DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

T.B.C. : 77/15/ET

Booklet Sr. No.....

0294

TEST BOOKLET

TEST BOOKLET SERIES

GENERAL PAPER ON TEACHING AND RESEARCH APTITUDE

 \mathbf{B}

PAPER I

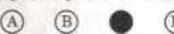
Time Allowed : 11 Hours]

|Maximum Marks : 100

All questions carry equal marks.

INSTRUCTIONS

- Write your Roll Number only in the box provided alongside.
 Do not write anything else on the Test Booklet.
- This Test Booklet contains 60 items (questions). The candidates are required to attempt 50 questions only. Each item comprises four responses (answers). Choose only one response for each item which you consider the best.
- 3. After the candidate has read each item in the Test Booklet and decided which of the given responses is correct or the best, he has to mark the circle containing the letter of the selected response by blackening it completely with ball point pen as shown below. H.B. Pencil should not be used in blackening the circle to indicate responses on the answer sheet. In the following example, response "C" is so marked:



- 4. Do the encoding carefully as given in the illustrations. While encoding your particulars or marking the answers on answer sheet, you should blacken the circle corresponding to the choice in full and no part of the circle should be left unfilled. You may clearly note that since the answer sheets are to be scored/evaluated on machine, any violation of the instructions may result in reduction of your marks for which you would yourself be responsible.
- You have to mark all your responses ONLY on the ANSWER SHEET separately given. Responses marked on the Test Booklet or in any paper other than the answer sheet shall not be examined. Use ball point pen for marking responses.
- 6. All items carry equal marks. Attempt fifty items only.
- Before you proceed to mark responses in the Answer Sheet fill in the particulars in the front portion of the Answer Sheet as per the instructions.
- After you have completed the test, hand over the OMR Answer Sheet to Invigilator.
- In case of any discrepancy found in English and Hindi Version in this paper, the English Version may be treated as correct and final.

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

GENERAL PAPER ON TEACHING AND RESEARCH APTITUDE

Paper I

Time A	Allow	$\mathrm{red}:1\frac{1}{4}\;\mathrm{Hours}]$		[Maximum Marks: 100]
Note :-	— Th	e paper contains sixty (60) multi	ple c	hoice questions. Out of which, the
	ca	ndidates are required to attempt	50 q	uestions only. All questions carry
	tw	o (2) marks each.		
1.	'Red	Data Book' provides data on :		
	(A)	Red Sea	(B)	Photosynthesis
	(C)	Population	(D)	Endangered species
2.	Acid	rains occur due to atmospheric	poll	ution of:
	(A)	SO_2	(B)	NH_3
	(C)	CO_2	(D)	H ₂ O vapours
3.	Тај	Mahal' is threatened due to the	e effe	ct of :
	(A)	Chlorine	(B)	Sulphur dioxide
	(C)	Hydrogen	(D)	Oxygen
4	Mos	t hazardous metal pollutant of	auton	nobile exhaust is :
	(A)	Lead	(B)	Mercury
	(C)	Copper	(D)	Cadmium
T.B.C	. : 7	7/15/ET—B 2		

GENERAL PAPER ON TEACHING AND RESEARCH APTITUDE

प्रश्न-पत्र I

समय	: 1 ¹ / ₄ घण्टे]		[पूर्णांक : 100
निर्देश	:—इस प्रश्न-पत्र में साठ (60)	बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न दो (2) अंक का है। किन्ही
	50 प्रश्नों के सही विकल्प	चुनते हुए उत्तर दीजिये।	
1.	'रेड डेटा बुक' किसके बारे में	आँकड़े प्रदान करती है ?	
	(A) लाल सागर	(B) प्रकाश संश्लेषण	
	(C) जीव संख्या	(D) संकटापन्न जाति	
2.	अम्ल वर्षा किसके वातावरणीय	प्रदूषण से होती हैं ?	
	(A) SO ₂	(B) NH ₃	
	(C) CO ₂	(D) H ₂ O वाष्प	*1
3.	ताजमहल में किसके प्रभाव का	संकट है ?	
	(A) क्लोरीन	(B) सल्फर डाइऑक्साइ	ड
	(C) हाइड्रोजन	(D) ऑक्सीजन	
4.	स्वचालित वाहनों से निकले पद	ाथों में सबसे खतरनाक धातु प्रदूषक का	नसा है ?
	(A) लेड (शीशा)	(B) पारा	
	(C) ताम	(D) कैडमियम	

5,	Whie	ch is not a greenhouse gas	?		
	(A)	Chlorofluorocarbon	(B)	Carbon dioxide	
	(C)	Methane	(D)	Hydrogen	
6.	Jau	ndice is a disease of:			
	(A)	Kidney	(B)	Liver	
	(C)	Pancreas	(D)	Duodenum	
7.	Whi	ich of the following gases p	roduces oz	one "holes" in the st	ratosphere ?
	(A)	Benzopyrene	(B)	Hydrocarbons	
	(C)	Chlorofluorocarbons	(D)	UV radiation	M
8.	The	e first National Park to be	establishe	d in India is :	
	(A)	Gir	(B)	Sunderbans	0
	(C)	Nilgiris	(D)	Jim Corbett	
T.E	3.C. : '	77/15/ET—B	4		

5.	निम्न	लिखित में से कौन हरितगृह गैस नहीं है	?	
	(A)	क्लोरोफ्लोरोकार्बन	(B)	कार्बन डाइऑक्साइड
	(C)	मीथेन	(D)	हाइड्रोजन
6.	पीलि	या रोग है :		
	(A)	वृक्क का	(B)	यकृत का
	(C)	अग्न्याशय का	(D)	डुओडिनम का
7.	निम्न	लिखित में से कौनसी गैस समतापमण्डल	में अं	जोन 'छिद्र' उत्पन्न करती है ?
4	(A)	बेन्जोपाइरीन	(B)	हाइड्रोकार्बन
	(C)	क्लोरोफ्लोरोकार्बन	(D)	UV विकिरण
8.	भारत	में पहला स्थापित राष्ट्रीय उद्यान कौनसा		E
	(A)	गिर .	(B)	सुन्दरबन
	(C)	नीलगिरी	(D)	जिम कॉर्बेट
T.B.C	. : 7	7/15/ET—B 5		P.T.O.

9.	A man is standing on a boat	in still wate	er. If he walks toward	s the shore,
	the boat will:			No.
	(A) Move away from the sh	nore (B)	Remain stationary	3
	(C) Move towards the shore	e (D)	Sink	
10.	Momentum is a measure of	¥		: K:
	(A) Weight	(B)	Mass	
	(C) Mass and velocity	(D)	Velocity	
11.	Screen behind the eye lens	is called the	‡	
	(A) Iris	(B)	Ciliary muscle	
	(C) Retina	(D)	Pupil	(30)
12.	In Lok Sabha elections, the	election can	npaign stops hours b	efore polling
	time:			
	(A) 72	(B)	48	
	(C) 24	(D)	36	
T.B.0	C.: 77/15/ET—B	6	S) 15	16

9.	एक	मनुष्य रुके हुये जल	ार्मे एक नावा	में खड	हा है। यदि	वह	तट की	ओर	चलत	ा है
	तो ः	नाव :		2						
	(A)	तट से दूर चलेगी		(B)	एक जगह	खड़ी	रहेगी			
	(C)	तट की ओर चलेगी		(D)	डूब जायेगी	r				
10.	संवेग	किसका मापन है ?	ing							
	(A)	भार . 😘 🗀 🛗	The same	(B)	द्रव्यमान		-			
	(C)	द्रव्यमान और वेग	X.	(D)	वेग					
11.	नेत्र	लेन्स के पीछे के पर्दे	को क्या कहा जा	ता है	?					
	(A)	परितारिका		(B)	पक्ष्माभिकी	पेशी				
	(C)	दृष्टिपटल	13	(D)	पुतली					
		सभा चुनावों में चुनाव	प्रचार, मतदान स	ामय से	कितने घंटे	पहले	रोक दि	या जा	ता है	?
	(A)	72		(B)	48					
	(C)	24		(D)	36					
FBC	. 7	7/15/ET_B	-						n m	

13.	What is the chief source of political	al pow	er in India ?	
	(A) People		14 pt	
	(B) Constitution			
	(C) Parliament			
	(D) Parliament and State Legisla	ture		
14.	A child offender who commits any	crime o	can be tried and prosecuted under	t i
	the Juvenile Justice (Care and Pro	tection	of Children) Act, 2000 only when	1
	his age is below:			
	(A) 14 years	(B)	12 years	
	(C) 18 years	(D)	7 years	
15.	Liability is:			
	(A) Subjection to legal obligation	(B)	Responsibility	
	(C) Duty	(D)	None of these	
16.	Indian nationality can be acquired	by a	ll but one :	
	(A) Birth	(B)	Marriage	
	(C) Naturalisation	(D)	Purchase of immovable propert	y
T.B.	C.: 77/15/ET—B	£.		

13.	भारत	में राजनैतिक शक्ति का मुख्य स्रोत	न क्या है ?	
	(A)	लोग		
	(B)	संविधान	+0	
	(C)	संसद		
	(D)	संसद और राज्य विधायिका		
14.	एक ः	अपराधी बालक, जिसने कोई अपराध	किया हो, उ	उसे किशोर न्याय (बच्चों का अनुरक्षण और
	सुरक्षा) अधिनियम 2000 के अन्तर्गत	तभी जाँचा	और मुकदमा चलाया जा सकता है जब
	उसकी	आयु :		
	(A)	14 वर्ष से कम हो	(B)	12 वर्ष से कम हो
	(C)	18 वर्ष से कम हो	(D)	7 वर्ष से कम हो
15.	देयता	क्या है ?		
	(A)	कानूनी बन्धन की अधीनता		उत्तरदायित्व
	(C)	कर्त्तव्य) (D)	इनमें से कोई नहीं
16.	निम्नि	लेखित में से किस एक को छोड़कर,	अन्य सभी	से भारतीय राष्ट्रीयता ली जा सकती है ?
	(A)	जन्म	(B)	विवाह
.11	(C)	प्राकृतिकरण	(D)	अचल सम्पत्ति को खरीदकर
T.B.C.	: 77	7/15/ET—B	9	P.T.O.

17.	The	largest planet in	solar system	n is :			
	(A)	Earth		(B)	Jupiter		
	(C)	Venus		(D)	Mercury		
18.	Wha	at is the normal t	emperature	of the	human body ?		
	(A)	36.80°C		(B)	98.60°C -		
	(C)	49.80°C		(D)	39.0°C		
19.	A p	erson with which	n of the fol	lowing	blood groups is	considered as	a
	univ	versal donor ?					
	(A)	О		(B)	AB	129	ķ
	(C)	A	19	(D)	В	2	
20.	In o	one minute, heart	beats approx	cimately	:	*	
	(A)	60 times		(B)	62 times	2	
	(C)	72 times		(D)	82 times		
T.B.	C.:7	77/15/ET—B	3	10			

	(A) पृथ्वी	(B)	वृहस्पति	
	(C) शुक्र	(D)	बुध	
18.	मानव शरीर का सामान्य तापमान वि			art est.
	(A) 36.80°C	(B)	98.60°C	
	(C) 49.80°C	(D)	39.0°C	
19.	निम्नलिखित में से किस रक्त समूह	वाला व्यक्ति स	वित्रिक दाता कहा उ	गता है ?
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	(A) O	(B)	AB	
	(C) A	(D)	В	
		1		
20.	एक मिनट में हृदय कितनी बार ध	डकता है ?		
	(A) 60 बार	(B)	62 बार	.00
			9	
	(C) 72 बार	(D)	82 बार	
T.B.	C. : 77/15/ET—B	11		P.T.O

17. सौर तन्त्र में सबसे बड़ा ग्रह कौनसा है ?

Directions (Q. Nos. 21 and 22):

In the following items, some parts of the sentence have been jumbled up.

You are required to rearrange these parts which are labelled P, Q, R and
S to produce the *correct* sentence.

21. The visitor said that he saw people/P who shouted "long live labour unity"/Q in the street/R when he started from home/S:

Which one of the following is the correct sequence?

(A) P-Q-R-S

(B) P-S-Q-R

(C) S-P-R-Q

(D) S-R-P-Q

22. She was born at 10 a.m./P in India/Q in the year 1978/R on 18 August/S:

Which one of the following is the correct sequence ?

(A) P-Q-R-S

(B) Q-P-S-R

(C) R-S-Q-P

(D) S-R-P-Q

23. Square root of 625 is:

(A) 12

(B) 15

(C) 25

(D) 35

निर्देश (प्रश्न संख्या 21 और 22) :

निम्नलिखित में वाक्य के कुछ भाग उलझे हुए हैं। इन भागों को जो कि P, Q, R और S के रूप में अंकित किये गये हैं, पुन: व्यवस्थित कर सही वाक्य बनाइए।

21. The visitor said that he saw people/P who shouted "long live labour unity"/Q in the street/R when he started from home/S

सही क्रम क्या होगा ?

(A) P-Q-R-S

(B) P-S-Q-R

(C) S-P-R-Q

(D) S-R-P-Q

22. She was born at 10 a.m./P in India/Q in the year 1978/R on 18 August/S : सही क्रम क्या होगा ?

(A) P-Q-R-S

(B) Q-P-S-R

(C) R-S-Q-P

(D) S-R-P-Q

23. 625 का वर्गमूल क्या होगा ?

(A) 12

(B) 15

(C) 25

(D) 35

24. Fill the next number in the series :

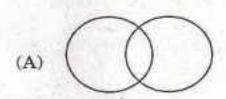
1, 4, 9, 16, 25,

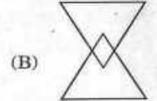
(A) 81

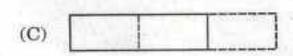
(B) 30

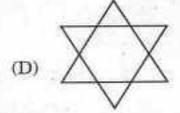
(C) 36

- (D) 49
- 25. Find out the odd figure :

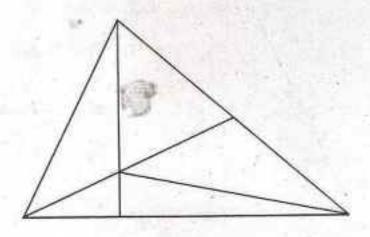








26. How many triangles does the figure contain ?



(A) 10

(B) 11

(C) 6

(D) 12

24. निम्नलिखित अनुक्रम में अगली संख्या क्या होगी ?

1, 4, 9, 16, 25,

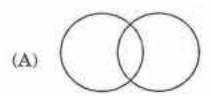
(A) 81

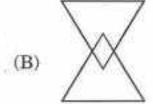
(B) 30

(C) 36

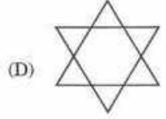
(D) 49

25. विषम आकृति को पहचानिए :

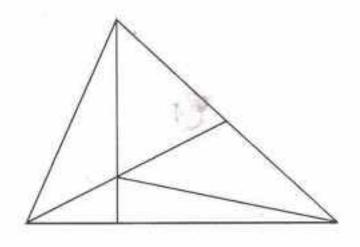




(C)



26. नीचे दी गयी आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?



(A) 10

(B) 11

(C) 6

(D) 12

27.	Which of the following is a	prime num	ber ?	
	(A) 19	(B)) 20	
	(C) 21	(D)) 22	
Direc	ctions (Q. Nos. 28 to 30)		W	
	Read the following data a	nd use it f	for answering the q	uestions that
	follow (28 to 30):			
	a a second			9 *
	Four people A, B, C and D	have togethe	er got Rs. 100 with the	nem. A and B
	have got as much as C and	D put toge	ether. A has got mor	e money than
	B. C has half as money D	has. A has	Rs. 5 more than D.	
28.	Who has got the most mone	еу ?		
	(A) A	(B) В	
	W47/ 24	.3	, ,	
	(C) C	(D) Cannot be determi	ned
29.	How much does B have ?			
	(A) Rs. 11.60	В) Rs. 13.50	
	(C) Rs. 32.30	(D) Rs. 10.30	
T.B.C	C.: 77/15/ET—B	16		

	27.	निम्नालाखत म स कान एक अभाज्य	सख्या हं ?					
		(A) 19	(B)	20				
		(C) 21	(D)	22				
	निर्देश	(प्रश्न संख्या 28 से 30 तक) :						
		निम्नलिखित आंकड़ों को पढ़िए और इ	नका प्रयोग अ	गों दिये प्रश्नों (28 से 30 तक) का उत्तर				
5		देने के लिए कीजिए :						
E E		चार लोगों, A, B, C और D को मिला	कर कुल 100) रुपये प्राप्त हुए। A और B को इतने रुपये				
		प्राप्त हुए जितने कि C और D के मि	लाकर हुए। 🛭	A को B से अधिक रुपये मिले। C को D				
1.4		के रुपयों का आधा मिला। A को D से 5 रुपये अधिक मिले।						
	28.	किसको सबसे अधिक रुपये मिले ?						
		(A) A	(B)	В				
		(C) C	(D)	निर्धारित नहीं किया जा सकता				
	29.	B को कितने रुपये मिले ?						
		(A) 11.60 ₹-	(B)	13.50 ₹.				
		(C) 32.30 ₹-	(D)	10.30 ₹.				
	T.B.(C.: 77/15/ET—B	17	P.T.O.				

30.	Who ha	s got the se	cond biggest	t sum ?			
	(A) A			(B)	В		
	(C) C			(D)	D		
31.	In a cer	tain code, B	AD is writte	n to YZW,	SAID is writt	en as HZRW. T	'her
	LOVE	will be writte	en as:				-
	(A) M	RSO		(B)	OLEV		
	(C) W	KMN		(D)	BRTP		
32.	If HIPI	M is code o	f Delhi, QE	HVEW is	a code for :		34
	(A) M	umbai		(B)	Nagpur		
	(C) Ch	iennai	19	(D)	Kanpur		
33.	Rise an	d fall of the	sea water	at the sur	face in interv	al is called:	
	(A) tid	le		(B)	wave		
	(C) fic	tion	gag, M	(D)	unbalance		
Т.В.	C. : 77/18	6/ET—B		18	65		

30.	किसे दूस	ी सबसे बड़ी रकम	प्राप्त हुई ?		8.5	
	(A) A		(B)	В		
	(C) C		(D)	D		
31.	किसी एक	निश्चित कोड में	BAD को YZW में 1	लेखा गया, SA	AID को HZRV	∨ में लिखा
	गया। तब	LOVE को कैसे	लिखा जायेगा ?			
	(A) MF	eso	(B)	OLEV		
	(C) WX	IMN	(D),	BRTP		
32.	यदि Dell	ni के लिए कोड I	HPLM है, तो QEH	VEW किसका	कोड होगा ?	
	(A) Mu	mbai	(B)	Nagpur		
	(C) Che	ennai	(D)	Kanpur		
33.	एक अन्तर	ाल में समुद्र जल	के बढ़ने और कम होने	को क्या कह	ा जाता है ?	
	(A) ज्वार	-भाटा	(B)	तरंग	×	
	(C) कल्प	ाना	(D)	असंतुलन		
T.B.C	. : 77/15/	ЕТ—В	19			P.T.O.

34.	If X	is a number midway betwe	een 10	and 16 and	Y is half of 78,
	then	Y/X :			
	(A)	2	(B)	3	
	(C)	4	(D)	5	-
Dire	ction	s (Q. Nos. 35 to 37) :			19
	Cho	ose appropriate word or words.			
35.	Anja	ana is hardly the young lady to	do		to her husband.
	(A)	credit	(B)	harm	
	(C)	damage	(D)	reputation .	**
36.	Dep	end someone	•		
	(A)	on	(B)	with	
	(C)	for	(D)	at	
37.	Ask	informatio	n.		
	(A)	at	(B)	for	
	(C)	of	(D)	with	¥:
T.B.	C.: 7	7/15/ET—B 2	0		

34.	यदि	10 और 16 वं	हे बीच की मध्य	संख्या X है ।	और 78 का	आधा Y है,	तो Y/X होगा :
			0 20				8
	(A)	2	3	(B)	3		
	(C)	4	All Alika	(D)	5		
निर्देश	(प्रश्न	। संख्या 35 से	.37 तक) :		5		
			1000				6.5%
	उपयु	क्त शब्द या श	ब्दों को चुनिए।	210.20	100		
35.	Anja	ana is hardly	the young lac	dy to do		to 1	ner husband.
	(A)	credit		(B)	harm	21	
	W. 255.	NO.148-798795		(20)		1.0	
	(C)	damage		(D)	reputation	n	
16.						e de	
36.	Dep	end	som	eone.			
	(A)	on	ń.	(B)	with		
	(C)	for		(D)	at		
			4		2		
37.	Ask		inform	ation.	10.1		100
					e		
	(A)	at		(B)	for		
		25					
	(C)	of		(D)	with		4
T.B.C	. : 77	7/15/ET—B		21			P.T.O.

Directions (Q. Nos. 38 to 40):

	Answer the following questi	ons on the basis of statements given below :
	There are five cars for sale.	Maruti is cheaper than Tata but costlier than
	Daewoo. Suzuki is the costl	iest.
	Hyundai is cheaper than T	ata but costlier than Maruti.
38.	If the cars are arranged in	n order of their prices, which car would be in
	middle ?	
	(A) Daewoo	(B) Suzuki
	(C) Maruti	(D) Hyundai
39.	Which is the second costlic	est car ?
	(A) Suzuki	(B) Tata
	(C) Hyundai	(D) Maruti
40.	Which car is costlier than	Hyundai but cheaper than Suzuki?
	(A) Maruti	(B) Suzuki
	(C) Tata	(D) Daewoo
тр	C : 77/15/ET—B	22

निर्देश	(प्रश्न संख्या 38 से 40 तक) :							
	निम्नलिखित कथनों के आधार पर आ	गे दिये गये प्रश्नों का उत्तर दीजिए :						
	पाँच कारें विक्रय के लिए हैं। मारुति,	पाँच कारें विक्रय के लिए हैं। मारुति, टाटा से सस्ती है परन्तु डिवु से महंगी है। सुजुकी सबसे						
	महंगी है।							
	ह्युंडई, टाटा से सस्ती है परन्तु मारुति	से महंगी है।						
38.	यदि कारों को उनकी कीमत के क्रम में	ं व्यवस्थित किया जाय, तो कौनसी कार मध्य में होगी ?						
	(A) डि वु	(B) सुजुकी						
	(C) मारुति	(D) ह्युंडई						
39.	कौनसी दूसरे नम्बर की सबसे महंगी व	हार है ?						
	(A) सुजुकी	(B) टाटा						
	(C) ह्युंडई	(D) मारुति						
40.	कौनसी कार ह्युंडई से महंगी है परन्तु	सुजुकी से सस्ती है ?						
	(A) मारुति	(B) सुजुकी						

T.B.C.: 77/15/ET—B

(C) रारा

(D) डिवु

Directions (Q. Nos. 41 to 45):

Read the following passage carefully and answer the questions 41 to 45 by marking the correct option:

The interest in conservation is not a sentimental one, but the rediscovery of a truth well known to our ancient sages. The Indian tradition teaches us that all forms of life - human, animals and plants, are so closely interlinked that disturbance in one gives rise to imbalance in the other. Interestingly, the work making its entry in almost every discussion on environment is 'sustainable' - a term used by Brundtland Commission (1983), which mean 'meeting the needs of the present generation without compromising the needs of the future generation'. The three pillars of sustainable development, thus, were identified as 'care and respect for people, Planet and Prosperity (commercial activities)'. Sustainable development in India now encompasses a variety of schemes in social, technological, environmental and human resources segment. As a result, it has caught the attention of central-state governments and also public-private sectors.

निर्देश (प्रश्न संख्या 41 से 45 तक) :

निम्नलिखित लेखांश को सावधानी से पढ़िए और **सही** विकल्प चुनते हुए प्रश्न संख्या **41** से **45** तक के उत्तर दीजिए :

रूढ़िवाद पर रुचि रखना भावात्मक नहीं है परन्तु एक सत्य की पुन: खोज हमारे पूर्वज . साधुओं को अच्छी तरह ज्ञात है। भारतीय परम्परा हमें यह सिखाती है कि जीवन के सभी रूप — मानव, जन्तु और पादप, इतने निकट रूप में जुड़े हैं कि एक के अस्तव्यस्त होने पर दूसरा भी असंतुलित हो जाता है। यह रुचिपूर्ण है कि हर विवेचना में आता है यह विषय कि पर्यावरण 'धारणीय' है, इस शब्द का प्रयोग ब्रुन्टलैण्ड कमीशन (1983) में किया गया। इसका अर्थ यह है कि भविष्य पीढ़ी की आवश्यकताओं पर समझौता किये बिना वर्तमान पीढ़ी की जरूरतों को पूरा करना। अत: धारणीय विकास के तीन स्तम्भों को 'लोगों' की देखभाल और आदर, ग्रह और समृद्धि के रूप में पहचाना गया। भारत में अब धारणीय विकास के अन्तर्गत, सामाजिक, प्रौद्योगिक, पर्यावरणीय और मानव स्रोत विषय में विभिन्न योजनायें हैं। इसके फलस्वरूप इसने केन्द्र-राज्य सरकारों एवं लोक-निजी क्षेत्रों का ध्यान आकर्षित किया। योजना, उन्नति, समन्वय और भारत के पर्यावरण और वन नीतियाँ और योजनाओं के

The MOEF is the nodal Ministry in the GOI for planning, promotion, coordination and overseeing the implementation of India's environmental and
forestry policies and programmes. While implementing them, the Ministry
is guided by the principle of sustainable development and enhancement
of human well-being. The Ministry is also the apex body in the country
for the implementation of United Nations Environment Programme (UNEP)
and all multilateral Environmental Agreements. Some of the important
protocols/conventions to which India is a signatory are—Ramesar Convention
on Wetlands (1971), Vienna Convention for Protection of the Ozone Layer
(1985), Rotterdam Convention on impact of hazardous chemicals (1998).

- 41. Indian tradition's ideology of conservation is:
 - (A) Careful use of a resource,
 - (B) Preservation and repair of archaeological, historical and cultural sites and artifacts.
 - (C) All forms of life are interlinked and interdependent.
 - (D) Preservation of wildlife to maintain ecological balance.

कार्यान्वयन के निरीक्षण के लिए GOI में MOEF एक नोडल मन्त्रालय है। इन पर अमल करते समय मन्त्रालय को धारणीय विकास के सिद्धान्तों और मानव हित की वृद्धि के द्वारा मार्गदर्शित किया जाता है। संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण प्रोग्राम (UNEP) और सभी बहुपाश्चिक सन्धियों के कार्यान्वयन के लिए देश में यह मन्त्रालय एक शीर्ष निकाय है। कुछ महत्वपूर्ण समझौत/संलेख जिनमें भारत एक हस्ताक्षरकर्ता है; जैसे—आर्द्रभूमि पर रामसर समझौता (1971), ओजोन परत की सुरक्षा के लिए वियाना समझौता (1985), खतरनाक रसायनों के प्रभाव पर रॉटरडम समझौता (1998) हैं।

- भारतीय परम्परा की रूढ़िवाद पर विचारधारा है :
 - (A) स्रोतों का सावधानी से उपयोग
 - (B) पुरातत्वीय, ऐतिहासिक और सांस्कृतिक स्थलों और शिल्प वस्तुओं की सुरक्षा और रख-रखाव
 - (C) जीवन के सभी रूप आपस में जुड़े हैं और एक दूसरे पर निर्भर हैं
 - (D) पारिस्थितिकी संतुलन को कायम रखने के लिए वन्यजीवों का संरक्षण

42. Three pillars of sustainable development are 'care and respect' for : (A) People, Planet and Prosperity. (B) People, Planet and Policy. (C) Preservation, Prosperity and Planet. Conservation, Management and Development. What has caught the attention of central-state governments and also public-43. private sectors for sustainable development? (A) Because it disconcern may lead to imbalance of ecosystem. (B) Because it encompasses a variety of schemes in social, technological, environmental and human resources segment. (C) Because it is making its entry in almost every discussion on environment. (D) Because it is a global issue and India is a signatory to conventions

related with it.

- धारणीय विकास के तीन स्तम्भ 'देखभाल और आदर' हैं : 42. (A) लोग, ग्रह और समृद्धि के लिए (B) लोग, ग्रह और नीति के लिए (C) संरक्षण, समृद्धि और ग्रह के लिए (D) संरक्षण, प्रबन्धन और विकास के लिए धारणीय विकास के लिए केन्द्र-राज्य सरकारों और लोक-निजी क्षेत्रों का ध्यान आकर्षित कैसे 43. हुआ ? (A) क्योंकि इसकी उपेक्षा से पारितन्त्र असंतुलित हो सकता है (B) क्योंकि इसमें सामाजिक, प्रौद्योगिक, पर्यावरणीय और मानव स्रोत विषय की विभिन्न योजनार्ये हैं (C) क्योंकि प्रत्येक पर्यावरण पर विवेचना में यह बात आती है
- T.B.C.: 77/15/ET—B 29 P.T.O.

(D) क्योंकि यह वैश्विक मुद्दा है तथा भारत इसके सम्बन्ध के समझौतों में हस्ताक्षरकर्ता है

- 44. The basis of the MOEF is:
 - (A) Implementation of UNEP and all multilateral Environmental Agreements.
 - (B) Planning, co-ordination and overseeing the implementation of India's environmental and forestry policies and programmes.
 - (C) Handling of sustainable development related issues.
 - (D) Principle of sustainable development and enhancement of human well-being.
 - 45. The concept of conservation :
 - (A) has existed over centuries.
 - (B) has arisen past Industrial Revolution due to immense environmental degradation.
 - (C) has been implemented in varied protocols after the emergence of sustainable development ideology.
 - (D) is concern with well-being of all forms of life.

- 44. MOEF का आधार है:
 - (A) UNEP और सभी बहुपार्श्विक पर्यावरणीय सन्धियों का कार्यान्वयन
 - (B) भारत के पर्यावरणीय और वन नीतियों और प्रोग्रामों की योजना, समन्वय और निरीक्षण का कार्यान्वयन
 - (C) धारणीय विकास से सम्बन्धित मुद्दों का प्रचालन
 - (D) धारणीय विकास के सिद्धान्त और मानव हितों को बढ़ाना
- 45. संरक्षण की परिकल्पना :
 - (A) शताब्दियों से अस्तित्व में है
 - (B) बड़ी मात्रा में पर्यावरणीय अपघटन के कारण उद्योगीकरण के बाद आरम्भ हुई
 - (C) धारणीय विकास की विचारधारा के आने के बाद विभिन्न संलेखों में कार्यान्वित की गयी
 - (D) यह जीवन के सभी रूपों के हितों से सम्बन्धित है

Directions (Q. Nos. 46 to 50):

Read the following passage carefully and answer the questions 46 to 50 by marking the *correct* option :

May 22 marked the International Day for Biodiversity, which denotes the variability of life forms on earth. India is one of the 12 mega-biodiversity centres in the world. Out of the Sixteen Biosphere Reserves designated. nationally, 7 Biosphere Reserves have been included in the World Network of Biosphere Reserves so far. Global warming and climate changes pose threats to plant and animal species as many organisms are sensitive to carbon dioxide concentration in the atmosphere. It may lead to their disappearance. Pesticides and industrial pollutants also degrade natural ecosystems. Poaching is a cause of major concern as it leads to massive reduction in headcount of certain animals especially the Tiger, Elephant, Rhinoceros etc. In addition, India is also home to world's two most ecologically threatened spots i.e. Eastern Himalayas and Western Ghats. The Prime Minister of India released the National Action Plant on Climate Change (NAPCC) on 30th June, 2008. The Plan proposes to start 8 missions promoting deployment, innovation and basic research in renewable energy

निर्देश (प्रश्न संख्या 46 से 50 तक) :

निम्नलिखित लेखांश को सावधानी से पढ़िए और **सही** विकल्प चुनते हुए प्रश्न संख्या 46 से 50 तक के उत्तर दीजिए :

22 मई को जैवविविधता का अन्तर्राष्ट्रीय दिवस मनाया गया जो पृथ्वी पर विविध जीवन-रूपों को निर्दिष्ट करता है। भारत, विश्व के 12 महाजैवविविधता केन्द्रों में से एक है। राष्ट्रीय रूप में घोषित 16 जैवमण्डल संरक्षित क्षेत्रों में, 7 जैवमण्डल संरक्षण क्षेत्र, विश्व नेटवर्क संरक्षण क्षेत्र में हैं। वैश्विक ऊष्मन और जलवायु परिवर्तन के कारण पादप व जन्तु जातियों के लिए संकट पैदा हो गया है क्योंकि अधिकतर जीव वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड की सांद्रता के संवेदी हैं। यह उन्हें समाप्त कर सकता है। पीड़क-नाशक और औद्योगिक प्रदूषक भी प्राकृतिक पारितन्त्र को विकृत करते हैं। शिकार चोरी करना भी एक चिन्ता का विषय है जिससे कुछ विशेष जन्तुओं; जैसे कि बाघ, हाथी, गैंडा आदि की संख्या में बड़ी मात्रा में कमी आयी है। इसके अलावा भारत में विश्व के दो संकटग्रस्त पारितन्त्र स्थान, पूर्वी हिमालय और पश्चिमी घाट हैं। भारत के प्रधान मन्त्री ने 30 जून, 2008 के जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्ययोजना (रा.का.यो.ज.प.) का विमोचन किया

technologies. In alignment, the Union Budget 2010-11 announced the setting up of National Clean Energy Fund (NCEF) for funding R&D in clean technologies. The National Green Tribunal Bill, 2010 was passed by the Lok Sabha in May, paving the way for establishment of a Green Tribunal for effective and expeditious disposal of cases related to environment, conservation of forests and natural resources. This bill is meant to replace the National Environment Appellate Authority (NEAA) Act, 1997 and National Environmental Tribunal (NET) Act, 1995 which basically were set up to review administrative decisions on Environment Impact Assessment (EIA). The tribunal will hear all disputes relating to Water Act of 1974, the Water Cess Act of 1977, the Forest Conservation Act of 1980, the Air Act of 1981, the Environment Protection Act of 1986, the Public Liability Insurance Act of 1991 and The Biological Diversity Act of 2002. This is a historic step and is first of its kind in the world. With Public Interest Litigations Insurance Act of 1991 and Biological Diversity Act of 2002. This is a historic step and is first of its kind in the world. With Public Interest Litigations (PILS) on environmental issues flooding the courts, the proposed legislation aims to take off the pressure by handling the civil cases related to forestry and environment.

था। उस योजना में परिनियोजन को प्रोत्साहन, नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी में नवाचार और आधारभूत शोध जैसे 8 मिशनों के आरम्भ करने का प्रस्ताव किया। इस रेखा में संघ बजट 2010-11 ने स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी में शोध और विकास के लिए राष्ट्रीय स्वच्छ ऊर्जा फण्ड (NCEF) बनाया। पर्यावरण, वन व प्राकृतिक स्रोतों के संरक्षण से सम्बन्धित विषयों के प्रभावी और उपयुक्त उपचार के लिए मई में लोक सभा द्वारा राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण बिल 2010 में हरित न्यायाधिकरण की स्थापना की गयी। यह बिल राष्ट्रीय पर्यावरण पौतर्वादिक अधिकरण अधिनियम (NEAA) 1997 और राष्ट्रीय पर्यावरण न्यायाधिकरण (NET) अधिनियम (NET) 1995 का स्थान लेगा जो मूल रूप में पर्यावरणीय संघात मूल्यांकन (EIA) पर प्रशासनिक निर्णयों के पुनरावलोकन के लिए बनाये गये थे। यह न्यायाधिकरण जल अधिनियम 1991, जल उपकर अधिनियम 1997, वन संरक्षण अधिनियम 1980, वायु अधिनियम 1981, पर्यावरण संरक्षण अधिनियम 1986, लोक दायित्व बीमा अधिनियम 1991 और जैविक विविधता अधिनियम 2002 से सम्बन्धित विवादों पर विचार करेगा। यह एक ऐतिहासिक कदम है और विश्व में अपनी तरह का पहला कदम है। पर्यावरणीय विषय पर नागरिक हित मुकदमे (PILS) न्यायालयों में आते हैं, अत: प्रस्तावित विधान वानिकी और पर्यावरण से सम्बन्धित लोक विषयों को संभालकर, उन पर यह दबाव कम करने का उद्देश्य है।

46.	Global warming and climate	change are threats to life forms because of					
	(A) Increasing CO ₂ concent	tration in the atmosphere					
	(B) Possible disappearance	in future					
	(C) Degrading natural ecos	ystems					
	(D) Phote oxidation of crop	plants					
47.	All civil cases related to f	All civil cases related to forestry and environment are being handled					
	under:						
	(A) The Environment Prote	ection Act (1986)					
	(B) The Forest Conservation	n Act (1980)					
	(C) Public Liability Insurance Act (1991)						
	(D) National Green Tribunal Bill (2010)						
48.	How many mega-biodiversit	y centres have so far been identified in th	ie				
	world ?						
	(A) 16	(B) 7					
×	(C) 12	(D) 22					
T.B.0	C.: 77/15/ET—B	36					

46.	वैश्विक ऊष्मन और जलवायु परिवर्तन	न जीवन रूपों के लिए खतरा हैं क्योंकि :	
	(A) वायुमण्डल में CO_2 की सान्द्र	ता बढ़ती जा रही है	
	(B) भविष्य में उनके समाप्त होने	की संभावना है	
	(C) प्राकृतिक पारितन्त्र विकृत हो व	रहे हैं	
	(D) फसल पादपों में प्रकाशऑक्सी	करण हो रहा है	
47.	वानिकी और पर्यावरण से सम्बन्धित	सभी वाद किसके अन्तर्गत संभाले जाते हैं ?	
	(A) पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम (19	986)	
	(B) वन संरक्षण अधिनियम (1980		
	(C) लोक दायित्व बीमा अधिनियम	(1991)	
	(D) राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण बि	ल (2010)	
48.	विश्व में अब तक कित्तने महाजैववि	विधता के केन्द्र पहचाने गये हैं ?	
	(A) 16	(B) 7	
	(C) 12	(D) 22	
тв	C.: 77/15/ET—B	37	P.T.O.

- 49. Which of the following environmental factors is not a cause of concern for the disappearance of plants and animals?
 - (A) Carbon dioxide

(B) Pesticides

(C) Poaching

- (D) Thunderstorms
- 50. Basic research in renewable energy technologies is proposed to be encouraged through:
 - (A) National Clean Energy Fund
 - (B) National Environmental Tribunal
 - (C) World Network of Biosphere Reserves
 - (D) National Actions Plan on Climate change

Directions (Q. Nos. 51 to 55):

Read the following passage carefully and answer the questions 51 to 55 by marking the *correct* option :

The establishment of a Department of Health Research (DHR) in the Ministry of Health is recognition by the Government of India of the key role that health research should play in the nation. This decision was preceded by the Report of India's National Commission on Macroeconomics and Health (NCMH) which builds a strong case for investing in indigenous research

- 49. निम्नलिखित में से कौनसा वातावरणीय कारक पादपों और जन्तुओं की समाप्ति का कारण नहीं है ?
 - (A) कार्बन डाइऑक्साइड

(B) पीड्कनाशक

(C) शिकार-चोरी

- (D) तड़ितझंझा
- 50. नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी में आधारभूत शोध का प्रोत्साहन किसमें प्रस्तावित है ?
 - (A) राष्ट्रीय स्वच्छ ऊर्जा फण्ड
 - (B) राष्ट्रीय पर्यावरणीय न्यायाधिकरण
 - (C) जैवमण्डल संरक्षित क्षेत्र का विश्व नेटवर्क
 - (D) जलवायु परिवर्तन पर राष्ट्रीय कार्य योजना

निर्देश (प्रश्न संख्या 51 से 55 तक) :

निम्नलिखित लेखांश को सावधानी से पढ़िए और सही विकल्प चुनते हुए प्रश्न संख्या 51 से 55 तक के उत्तर दीजिए :

स्वास्थ्य मन्त्रालय के अन्तर्गत स्वास्थ्य शोध विभाग की स्थापना को भारत सरकार ने यह सोचकर मान्यता दी है कि स्वास्थ्य शोध को एक महत्वपूर्ण भूमिका अदा करनी चाहिए। इस निर्णय को भारत की वृहत् अर्थशास्त्र और स्वास्थ्य पर राष्ट्रीय कमीशन (NCMH) के and encouraging Indian companies and universities in partnership to engage in R&D for drugs, medical devices and vaccines relevant to the needs of India's poor. For developing a culture for research, the Report suggests that the Government should initiate steps to de-bureaucratize procedure's, introduce greater transparency, provide incentives and adequate flexibilities to enable engaging and retaining the best minds to undertake researchboth in public and private universities and research institutions. The weakness of the publicly funded health structures and the research infrastructure is a key limiting factor in realizing the full benefits of this commitment to research. The fact that the almost 300 medical colleges in the country are not contributing their best to health research is highlighted by the fact that in 2007, 96% of the research publications in India emanated from 9 medical colleges. Much of this published research is not on priority health concerns and the translation of key research findings into policy, which could improve the health of the people, is very limited and needs to be enhanced. Epidemiological know-how, surveillance technology and diagnostic services which are essential for determining health priorities are very poorly developed. With the launch of National Rural Health Mission (NRHM) and the proposed National Urban

प्रतिवेदन द्वारा प्रारम्भ किया गया जो देश शोध में निवेश के विषयों को शक्तिशाली बनाता है और भारतीय कम्पनियों और विश्वविद्यालयों को भारत के गरीबों की आवश्यकतानुसार औषधि, चिकित्सा साधनों और टीका की भागीदारी के लिए शोध एवं विकास में लगाता है। शोध के लिए एक वातावरण विकसित करने के लिए प्रतिवेदन ने यह सुझाव दिये कि सरकार को अफसरशाही प्रक्रियाओं को समाप्त किया जाना, उत्तम पारदर्शिता लाना, प्रेरणा देना, कार्य में लगाये रखने के लिए लचीलापन और सरकारी व निजी विश्वविद्यालयों शोध संस्थानों दोनों में शोध के लिए उत्तम लोगों को रखना चाहिए। सरकारी स्वास्थ्य संस्थानों और शोध की आधारभूत संरचनाओं की कमी शोध के कार्य का लाभ पाने में एक महत्वपूर्ण परिसीमा है। तथ्य यह है कि देश के लगभग 300 चिकित्सा महाविद्यालय अपने सबसे अच्छे स्वास्थ्य शोध को योगदान नहीं कर रहे हैं, जैसा कि तथ्य यह कि 2007 में भारत के 96% प्रकाशन 9 चिकित्सा महाविद्यालयों से निकले। अधिकतर प्रकाशित शोध कार्य स्वास्थ्य विषयों की वरीयता में नहीं था और शोध कार्यों को नीति में नहीं बदला गया, जो कि लोगों के स्वास्थ्य को अच्छा कर सकता है, यह बहुत परिसीमित है और इसे बढ़ाने की आवश्यकता है। जानपदिक रोगविज्ञान का ज्ञान, निगरानी प्रौद्योगिकी और निदान सेवार्ये जो स्वास्थ्य वरीयताओं के निर्धारण के लिए बहुत आवश्यक हैं, ये बहुत कम विकसित हैं। राष्ट्रीय ग्रामीण स्वास्थ्य मिशन (NRHM) के आरम्भ करने से और प्रस्तावित राष्ट्रीय नगर स्वास्थ्य मिशन (NUHM) से नीति और योजना का प्रमाण आधार देने के लिए उपर्युक्त वर्णित मूलभूत संरचनाओं की

Health Mission (NUHM), the enhancement of the above described infrastructure to provide the evidence base for policy and programme becomes a critical issue. There is also a compelling need to build multidisciplinary research, blending physical, medical and social sciences. Besides, there is also and equal urgency to establish regulations, strict ethical standards of research. Such capacity is necessary for undertaking operational research as also large-scale evaluation of diagnostics and trials of drugs, devices of both modern and traditional systems of medicine.

51. The flaw in medical research in India is :

- (A) Lack of fund
- (B) Research is not on priority health concerns
- (C) Less number of researchers
- (D) Less number of institutions

52. Multidisciplinary research in India is :

- (A) Simultaneous support given to research in more than one discipline
- (B) Carrying out research in more than one discipline
- (C) Implementation of salient features of one discipline into another
- (D) Theoretical and experimental research

बढ़ोतरी एक क्रांतिक विषय है। बहुविषयक शोध और भौतिक, चिकित्सा और समाजविज्ञान को मिलाने की बड़ी आवश्यकता है। इसके अलावा नियमों की स्थापना, शोध के कठोर नीतिपरक मानक बनाने की भी बहुत आवश्यकता है। ऐसी क्षमता, परिचालन शोध करने के लिए आवश्यक है और बड़े स्तर पर औषधियों के परीक्षण, निदान और अभिनव व परम्परागत चिकित्सा के साधनों के मूल्यांकन की आवश्यकता के लिए जरूरी है।

51. भारत में चिकित्सा में क्या दोष है ?

- (A) फण्ड (निधि) का अभाव
- (B) शोध वरीयता के स्वास्थ्य विषयों पर नहीं है
- (C) शोधकर्ताओं की कम संख्या
- (D) संस्थानों की कम संख्या

52. भारत में बहुविषयी शोध :

- (A) एक से अधिक विषयों में शोध के लिए एक साथ सहायता देना है
- (B) एक से अधिक विषयों में शोध करना है
- (C) एक विषय के मुख्य लक्षणों को दूसरे विषय में कार्यान्वित करना है
- (D) सैद्धान्तिक और प्रायोगिक शोध है

- 53. The chief purpose of de-bureaucratizing procedures of medical research : Making research work more feasible To develop a culture for research (B) To set strict ethical norms Evaluation of diagnostics To invest in indigenous research and initiate partnership of Indian companies 54. and universities for research purpose : NRHM was launched (A) NUHM was proposed (B) Trade liberalization was initiated DHR was set up It is necessary to undertake operational research as large scale evaluation 55. of diagnostics and trial of drugs, devices of traditional systems of medicine. Possible solution to this issue is:
 - (A) Establishment of multidisciplinary research
 - (B) Initiate partnership of companies and universities
 - (C) Strengthen community medicine programmes
 - (D) Modernization of public health centres

चिकित्सा शोध की अफसरशाही प्रक्रियाओं को समाप्त करने का मुख्य उद्देश्य है : 53. (A) शोधकार्य को अधिक साध्य बनाना (B) शोध के लिए माहौल बनाना (C) कठोर नीतिपरक नियमों को बनाना (D) निदानों का मूल्यांकन देशी शोध में निवेश और शोध के लिए भारतीय कम्पनियों और विश्वविद्यालयों की भागीदारी के 54. आरम्भ के लिए : (A) NRHM प्रारम्भ किया गया था (B) NUHM प्रारम्भ किया गया था (C) व्यापार उदारता आरम्भ की गयी , (D) DHR बनाया गया निदान और औषधि परीक्षण, औषधि की परम्परागत प्रणालियों के साधनों के बड़े स्तर पर मूल्यांकन 55. के रूप में परिचालन शोध जरूरी है। इस विषय का सम्भावित समाधान है : (A) बहुविषयक शोध की स्थापना (B) कम्पनियों और विश्वविद्यालयों की भागीदारी का आरम्भ (C) समुदाय औषधि योजनाओं का सशक्तिकरण (D) लोक स्वास्थ्य केन्द्रों का आधुनिकीकरण

56.	The	most drought-prone state in Ir	dia is	E 3
	(A)	Gujrat	(B)	Rajasthan
	(C)	Andhra Pradesh	(D)	West Bengal
57.	Wha	at part of the earth's surface is	cover	ed with water?
	(A)	1/3	(B)	1/4
Į,	(C)	1/2	(D)	3/4
58.	Whi	ch types of forests are found n	ear th	ne equator ?
	(A)	Deciduous forests	(B)	Tropical forests
	(C)	Coniferous forests	(D)	Grassland
59.	Cau	very water dispute is between	:	
	(A)	India and Pakistan	(B)	Punjab and Haryana
	(C)	Karnataka and Tamil Nadu	(D)	Uttar Pradesh and Bihar
60.	Whi	ich bird is a symbol of Bomba	y Nati	ural History Society'?
	(A)	Hornbill	(B)	Egret
	(C)	Spoonbill	(D)	Sun bird
T.B.	C. : 7	7/15/ET—B 46	3	H - VIDAGO

56.	भारत में सबसे अधिक सूखा-प्रवृत राज्य कौनसा	章 ?
	(A) गुजरात (E	3) राजस्थान
	(C) आन्ध्र प्रदेश (I	पश्चिमी बंगाल
57.	पृथ्वी की सतह का कितना भाग जल से ढका है	?
	(A) 1/3 (E	3) 1/4
	(C) 1/2 (D)) 3/4
58.	भूमध्य रेखा के समीप किस प्रकार के वन पायै	जाते हैं ?
	(A) पतझड़ वन (B	s) उष्णकटिबन्धीय वन
	(C) शंकुधारीं वन (D)) घास भूमि
59.	कावेरी जल विवाद किसके बीच है ?	
	(A) भारत और पाकिस्तान (B	भंजाब और हिरयाणा
	(C) कर्नाटक और तमिलनाडु (D) उत्तर प्रदेश और बिहार
60.	'बॉम्बे नेचुरल हिस्टरी सोसाइटी' का प्रतीक पक्षी	कौन है ?
	(A) हॉर्नबिल (धनेश) (B) एगरेट (बगुला)
	(C) स्पूनबिल (चमचाचोंच) (D) सन बर्ड (सूर्य पक्षी)
T.B.C	C.: 77/15/ET—B 47	P.T.O.