



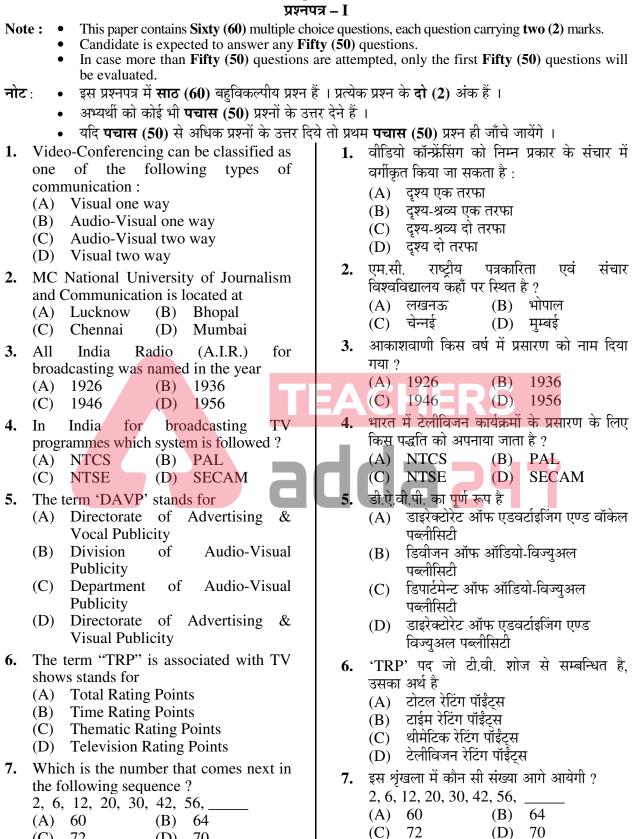
	PAPER-I				
Si	gnature and Name of Invigilator				
1.	(Signature)	Ο	MR Sheet No.:		
	(Name)		(To be filled by the Candidate)		
2.	(Signature)	R	oll No.		
	(Name)		(In figures as per admission card)		
_		R	oll No		
	J () () 1 2		(In words)		
Tiı	me : 1 ¹ / ₄ hours] Test Bookle	t C	ode W [Maximum Marks : 100		
Number of Pages in this Booklet : 16			Number of Questions in this Booklet: 60		
	Instructions for the Candidates		परीक्षार्थियों के लिए निर्देश		
1.	Write your roll number in the space provided on the top of	1.	पहले पृष्ठ के ऊपर नियत स्थान पर अपना रोल नम्बर लिखिए ।		
2.	this page. This paper consists of sixty (60) multiple-choice type of	2.	इस प्रश्न-पत्र में साठ (60) बहुविकल्पीय प्रश्न हैं, जिनमें से उम्मीदवार को किसी भी पचास (50) प्रश्न का उत्तर देना होगा । उम्मीदवार द्वारा		
۷.	questions, out of which the candidate would be required to		पचास से अधिक प्रश्नों का उत्तर देने पर उम्मीदवार द्वारा दिये गये प्रथम		
	answer any fifty (50) questions. In the event of the candidate		पचास प्रश्नों का्मूल्यांकन किया जायेगा ।		
	attempting more than fifty questions, the first fifty questions	3.	परीक्षा प्रारम्भ होने पर, प्रश्न-पुस्तिका आपको दे दी जायेगी । पहले पाँच मिनट आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने तथा उसकी निम्नलिखित		
2	attempted by the Candidate would be evaluated.		पांच मिनट आपका प्रश्न-पुरिस्तका खालन तथा उसका निम्नालखित जाँच के लिए दिये जायेंगे, जिसकी जाँच आपको अवश्य करनी है :		
Э.	At the commencement of examination, the question booklet will be given to you. In the first 5 minutes, you are requested		(i) प्रश्न-पुस्तिका खोलने के लिए उसके कवर पेज पर लगी कागज		
	to open the booklet and compulsorily examine it as below:		की सील को फाड़ लें । खुली हुई या बिना स्टीकर-सील की		
	(i) To have access to the Question Booklet, tear off the paper		पुस्तिका स्वीकार न करें।		
	seal on the edge of this cover page. Do not accept a booklet		(ii) कवर पृष्ठ पर छपे निर्देशानुसार प्रश्न-पुस्तिका के पृष्ठ तथा प्रश्नों		
	without sticker-seal and do not accept an open booklet. (ii) Tally the number of pages and number of questions in		की संख्या को अच्छी तरह चैंक कर लें कि ये पूरे हैं । दोषपूर्ण पुस्तिका जिनमें पृष्ठ/प्रश्न कम हों या दुबारा आ गये हों या सीरियल		
	the booklet with the information printed on the cover		में न हों अर्थात किसी भी प्रकार की त्रुटिपूर्ण पुस्तिका स्वीकार न		
	page. Faulty booklets due to pages/questions missing		करें तथा उसी समय उसे लौटाकर उसके स्थान पर दूसरी सही		
	or duplicate or not in serial order or any other		प्रश्नु-पुस्तिका ले लें । इसके लिए आपको पाँच मिनट दिये		
	discrepancy should be got replaced immediately by a correct booklet from the invigilator within the period		जायेंगे । उसके बाद न तो आपकी प्रश्न-पुस्तिका वापस ली जायेगी		
	of 5 minutes. Afterwards, neither the Question Booklet		और न ही आपको अतिरिक्त समय दिया जायेगा । (iii) इस जाँच के बाद प्रश्न-पुस्तिका का कोड OMR पत्रक पर अंकित		
	will be replaced nor any extra time will be given.		करें और OMR पत्रक की क्रम संख्या इस प्रश्न-पुस्तिका पर		
	(iii) After this verification is over, the Test Booklet Code should be entered in the OMR Sheet and the OMR Sheet		अंकित कर दें ।		
	Number should be entered on this Test Booklet.	4.	प्रत्येक प्रश्न के लिए चार उत्तर विकल्प (A), (B), (C) तथा (D) दिये		
4.	Each item has four alternative responses marked (A), (B), (C)		गये हैं । आपको सही उत्तर के वृत्त को पेन से भेरकर काला करना है जैसा कि नीचे दिखाया गया है ।		
	and (D). You have to darken the circle as indicated below on		उदाहरण : (A) (B)		
	the correct response against each item.		जबिक (C) सही उत्तर है ।		
	Example: (A) (B) (D) where (C) is the correct response.	5.	प्रश्न-पत्र I और प्रश्न-पत्र II के लिए एक ही OMR पत्रक है जो इस प्रश्न		
5.	Your responses to the items are to be indicated in the OMR		पुस्तिका के अन्दर दिया गया है। प्रश्नों के उत्तर केवल OMR पत्रक पर ही अंकित करने हैं। यदि आप OMR पत्रक पर दिये गये वृत्त के		
	Sheet given inside this Booklet, which is common for		अलावा किसी अन्य स्थान पर उत्तर चिह्नांकित करते हैं, तो उसका		
	Paper I and Paper II. If you mark at any place other than in		मूल्यांकन नहीं होगा ।		
6.	the circle in the OMR Sheet, it will not be evaluated. Read instructions given inside carefully.	6.	अन्दर दिये गये निर्देशों को ध्यानपूर्वक पहें ।		
	Rough Work is to be done in the end of this booklet.	7. 8.	कच्चा काम (Rough Work) इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर करें । यदि आप OMR पत्रक पर नियत स्थान के अलावा अपना नाम, रोल		
	If you write your Name, Roll Number, Phone Number or put	0.	नम्बर, फोन नम्बर या कोई भी ऐसा चिह्न जिससे आपकी पहचान हो		
	any mark on any part of the OMR Sheet, except for the space		सके, अंकित करते हैं अथवा अभद्र भाषा का प्रयोग करते हैं, या कोई		
	allotted for the relevant entries, which may disclose your identity, or use abusive language or employ any other unfair		अन्य अनुचित साधन का प्रयोग करते हैं, तो परीक्षा के लिये अयोग्य घोषित किये जा सकते हैं ।		
	means, you will render yourself liable to disqualification.	9.	आपको परीक्षा समाप्त होने पर प्रश्न-पुस्तिका एवं OMR मूल पत्रक		
9.	You have to return the test question booklet and OMR Original	.	निरीक्षक महोदय को लौटाना आवश्यक है और परीक्षा समाप्ति के बाद		
	Sheet to the invigilators at the end of the examination		उसे अपने साथ परीक्षा भवन से बाहर न लेकर जायें । हालांकि आप		
	compulsorily and must not carry it with you outside the Examination Hall. You are however, allowed to carry duplicate		परीक्षा समाप्ति पर OMR पत्रक की डुप्लीकेट प्रति अपने साथ ले जा सकते हैं ।		
	copy of OMR Sheet on conclusion of examination.	10.	सकत है । केवल नीले/काले बाल प्वाईंट पेन का ही इस्तेमाल करें ।		
	Use only Blue/Black Ball point pen.		किसी भी प्रकार का संगणक (कैलकुलेटर) या लाग टेबल आदि का		
	Use of any calculator or log table etc., is prohibited.	ļ	प्रयोग वर्जित है।		
14.	There is no negative marks for incorrect answers.	112.	गलत उत्तरों के लिए कोई अंक काटे नहीं जाएँगे ।		

FOR OFFICE USE ONLY					
Marks Obtained					
Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained	Question Number	Marks Obtained
1		21		41	
2		22		42	
3		23		43	
4		24		44	
5		25		45	
6		26		46	
7		27		47	
8		28		48	
9		29		49	
10		30	<u>-Α(</u>	50	:RS
11		31		51	
12		32		52	
13		33		53	
14		34	<i>]</i>	54	
15		35		55	
16		36		56	
17		37		57	
18		38		58	
19		39		59	
20		40		60	

Total Marks Obtained (in w	vords)	••••
(in fi	gures)	••••
Signature & Name of the Coordinator		
(Evaluation)	Date	

W-00 2

Paper - I



(C) 72

(D) 70

- **8.** Find the next letter for the series YVSP
 - (A) N
- (B) M
- (C) O
- (D) L
- 9. Given that in a code language, '645' means 'day is warm'; '42' means 'warm spring' and '634' means 'spring is sunny'; which digit represents 'sunny'?
 - (A) 3
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 5
- 10. The basis of the following classification

'first President of India' 'author of Godan' 'books in my library', 'blue things' and 'students who work hard'

- (A) Common names
- (B) Proper names
- (C) Descriptive phrases
- (D) Indefinite description
- 11. In the expression 'Nothing is larger than itself' the relation 'is larger than' is
 - (A) antisymmetric
 - asymmetrical (B)
 - intransitive (C)
 - (D) irreflexive
- 12. Assertion (A): There are more laws on the books today than ever before, and more crimes being committed than ever before.

Reason (R) : Because reduce crime we must eliminate the laws.

Choose the correct answer from below:

- (A) (A) is true, (R) is doubtful and (R) is not the correct explanation of
- (B) (A) is false, (R) is true and (R) is the correct explanation of (A).
- (C) (A) is doubtful, (R) is doubtful and (R) is not the correct explanation of (A).
- (D) (A) is doubtful, (R) is true and (R) is not the correct explanation of (A).

- 8. YVSP शृंखला के लिए अगला अक्षर क्या है ?
 - (A) N
- (B) M
- (C) O
- (D) L
- 9. कट भाषा में ये प्रदत्त है कि. '645' का अर्थ है 'गरम दिन है' : '42' का अर्थ है 'गरम वसन्त' और '634' का अर्थ है 'वसन्त धुपमयी है'। निम्नलिखित में से कौन सा अंक 'धपमयी' को प्रदर्शित करता है ?
 - (A) 3
- (B)
- (C) 4
- (D) 5
- 10. निम्न वर्गीकरण का आधार है :

'भारत के प्रथम राष्ट्रपति', 'गोदान' के लेखक, 'मेरे ग्रंथालय में किताबें', 'नीली चीज़ें' और 'विद्यार्थी जो कडी-मेहनत करते हैं'।

- (A) सर्वसामान्य नाम
- (B) व्यक्तिवाचक नाम
- (C) वर्णनात्मक संक्षिप्त वाक्य
- (D) अनिश्चित वर्णन
- 11. 'कोई चीज़ अपने से बड़ी नहीं होती' इस अभिव्यक्ति में 'अपने से बड़ी है' यह संबंध है
 - (A) सिम्मत विरोधी
 - (B) असम्मितीय
 - अकर्मक (C)
 - अनिजवाचक
- 12. कथन (A): पहले की तुलना में आजकल की कानुनी किताबों में कहीं अधिक कानुन है, और पहले की तुलना में कहीं अधिक अपराध होते हैं ।
 - कारण (R) : क्योंकि, अपराध कम करने के लिए हमें कानुनों को समाप्त करना होगा ।

निम्नलिखित में से सही उत्तर चुनिये :

- (A) (A) सत्य है, (R) शंकास्पद है और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (B) (A) असत्य है, (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या है ।
- (C) (A) शंकास्पद है, (R) शंकास्पद है और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (D) (A) शंकास्पद है, (R) सत्य है और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है ।

- 13. If the proposition "All men are not mortal" is true then which of the following inferences is correct? Choose from the code given below:
 - 1. "All men are mortal" is true.
 - 2. "Some men are mortal" is false.
 - 3. "No men are mortal" is doubtful.
 - 4. "All men are mortal" is false.

Code:

- (A) 1, 2 and 3 (B) 2, 3 and 4
- (C) 1, 3 and 4
 - (D) 1 and 3
- **14.** Determine the nature of the following definition:
 - "Abortion" means the ruthless murdering of innocent beings.
 - (A) Lexical
- (B) Persuasive
- (C) Stipulative (D) Theoretical
- 15. Which one of the following is <u>not</u> an argument?
 - (A) Devadutt does not eat in the day so he must be eating at night.
 - (B) If Devadutt is growing fat and if he does not eat during the day, he will be eating at night.
 - (C) Devadutt eats in the night so he does not eat during the day.
 - Since Devadutt does not eat in the (D) day, he must be eating in the night.
- **16.** Venn diagram is a kind of diagram to
 - (A) represent and assess the validity of elementary inferences syllogistic form.
 - (B) represent but not assess the validity of elementary inferences of syllogistic form.
 - represent and assess the truth of (C) elementary inferences of syllogistic form.
 - assess but not represent the truth (D) of elementary inferences syllogistic form.

- 13. यदि कथन "सभी लोग नाशवंत हैं" सच है, तो निम्नलिखित अनुमानों में से कौन सा अनुमान सही है ? निम्नलिखित कोड में से चयन करें :
 - 1. 'सभी लोग नाशवंत हैं ।' यह सच है ।
 - 2. 'कुछ लोग नाशवंत हैं।' यह गलत है।
 - 3. 'कोई आदमी नाशवंत नहीं है ।' यह शंकास्पद है ।
 - 4. 'सभी लोग नाशवंत हैं।' यह गलत है। कोड़ :
 - (A) 1, 2 और 3 2. 3 और 4 (B)
 - (C) 1.3 और 4
- (D) 1 और 3
- 14. निम्नलिखित परिभाषा की प्रकृति निर्धारित कीजिए : "भ्रणहत्या" का अर्थ है निर्दोष लोगों की निर्मम हत्या ।
 - (A) पदसंबंधी
- (B) विश्वासोत्पादक
- (C) स्वनिर्दिष्ट
- (D) सैद्धांतिक
- **15.** निम्नलिखित युक्तियों में से कौन सी युक्ति <u>नहीं</u> है ?
 - देवदत्त दिन में भोजन नहीं करता है, इसी (A) लिये वह रात में भोजन करता है।
 - यदि देवदत्त मोटा होता है, और यदि वह (B) दिन भर भोजन नहीं करता है, वह रात में भोजन करेगा ।
 - देवदत्त रात में भोजन करता है, इसीलिए वह (C) दिन में भोजन नहीं करता है।
 - चॅंकि देवदत्त दिन में भोजन नहीं करता है. वह रात में भोजन करता होगा ।
- 16. वेन डायग्राम इस प्रकार का डायग्राम है, जो
 - (A) संवाक्य-सम्बन्धी न्यायिकी आकार प्राथमिक अनुमानों की वैधता का प्रतिनिधित्व और मूल्यांकन करना ।
 - न्यायिकी आकार के प्राथमिक अनुमानों की वैधता का प्रतिनिधित्व करना, परन्त मल्यांकन नहीं करना ।
 - न्यायिकी आकार के प्राथमिक अनुमानों की सत्यता का प्रतिनिधित्व और मूल्यांकन करना ।
 - न्यायिकी आकार के प्राथमिक अनुमानों की सत्यता का मूल्यांकन करना, परन्त् प्रतिनिधित्व नहीं करना ।

- 17. Reasoning by analogy leads to
 - (A) certainty
 - (B) definite conclusion
 - (C) predictive conjecture
 - (D) surety
- **18.** Which of the following statements are false? Choose from the code given below:
 - 1. Inductive arguments always proceed from the particular to the general.
 - 2. A cogent argument must be inductively strong.
 - 3. A valid argument may have a false premise and a false conclusion.
 - 4. An argument may legitimately be spoken of as 'true' or 'false'.

Code:

- (A) 2, 3 and 4 (B) 1 and 3
- (C) 2 and 4
- (D) 1 and 2
- 19. Six persons A, B, C, D, E and F are standing in a circle. B is between F and C, A is between E and D, F is to the left of D. Who is between A and F?
 - (A) B
- (B) C
- (C) D
- (D) E
- **20.** The price of petrol increases by 25%. By what percentage must a customer reduce the consumption so that the earlier bill on the petrol does not alter?
 - (A) 20%
- (B) 25%
- (C) 30%
- (D) 33.33%
- 21. If Ram knows that y is an integer greater than 2 and less than 7 and Hari knows that y is an integer greater than 5 and less than 10, then they may correctly conclude that
 - (A) y can be exactly determined
 - (B) y may be either of two values
 - (C) y may be any of three values
 - (D) there is no value of y satisfying these conditions

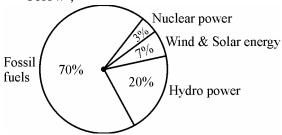
- 17. साम्यानुमान से तर्क करने से
 - (A) निश्चितता प्राप्त होती है।
 - (B) सुस्पष्ट निष्कर्ष निकलता है ।
 - (C) भविष्यसूचक अनुमान लग सकता है।
 - (D) निसंशय
- **18.** निम्नलिखित कथनों में से कौन से कथन असत्य हैं ? निम्नलिखित कूट में से चुनें :
 - 1. आगमनात्मक युक्तियाँ सदैव विशेष से सामान्य की ओर जाती हैं ।
 - 2. युक्त युक्ति आगमनात्मक दृष्टि से मजबूत होगी ।
 - 3. वैध युक्ति का गलत पूर्वावयव और गलत निष्कर्ष हो सकते हैं ।
 - 4. युक्ति को उचित रूप से 'सच' या 'गलत' कह सकते हैं।

कूट :

- (A) 2, 3 और 4 (
- (B) 1 और 3
- (C) 2 और 4
- (D) 1 और 2
- 19. छ: व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक वृत्त में खड़े हैं । F और C के बीच B है, E और D के बीच A है, और F, D के बाएँ है । A और F के बीच कौन है ?
 - (A) B (C) D
 - (B) C (D) E
- **20.** पेट्रोल की कीमत में 25% वृद्धि होती है । ग्राहक को अपना उपभोग किस प्रतिशत में कम करना चाहिए जिससे कि पेट्रोल का पहला बिल बदले नहीं ?
 - (A) 20%
- (B) 25%
- (C) 30%
- (D) 33.33%
- 21. यदि राम जानता है कि y 2 से बड़ा और 7 से कम पूर्णांक है और हिर जानता है कि y 5 से बड़ा और 10 से कम पूर्णांक है, तो फिर वे ठीक-ठीक निष्कर्ष पर पहुँच सकते हैं कि
 - (A) y को ठीक-ठीक निर्धारित किया जा सकता है।
 - (B) y दो मूल्यों में से एक हो सकता है।
 - (C) y तीन मूल्यों में से एक हो सकता है।
 - (D) y का कोई मूल्य नहीं है जो इन शर्तों को संतुष्ट करे।

- 22. Four pipes can fill a reservoir in 15, 20, 30 and 60 hours respectively. The first one was opened at 6 AM, second at 7 AM, third at 8 AM and the fourth at 9 AM. When will the reservoir be filled?
 - (A) 11 AM
- (B) 12 Noon
- (C) 1 PM
- (D) 1:30 PM

The total electricity generation in a country is 97 GW. The contribution of various energy sources is indicated in percentage terms in the Pie Chart given below;



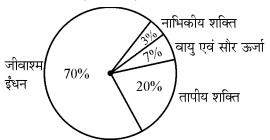
- 23. What is the contribution of wind and solar power in absolute terms in the electricity generation?
 - (A) 6.79 GW
- 19.4 GW (B)
- (C) 9.7 GW
- (D) 29.1 GW
- 24. What is the contribution of renewable energy sources in absolute terms in the electricity generation?
 - (A) 29.1 GW
- (B) 26.19 GW
- (C) 67.9 GW
- (D) 97 GW

For Blind Students Only (Questions 23 - 24)

- 23. In a normally distributed data set, what percentage of data points lie between mean $\pm 2 *$ standard deviation?
 - (A) $\sim 95\%$
- (B) $\sim 68\%$
- (C) $\sim 50\%$
- (D) $\sim 37\%$
- **24.** 10 is the mean of a set of 7 observations and 5 is the mean of a set of 3 observations. The mean of the combined set is given by
 - (A) 7.5
- (C) 10
- (B) 8.5 (D) 15

- **22.** एक कुंड को चार पाइप 15, 20, 30 और 60 घंटों में क्रमश: भर सकते हैं । पहले को 6 AM पर खोला गया, दूसरे को 7 AM पर, तीसरे को 8 AM और चौथे को 9 AM पर खोला गया । कुंड कब भरेगा ?
 - (A) 11 AM
- (B) 12 Noon (अपराहन)
- 1 PM
- (D) 1.30 PM

एक देश में कुल विद्युत उत्पादन 97 GW है। विभिन्न ऊर्जा स्रोतों का योगदान प्रतिशत रूप में नीचे दिये पाई चार्ट में इंगित किया गया है :



- 23. विद्युत उत्पादन में वायु एवं सौर शक्ति का योगदान सुनिश्चित रूप से क्या है ?
 - (A) 6.79 GW
- (B) 19.4 GW
- 9.7 GW
- 29.1 GW (D)
- विद्युत उत्पादन में नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों का योगदान सनिश्चित रूप से क्या है ?
 - 29.1 GW $\overline{(A)}$
- (B) 26.19 GW
- 67.9 GW (C)
- (D) 97 GW

केवल दृष्टिहीन छात्रों के लिये (प्रश्न 23 - 24)

- 23. सामान्य रूप से वितरित ऑकड़ा समुच्चय में, माध्य ± 2 * मानक विचलन के बीच आँकड़ा बिन्दुओं की क्या प्रतिशत रहती है ?
 - (A) $\sim 95\%$
- (B) $\sim 68\%$
- (C) $\sim 50\%$
- (D) $\sim 37\%$
- 24. 7 प्रेक्षणों के समुच्चय का माध्य 10 है और 3 प्रेक्षणों के समुच्चय का माध्य 5 है । संयुक्त समच्चय का माध्य है
 - (A) 7.5
- 8.5 (B)
- (C) 10
- (D) 15

25.	TCP/IP is	necessary	if one	is to	connect
	to the				

- (A) Phone lines
- (B) LAN
- (C) Internet
- (D) a Server
- **26.** Each character on the keyboard of computer has an ASCII value which stands for
 - (A) American Stock Code for Information Interchange
 - (B) American Standard Code for Information Interchange
 - (C) African Standard Code for Information Interchange
 - (D) Adaptable Standard Code for Information Change
- **27.** Which of the following is not a programming language?
 - (A) Pascal
 - (B) Microsoft Office
 - (C) Java
 - (D) C++
- **28.** Minimum number of bits required to store any 3 digit decimal number is equal to
 - (A) 3
 - (B) 5
 - (C) 8
 - (D) 10
- 29. Internet explorer is a type of
 - (A) Operating System
 - (B) Compiler
 - (C) Browser
 - (D) IP address

- 25. TCP/IP आवश्यक है यदि एक को निम्नलिखित से संबद्ध किया जाता है :
 - (A) फोन लाइन
 - (B) LAN
 - (C) इंटरनेट
 - (D) सर्वर
- **26.** कम्प्यूटर के कीबोर्ड पर प्रत्येक कैरेक्टर का ASCII मूल्य/मान होता है जिसका अर्थ होता है
 - (A) अमेरिकन स्टॉक कोड फॉर इन्फोर्मेशन इंटरचेंज
 - (B) अमेरिकन स्टैन्डर्ड कोड फॉर इन्फोर्मेशन इंटरचेंज
 - (C) अफ्रीकन स्टैन्डर्ड कोड फॉर इन्फोर्मेशन इंटरचेंज
 - (D) एडैपटेबल स्टैन्डर्ड कोड फॉर इन्फोर्मेशन इंटरचेंज
- 27. निम्नलिखित में से कौन सी प्रोग्रामिंग भाषा नहीं है ?
 - (A) पासकल
 - (B) माइक्रोसो<mark>फ्ट ऑफ</mark>िस
 - (C) जावा
 - (D) C++
- 28. कोई 3 अंक दशमलव संख्या का संग्रह (स्टोर) करने के लिये बिट्स (द्वयंक) की न्यूनतम संख्या किसके बराबर है ?
 - (A) 3
 - (B) 5
 - (C) 8
 - (D) 10
- 29. इंटरनेट अन्वेषक किस प्रकार का है ?
 - (A) प्रचालक पद्धति
 - (B) कम्पाइलर
 - (C) ब्राउज़र
 - (D) IP पता (एड्रेस)

- **30.** POP3 and IMAP are e-mail accounts in which
 - (A) One automatically gets one's mail everyday
 - (B) One has to be connected to the server to read or write one's mail
 - (C) One only has to be connected to the server to send and receive email
 - (D) One does not need any telephone lines
- **31.** Irritation in eyes is caused by the pollutant
 - (A) Sulphur di-oxide
 - (B) Ozone
 - (C) PAN
 - (D) Nitrous oxide
- **32.** Which is the source chlorofluorocarbons?
 - (A) Thermal power plants
 - (B) Automobiles
 - (C) Refrigeration and Airconditioning
 - (D) Fertilizers
- **33.** Which of the following is not a renewable natural resource?
 - (A) Clean air (B) Fertile soil
 - (C) Fresh water (D) Salt
- **34.** Which of the following parameters is not used as a pollution indicator in water?
 - (A) Total dissolved solids
 - (B) Coliform count
 - (C) Dissolved oxygen
 - (D) Density

- **30.** POP3 तथा IMAP ई-मेल अकाउंट हैं जिसमें
 - (A) एक अपने आप ही प्रतिदिन अपनी मेल पाता है।
 - (B) एक को अपनी मेल पढ़ने के लिये सर्वर से सम्बन्धित होना पड़ता है ।
 - (C) एक को ई-मेल भेजने तथा प्राप्त करने के लिये केवल सर्वर से सम्बन्धित होना पड़ता है।
 - (D) एक को किसी टेलीफोन लाइन की ज़रूरत नहीं है ।
- 31. नेत्रों में जलन किस प्रदूषक वस्तु के कारण होती है ?
 - (A) सल्फर डाई-ऑक्साइड
 - (B) ओज़ोन
 - (C) PAN (पैन)
 - (D) नाइट्स ऑक्साइड
- 32. क्लोरोफ्लूरोकार्बन्स का स्रोत कौन सा है ?
 - (A) तापीय शक्ति संयंत्र
 - (B) स्वचालित वाहन
 - (C) प्रशीतन एवं वातानुकूलन
 - (D) उर्वरक
- **33.** निम्नलिखित में से कौन सा नवीकरणीय प्राकृतिक संसाधन नहीं है ?
 - (A) स्वच्छ वायु (B) उपजाऊ मृदा
 - (C) ताजा जल
- (D) लवण
- **34.** निम्नांकित में से कौन सा प्राचल जल में प्रदूषण संकेतक के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है ?
 - (A) कुल विघटित ठोस पदार्थ
 - (B) कॉलिफॉर्म काऊंट
 - (C) विघटित ऑक्सीजन
 - (D) घनत्व

of

35. S and P waves are associated with	35. S एवं P तरंगें किसके साथ सम्बन्धित हैं ?
(A) floods	(A) बाढ़
(B) wind energy	(B) वायु ऊर्जा
(C) earthquakes	(C) भूकम्प
(D) tidal energy	
	(D) ज्वारीय ऊर्जा
36. Match Lists I and II and select the correct answer from the codes given below:	36. सूची-I और सूची-II को सुमेलित कीजिये और नीचे दिये कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिये :
List – I List – II	सूची-I सूची-II
(i) Ozone hole (a) Tsunami	(i) ओज़ोन छिद्र (a) सुनामी
(ii) Greenhouse (b) UV	(ii) हरितगृह प्रभाव (b) UV विकिरणें
effect radiations	•
(iii) Natural (c) Methane hazards	(iii) प्राकृतिक (c) मिथेन (गैस) आपदाएँ
(iv) Sustainable (d) Eco-centrism development	(iv) धारणीय विकास (d) पारिस्थितिकीय- केंद्रवाद
Codes:	कूट :
(i) (ii) (iii) (iv)	(i) (ii) (iv)
(A) (b) (c) (a) (d)	(A) (b) (c) (a) (d)
(B) (c) (b) (a) (d)	(B) (c) (b) (a) (d)
(C) (d) (c) (a) (b)	(C) (d) (c) (a) (b)
(D) (d) (b) (c) (a)	(D) (d) (b) (c) (a)
37. Indian Institute of Advanced Study is	37. भारतीय उच्च अध्ययन संस्थान कहाँ स्थित है ?
located at	(A) धर्मशाला
(A) Dharmshala	` ´
(B) Shimla	(B) शिमला `
(C) Solan	(C) सोलन
(D) Chandigarh	(D) चंडीगढ़
38. Indicate the number of Regional Offices	38. राष्ट्रीय अध्यापक शिक्षा परिषद् (NCTE) के क्षेत्रीय
of National Council of Teacher	कार्यालयों की संख्या बताइये ।
Education.	(A) 04
(A) 04	(B) 05
(B) 05	(C) 06
(C) 06	(C) 00

(D) 08

(D) 08

- **39.** Which of the following rights was considered the "Heart and Soul" of the Indian Constitution by Dr. B.R. Ambedkar?
 - (A) Freedom of Speech
 - (B) Right to Equality
 - (C) Right to Freedom of Religion
 - (D) Right to Constitutional Remedies
- **40.** Who among the following created the office of the District Collector in India?
 - (A) Lord Cornwallis
 - (B) Warren Hastings
 - (C) The Royal Commission on Decentralisation
 - (D) Sir Charles Metcalfe
- **41.** The Fundamental Duties of a citizen include
 - 1. Respect for the Constitution, the National Flag and the National Anthem
 - 2. To develop the scientific temper.
 - 3. Respect for the Government.
 - 4. To protect Wildlife.

Choose the correct answer from the codes given below:

Codes:

- (A) 1, 2 and 3
- (B) 1, 2 and 4
- (C) 2, 3 and 4
- (D) 1, 3, 4 and 2
- **42.** The President of India takes oath
 - (A) to uphold the sovereignty and integrity of India.
 - (B) to bear true faith and allegiance to the Constitution of India.
 - (C) to uphold the Constitution and Laws of the country.
 - (D) to preserve, protect and defend the Constitution and the law of the country.

- **39.** डॉ. बी.आर. अम्बेडकर ने निम्न अधिकारों में से किसे भारतीय संविधान का 'हृदय और आत्मा' कहा था?
 - (A) अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता
 - (B) समानता का अधिकार
 - (C) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
 - (D) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
- **40.** निम्नलिखित में से किसने भारत में जिला कलेक्टर का पद सृजित किया ?
 - (A) लॉर्ड कार्नवालिस
 - (B) वारेन हैस्टिंग्ज
 - (C) द रॉयल कमीशन ऑन डिसेन्ट्रेलाइजेशन
 - (D) सर चार्ल्स मेटकॉफ
- 41. एक नागरिक के मूल कर्त्तव्यों में सिम्मिलित हैं:
 - संविधान, राष्ट्रीय ध्वज व राष्ट्रगान का सम्मान
 - 2. वैज्ञानिक मन:स्थिति का विकास
 - 3. सरकार के प्रति सम्मान
 - 4. वन्य जीवों की रक्षा

निम्नलिखित कूट में से सही उत्तर चुनिये :

कूट

- (A) 1, 2 a 3
- (B) 1, 2 a 4
- (C) 2, 3 व 4
- (D) 1, 3, 4 व 2
- 42. भारत का राष्ट्रपति शपथ लेता है
 - (A) भारत की प्रभुसत्ता और अखण्डता को बनाए रखने की ।
 - (B) भारत के संविधान में सत्यिनिष्ठा और विश्वास की ।
 - (C) देश के संविधान और कानून को बनाए रखने की ।
 - (D) देश के संविधान और कानून को संरक्षित, सुरक्षित एवं प्रतिरक्षित करने की ।

- **43.** If you get an opportunity to teach a visually challenged student along with normal students, what type of treatment would you like to give him in the class?
 - (A) Not giving extra attention because majority may suffer.
 - (B) Take care of him sympathetically in the class- room.
 - (C) You will think that blindness is his destiny and hence you cannot do anything.
 - (D) Arrange a seat in the front row and try to teach at a pace convenient to him.
- **44.** Which of the following is not a characteristic of a good achievement test?
 - (A) Reliability (B) Objectivity
 - (C) Ambiguity (D) Validity
- **45.** Which of the following does not belong to a projected aid?
 - (A) Overhead projector
 - (B) Blackboard
 - (C) Epidiascope
 - (D) Slide projector
- **46.** For a teacher, which of the following methods would be correct for writing on the blackboard?
 - (A) Writing fast and as clearly as possible.
 - (B) Writing the matter first and then asking students to read it.
 - (C) Asking a question to students and then writing the answer as stated by them.
 - (D) Writing the important points as clearly as possible.

- 43. यदि आपको सामान्य विद्यार्थियों के साथ-साथ दृष्टिहीन विद्यार्थी को पढ़ाने का अवसर मिले, तो आप कक्षा में किस प्रकार उसके साथ व्यवहार करना चाहेंगे ?
 - (A) अतिरिक्त ध्यान नहीं देना क्योंकि अधिकांश को हानि उठानी पड़ सकती है ।
 - (B) कक्षा में सहानुभूति से उसकी देख रेख करना।
 - (C) आप सोचेंगे कि अन्धापन उसका भाग्य है और इसलिये आप कुछ नहीं कर सकते हैं।
 - (D) आगे की पंक्ति में सीट की व्यवस्था करना और उसके लिये सुविधाजनक गति से पढ़ाने की कोशिश करना ।
- 44. निम्नलिखित में से क्या उत्तम उपलिब्ध परीक्षण की विशेषता नहीं है ?
 - (A) विश्वसनीयता (B) वस्तुनिष्ठता

A (C) अस्पष्टता (D) वैधता

- 45. निम्नलिखित में से क्या प्रक्षेपित साधन में नहीं आता
 - (A) ओवरहैड <mark>प्रोजेक</mark>्टर
 - (B) ब्लैकबोर्ड
 - (C) छाया क्षेपित्र (एपिडाइस्कोप)
 - (D) स्लाइड प्रोजेक्टर
- **46.** एक अध्यापक के लिए, ब्लैक बोर्ड पर लिखने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी पद्धित सही है ?
 - (A) तेजी से तथा जहाँ तक सम्भव हो स्पष्ट लिखना
 - (B) सर्वप्रथम विषयवस्तु को लिख देना तथा फिर विद्यार्थियों को उसे पढ़ने के लिये कहना
 - (C) सर्वप्रथम विद्यार्थियों से प्रश्न पूछना और फिर उत्तर को बिल्कुल वैसे ही लिखना
 - (D) मुख्य बातों को जहाँ तक सम्भव हो स्पष्टता से लिखना

- **47.** A teacher can be successful if he/she
 - (A) helps students in becoming better citizens
 - (B) imparts subject knowledge to students
 - (C) prepares students to pass the examination
 - (D) presents the subject matter in a well organized manner
- **48.** Dynamic approach to teaching means
 - (A) Teaching should be forceful and effective
 - (B) Teachers should be energetic and dynamic
 - (C) The topics of teaching should not be static, but dynamic
 - (D) The students should be required to learn through activities
- **49.** The research that aims at immediate application is
 - (A) Action Research
 - (B) Empirical Research
 - (C) Conceptual Research
 - (D) Fundamental Research
- **50.** When two or more successive footnotes refer to the same work which one of the following expressions is used?
 - (A) ibid
- (B) et.al
- (C) op.cit:
- (D) loc.cit.
- **51.** Nine year olds are taller than seven year olds. This is an example of a reference drawn from
 - (A) Vertical study
 - (B) Cross-sectional study
 - (C) Time series study
 - (D) Experimental study
- **52.** Conferences are meant for
 - (A) Multiple target groups
 - (B) Group discussions
 - (C) Show-casing new Research
 - (D) All the above
- **53.** Ex Post Facto research means
 - (A) The research is carried out after the incident
 - (B) The research is carried out prior to the incident
 - (C) The research is carried out along with the happening of an incident.
 - (D) The research is carried out keeping in mind the possibilities of an incident.
- **54.** Research ethics do not include
 - (A) Honesty (
- (B) Subjectivity
 - (C) Integrity
- (D) Objectivity

- 47. एक अध्यापक सफल हो सकता है यदि वह
 - (A) विद्यार्थियों को बेहतर नागरिक बनने में मदद करता है ।
 - (B) विद्यार्थियों को विषय का ज्ञान देता है।
 - (C) विद्यार्थियों को परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिये तैयार करता है ।
 - (D) विषयवस्तु को सुव्यवस्थित ढंग से पेश करता है।
- 48. अध्यापन के प्रति गत्यात्मक उपागम का तात्पर्य है
 - (A) अध्यापन सशक्त तथा प्रभावशाली होना चाहिये।
 - (B) अध्यापकों को ऊर्जावान तथा गतिशील होना चाहिये ।
 - (C) अध्यापन के प्रकरण स्थैतिक नहीं गतिशील होने चाहिये ।
 - (D) विद्यार्थियों से गतिविधियों के माध्यम सीखने की अपेक्षा करनी चाहिये ।
- **49.** जो शोध तात्कालिक अनुप्रयुक्ति का लक्ष्य करता है वह कहलाता है :
 - (A) क्रियात्मक शोध (B) आनुभविक शोध
 - (C) प्रत्ययात्मक शोध (D) मौलिक शोध
- 50. जब दो या ज्यादा उत्तरोत्तर फुटनोट (पादिटप्पणियाँ) एक ही कृति का संकेत देते हैं तो निम्नलिखित में से एक अभिव्यक्ति का उपयोग किया जाता है:
 - (A) ibid
- (B) et.al
- (C) op.cit:
- (D) loc.cit.
- 51. नौ वर्षीय बच्चे सात वर्षीय बच्चों से ज्यादा लम्बे होते हैं । यह निम्निलिखित से लिये संदर्भ का उदाहरण है :
 - (A) ऊर्ध्वाकार अध्ययन
 - (B) प्रतिनिध्यात्मक (क्रॉस-सेक्शनल) अध्ययन
 - (C) समय श्रेणी अध्ययन
 - (D) प्रयोगात्मक अध्ययन
- 52. सम्मेलन किसके लिये होते हैं ?
 - (A) बह लक्ष्यांक समह
 - (B) समृह चर्चाएँ
 - (C) नवीन शोध प्रदर्शित करना
 - (D) उपर्यक्त सभी
- 53. कार्योत्तर शोध का अर्थ है
 - (A) घटना के बाद शोध किया जाता है।
 - (B) घटना के पूर्व शोध किया जाता है।
 - (C) घटना के घटने के साथ-साथ शोध किया जाता है ।
 - (D) घटना की सम्भावनाओं को ध्यान में रखते हए शोध किया जाता है ।
- 54. शोध नैतिकता किसे शामिल नहीं करती है ?
 - (A) ईमानदारी
- (B) व्यक्तिपरकता
- (C) न्यायनिष्ठा
- (D) वस्तुनिष्ठता

Read the following passage carefully and answer the questions 55 to 60:

James Madison said, "A people who mean to be their own governors must arm themselves with power that knowledge gives." In India, the Official Secrets Act, 1923 was a convenient smokescreen to deny members of the public access to information. Public functioning has traditionally been shrouded in secrecy. But in a democracy in which people govern themselves, it is necessary to have more openness. In the maturing of our democracy, right to information is a major step forward; it enables citizens to participate fully in the decision-making process that affects their lives so profoundly. It is in this context that the address of the Prime Minister in the Lok Sabha is significant. He said, "I would only like to see that everyone, particularly our civil servants, should see the Bill in a positive spirit; not as a draconian law for paralyzing Government, but as an instrument for improving Government-Citizen interface resulting in a friendly, caring and effective Government functioning for the good of our People." He further said, "This is an innovative Bill, where there will be scope to review its functioning as we gain experience. Therefore, this is a piece of legislation, whose working will be kept under constant reviews."

The Commission, in its Report, has dealt with the application of the Right to Information in Executive, Legislature and Judiciary. The judiciary could be a pioneer in implementing the Act in letter and spirit because much of the work that the Judiciary does is open to public scrutiny, Government of India has sanctioned an e-governance project in the Judiciary for about ₹ 700 crores which would bring about systematic classification, standardization and categorization of records. This would help the judiciary to fulfil its mandate under the Act. Similar capacity building would be required in all other public authorities. The transformation from non-transparency to transparency and public accountability is the responsibility of all three organs of State.

- **55.** A person gets power
 - (A) by acquiring knowledge
- (B) from the Official Secrets Act, 1923

(C) through openings

- (D) by denying public information
- **56.** Right to Information is a major step forward to
 - (A) enable citizens to participate fully in the decision making process
 - (B) to make the people aware of the Act
 - (C) to gain knowledge of administration
 - (D) to make the people Government friendly
- **57.** The Prime Minister considered the Bill
 - (A) to provide power to the civil servants
 - (B) as an instrument for improving Government-citizen interface resulting in a friendly, caring and effective Government
 - (C) a draconian law against the officials
 - (D) to check the harassment of the people
- **58.** The Commission made the Bill effective by
 - (A) extending power to the executive authorities
 - (B) combining the executive and legislative power
 - (C) recognizing Judiciary a pioneer in implementing the act in letter and spirit
 - (D) educating the people before its implementation
- **59.** The Prime Minister considered the Bill innovative and hoped that
 - (A) It could be reviewed based on the experience gained on its functioning.
 - (B) The civil servants would see the Bill in a positive spirit.
 - (C) It would not be considered as a draconian law for paralyzing Government
 - (D) All the above
- **60.** The transparency and public accountability is the responsibility of three organs of the State. These three organs are
 - (A) Lok Sabha, Rajya Sabha and Judiciary
 - (B) Lok Sabha, Rajya Sabha and Executive
 - (C) Judiciary, Legislature and the Commission
 - (D) Legislature, Executive and Judiciary

W-00 14

निम्नलिखित परिच्छेद को ध्यान पूर्वक पढ़कर प्रश्न क्र. 55 से 60 तक के उत्तर दीजिए :

जेम्स मैडिसन ने कहा "जो लोग स्वयं को अपना नियंत्रक समझते हैं उन्हें ज्ञान से प्राप्त शिक्त से अपने को सुसज्जित कर लेना चाहिए ।" भारत में शासकीय गोपनीयता अधिनियम, 1923 जन साधारण को सूचना की सार्वजिनक मनाही का सुविधाजनक धूमावरण था । पारम्परिक रूप से, सार्वजिनक कार्यकरण को गोपनीय रखा जाता रहा । परन्तु, लोकतंत्र में, जहाँ लोग ही अपने को शासित करते हैं, ज्यादा खुलापन रखना आवश्यक है । सूचना का अधिकार हमारे लोकतंत्र को पिरपक्व होने की प्रक्रिया को आगे बढ़ाने का एक प्रमुख सोपान है । यह निर्णय लेने की उस प्रक्रिया, जो उनके जीवन को गम्भीर रूप से प्रभावित करती है, में पूर्णतया भागीदारी प्रदान करता है । लोकसभा में प्रधानमंत्री का भाषण इसी सन्दर्भ में महत्त्वपूर्ण है । उन्होंने कहा, "में सिर्फ यह देखना चाहूँगा कि प्रत्येक व्यक्ति, विशेष रूप से हमारे लोक सेवक, विधेयक को सकारात्मक भावना से देखें न कि सरकार को अशक्त (गितहीन) करने वाले क्रूर कानून के रूप में । बल्कि, वे विधेयक को सरकार-नागरिक अन्तराफलक सम्बन्धों को सुधारने के ऐसे उपकरण के रूप में देखें जो लोगों को एक मित्रवत, देखभाल करने वाली तथा लोगों की भलाई करने वाली सरकार के रूप में परिणत हो ।" उन्होंने आगे और कहा, "यह नवाचारी विधेयक है जिसमें उसके कार्यकरण के अनुभव के बाद पुनरावलोकन की गुंजाइश रहेगी । अत:, यह विधि व्यवस्था का ऐसा अंश है, जिसकी कार्यशीलता को सतत पुनरावलोकन के अन्तर्गत रखा जायेगा ।" आयोग ने, अपनी रिपोर्ट में, कार्यपालिका विभाग, विधानमण्डल और न्यायपालिका में सूचना अधिकार की अनुप्रयुक्ति के सम्बन्ध में चर्चा की है । अधिनियम को उसकी मूल भावना के अनुरूप अक्षरश: क्रियान्वित करने में न्यायपालिका अग्रणी हो सकती है क्योंकि अधिकांश कार्य, जो न्यायपालिका करती है, सार्वजिनक छानबीन के लिए खुला रहता है ।

भारत सरकार ने न्यायपालिका के लिए ₹ 700 करोड़ की ई-शासन योजना को मंजूरी दी है जिससे इसके अभिलेखों का व्यवस्थित वर्गीकरण, मानकीकरण एवं श्रेणीकरण हो सकेगा । यह न्यायपालिका को अधिनियम के अन्तर्गत उसके अधिदेश को पूरा करने में सहायता करेगा । इसी तरह का क्षमता निर्माण अन्य सभी लोक प्राधिकरणों में अपेक्षित होगा । अ-पारदर्शिता से पारदर्शिता एवं सार्वजनिक जवाबदेयता में रूपान्तरण राज्य के सभी तीनों अंगों का उत्तरदायित्व है ।

55. एक व्यक्ति शक्ति प्राप्त करता है

(A) ज्ञान अर्जित करके

(B) शासकीय गोपनीयता अधिनियम, 1923 से

(C) ज्यादा खुलापन लाने से

(D) लोक सूचना मना करने से

56. सूचना का अधिकार क्या करने का मुख्य अग्र सोपान है ?

- (A) नागरिकों को निर्णय लेने की प्रक्रिया में पूर्णतया भागीदारी करने योग्य बनाने में
- (B) लोगों को अधिनियम के प्रति जागरूक बनाने के लिए
- (C) प्रशासन का ज्ञान प्राप्त करने के लिए
- (D) लोगों को सरकार के प्रति मित्रवत बनाने के लिए
- 57. प्रधानमंत्री ने विधेयक को क्या समझा ?
 - (A) लोक सेवकों को शक्ति प्रदान करेगा ।
 - (B) सरकार-नागरिकों के अन्तराफलक सम्बन्धों को सुधारने का उपकरण जो कि मित्रवत, देखभाल करने वाली तथा प्रभावपूर्ण सरकार लायेगा ।
 - (C) शासकीय कर्मचारियों के विरुद्ध क्रूर कानून के रूप में ।
 - (D) लोगों को परेशान करने से रोकना ।
- 58. आयोग ने विधेयक को कैसे प्रभावशील बनाया ?
 - (A) कार्यकारी प्राधिकारियों को शक्ति हस्तांतरित करके
 - (B) कार्यकारी तथा विधायी शक्ति को मिश्रित करके
 - (C) न्यायपालिका को अधिनियम की मूल भावना के अनुरूप अक्षरश: क्रियान्वित करने में अग्रणी मानकर
 - (D) अधिनियम के क्रियान्वयन से पूर्व लोगों को शिक्षित करके
- 59. प्रधानमंत्री ने अधिनियम को नवोन्मेषकारी समझा और आशा की कि
 - (A) उसकी कार्यकारिता के अनुभव के आधार पर उसका पुनरावलोकन किया जा सकेगा ।
 - (B) लोक सेवक विधेयक को सकारात्मक भावना से देखेंगे ।
 - (C) इसे सरकार को अशक्त (गतिहीन) करने का क्रूर कानून न समझा जाये ।
 - (D) उपर्युक्त सभी ।
- 60. पारदर्शिता और जवाबदेयता राज्य के तीन अंगों का उत्तरदायित्व है । राज्य के ये तीन अंग हैं
 - (A) लोकसभा, राज्यसभा और न्यायपालिका
- (B) लोकसभा, राज्यसभा और कार्यपालिका
- (C) न्यायपालिका, व्यवस्थापिका और आयोग (D) व्यवस्थापिका, कार्यपालिका और न्यायपालिका

Space For Rough Work



W-00 16