
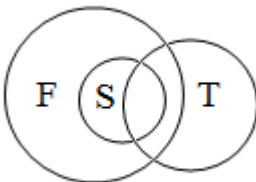
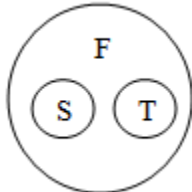
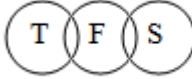


**COAL INDIA LIMITED**  
**RECRUITMENT OF MANAGEMENT TRAINEES 2016-17**  
**MODEL QUESTIONS FOR PAPER-I :COMMON FOR ALL DISCIPLINES**

**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 <sup>th</sup> term to 15 <sup>th</sup> term of a G.P. is 8 : 1. What is the common ratio of G.P?
Q4_OA	$\sqrt{2}$


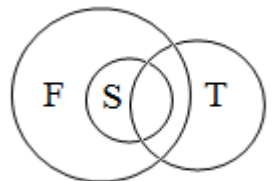
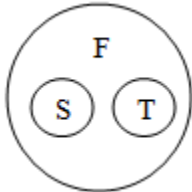
Q4_OB	$\frac{1}{\sqrt{2}}$
Q4_OC	2
Q4_OD	$\frac{1}{2}$
Q5	A spherical balloon of radius 120 cm subtends an angle of $60^\circ$ at the eye of an observer. If the angle of elevation of its centre is $60^\circ$ , what is the height of the centre of the balloon?  (Assume that eye of observer is at the level 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?

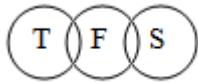
Q8_OA	IHLED
Q8_OB	CDKGH
Q8_OC	EFMJI
Q8_OD	EFMIJ
Q9	Kapil going to market from his house, walks 20 meters towards North. He turns right and goes 15 meters. Then he turns right again and walks 20 meters to reach the marketing complex. In which direction is Kapil now from his house?
Q9_OA	East
Q9_OB	West
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 <math>60^\circ</math> का कोण प्रेक्षित करता है। यदि गुब्बारे के केंद्र का उन्नयन कोण <math>60^\circ</math> 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 : GEOLOGY (Post Code 20)**

**ENGLISH:**

Q1	Laterites are formed as a result of:
Q1_OA	Weathering or leaching
Q1_OB	Chemical precipitation
Q1_OC	Biogenic activity
Q1_OD	Sedimentation
Q2	In a limited area when younger rock is surrounded by older rock, then the structure is called as:
Q2_OA	Klippe
Q2_OB	Window
Q2_OC	Inlier
Q2_OD	Outlier
Q3	The rock composed of rounded pebbles is called:
Q3_OA	Pebble stone
Q3_OB	Clastic stone
Q3_OC	Conglomerate
Q3_OD	Rhyolite
Q4	Water formed through chemical reactions in geological processes and brought into the hydrological system for the first time is known as:
Q4_OA	Connate water
Q4_OB	Juvenile Water
Q4_OC	Chemical water
Q4_OD	Perched water
Q5	A Listric fault is:
Q5_OA	Steep dipping normal fault
Q5_OB	Gentle dipping normal fault
Q5_OC	Steep dipping fault at top and gentle dipping at bottom
Q5_OD	Gentle dipping fault at top and steep dipping at bottom

Q6	Glaucophane is an index mineral of:
Q6_OA	Green-schist facies
Q6_OB	Almandine-amphibolite facies
Q6_OC	Blue-schist facies
Q6_OD	Granulite facies
Q7	An area in tropical region is having high drainage density. Which among the following information may be valid?
Q7_OA	High infiltration into ground water
Q7_OB	High surface runoff
Q7_OC	High evapotranspiration
Q7_OD	Presence of basalt on the surface
Q8	An intergrowth of two feldspars- a host grain of K-feldspar, $KAlSi_3O_8$ includes exsolved lamellae or irregular intergrowths of albite $NaAlSi_3O_8$ is:
Q8_OA	Myrmekitic texture
Q8_OB	Perthitic texture
Q8_OC	Anti-perthitic texture
Q8_OD	Graphic texture
Q9	<i>Ptilophyllum</i> is a characteristic fossil of:
Q9_OA	Lower Gondwanas
Q9_OB	Upper Gondwanas
Q9_OC	Middle Gondwana
Q9_OD	Vindhyan
Q10	Magmatic carbonates are termed as:
Q10_OA	Calc-silicate
Q10_OB	Carbonatite
Q10_OC	Chalcedony
Q10_OD	Chert



## HINDI:

1. लेटराइट किसका परिणाम स्वरूप निर्मित होते है?
  - (a) अपक्षय या निक्षालन
  - (b) रासायनिक वर्षा
  - (c) जीवोत्पत्ति सम्बन्धी क्रियाएँ
  - (d) अवसादन
  
2. एक सीमित क्षेत्र में, जब नयी चट्टान पुरानी चट्टान से घिरी होती है, तो संरचना को क्या कहा जाता है
  - (a) क्लीप
  - (b) खिड़की
  - (c) नवांत शायी
  - (d) पुरान्तःशायी
  
3. गोल कंकड़ से बनी चट्टान कहलाती है:
  - (a) कंकड़ पत्थर
  - (b) खण्डमय पत्थर
  - (c) संगुटिका
  - (d) रायोलाइट
  
4. भूगर्भीय प्रक्रियाओं में रसायनिक प्रतिक्रिया और पहली बार के हाइड्रोलॉजिकल प्रणाली में लाये गये जल को किस रूप में जाना जाता है?
  - (a) जन्मज जल
  - (b) जुवेनाइल जल
  - (c) रासायनिक जल
  - (d) ठहरा हुआ जल

5. लिस्ट्रिक एक दोष है:

- (a) अत्यधिक भिगने का सामान्य दोष
- (b) सामान्यतौर पर भीगने का सामान्य दोष
- (c) शीर्ष पर अत्यधिक भिगने तथा तल में सामान्यतौर पर भीगने का दोष
- (d) शीर्ष पर सामान्यतौर पर भीगने तथा तल में अत्यधिक भिगने का दोष

6.. ग्लौकोफेन किसका खनिज सूचकांक है?

- (a) ग्रीन शीट फेसिस
- (b) एल्मैनडाइन-एम्फीबोलाइट फेसिस
- (c) ब्लू शीट फेसिस
- (d) ग्रेनुलाइट फेसिस

7. उष्णकटिबंधीय क्षेत्र में एक क्षेत्र में उच्च घनत्व जल निकासी हो रही है। निम्नलिखित जानकारी में से कौन सी मान्य हो सकती है?

- (a) भूमि में जल का उच्च रिसाव
- (b) उच्च सतही अपवाह
- (c) उच्च वाष्प-वाष्पोत्सर्जन
- (d) सतह पर बेसाल्ट की उपस्थिति

8. दो फेल्डस्पार्स का एक इंटरग्रोथ- K- फेल्डस्पार का एक मूल अनाज,  $KAlSi_3O_8$  में किसमें अपविलयन लामेल्ले शामिल होता है या  $NaAlSi_3O_8$  अनियमित इंटरग्रोथ होता है

- (a) म्यर्मेकितिक संरचना
- (b) पेरिथिटिक संरचना
- (c) एंटी-पेरिथिटिक संरचना
- (d) ग्राफिक संरचना

9. प्टीलोफीलम, कौन से जीवाश्म की एक विशेषता है:

- (a) निम्न गोंडवाना
- (b) उच्च गोंडवाना
- (c) मध्य गोंडवाना
- (d) विंध्यांचल

10. मैग्नेटिक कार्बोनेट होता है:

- (a) कैल्क सिलिकेट
- (b) कार्बोनेट
- (c) कैल्सेडनी
- (d) चकमक