		Paper - 1					
Bo	oklet Type C	Dec-08	Booklet	No.			
Sig	mature of Invigilators	J	Roll No.				
1.	***************************************	(In figures				
2.	***************************************		Roll No.	*******	************	••••••	
Time Allowed: 75 Minutes] (in words))	
	no imowed . To Minutes,						
_	aximum Marks : 100	ICR Answer Sh	eet No.				
Ins	tructions for the Candidates						
. 1.	Write your Roll Number in the sp	ace provided on the top	of this page.	Write y	our ICR	Answer	
_	Sheet Number in the space provi	ded for Answer Sheet :	Number on tl	ne top o	f this per	ze.	
2.	This paper consists of fifty (50) m	ultiple choice type que	stions. All au	estions	are comp	ulsorv.	
3.	Each item has upto four alterna	tive responses marke	ed (A), (B), (C) and (D). The a	answer	
	should be a capital letter for the	e selected option. Th	e answer let	ter sho	uld enti	rely be	
	contained within the correspond	ing square.					
	Correct method	Wrong method		OR			
4.	Your responses to the items for t Paper-I only.	his paper are to be in	dicated on th	e Answ	er Sheet	under	
5.	Read instructions given inside carefully.						
6.	Extra sheet is attached at the end of the booklet for rough work.						
7 .	You should return the test book	let to the invigilator	at the end of	naner	and sho	ıld nat	
	carry any paper with you outside	the examination hall	l,	puper	and any	aid iiot	
પરીક્ષાર્થીઓ માટે સૂચનાઓ :							
٩,	આ પાનાની ટોચમાં દર્શાવેલી જગ્યામાં ત	મારો રોલ નંબર લખો. ઉપ	।२ हर्शावेस Ana	wer S	hoot No	mbor	
	ની જગ્યાએ તમારો ICR Answer	Sheet Number e	ાખો.				
₹.	આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ પચાસ (૫૦) બહુવૈ	કલ્પિક ઉત્તરો ધરાવતા પ્રશ્ન	ો આપેલા છે. 🐠	(AT & 3	મ ~ા ો કરજિ	જ્યાત છે.	
З.	પ્રત્યેક પ્રશ્ન વધુમાં વધુ ચાર બહુવૈકિલ્પ	ાક ઉત્તરો ધરાવે છે. જે (/	A), (B), (C)	અને (I	D) વડે દર	ર્ધાવવામાં	
	આવ્યા છે. પ્રશ્નના ઉત્તર કપોટલ સંજ્ઞા	વકે આપવાનો રહેશે. ઉત્ત	રની સંજ્ઞા આપે	લ ખાના	માં બરાબર	. સમાઈ	
	જાય તે રીતે લખવાની રહેશે.						
		. г	_				
	ખરી રીત:	ખોટી રીત :	_ A	,	LAJ		
٧.	આ પ્રશ્નપત્રના જવાબ આપેલ Ansv	ver Sheet at Dom	n I Gound	0.5 •		3	
	આપવાના રહેશે.	or blicet a rapi	or I ideale	ા ગાય -	બાયલ ખા	ત્રાઆ ના	
u .	અંદર આપેલ સૂચનાઓ કાળજીપૂર્વક લ	າເລີ					
s.	આ બુકલેટની પાછળ આપેલું પાનું ૨૮						
9.	પરીક્ષા સમય પૂરો થઈ ગયા પછી આ બહાર લઈ જવો નહીં.	બુક્લટ જે તે નિરીક્ષકને :	સૌપી દેવી. કોઈ	પણ કાગ	ાળ પરી લા ં	ખંડની	

PAPER - I

પ્રશ્નપત્ર - I

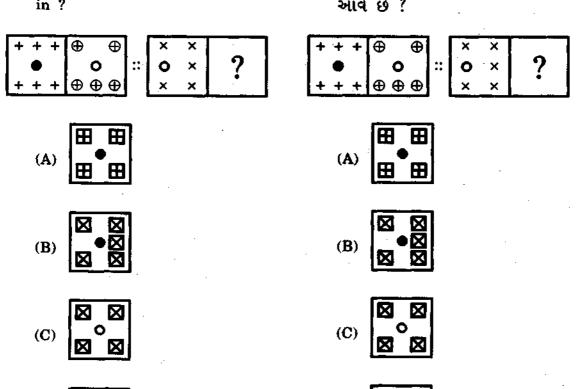
Note: This paper contains FIFTY (50) multiple-choice questions, each question

carrying TWO (2) marks. Attempt All the questions.

નોંધ : આ પ્રશ્નપત્રમાં **પચાસ (૫૦)** બહુવિકલ્પીય પ્રશ્નો છે. દરેકના **લે** ગુણ છે. બધા જ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

- 1. If TEAM is coded as VGCO, then LIFE will be coded as:
 - (A) NJGE
 - (B) NKHF
 - (C) NKHG
 - (D) NLIH
- 2. Which of the alternatives will fit in?

- એક સાંકેતિક ભાષા અનુસાર TEAM એટલે VGCO થાય છે, તો LIFE એટલે
 - શું ?
 - (A) NJGE
 - (B) NKHF
 - (C) NKHG
 - (D) NLIH
- 2. ? ની જગ્યાએ કયો વિકલ્પ બંધ બેસતો આવે છે ?



(D)

3. How many 7's are there in the following number series which are not followed by 3 but are preceded by 8?

898762263269732872778737794

- (A) 10
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 0
- 4. Nitin is counting the numbers in descending order from 32. Shashank is counting the numbers in ascending order from 1 and he pronounces only the odd numbers. If they are counting with the same speed which same number will they pronounce together?
 - (A) 21
 - (B) 22
 - (C) 19
 - (D) None of the above
- 5. In the following, English letters are used for various symbols:
 'B' for addition, 'G' for subtraction, 'E' for multiplication, 'C' for division, 'D' for equal, 'A' for > and 'F' for <. Which of the following is correct?
 - (A) 18C3D6B8C4G12
 - (B) 18A13B16E8G4E12
 - (C) 18C3G6B8B4D12
 - (D) 18A3E6B8G4B12

- 3. નીચેની અંકશ્રેષ્ટ્રીમાં કેટલા 7 ના આંકડા એવા છે કે જેની પાછળ 3 ન આવતો હોય પરંતુ પૂર્વે 8 આવતો હોય ? 898762263269732872778737794
 - (A) 10
 - (B) 2
 - (C) 3
 - $(\mathbf{D}) \mathbf{0}$
 - નીતિન 32 થી શરૂ કરીને ઉતરતા ક્રમમાં આંક્ડા ગણે છે. શશાંક 1 થી શરૂ કરીને ચડતા ક્રમમાં આંક્ડા ગણે છે પરંતુ તે માત્ર એકી સંખ્યા જ બોલે છે. જો બંને જણા એક સમાન ગતિથી જ આંકડા ગણતા હોય તો કયો આંક્ડો બંને જણા એક સાથે બોલશે ?
 - (A) 21
 - (B) 22
 - (C) 19
 - (D) એક પણ નહીં
 - નીચેના લખાણમાં અંગ્રેજી અક્ષરો જુદી જુદી નિશાનીઓ સૂચવે છે : સરવાળા માટે 'B', બાદબાકી માટે 'G', ગુજ્ઞાકાર માટે 'E', ભાગાકાર માટે 'C', બરાબર (=) માટે 'D' અને > માટે 'A' તથા < માટે 'F'. નીચેનામાંથી કયું ખર્ક છે ?
 - (A) 18C3D6B8C4G12
 - (B) 18A13B16E8G4E12
 - (C) 18C3G6B8B4D12
 - (D) 18A3E6B8G4B12

6. Numbers are placed in the following figure on the basis of some rules. One place is vacant which is indicated as (?). Find the correct alternative for vacant place ?



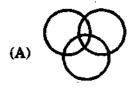
- (A) 2
- (B) 3
- (C) 7
- (D) 9
- 7. In a survey of 60 people, it was found that 25 read Newsweek magazine; 26 read Time; 26 read Fortune; 9 read both Newsweek and Fortune; 11 read both Newsweek and Time; 8 read both Time and Fortune and 3 read all magazines. Then number of people who read only Newsweek; Time and Fortune are respectively.
 - (A) 7, 10 and 12
 - (B) 8, 11 and 12
 - (C) 8, 10 and 12
 - (D) 8, 10 and 13

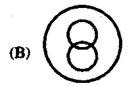
6. નીચેની આકૃતિઓમાં અમુક નિયમ અનુસાર અંકો મુકેલા છે. તેમાં એક જગ્યા ખાલી છે જે ? દ્વારા દર્શાવાયેલી છે. તે ખાલી જગ્યા પૂરવા માટે યોગ્ય વિકલ્પ શોધો ?

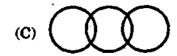


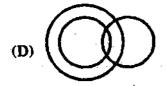
- (A) 2
- (B) 3
- (C) 7
- (D) 9
- 7. 60 લોકો પર કરાયેલું સર્વેક્ષણ દર્શાવે છે કે તેમાંના 25 'ન્યૂઝવીક' મેગેઝીન વાંચે છે, 26 'ટાઈમ' વાંચે છે, 26 'કોરચ્યુન' વાંચે છે, 9 જણા 'ન્યુઝવીક' અને 'કોરચ્યુન' બંને વાંચે છે, 11 જણા ન્યુઝવીક અને ટાઈમ બંને વાંચે છે, 8 જણા ટાઈમ અને કોરચ્યુન બંને વાંચે છે અને 3 જણા બધા જ મેગેઝીન વાંચે છે. જે લોકો માત્ર ન્યુઝવીક, માત્ર ટાઈમ અને માત્ર કોરચ્યુન વાંચે છે તેમની સંખ્યા ક્રમશઃ કેટલી છે ?
 - (A) 7, 10 અને 12
 - (B) 8, 11 અને 12
 - (C) 8, 10 અને 12
 - (D) 8, 10 અને 13

8. Which of the following best represents the relationship among tennis fans, cricket players and students?









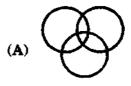
- 9. When a parachutist jumps off a plane and the parachute opens, the total force on the man is:
 - (A) greater than his weight
 - (B) less than his weight
 - (C) equal to his weight
 - (D) zero
- 10. Consider the sequence :

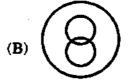
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ..., ..., ...

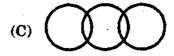
The next four members of sequence are:

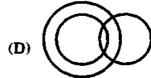
- (A) 55, 89, 144 and 233
- (B) 45, 79, 134 and 223
- (C) 65, 99, 154 and 243
- (D) 54, 89, 144 and 232

 નીચેનામાંથી કઈ આકૃતિ ટેનિસ ચાહકો,
 ક્રિકેટના ખેલાડીઓ અને વિદ્યાર્થીઓ વચ્ચેના સંબંધોને સૌથી સારી રીતે દર્શવે છે?



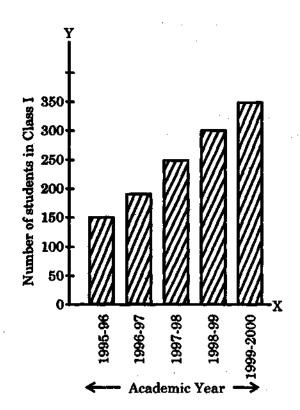


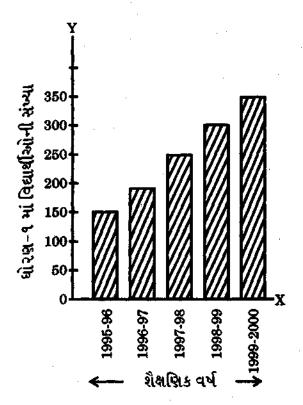




- 9. જયારે એક હવાઈ છત્રી પહેરેલ વ્યક્તિ વિમાનમાંથી કૂદે છે અને હવાઈ છત્રી ખુલે છે ત્યારે તે વ્યક્તિ પર કુલ કેટલું બળ લાગતું હશે ?
 - (A) તેના વજન કરતાં વધારે
 - (B) તેના વજન કરતાં ઓછું
 - (C) તેના વજન જેટલું જ
 - (D) शून्य
- 10. નિમ્નલિખિત અંકશ્રેણીનો અભ્યાસ કરો :
 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,,,
 આ શ્રેણીના હવે પછીના ચાર સભ્યો કયા હશે ?
 - (A) 55, 89, 144 અને 233
 - (B) 45, 79, 134 અને 223
 - (C) 65, 99, 154 અને 243
 - (D) 54, 89, 144 અને 232

- 11. Read the following graph and decide which of the following statement is false:
- 11. નીચેના આલેખનો અભ્યાસ કરો અને નિશ્ચિત કરો કે કયું વિધાન ખરું નથી ?





- (A) Number of students in each academic year is divisible by 25
- (B) Number of students in 1999-2000 is more than twice the number in 1995-96
- (C) Number of students in 1995-96: Number of students in 1996-97 is equal to Number of students in 1996-97: No. of students in 1997-98
- (D) The total growth in number of students is not less than 200

- (A) પ્રત્યેક વર્ષમાં અભ્યાસ કરનાર વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યાને 25 વડે ભાગી શકાય છે
- (B) 1999-2000 માં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા 1995-96 કરતાં બમણી છે
- (C) 1995-96 અને 1996-97 માં અભ્યાસ કરતા વિદ્યાર્થીની સંખ્યાનો ગુશોત્તર અને 1996-97 અને 1997-98 માં અભ્યાસ કરતા વિદ્યાર્થીની સંખ્યાનો ગુશોત્તર સરખો છે
- (D) વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યામાં થયેલો વધારો 200 કરતાં ઓછો નથી

- 12. Following the constant growth described in the previous diagram, which year first time there will be more than 1111 students in Class I?
 - (A) 2010
 - (B) 2013
 - (C) 2016
 - (D) 2020
- 13. A tyre manufacturing company kept a record of the distance covered before a tyre to be replaced. The following table shows the results of 1000 cases:

 Distance in km Number of

Less than 400 210
400—900 325
900—1400 385
More than 1400 80
If you buy a tyre of this company, what is the probability that it will need to be replaced before it has covered 400 km?

tyres replaced

- (A) 0.4
- (B) 0.3
- (C) 0.21
- (D) 0.14
- 14. As a researcher you find that, the correlation between intensity of punishment and students' achievement is -.86. This means that:
 - (A) higher the intensity of punishment greater would be the achievement
 - (B) intensity of punishment has no relation with achievement
 - (C) increase in the intensity of punishment will decrease achievement of students
 - (D) increase in the intensity of punishment may or may not decrease the achievement of students

- 12. આગળના પ્રશ્નમાં આપેલા આલેખમાં દર્શાવેલા એકઘારા વધારાને ઘ્યાનમાં રાખીને જણાવો કે કયા વર્ષમાં પહેલી જ વાર પહેલા ધોરણમાં 1111 કરતાં વધારે વિદ્યાર્થીઓ હશે ?
 - (A) 2010
 - (B) 2013
 - (C) 2016
 - (D) 2020
- 13. ટાયર બનાવતી એક કંપનીએ રેકોર્ડ રાખ્યો છે કે ટાયર બદલવું પકે તે પહેલાં કેટલું અંતર તેણે કાપ્યું છે. નીચે આવા 1000 ટાયરનો રેકોર્ડ આપેલો છે : અંતર કિમી માં બદલવા પકેલાં

અંતર કિમી.માં બદલવા પ**ેલાં** ટાયરની સંખ્યા

400 થા આછુ	210
400900	325
9001400	385
1400 થી વધારે	80
જો તમે આ કંપનીની	બનાવટનું ટાયર
ખરીદો તો તે 400 કિ	કમી. જેટલું અંતર ્
ખરીદો તો તે 400 કિ કાપે તે પહેલાં તેને	બદલવું પંડે તેવી
સંભાવના કેટલી ગણ	ાય ?ેં

- (A) 0.4
- (B) 0.3
- (C) 0.21
- (D) 0.14
- 14. સંશોધક તરીકે તમે તારણ કાઢ્યું છે કે સજાની તીવ્રતા અને વિદ્યાર્થીની સિદ્ધિ વચ્ચે -.86 જેટલો સહસંબંધ છે. આનો અર્થ એ કે :
 - (A) સજાની તીવ્રતા જેટલી વધારે તેટલી સિદ્ધિ પણ વધારે
 - (B) સજાની તીવ્રતાને સિદ્ધિ સાથે કોઈ સંબંધ નથી
 - (C) સજાની તીવ્રતામાં વધારો કરવાથી વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિમાં ઘટાડો થશે
 - (D) સજાની તીવ્રતામાં કરવામાં આવતા વધારાથી વિદ્યાર્થીઓની સિદ્ધિમાં વધારો થાય પજા ખરો અને ન પજા થાય

- 15. In an experimental study you want to study the effectiveness of method of teaching A and B. Each group has 50 randomly selected students. Appropriate technique of data analysis will be:
 - (A) χ^2 -test
 - (B) t-test
 - (C) F-test
 - (D) multiple regression
- 16. Which of the following is used to connect two LAN using same LAN protocols over a wide area?
 - (A) Router
 - (B) Bridges
 - (C) Gateways
 - (D) None of the above
- 17. Which of the following are switching techniques?
 - (A) Circuit switching
 - (B) Message switching
 - (C) Packet switching
 - (D) Each of the above three techniques
- 18. Protocol is used to communicate between :
 - (A) similar module
 - (B) dissimilar module
 - (C) both (A) and (B)
 - (D) none of the above

- 15. એક પ્રાયોગિક સંશોધન દ્વારા તમે A અને B અધ્યાપન પદ્ધતિની અસરકારકતાનો અભ્યાસ કરવા માંગો છો. દરેક જૂથમાં યાદૃચ્છિક રીતે પસંદ કરેલા 50 વિદ્યાર્થીઓ છે. પ્રાપ્ત માહિતીનું વિશ્લેષણ કરવાની યોગ્ય પદ્ધતિ કઈ હશે ?
 - (A) χ^2 -टेस्ट
 - (B) t- \hat{c} + \hat{c}
 - (C) F-222
 - (D) બહુલક્ષી પરાગતિ
- 16. એક જ LAN પ્રોટોકોલનો ઉપયોગ કરીને એક મોટા વિસ્તારમાં બે LAN નું જોડાણ કરવા માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે ?
 - કડ્ટોક (A)
 - (B) બ્રિજિસ
 - (C) ગેટવે
 - (D) આમાંનું એક પણ નહીં
- 17. નીચેના પૈકી કઈ સ્વિચિંગ ટેકનિક છે ?
 - (A) સરકિટ સ્વિચિંગ
 - (B) મેસેજ સ્વિચિંગ
 - (C) પેકર સ્વિચિંગ
 - (D) ઉપરની પ્રત્યેક
- 18. શાના વચ્ચે પ્રત્યાયન કરવા માટે પ્રોટોકોલનો ઉપયોગ થાય છે ?
 - (A) સમાન મોડયુલ
 - (B) અસમાન મોડ્યુલ
 - (C) (A) અને (B) બંને
 - (D) ઉપરમાંનું એક પણ નહીં

- 19. Data transfer rate for LAN is normally:
 - (A) 1-100 Mbps
 - (B) 1-2 Mbps
 - (C) 1-10 Mbps
 - (D) None of the above
- 20. Which of the following are WAN devices ?
 - (A) Bridges
 - (B) Routers
 - (C) Gateways
 - (D) Each of the above three devices
- 21. Mushrooms form a promising source of:
 - (A) carbohydrate
 - (B) protein
 - (C) minerals
 - (D) carbohydrate plus lipid
- 22. Nuclear energy can be obtained from:
 - (A) fission of radioactive material
 - (B) synthetic reactions of radioactive material
 - (C) fusion of radioactive material
 - (D) both fission and fusion of radioactive material

- 19. સામાન્યતઃ LAN માટે માહિતી-સંક્રમણનો દર કેટલો હોય છે ?
 - (A) 1—100 Mbps
 - (B) 1-2 Mbps
 - (C) 1-10 Mbps
 - (D) ઉપરમાંનો એક પણ નહીં
- 20. નીચેના પૈકી કઈ WAN સંરચનાઓ છે ?
 - (A) બ્રિજિસ
 - (B) રાઉટર્સ
 - (C) ગેટવેઝ
 - (D) ઉપરની પ્રત્યેક
- 21. મસરૂમ એ શાનો આશાસ્પદ સ્ત્રોત છે ?
 - (A) કાર્બોહાઈડ્રેટ
 - (B) પ્રોટીન
 - (C) ખનીજો
 - (D) કાર્બોહાઈડ્રેટ વત્તા લિપિડ
- 22. આષ્ટ્રિવક ઊર્જા શામાંથી મેળવી શકાય છે ?
 - (A) રેડિયો એક્ટિવ પદાર્થના વિઘટનમાંથી
 - (B) રેકિયો એકિટવ પદાર્થની પ્રતિક્રિયાના સંશ્લેષ્ણમાંથી
 - (C) રેડિયો એકિટવ પદાર્થના સંઘટનમાંથી
 - (D) રેડિયો એકિટવ પદાર્થના વિઘટન અને સંઘટન બંનેમાંથી

23.	Petroplants are the sources of:	23.	પદ્રાવ્યાન્ટ શાના સ્ત્રાત છ :			
	(A) liquid hydrocarbon		(A) પ્રવાહી હાઈડ્રોકાર્બન			
	(B) liquid nitrogen		(B) પ્રવાહી નાઈટ્રોજન			
	(C) liquid fuels		(C) પ્રવાહી બળતજા			
	(D) alcohols		(D) આલ્કોહોલ			
24.	Occupational diseases result from:	24.	વ્યાવસાયિક રુગ્જાતા એ શાનું પરિજ્ઞામ છે ?			
	(A) malnutrition		(A) કુપોષણ			
	(B) overworking		(B) વધુ પકતું કામ			
	(C) toxic chemical residues		(C) ઝેરી રાસાય િક અવશેષો			
	(D) unadequate basic amenities		(D) પાયાની અપર્યાપ્ત સુવિધાઓ			
25.	Which one among the following is a non-commercial sources of	25.	નીચેના પૈકી કયો ઊર્જાસ્ત્રોત બિન- વાણિજિયક છે ?			
	energy ? (A) Coal (B) Oil		(A) કોલસો			
			(B) તેલ			
	(C) Agricultural waste		(C) ખેતીમાંથી નીકળતો કચરો			
	(D) Electricity		(D) વિદ્યુત			
26 .	The research in education has not given due importance to: (A) adolescent student's problems		શૈક્ષણિક સંશોધને કઈ બાબતને પૂરતું મહત્વ આપ્યું નથી ?			
			(A) તરુણ વિદ્યાર્થીઓની સમસ્યાઓને			
	(B) adolescent learning styles		(B) તરુજ્ઞોની અધ્યયન શૈલીને			
	(C) adult student's learning styles		(C) પુખ્ત વિદ્યાર્થીની અધ્યયન શૈલીને			
	(D) children's learning styles		(D) બાળકોની અધ્યયન શૈલીને			

11

Paper-I-C

[P.T.O.]

- 27. Linking Career Advancement Scheme with research publications:
 - (A) enhances quality of research due to increase in quantity
 - (B) deteriorates quality of research due to increase in quantity
 - (C) enhances quality of research as fund of knowledge is greater
 - (D) does not influence quality of research
- 28. Which of the following IGNOU does not prescribe?
 - (A) Flexibility to eligibility for enrolment
 - (B) Relaxation of age of entry
 - (C) Flexibility to methods of evaluation
 - (D) Strict combination of courses of study
- 29. Spiritual value never cherishes:
 - (A) non-violence
 - (B) respect for all religions
 - (C) untouchability
 - (D) truth
- 30. The POA of NPE, 1992 does not envisage:
 - (A) making education a mass movement
 - (B) special emphasis on education of girls
 - (C) making English as compulsory language for all
 - (D) establishment of pace-setting institutions

- 27. કારકિર્દી પ્રગતિ યોજનાને સંશોધન પ્રકાશનો સાથે સાંકળવાથી :
 - (A) સંખ્યામાં વધારો થવાના કાર**ણે** સંશોધનની ગુણવત્તામાં પણ વધારો થશે
 - (B) સંખ્યામાં વધારો થવાના કારણે સંશોધનની ગુણવત્તામાં બગાડ થશે
 - (C) જ્ઞાનનો કાળો વધવાના કારણે સંશોધનની ગુજ઼વત્તા સુધરશે
 - (D) સંશોધનની ગુણવત્તાને કોઈ અસર નહીં થાય
- 28. નીચેના પૈકી કઈ બાબતની છૂટ IGNOU નથી આપતી ?
 - (A) કોઈ અભ્યાસક્રમમાં **નોંધણી** કરાવવા માટેની લાયકાતમાં લવચીકતા
 - (B) પ્રવેશ માટેની ઉમરમાં છૂટછાટ
 - (C) મૂલ્યાંકનની પદ્ધતિમાં લવચિકતા
 - (D) અભ્યાસ માટેના કોર્સના નિશ્ચિત જોડકાંઓ
- 29. આધ્યાત્મિક મૂલ્યમાં કઈ બાબતને કયારેય સ્થાન નથી ?
 - (A) અહિંસા
 - (B) સર્વધર્મ સન્માન
 - (C) અસ્પૃશ્યતા
 - (D) સત્ય
- 30. 1992 નો રાષ્ટ્રીય શિક્ષણ નીતિનો પ્રોગ્રામ એક એકશન કઈ બાબતને સમાવતો નથી ?
 - (A) શિક્ષણને એક લોક-આંદોલન બનાવવું
 - (B) છોકરીઓના શિક્ષણ પર વિશેષ ઝોક
 - (C) બધા માટે અંગ્રેજી ફરજિયાત કરવું
 - (D) નેતૃત્વ લેનારી સંસ્થાઓની સ્થાપના કરવી

- 31. Which is not the aim of education?
 - (A) Completing the syllabus in stipulated time
 - (B) Inculcating cognitive competence through subject teaching
 - (C) Developing citizenship in the students
 - (D) Equipping students with life skills
- 32. What will you do to update your competence of teaching?
 - (A) Read books on methods of teaching
 - (B) Visit different websites on teaching techniques
 - (C) Experimenting with a variety of classroom activities
 - (D) Seek guidance from senior teachers
- 33. If a learner can use an abstraction—a rule, a principle or an idea in particular and concrete situations, then he has reached the level of educational objective:
 - (A) comprehension
 - (B) analysis
 - (C) synthesis
 - (D) application
- 34. How is the working model valued?
 - (A) By recognition of external features
 - (B) By seeing the internal structure
 - (C) By seeing both external and internal structures
 - (D) By following actions and processes as they develop

- 31. નીચેના પૈકી કયું શિક્ષણનું લક્ષ્ય નથી :
 - (A) નિશ્ચિત સમયાવધિમાં અભ્યાસક્રમ પૂરો કરવો
 - (B) વિષય શિક્ષણ દ્વારા બૌદ્ધિક સામર્થ્યને કેળવવું
 - (C) વિદ્યાર્થીઓમાં નાગરિકત્વનો વિકાસ કરવો
 - (D) વિદ્યાર્થીઓને જીવન કૌશલોથી સજજ કરવા
- 32. તમારા અધ્યાપન સામર્થ્યને ઉન્નત કરવા માટે તમે શું કરશો ?

(A) અઘ્યાપન પદ્ધતિઓ વિશેના પુસ્તકોનું વાચન કરીશ

(B) એંઘ્યાપને પ્રવિધિઓ પરની વિવિધ વેબસાઇટ જોઈશ

(C) વિવિધ વર્ગખંડ-પ્રવૃત્તિઓને પ્રયોગમાં મૂકી જોઈશ

- (D) સિનિયર શિક્ષકોનું માર્ગદર્શન મેળવીશ
- 33. જયારે કોઈ અધ્યેતા કોઈ અમૂર્તીકરણ-નિયમ, કે સિદ્ધાંત કે એક વિચારને વિશિષ્ટ અને નકકર પરિસ્થિતિમાં પ્રયોજી શકે તેટલો શક્તિમાન બને છે ત્યારે તે શિક્ષણના આ હેતુના સ્તર સુધી પહોંચે છે :
 - (A) અર્થપ્રહણ
 - (B) વિશ્લેષણ
 - (C) સંશ્લેષણ
 - (D) ઉપયોજન
- 34. એક કાર્યલક્ષી મોડેલનું મૂલ્યાંકન કઈ રીતે કરવામાં આવે છે ?
 - (A) તેનાં બાહ્ય લક્ષણોની ઓળખ દારા
 - (B) તેની આંતરિક સંરચના જોઈને
 - (C) તેની આંતરિક અને બાહ્ય બંને સંરચના જોઈને
 - (D) તેના દ્વારા વિકાસ પામતી ક્રિયાઓ અને પ્રક્રિયાઓનું અવલોકન કરીને

13

- 35. Adolescents' problems may be handled by those teachers who have skills of:
 - (A) Managers
 - (B) Counsellors
 - (C) Psychiatrists
 - (D) Therapists
- 36. In research operational definition of a variable means:
 - (A) considering different definitions and giving one's own as taken in the present study
 - (B) stipulating tasks by which variables can be observed and measured
 - (C) explaining operationality to make concept clear
 - (D) stipulating concept in all its constituents
- 37. In an experimental research, it is essential that researcher:
 - (A) directly controls and manipulates variables
 - (B) must take things as they are an experiment
 - (C) must manipulate the variable but need not control
 - (D) must control the variable but need not manipulate

- 35. તરુલોની સમસ્યાઓ સાથે એ શિક્ષકો કામ પાર પાડી શકે કે જેઓમાં આ કૌશલો હોય :
 - (A) મેનેજરનાં
 - (B) સલાહકારનાં
 - (C) મનોચિકિત્સકનાં
 - (D) ચિકિત્સાશાસ્ત્રીનાં
- 36. સંશોધનમાં ચલની વ્યવહારુ વ્યા<mark>ખ્યા</mark> એટલે :
 - (A) વિવિધ વ્યાખ્યાઓનો અભ્યાસ કરીને પ્રસ્તુત અભ્યાસ માટે પોતાની વ્યાખ્યા આપવી
 - (B) એવાં અભ્યાસ કાર્યો નિશ્ચિત કરવાં કે જેથી ચલોનું નિરીક્ષણ અને માપન થઈ શકે
 - (C) સંકલ્પના સ્પષ્ટ કરવા માટે વ્યવહારતાને સ્પષ્ટ કરવી
 - (D) સંકલ્પનાને તેના બધા ઘટકો સહિત વર્જાવવી
- 37. પ્રાયોગિક સંશોધનમાં એ અનિવાર્ય છે કે સંશોધક :
 - (A) ચલોનું સીધું નિયંત્રણ અને વધારો ઘટાડો કરે છે
 - (B) બધી બાબતોને યથાતથ સ્વરૂપમાં લઈને પ્રયોગીકરણ કરે છે
 - (C) ચલોમાં વધારો ઘટાકો કરે પરંતુનિયંત્રણ ન કરે
 - (D) ચલોનું નિયંત્રણ કરે પરંતુ તેમાં વધારો ઘટાડો ન કરે

- 38. The research aims at understanding reality, discovering new knowledge and inventions for, development in the society and research ethics certainly can restrain researchers. Considering all aspects it is amicably decided that researchers:
 - (A) will have complete freedom for research
 - (B) will not conduct studies involving risks to human beings
 - (C) will follow some code of research ethics
 - (D) will decide themselves research ethics
- 39. The law of probability is applied in :
 - (A) purposive sampling
 - (B) random sampling
 - (C) quota sampling
 - (D) convenient sampling
- 40. If a researcher wants to study the performance of university teachers by students which tool will be most appropriate?
 - (A) Questionnaire
 - (B) Interview
 - (C) Rating scale
 - (D) Observation schedule

- 38. સંશોધનનું લક્ષ નવું જ્ઞાન સંપાદન કરીને વાસ્તવિકતાને સમજવાનું છે. આથી સમાજમાં ચાલતી વિકાસ પ્રક્રિયા અને સંશોધનનું નીતિશાસ્ત્ર અવશ્યપણે સંશોધકને નિયંત્રિત કરે છે. આ બધાં પાસાંને ધ્યાનમાં રાખીને સહજ રીતે એવું નક્કી કરી શકાય કે સંશોધક:
 - (A) સંશોધન માટે સંપૂર્ણ સ્વતંત્રતા ભોગવશે
 - (B) માનવ પાત્રો જોખમમાં મુકાય તેવા કોઈ અભ્યાસી હાથ નહીં ધરે
 - (C) સંશોધન-નીતિશાસ્ત્રની કોઈ આચારસંહિતા પાળશે
 - (D) પોતે જ સંશોધનની આચારસંહિતા નિશ્ચિત કરશે
- 39. નીચેના પૈકી કોને સંભાવનાનો સિદ્ધાંત લાગુ પડે છે ?
 - (A) હેતુલક્ષી નમૂના પસંદગી
 - (B) યાદૃચ્છિક નમૂના પસંદગી
 - (C) કવોટા (quota) નમૂના પસંદગી
 - (D) હાથવગો નમુના પસંદગી
- 40. જો કોઈ સંશોધક વિદ્યાર્થીઓના મૂલ્યાંકનના આધારે યુનિવર્સિટીના અઘ્યાપકોના વર્ગશિક્ષણનો અભ્યાસ કરવા માગે છે તો આ માટે કયું ઉપકરણ સૌથી વધારે યોગ્ય રહેશે ?
 - (A) પ્રશ્નાવલિ
 - (B) મુલાકાત
 - (C) ક્રમમાપદંડ
 - (D) અવલોકન પત્ર

Direction (Q. Nos. 41 to 45):

Read the following text and answer the questions that follow.

Human decision-making is being influenced profoundly by modern mathematics. and several particular mathematical subjects have been created primarily to assist in arriving at good decisions. Many aspects involved in arriving at a decision are, of course, nonquantitative in nature. These may relate to history, past experience, instinct, judgement, morality, and so forth. As a consequence, one often refers to decision-making as an art. On the other hand, many ingredients in contemporary decision-making are mathematical in nature, and one can also view this activity as a science.

A decision maker will begin by listing the options over which he or she has some control and the likely outcomes resulting from these choices. The person may attempt to identify all relevant variables and the relationships among them and may associate quantitative measures when possible. Moreover, the decision maker must clarify his or her own values, identify desired goals, and spell out explicitly any limiting resources or social constraints. One then seeks the best possible result obtainable.

સૂચના (પ્રશ્ન નં. 41 થી 45) :

નિમ્નલિખિત પરિચ્છેદ ધ્યાનપૂર્વક વાંચો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ઉત્તરો આપો :

મનુષ્યની નિર્ણય પ્રક્રિયા પર આધુનિક ગણિતનો ઊંડો પ્રભાવ પડે છે. અને ખાસ તો સારા નિર્ણય પર આવવા માટે અનેક વિશિષ્ટ ગાણિતિક વિષયો રચવામાં પણ આવ્યા છે. અલબત્ત. નિર્જાય પર પહોંચવા સાથે સંકળાયેલાં ઘણાં પાસાંઓ તો બિનસંખ્યાત્મક સ્વ૩૫નાં છે. એનો સંબંધ ઇતિહાસ. ભૂતકાળના અનુભવો, વૃત્તિઓ, નિર્ણયો, નૈતિકતા વગેરે સાથે છે. પરિણામ સ્વ3પે આપણે ઘણીવાર નિર્ણય પ્રક્રિયાને કળા તરીકે ઓળખાવીએ છીએ. બીજી બાજુ, આધુનિક નિર્ણય પ્રક્રિયાનાં ઘણાં ઘટકતત્વો ગાણિતિક સ્વરૂપનાં છે. અને આથી આપણે આ ક્રિયાને વિજ્ઞાન તરીકે પણ જોઈ શકીએ છીએ. નિર્ણયકર્તા નિર્ણય પ્રક્રિયાનો પ્રારંભ પોતાનું નિયંત્રણ જે વિકલ્પો પર હોય તેની અને તે પસંદિત વિકલ્પોમાંથી કલિત થનારાં પરિણામોની યાદી તૈયાર કરીને કરશે. નિર્ણયકર્તા સંબંધિત ચલોની અને તેમની વચ્ચેના આંતરસંબંધોને ઓળખશે તથા જરૂર જણાય તો સાંખ્યિક માપનનો પણ ઉપયોગ કરશે. તદ્દપરાંત નિર્ણયકર્તાએ પોતાનાં મુલ્યોનું સ્પષ્ટીકરણ, ઈચ્છિત ઘ્યેયની ઓળખ. નિર્ણયને સીમિત કરનારાં સ્રોતો તથા સામાજિક અવરોધોને સ્પષ્ટતઃ આલેખિત કરવા પડશે. ત્યાર બાદ જ આપણે શકય એવાં શ્રેષ્ઠ પરિણામો મેળવી શકીશું. નિર્ણય-પરિસ્થિતિમાં માહિતી અને ભવિષ્યના

The situation is typically confounded by a variety of different uncertainties involving data and forecasting that typically cannot be completely resolved in advance. The effect that other decision makers may have on the outcome, and the best responses to their moves, should be predetermined. Various ethical concerns such as fairness may well need consideration, and ways to ascertain group opinions may be necessary. Finally, decision makers must study the social and political context in which the decision will be implemented.

- 41. What is the central idea of this paragraph?
 - (A) Decision-making is a mathematical activity
 - (B) Decision-making is a complex intellectual activity
 - (C) Decision-making is almost impossible
 - (D) Decision-making is also emotional and social in nature
- 42. What is the major source of puzzlement in decision-making?
 - (A) An exact prediction of the results of the decision
 - (B) Socio-political context
 - (C) Ignorance of Mathematics
 - (D) Lack of adequate practice

અનુમાનને લગતી અનેકવિધ જુદી જુદી અનિશ્ચિતતાઓને લીધે એક લાક્ષણિક ગૂંચવાકો સર્જાય છે—જે સ્વાભાવિક રીતે જ અગાઉથી ઉકેલી શકાય નહીં. આપણા નિર્ણયના પરિણામ પર અન્ય નિર્ણય કર્તાઓની શકય અસર અને તેઓની ચાલને કયો શ્રેષ્ઠ પ્રતિભાવ આપી શકાય તે પણ અગાઉથી નકકી કરી લેવું જોઈએ. વિવિધ નૈતિક નિસબતો, જેવી કે ન્યાયોચિતતાનો ખ્યાલ રાખવો અને જૂથ-અભિપ્રાયો ઊભા કરવાના રસ્તાઓ વિશે વિચારવું પણ અનિવાર્ય બને છે. અંતતઃ, જેમાં નિર્ણયનો અમલ કરવાનો છે તે સામાજિક અને રાજકીય સંદર્ભનો અભ્યાસ પણ નિર્ણયકર્તાએ કરવાનો છે.

- 41. આ પરિચ્છેદમાં કેન્દ્રવર્તી વિચાર કયો છે ?
 - (A) નિર્ણયપ્રક્રિયા એક ગાણિતિક પ્રવૃત્તિ છે
 - (B) નિર્ણયપ્રક્રિયા એક સંકુલ બૌદ્ધિક પ્રવૃત્તિ છે
 - (C) નિર્ણય પર પહોંચવું તે લગભગ અશક્ય છે
 - (D) નિર્ણયપ્રક્રિયાનું સ્વરૂપ ભાવાત્મક અને સામાજિક પણ છે
- 42. નિર્ણયપ્રક્રિયામાં દ્વિધા ઊભી કરનાર મુખ્ય સ્રોત કયો છે ?
 - (A) નિર્જાયના પરિજ્ઞામોનું ચોકકસાઈપૂર્વકનું અનુમાન
 - (B) સામાજિક-રાજકીય સંદર્ભ
 - (C) ગણિતનું અજ્ઞાન
 - (D) પર્યાપ્ત મહાવરાનો અભાવ

- 43. Which step is *not* inevitable in the process of decision-making?
 - (A) Recognizing the factors affecting the process
 - (B) Thinking of the end product one would wish to achieve
 - (C) Using quantitative measures
 - (D) Forecasting results in advance
- 44. Decision-making is an art, because:
 - (A) it involves a lot of variables
 - (B) it depends upon a person's multiple abilities
 - (C) it entails some personal perspectives
 - (D) it does not ensure the best outcome
- 45. "Various ethical concerns such as fairness may well need consideration" means:
 - (A) a decision is value-free
 - (B) it is fair to think about needs of people affected by the decision
 - (C) your decision must do justice to all
 - (D) morality is a criterion of a good decision
- 46. A student is speaking fast with irregular rhythm and long breaks in between. This indicates:
 - (A) excitement
 - (B) sense of purpose
 - (C) nervousness
 - (D) frustration

- 43. નીચેના પૈકી કયું સોપાન નિર્ણયપ્રક્રિયા માટે અનિવાર્ય નથી ?
 - (A) પ્રક્રિયાને અસરકર્તા પરિબળોને ઓળખવા
 - (B) પોતે જે પરિણામ મેળવવાની ઈચ્છા રાખે છે તે અંગે વિચારણા કરવી
 - (C) સાંખ્યિક પદ્ધતિઓનો ઉપયોગ કરવો
 - (D) પરિજ્ઞામોનું પહેલેથી જ અનુમાન કરવું
- 44. નિર્જાયપ્રક્રિયા એક કળા છે, કારણ કે :
 - (A) એમાં અનેક ચલો સમાવિષ્ટ છે
 - (B) એ વ્યક્તિની બહુવિધ ક્ષમતાઓ પર અવલંબે છે
 - (C) તેમાં કેટલાંક વ્યક્તિગત પ્રત્યક્ષીકરણો જોડાયેલાં છે
 - (D) તે ઉત્તમ પરિણામની ખાતરી આપતી નથી
- 45. ''વિવિધ નૈતિક નિસંબતો, જેવી કે ન્યાયોચિતતાનો ખ્યાલ રાખવો પણ જરૂરી છે.'' અર્થાત :
 - (A) નિર્જાય મૂલ્યમુકત હોય છે
 - (B) નિર્ણયની અસર જેના પર પડવાની હોય તેવા લોકોની જરૂરિયાત વિશે વિચારવું યોગ્ય છે
 - (C) તમારા નિર્જાયથી બધાને ન્યાય મળવો જોઈએ
 - (D) નૈતિકતા એ સારા નિર્ણય માટેનો માનદંડ છે
- 46. એક વિદ્યાર્થી ઝડપથી બોલી રહ્યો છે, તેનો લય અનિયમિત છે અને વચ્ચે વચ્ચે લાંબા અટક સ્થાનો આવે છે. આ શું દર્શાવે છે ?
 - (A) ઉત્તેજના
 - (B) હેતુલક્ષિતા
 - (C) ગભરાટ
 - (D) હતાશા

- 47. What does 'You' attitude imply in spoken or written communication ?
 - (A) Think and express from the sender's point of view
 - (B) Think and express from the receiver's point of view
 - (C) Give maximum opportunity to the listener for expression
 - (D) Never forget who you are
- 48. A speech that is outlined, practised and delivered in a conversation style is:
 - (A) hat speech
 - (B) indirect speech
 - (C) extemporaneous
 - (D) manuscripted
- 49. To communicate effectively with college level students, the teacher requires:
 - (A) to keep appropriate distance with the students
 - (B) to have mastery over the subject
 - (C) to know his students well
 - (D) to look directly into the eyes of the students
- 50. Which factor leads to the most successful communication?
 - (A) Speaker's knowledge about the process of communication
 - (B) Empathy with the receiver
 - (C) Use of multiple channels
 - (D) Admiration from the receiver

- 47. શાબ્દિક કે લિખિત પ્રત્યાયનમાં 'તમે' પ્રકારનું વલણ શું સુચવે છે ?
 - (A) પ્રેષકના દૃષ્ટિકોણથી વિચારો અને અભિવ્યક્તિ કરો
 - (B) પ્રાપ્તકર્તાના દૃષ્ટિકો લથી વિચારો અને અભિવ્યક્તિ કરો
 - (C) અભિવ્યક્તિ માટે શ્રોતાને મહત્તમ અવકાશ આપો
 - (D) તમે કોણ છો તે કદાપિ વિસરો નહીં
- 48. રૂપરેખા તૈયાર કરીને, મહાવરો કર્યા પછી વાતચીતની શૈલીમાં અપાયેલા વક્તવ્યને કેવું વક્તવ્ય કહેવાશે ?
 - (A) શીધ્ર વક્તવ્ય
 - (B) પરોક્ષ વક્તવ્ય
 - (C) સ્વયંસ્ફૂર્ત
 - (D) હસ્તપ્રત આધારિત
- 49. કોલેજ કક્ષાના વિદ્યાર્થીઓ સાથે અસરકારક પ્રત્યાયન કરવા માટે શિક્ષકે શું કરવું જરૂરી છે ?
 - (A) વિદ્યાર્થીઓ સાથે યોગ્ય અંતર રાખવું
 - (B) વિષય પર પ્રભુત્વ હોવું
 - (C) પોતાના વિદ્યાર્થીઓને બરાબર સમજવા
 - (D) વિદ્યાર્થીઓની આંખમાં આંખ પરોવીને જોવું
- 50. પ્રત્યાયનને સૌથી વધુ સફળતા <mark>બક્ષનાર</mark> પરિબળ કયું છે ?
 - (A) प्रत्यायन प्रिक्ष्या विशेनुं वक्तानुं श्रान
 - (B) પ્રાપ્તકર્તા સાથેની સમાનુભૂતિ
 - (C) વિવિધ માધ્યમોનો ઉપયોગ
 - (D) પ્રાપ્તકર્તા તરફથી મળતી પ્રશંસા

ROUGH WORK