Sub. Code: 22

Optional Paper

Mining Engineering: Paper – II

Time: 3 Hours / Maximum Marks: 200 / Total Pages: 32

	PA	RT-A		7 (4.5) p	PA	RT-B		0.32.vis	PAF	₹T-C		Grand Total
QN	E-1	E-2	AC	QN	E-1	É-2	AC	QN	E-1	E-2	AC	PART-A
1				21	- 2. 2. 2	- 548-15	1 - 1 - 1/2	33				PART-B
2	Ţ,	i		22				34		1		PART-C
3 ,	340	<u> </u>		23				35				Total
4				24				36				(–) Marks
5			-	25				37				Final Total
6				26	****			38				Marks in Words
7				27		· · · · ·		39				
8				28								
9 .				29								
105	:			30				-				Remarks of Evaluator/Chief Evaluat
11.		-		31								
12	. :			32								
13			·									
14.						:						:
15.			-							- `		
16												
17,												
18												Remarks of Scrutiniser
19	1.								·			
20	-			••								·
Fotal												
Evalu Itor's					!							
Sign		: ,										



22 - II]

...Contd... [Contd... Note: Attempt all the twenty questions. Each question carries 2 marks. Answer should not exceed 15 words.

1 Define "Agent" as per the Mines Act 1952.

2 What is Afterdamp?

3 What is Geodetic Surveying?

22 – II]

,	What is system ?	•	
	•		
			<u> </u>
		<u> </u>	
		٠.	
		 	····
_		Pagulation 1961	
5	Define "Blaster" as per Metalliferrous Mines	Regulation 1901.	
			,
		<u> </u>	
		<u> </u>	
			•
			<u> </u>
6	What is Geo-thermal gradient?		
	-		
		<u> </u>	
	. <u> </u>		
	-		
		<u> </u>	r
22	mı 4		[Co

TÜNKÜMÜMÜMÜMÜ

22 –	nj			5		•		[Contd
	<u> </u>	 -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
<u> </u>		:						
				·				
·		·	<u>-</u>				 	
		· .		· .	·			
		<u>.</u>						·
9	Define "D	ead rent" as	per Rajastha	n Minor	Mineral	Concessio	n Rules 198	86.
						<u>.</u>		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	 .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	<u> </u>						·	
								· -
	· —							
8	Explain In	idustrial psyc	hology.				÷ .	
			·					
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				 :	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	<u> </u>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•	<u> </u>	<u>.</u>
7	What is the	he Point of (Curvè ?					•

What is Ascensional Ventilation?		
What is Association		
	. • • <u> </u>	
		
	:	
	used in a plan.	,
1 Draw the symbol of Explosion proof Air crossing		
	·	
		
		<u> </u>
	9	
12 What is computed grade in the reserve estimation	on ?	
12 111111111111111111111111111111111111		
	·	
·		·
		[(
6	•	HAMANAMAN E
22 – II]		I land 2

13 Wha	t is AOA	system in	CPM ?		•			
<u></u>		· .						
				-	·	······································	·····	<u> </u>
	<u></u>	<u></u>		·	 .	 .		······································
	<u>.</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
. <u></u>								
-		-				·		·
	<u> </u>			 +				
								
<u> </u>	in the second		<u> </u>					
14 Defir	ne "Marble"	'as per M	larble Devel	opment ar	nd Conces	sion Rule		-
	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. 1			0011003		, o.	
						 -	······································	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·					· 	_
				•				
							· ·	
The second second				· ·		·····		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 -	<u> </u>			
		<u> </u>						
		• •					:	
15 What distrib	is the for	rmula for a various sp	ascertaining lits ?		resistance		erground	roadways
<u> </u>		·			·			
<u> </u>								
			:				 	<u> </u>
<u> </u>		<u> </u>		·		-		
<u> </u>	<u> </u>	<u></u>						
	<u> </u>							
				· <u> </u>	;			
			_		· · · · ·	·		·
22 – H]:				7				[Contd

What is Cash Flow?	•					
. , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
					<u>.</u>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
				•		
		 -		v.		
						
7 What is P.E.R.T ?			-		•	
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			<u>.</u>			
		<u> </u>	· 			
					·	
						<u> </u>
			<u> </u>	2.1		
		_ 				
18 What is Equivalent Orifice	e of a mine?					
	·			<u> </u>		
					· · · · · ·	 : -
		- 				
				•		,
	<u> </u>					,
			<u> </u>	•		
		<u>.</u>				<u>-</u>
		8.			,	1880-1980-1980-1

						i i	
	· ·						
Sept. A Sept. Sept							
Market Light Co.							
12 (12 m) 12 (2 m) 12					· · ·		
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	x						
20 What is stone	dust barrier ?						
						<u> </u>	
ANA CANADA C			•		·-·		
A contract of the contract of							
and the second s	:				. 		
en gellegene græt							
4		<u>-</u>					

i...

te:	not exceed 50 word	lve questions. Each question carries 5 marks. Answers.
Exp	lain the mechanism o	of development of Spontaneous combustion.
		•
		·
		
<u> </u>		
12 V	What are various types o	of effects, different fire extinguishers uses to extinguish
	What are various types o	
	What are various types o	
	What are various types o	
	What are various types o	
	What are various types o	
	What are various types o	
	What are various types o	
	What are various types o	

 $22 - \Pi$]

10

(MM)

						imation?		
should	<u> </u>	· .		· 		: .	• •	
•								
• .				-		<u> </u>		······································
	-	<u> </u>		· ·	-			
-				<u></u>				
				-				
				 .			<u> </u>	<u> </u>
				- .	<u> </u>			
		<u> </u>				_		
· . ·	<u></u>			<u>.</u>				
				-			<u> </u>	
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·
	24 W	hot is TOL	F 0 337					•
· .		hat is T.Q.M	l ? What	are the to	ools of TQM	?		•
nine fire?	 			 ;		<u>. </u>		
	<u> </u>	* 6		•				
			٠.,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•	<u>. </u>
						 _		<u> </u>
· · · ·	-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·			
	ļ				· <u> </u>			
	 					-		
· · · · · · ·			<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					·			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Contd?	2 — II₁]				11			[Contd

– H]				. 12		f for the limit	Conto
		 .		<u></u>			
		<u>-</u>			·		
-			******				
	· -	- 	· •				
<u>-</u>							
							-
				-		,	 .
•						<u> </u>	
	· ·	-					·
th	e Marble Po	licy, 2002	by GOR	?	O F	,	
W	hat are varie	ous provis	ions for r	reparing a M	lining plan by r	ecognized n	erson as
		•					
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
•				 -			
			 -				
		·	***				
	<u> </u>					·.	
	<u> </u>			.			
			. 		<u></u>	<u>,,</u>	

•							
					· .		
	· 				· .	- 	
							•
	-					•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ехріані уапс		Ti Standards	· areas		dered for p		
Evaloin verie	ous reclamatio	n standarde	lorenc	to he consi	dered for i	oroner re	clamation
<u> </u>							
j						_:_	
:							
					····	· · ·	·.
	· ·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·			-		
	•	· · ·					
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				<u> </u>	
<u></u>	·				,		
······································		<u>.</u>					

	II]				14		[Con
	-						
<u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>	-						
-	-						
<u>·</u>	<u>.</u>	· · · · ·		<u> </u>			
<u> </u>							<u> </u>
				·			
		•	•••	<u> </u>		··	
<u>:</u>	•			<u> </u>			
			=.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
				`	4		
80	What	are the st	andards of	ventilation	under CMR ?		
					5.a		
					-	•	
				٠			<u> </u>
		<u> </u>				 .	
	-			 .	· .		
		<u> </u>					
		, , ,					
				·			
				. .			
					:		
					·		

borate the advantages of collective decision making.					
		\cdot			
·					
					•
				•	•
					•
			•	•	•
•	•	•	-		
	•				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
					•
·					•
·					
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				the second secon	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The state of the s

Marks: 100

33	Enumerate and Deve regarding financial	types of	Rules 19 closure	988 and plan, tl	l amei heir pi	nded in ocess	2003 of pre	3. You paration	r ans	wer mi	ist in	clude	provision
						·						.	
	<u>.</u>			,						- .		:	
		<u>-</u>	· <u>····</u>	<u></u> ,		<u> </u>	<u>.</u>			• .			
···	·	· <u>···</u>											
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>										e e se secolo
	<u> </u>					· · ·		<u> </u>					
_			<u> </u>	<u> </u>		 .							
	 				<u></u>								
	<u> </u>								<u> </u>				
								,				- 4** - 4**	
<u> </u>			<u> </u>		 :			<u> </u>	 ,				
	<u> </u>					<u> </u>	 .						
					<u></u>	. <u> </u>							
	<u>.</u>		<u></u>										
	<u>.</u>		· · ·									- : · ·	and the second
•		·	·			·-							

and the state of t
en Market and a service of the servi

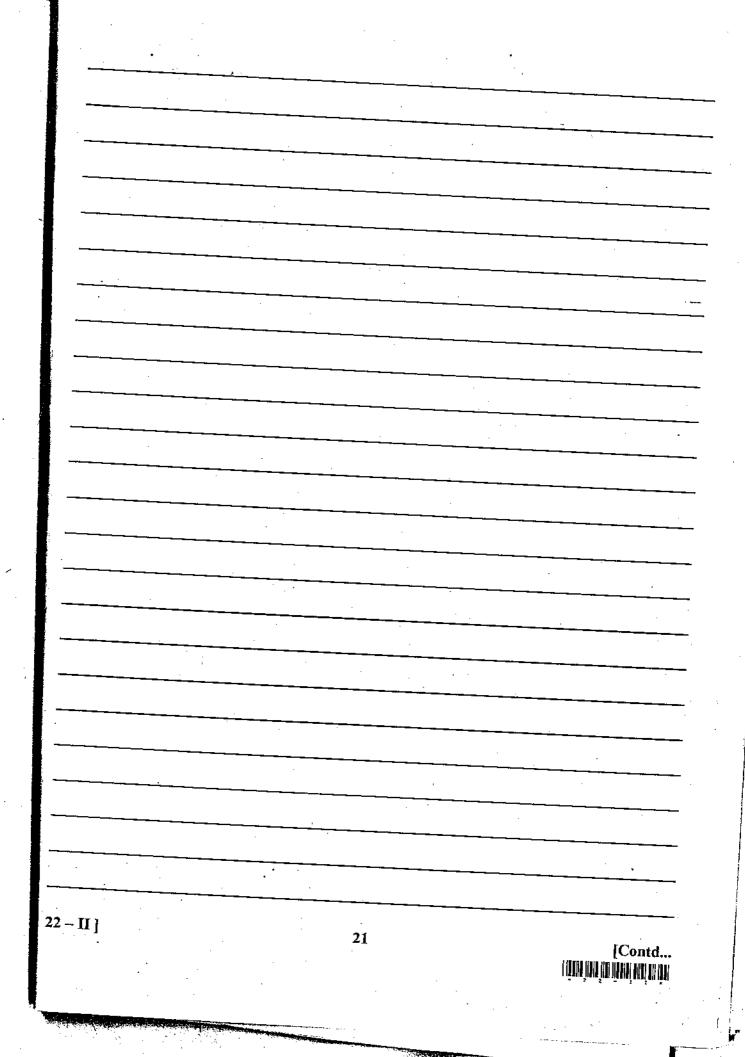
 $2 - \Pi$

[Contd...

performed? Comp	are the natural ver	itilation with	mechanical	renthation.
· .				
·	-	·		
	<u> </u>		<u></u>	
• .		,		
	·			<u> </u>
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · -		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		11.72.5		
		<u> </u>		
		<u> </u>	•	
		· ·		· · ·
•	·	··		·
			·	<u> </u>
:				
		<u>-</u>	<u>. </u>	*
		<u> </u>		
			<u> </u>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			in the second se
		<u> </u>		
	·			
			•	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		· . 		

22 – II]

 22 – П]	<u>. </u>		20	- , -				(Con
<u>.</u>	<u> </u>		<u> </u>	•				
	<u> </u>	<u> </u>						
		<u>.</u> .						-
			<u> </u>					
<u> </u>	· ·		<u> </u>					
			:					
			_	•				
						<u>.</u>		
					<u> </u>			<u> </u>
							<u> </u>	
						<u> </u>	. <u>.</u> .	
				,				
		, <u></u>					_ .	_
 						<u>-</u> .		_
						<u></u> ,		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·				· 		
,						·	<u> </u>	
				-				

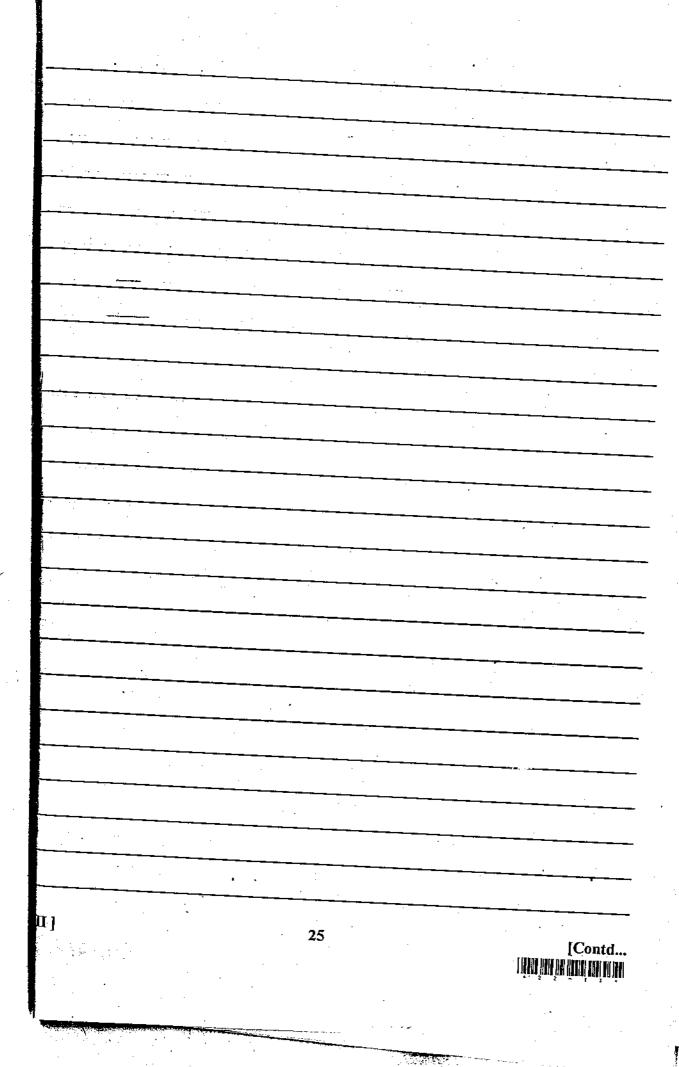


 -	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					······································
			·				·	
		<u> </u>			<u></u>		* ** * 1	
	·							· · · ·
<u></u>	, <u>"_</u>						· · · · ·	
	. <u>.</u>				<u> </u>		·**	
· · · · · ·	·		 .	<u>.</u> .				
								
·		-			· .		· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 .		- ·	<u> </u>	, , , , , ,			• • •	
-			u.	•				······································
-				***				<u></u> -
	·· ····· ·	•	······································				*	·
- <u></u>		<u> </u>		· · · · ·	 .	<u></u>		
		 :	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	. ()	
·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u>			<u> </u>	-		<u> </u>
	·	. <u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		····	<u>.</u> .	· · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• .	·	·····	7		
	· · · · · ·	<u> </u>			<u> </u>	· · · ·		
	<u>. </u>	•	· · · · · ·	· · ·		· ·		
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

– II] 23

[Contd...

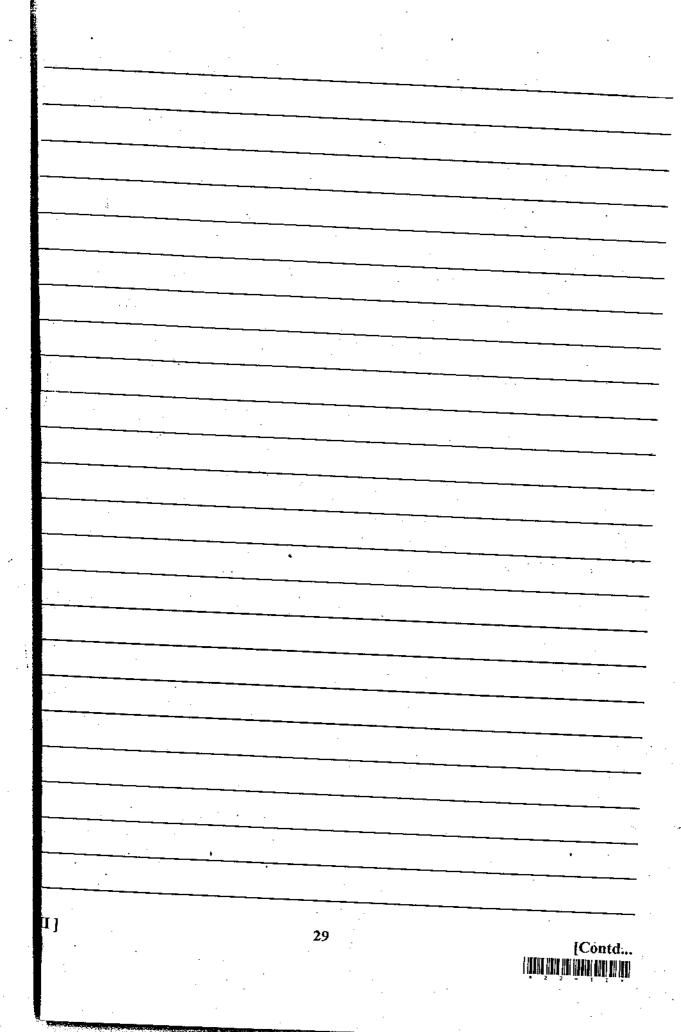
1000	answer mus		J	•										
	<u> </u>						•				x = x - x			
<u>.</u>						· ·				• .			. ·	
	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		·	· .	·	· · ·	· <u> </u>		·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	·	
			·	· ·			_						-	<u> </u>
				·			٠			· <u>· ·</u>		<u> </u>		•, • -
				<u>.</u>										
	<u> </u>	<u> </u>				 _			:					
<u></u>		<u> </u>		·										
			·		_								· · · · ·	
								<u>. </u>		_				
<u>. </u>	· · · · · ·				-									
						-					.:			
	:				<u>·</u>				•					1. 11. 11. 11. 17.1
<u></u>	· 	<u> </u>	· -	<u></u>		<u> </u>					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	:- :-		
				·				· · · · ·						
						:								
													7	
		<u> </u>		<u>-</u>		·			u Lista					
<u>. </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>					-			· · ·	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	80, 8 1, 112,	e de Santonio. La companyora
					·	<u> </u>					 -	- 1 - 197 - 1 - 128		- <u>- 1</u> - 1
						·			 .				·	<u> </u>
					<u> </u>								· 	
												<u> </u>		
	<u> </u>	 										500	Marine)	·
					·									
· ·		<u> </u>			 · -			 -	_					
	· .			<u> </u>								 		
	22 – II	22 — II]	22 – 1[]	22-11	22 – 11]	22 — II]	22 – II]	22 – II]	22-111 24	22—11]	22 – II]	22 – II] 24	$22-\Pi$	$22-\Pi$



a coal mine.		adings of a Feasibility Report
_		
		e di un di serie di s
		and the second of the second o
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		1
:		
•		
	<u> </u>	[C

(Contd...

Research		
		×
·		
		
		
	28	



30

22 - II]

