

FOR EVALUATOR'S USE ONLY

Sub. Code : 52

Optional Paper

Social Aspects of Engineering: Paper-II
Time: 3 Hours / Maximum Marks: 200 / Total Pages: 32

1 (4) 1 (1) 1							Évá	aluat	Page ion T	able	(1) (8) (8) (1) (1) (8) (2) (8) (1)	(För: Evaluatör:s, Use Only)
		RT-A			PAI	RT-B			PAR	IT-C	ý v ź	Grand Total
QN	E-1	E-2	AC	Ď	Į. L	E-2	AC	QN	Į,	E-2	AC	PART A
1				21				33				PART-B
2				22				34				PART-C
3				23				35				Total
4	1		············	24				36				(→) Marks
5				25				37			-	Final Total
Ą				26				38				Marks in Words
7				27				39				Construction of the second of
8				28								
9	-			29								
10				30					<u> </u>			Remarks of Evaluator Chief Evaluator
11				31				-				
12				32								
13										į		
14				<u></u>								
15								,				
16												
17												- -
18		 -									-	Remarks of Scrutiniser
19			 	-		-				•		Programme Activities and the Act
20						-	<u> </u>		 			. ·
Total											-	
Evalu ator's Sign												







52_Π]

Note:

Attempt all the twenty questions. Each question carries 2 marks. Answer should

	not exceed 15 words.		٠.		•
Į	Define Gross National Produc	t (GNP).			
•	·				
			<u></u>		
	<u> </u>				
	<u> </u>				
2	What do you understand by	Unemployment	?		
				_	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	<u> </u>				
				·	
	<u>.</u>				
3	When was World Trade Orga	nisation (WTO)	established? Wh	at is the	full
	form of ISO ?				
				<u>.</u>	
	<u> </u>	<u> </u>			
•			·	·	
·					
		2	Ligged englacement		ntd
52 ₋		3		AUMHII F CA	, 41 1 14 14 1

wnat	does "BOI	" stands for ?				
			•			
						
		· .	1			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
						
			' .	,		
What	is PPP ?			<u></u>		
mat	15 111 ;	. ;		٠.		٠.
					<u> , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>	
						
						~
			, n , p , p , p , p , p , p , p , p , p			····
Name by Gov	two scients vt. of India	ists or engineers				arat Ratr
•	-·	- ** *** *** *** *** *** *** *** *** **				<u> </u>
				 :	· · ·	
,			, .e.e	Average of the second s		·····
•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
					· ·	· ·
		y version and the second				·
						

What is Desert Module Technology TM? What do you understand by wind power generation ? What are the common components of a rainwater harvesting system ?

0	Define Leadership	-			٧	
						•
					,	
				· · · · · · ·	<u>, </u>	
	·					
		······································				
						
		•				
				,		
l	What is Cost-Benef	fit ratio?				
		. =				
					i s - 11	
		*-			·	
	···					
			-:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	And Mark the Control of the Control					
					•	
	 .					
.	<i></i>			· · ·		
_	TO 6: 1007070.000				·	
2	Define 'PERT'.		•			
						,
	<u> </u>	<u> </u>				
			•		•	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
	<u> </u>	··		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>

[Contd...

13	what do you understand by	water pollut	ion ?		
	7-	·			
14	In which year the Environme		on Act wa		in India ?
<u>.</u>			-		
	•				
. •					
-		_			
15	Name major gaseous air poll				
	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_	
					<u>. </u>
	<u> </u>	<u> </u>			·
				·	
•					

16	What is the use of bag filters?
17	What do you understand by Carbon footprint?
	<u>*</u>
18	Write full form of PMGSY.

8.

What does Technology Assessment mean? What does ICT stands for ? 20

Note		_	all the twe eed 50 word		ons. Each ques	tion carrie	es 5 marks. A	inswer sho	uld
21	Discuss	the	importano	e of ISO	Certification	o for an	Industry.		
								;	
					,		· · · .	_ .	
									-
			•						<u> </u>
			•						
	-t2*-t-70" -								
22	Discuss	the	rationale		to Informati				
					,				
	. 								
			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		• • • •		

[Contd...

	de to .			 	 	
			 	 		 <u> </u>
<u> </u>		<u> </u>				<u> </u>
	<u>.</u>	<u> </u>				
	.		 			
<u></u>						
	·		 -			
What	is defor		 ain its n	 	_ - -	 t.
What			 	 	_ - -	 t.
What	is defor		 	 	_ - -	 t.
What		estation	 	 	_ - -	 t.
What	is defor	estation	 	 	enviro	 t.
What	is defor	estation	 	 	enviro	 t.
What	is defor	estation	 	 	enviro	 t.
What	is defor	estation	 	 	enviro	 t.
What	is defor	estation	 	 	enviro	
What	is defor	estation	 	 	enviro	 t.

	·V			<u>.</u>	 -
	5				
- t		····	!	·	
	·			· 	
				<u> </u>	·
		··			
	,				
	, a .				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>	<u> </u>		—-
·				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	 				
Describe the a	dvantages of Cr			.).	_
Describe the a				.).	
Describe the a				.).	
Describe the a				.).	
Describe the a				.).	
Describe the a				.).	
Describe the a				.).	
Describe the a				.).	
Describe the a				.).	
Describe the a				.).	
Describe the a				.).	
Describe the a				.).	

									[Contd
						•			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									
	•								
complex	in Rajastl	han.	Unigo-	,··					
	three maj	an ahall	on gos	in set	ting up 1	efinery	cum p	etrocl	hemical
<u> </u>				· .					
					_,		· 		
					·			, 	
			·						
			<u>.</u>	_					
	<u></u>								
									<u></u>
								·	
									<u> </u>
								_	

52_II]

52_I	T)	•	14			[Contd
	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
			-			· · · · ·
			•	·		
		· ·		-		· , =
				<u> </u>	· ··	
_ v		·		,, <u>,,,,</u>	<u> </u>	
			-			
					· .	
		<u> </u>	·			· .
30	What do y	ou understand b	y Green Te	chnology ?	Explain.	. *
		/				
				•		Y.
					· · · · · ·	
						
· , <u>- ,,-</u>						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>, </u>	-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	···				
	t t	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u>

IIT estal						
<u> </u>				·		
			<u> </u>	. <u></u>		
			·			
-						
	· .			<u></u>		
2 Write progra its lau	a note on " mme ? Name inch.	ISRO". When the latest	no is knov t satellite l	vn as the fa aunched by	ather of Indi ISRO and th	a's spac e date (
progra	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov t satellite l	auticited by	ather of Indi ISRO and th	a's spac e date (
progra its lau	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov t satellite l	in the fi	ather of Indi ISRO and th	a's spac e date o
progra its lau	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov t satellite l	y in in	ather of Indi ISRO and th	a's spac e date o
progra its lau	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov	y in in	ather of Indi ISRO and th	a's spac e date o
progra its lau	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov	y in in	ather of Indi ISRO and th	a's spac e date o
progra its lau	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov	y in in	ather of Indi ISRO and th	a's spac e date o
progra its lau	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov	y in in	ather of Indi ISRO and th	a's spac e date o
progra its lau	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov	y in in	ather of Indi ISRO and th	a's spac e date o
progra its lau	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov	y in in	ather of Indi ISRO and th	a's space
progra its lau	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov	y in in	ather of Indi ISRO and th	a's space
progra its lau	mme ? Name	ISRO". When the latest	no is knov	y in in	ather of Indi ISRO and th	a's spac e date o

PART - CMarks: 100 Note: Attempt any 5 questions. Each question carries 20 marks. Answer should not exceed 200 words. Discuss the role of social, economic, scientific and technological factors in the process of development of an economy. Explain with examples. 33'

		<u></u>	. <u>. </u>								
					_	· · ·	' -		-		
										<u> </u>	
	. <u>.</u>						- ·		•		
	<u> </u>		,		1						1
		·		<u>. </u>	<u> </u>	·	<u>.</u>				· · · · ·
		- i		<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>						-	

[Contd...

52<u>_</u>II]

· .			·	_ _			
	• -• ·						
·		· ·					
						<u></u>	<u></u>
							•
<u>-</u>						<u>.,</u>	
	and a second respective	<u> </u>					
	.						
	1970a						
						.,	
	·	·					
			_		•		
			· · · · ·		·		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····					
	· ·						
			 .				
·					···-		
	-						•
<u> </u>	· <u>·</u>	·				· -	
	·						
					<u>-</u> -		

-			·					
				<u></u>		·		
		*						
			1				1	
						er element among the		
		<u>.</u>		·	,			
		····						
		·				_		
					<u> </u>			
	 -							
<u> </u>	_	<u>.</u>	·			<u> </u>	····	
	-	-·	 					
	<u></u>							
			-					
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
 -		<u>.</u>						
	<u> </u>				<u>_</u>		 .	
					_	·		
-			-		-			
	-							
· ·			<u></u>					
		· · ·	 	- ·· · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-		
· .	-			· · · · · .				
	<u> </u>	1.7	<u>. </u>				 :	· · · ·

[Contd...

52_[1]

		•			
		 ,			
			<u> </u>		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		····			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
			- -	· ·	
				·	
	and the second s				
					
					-
		:			
• .		· ·	-		
					

			•	.*		
	<u> </u>			<u>.</u>		
				-		
				<u></u>		
			1			
			·			
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		-		·•		
		···		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			<u> </u>			
			·			
			· ·		The second secon	
. —	··-					
 -		· 1.00		·		
						
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u></u>		
						
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>
	·		<u></u> .			
	<u>. </u>	· .	<u> </u>			
-	 -		./-			
	.		<u> </u>			
 -					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	·					

	providence of			<u> </u>	
					
<u> </u>				<u> </u>	
				•	
			<u> </u>		
				<u> </u>	
•					
			,		
		<u></u>	<u> </u>		
	A second				
			<u> </u>		
				·	
		-			
·			<u> </u>		
		<u>.</u>			
					<u>.</u>
	<u> </u>				
				· • ·	
			<u></u>	<u> </u>	
		<u>,</u>			
				<u>-,</u>	
			<u> </u>		<u> </u>
			1 4		
<u> </u>	<u></u>		<u></u>		
		<u> </u>		· • <u> </u>	
	·				

52_11]

					1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		
			,	•			
	, :						
					* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
			•				
					•		
ř			-		I service access		
							
•							
	,						
							•
			·				
					•		
	4			•			
			· ····				
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
					The second second second		
it.						•	
The state of the s							
							
•							
				£., .			
					***************************************		· · ·
	·				***		<u> </u>
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
							
							
							
							
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
							
							
							
							
							
							
							
							
							
						•	
						•	
						•	
						•	
						•	

52_II]

[Contd...

	plants.							
	· 							
				ı				
					<u>-</u>			
		,, .				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		M-
	<u>, ,</u>						·	
	<u></u>		<u> </u>					
							, , ,	
	<u> </u>							
				-11-1		<u></u>		
			<u> </u>		•••			
								
		·	<u>,</u>			•		
			<u>.</u>					
_				·				
		.	 .	 -		·	··.	
	·		:					
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,		
								-
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		····		<u> </u>	
	····	•	-			<u> </u>		 –

[Contd...

52_II]

					•	
		*		- · ·	1	
·						
		<u> </u>				
		···		···	·	
				"		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•
				· .		
C	····	<u> </u>		·		
		- :			·	
		~	······································	<u> </u>		
				<u> </u>		- .
						. .
			777	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		

[Contd...

52_H]

				····	·
				, ,	
	···				 -
		,			
			•		
					
 :-					•
			<u> </u>		
			.	110	
	<u>,</u>		<u>.</u>		
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>.</u>
		<u> </u>			<u></u>
		<u> </u>	<u>. </u>		
			.		
	· · ·	and the second s	·		·
	<u>.</u>		 .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	. ,				
			·		·
_					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	<u>.</u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

		•					
		·	-				<u>.</u>
 ,,		ſ		···		•	
		 		· - .		 	 -
					 		
				.			
 ,	 ,	-	<u> </u>				·
							·
		·					
					<u>.</u> _		
<u> </u>						·	
			· , <u>-</u>			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	···
						··	
	<u> </u>	<u>. </u>		<u>-</u>		<u> </u>	
	 -				<u> </u>		
	· .						
				<u> </u>	. 5		
							
	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>				
<u> </u>					- Televine seed as a seed as	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						-
	**************************************			•			
		_					_
			· · ·		* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
······································			· ; · .		***************************************	 	··

·			
·		<u></u>	
<u></u>		······	
			
<u>,</u>			—
<u> </u>			
			<u></u> -
			\$
	· · ·	<u>. </u>	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Active Co. Per annual de manual de la constante de la constant		
		· · · · ·	
<u> </u>	and the second s		<u> </u>
		·	
			—
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
·	<u> </u>		

52_II]

[Contd...

	·				
			· ··		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· ·		
	-		<u> </u>		-
<u> </u>					
					
·	<u> </u>				
		<u> </u>	·		
				<u></u> _	
	·				
2					···,
					<u></u>
	 				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
		·			
					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

[Contd...

52_11]

•						
						·
		-				
<u> </u>	<u></u>		<u> </u>			•
			 	 	<u> </u>	
		•	•			
		<u> </u>				
 _				•		
		- 	-			
,	·					
		·				`
					•	
				·		
		•				•
						
						<u>.</u> 0.
			 .			
					•	
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
					·	
	<u> </u>					
				·	<u></u>	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
				<u>.</u>	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
				• •		-
•						
						-
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>		
_						
<u></u>	<u> </u>		·			
					•	•
	<u> </u>				100	
			•			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
						•
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		• :		
	-					
						

30 -

[Contd...

	 , - <u>-</u>
	•
	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
•	
•	
	
	
	

[Contd...



SPACE FOR ROUGH WORK

