयमैटक कन्वेयर
Q3_OC	स्र कन्वेयर
Q3_OD	बके टकन्वेयर
Q4	अणसांख्य का अर्थ _____ननर्थरहोना होता है।
Q4_OA	कर्णों की सांख्यापर

Q4_OB	कणों की च्कनत पर
Q4_OC	कणों की सांख्याऔर च्कनत दोनों पर
Q4_OD	पत्येककण की ववमशटटा पर
Q5	एक ररएक्टर ष्जसकी सांद्रताअसमान और ष्स्त्र होती है:
Q5_OA	बैचररएक्टर
Q5_OB	अर्द्ध-बैचररएक्टर
Q5_OC	प्लग-फ्लो ररएक्टर
Q5_OD	द्रववत टैंक ररएक्टर
Q6	1-1000 माइरो-मीटर के आकार की अशवर्द्यों को दर करनेके मलए कौनसी च्करया का सझाव टदया जाता है?
Q6_OA	अल्रा-ननस्पन्दन
Q6_OB	माइरो-ननस्पन्दन
Q6_OC	नैनो-ननस्पन्दन
Q6_OD	ववपरीत परासरण
Q7	कोयलेका उच्च ताप पर काबोनाइजेशनक्रकस तापमान पर क्रकया जाता है?
Q7_OA	900-1150°C
Q7_OB	1250-1500°C
Q7_OC	600-800°C
Q7_OD	175-275°C
Q8	कोक ओवन गैसममश्रण होता है:
Q8_OA	CO और CO ₂
Q8_OB	CH ₄ और C ₂ H ₄
Q8_OC	CH ₄ और CO ₂
Q8_OD	CO, N ₂ और H ₂
Q9	झाग प्लवन ववधध में, चीड़ के तेल और रे मसमलक अम्ल का उपयोग क्रकस रूप में क्रकया जाता है?
Q9_OA	प्लवक
Q9_OB	सांग्राहक

Q9_OC	दाबक
Q9_OD	कां डीशनर
Q10	पैरोलायमससगैसोलीनननम्लखित मेंसेकौन सी प्क्ररया द्वारा प्ाप्त की जाती है?
Q10_OA	हाइड्रोरैक्रकांग
Q10_OB	फलड कै टेलेटकरैक्रकांग
Q10_OC	नेफ्र्ा रैक्रकांग
Q10_OD	कै टेलेटकररफॉममिंग