Roll. No	Question Booklet Number
O.M.R. Serial No.	

# B.Sc. (SEM.-VI) (NEP) (SUPPLE.)EXAMINATION, 2024-25 STATISTICS

(Operations Research)

	I	Pap	er	C	od	e	
В	0	6	0	6	0	2	T

**Time: 1:30 Hours** 

Question Booklet Series

A

Max. Marks: 75

#### Instructions to the Examinee :

- Do not open the booklet unless you are asked to do so.
- The booklet contains 100 questions.
   Examinee is required to answer 75 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet.
   All questions carry equal marks.
- Examine the Booklet and the OMR
   Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.
- 4. Four alternative answers are mentioned for each question as A, B, C & D in the booklet. The candidate has to choose the correct / answer and mark the same in the OMR Answer-Sheet as per the direction:

(Remaining instructions on last page)

### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

- प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
- 2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को 75 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- उ. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गए हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।
- प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर- A, B, C एवं D हैं। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से सही उत्तर छाँटना है। उत्तर को OMR उत्तर-पत्रक में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है:

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

1.		is considered the founder of tions Research?	1.	सचाल जाता है	न अनुसंघान का संस्थापक किस माना <del>}</del> ?
	(A)	Isaac Newton		(A)	आइजैक न्यूटन
	(B)	Charles Babbage		(B)	चार्ल्स बैबेज
	(C)	Frederick Taylor		(C)	फ्रेडरिक टेलर
	(D)	George Dantzig		(D)	जॉर्ज डैंटज़िग
2.	The te	erm 'Operations Research' was first	2.	'ऑपरे	शन रिसर्च' शब्द पहली बार उपयोग
	used o	during:		हुआ १	ग्राः
	(A)	World War I		(A)	प्रथम विश्व युद्ध
	(B)	World War II		(B)	द्वितीय विश्व युद्ध
	(C)	Cold War		(C)	शीत युद्ध
	(D)	Vietnam War		(D)	वियतनाम युद्ध
3.	Linear	Programming is used to :	3.	रैखिक	प्रोग्रामिंग का उपयोग किया जाता है :
	(A)	Solve only engineering problems		(A)	केवल इंजीनियरिंग समस्याओं को हल करने के लिये
	(B)	Find optimal solutions under constraints		(B)	बाधाओं के तहत सर्वोत्तम समाधान खोजने के लिये
	(C)	Calculate taxes		(C)	कर गणना के लिये
	(D)	Prepare time tables		(D)	समय सारणी बनाने के लिये
4.	The gra	aphical method of Linear Programming	4.	रैखिक	प्रोग्रामिंग की ग्राफिकल विधि प्रयोग की
	can be	e used for :		जा सव	हती है:
	(A)	1 variable		(A)	1 चर के लिये
	(B)	2 variables		(B)	2 चरों के लिये
	(C)	3 variables		(C)	3 चरों के लिये
	(D)	Any number of variables		(D)	किसी भी संख्या के चरों के लिये
5.	The fe	asible region in Linear Programming	5.	रैखिक	प्रोग्रामिंग में संभव क्षेत्र हमेशा होता
	is alwa	ays:		है :	
	(A)	Circular		(A)	वृत्ताकार
	(B)	Irregular		(B)	अनियमित
	(C)	Convex		(C)	उत्तल
	(D)	Concave		(D)	अवतल

(3)

[P.T.O.]

0.		objective function in Linear mming is usually :	0.	राखक	प्राप्राामगं म उद्दर्थ फलन हाता ह
	(A)	Ignored		(A)	अनदेखा किया गया
	(B)	Constant		(B)	स्थिर
	(C)	To be minimized or maximized		(C)	अधिकतम या न्यूनतम करने हेतु
	(D)	Irrelevant		(D)	अप्रासंगिक
7.		of these is not a component of Linear mming?	7.	निम्न में नहीं है?	से कौन सा रैखिक प्रोग्रामिंग का घटक
	(A)	Constraints		(A)	बाधाऐं
	(B)	Objective Function		(B)	उद्देश्य फलन
	(C)	Random Variables		(C)	यादृच्छिक चर
	(D)	Decision Variables		(D)	निर्णय चर
8.	The so called	lution that satisfies all constraints is :	8.	वह हल कहलात	जो सभी प्रतिबंधों को संतुष्ट करता है, । है :
	(A)	Critical Point		(A)	क्रिटिकल पॉइंट
	(B)	Corner Point		(B)	कॉर्नर पॉइंट
	(C)	Feasible Solution		(C)	संभव समाधान
	(D)	Infeasible Solution		(D)	असंभव समाधान
9.	Graphi	cal solution is limited to:	9.	ग्राफिकल	न विधि सीमित होती है :
	(A)	1 constraint only		(A)	केवल 1 प्रतिबंध तक
	(B)	2 decision variables		(B)	2 निर्णय चरों तक
	(C)	5 decision variables		(C)	5 निर्णय चरों तक
	(D)	No limitations		(D)	कोई सीमा नहीं
10.	Operat	ions Research mainly helps in :	10.	संचालन है :	अनुसंधान मुख्य रूप से मदद करता
	(A)	Guesswork		(A)	अनुमान लगाने में
	(B)	Random decisions		(B)	यादृच्छिक निर्णयों में
	(C)	Scientific decision-making		(C)	वैज्ञानिक निर्णय-निर्माण में
	(D)	Advertising		(D)	विज्ञापन में

दो से अधिक चर वाले रैखिक प्रोग्रामिंग समस्याओं 11. Which method is commonly used to solve 11. को हल करने के लिये किस विधि का उपयोग LPP with more than two variables? किया जाता है? (A) ग्राफ विधि (A) Graphical method प्रयास और त्रृटि (B) (B) Trial and error सिम्प्लेक्स विधि (C) (C) Simplex method द्वैतीय विधि (D) (D) Dual method सिम्प्लेक्स विधि में पहला चरण होता है : 12. 12. In Simplex method, the first step is to: (A) इष्टतम समाधान पहचानना (A) Identify optimal solution विषमताओं को समता में बदलना (B) (B) Convert inequalities to equalities (C) ग्राफ बनाना (C) Draw a graph द्वैतीयता लागू करना (D) (D) Apply duality कृत्रिम चर जोड़े जाते हैं: 13. 13. Artificial variables are introduced in: केवल ग्राफ विधि में (A) (A) Graphical method only केवल सिम्प्लेक्स विधि में (B) (B) Simplex method only बिग-M और टू-फेज विधियों में (C) (C) Big-M and Two-Phase methods केवल द्वैतीय विधि में (D) (D) Dual method only बिग-M विधि का उद्देश्य है: 14. 14. The purpose of Big-M method is to: (A) समय कम करना (A) Minimize time अनबाउंडेड समस्याओं का हल (B) Handle unbounded problems कृत्रिम चरों को दंडित करना (C) Penalize artificial variables (C) व्यवहार्यता से बचना (D) (D) Avoid feasibility टू-फेज विधि और बिग-M विधि में मुख्य अंतर 15. 15. Two-phase method differs from Big-M method mainly in: समय जटिलता में (A) (A) Time complexity उद्देश्य फलन के रूप में (B) Objective function form (B) व्यवहार्यता और इष्टता के चरणबद्ध (C) Stepwise approach to feasibility (C) दुष्टिकोण में

(D)

चरों की संख्या में

and optimality

(D)

Number of variables

(A) Multiple optimal solutions exist (B) A basic variable takes zero value (C) No feasible region is found (D) Objective function is linear 17. 17. In duality, the dual of a minimization problem is: (A) Also a minimization problem (B) A maximization problem (C) Always unbounded (D) Infeasible 18. 18. Dual variables are also known as: (A) Decision variables (B) Artificial variables (C) Shadow prices (D) Surplus variables 19. 19. In the simplex table, the pivot column is selected based on: (A) Most negative value in objective Highest coefficient (B) (C) Least cost Random selection (D) 20. 20. The optimality condition in simplex method is satisfied when: (A) All RHS values are zero (B) All values in the objective row are

Degeneracy in LPP occurs when:

- 16. एलपीपी में अपूर्णता (डिजेनेरेसी) तब होती है जब :
  - (A) अनेक इष्टतम समाधान होते हैं
  - (B) कोई मूलभूत चर शून्य हो जाता है
  - (C) कोई संभव क्षेत्र नहीं होता
  - (D) उद्देश्य फलन रैखिक होता है
- 17. द्वैतीयता में एक न्यूनतम समस्या का द्वैतीय रूप होता है :
  - (A) एक और न्यूनतम समस्या
  - (B) एक अधिकतम समस्या
  - (C) हमेशा अनबाउंडेड
  - (D) असंभव
- 18. द्वैतीय चरों को और किस नाम से जाना जाता है?
  - (A) निर्णय चर
  - (B) कृत्रिम चर
  - (C) छाया मूल्य
  - (D) अधिशेष चर
- 19. सिम्प्लेक्स तालिका में धुरी स्तंभ (पिवट कॉलम) चुना जाता है :
  - (A) उद्देश्य पंक्ति में सबसे नकारात्मक मान के आधार पर
  - (B) सबसे बड़े गुणांक के आधार पर
  - (C) न्यूनतम लागत के आधार पर
  - (D) यादृच्छिक चयन
  - सिम्प्लेक्स विधि में इष्टता की स्थिति तब पूरी होती है जब :
  - (A) सभी दाएँ-पक्ष मान (RHS) शून्य हों
  - (B) उद्देश्य पंक्ति में सभी मान धनात्मक या शून्य हों
  - (C) कोई कृत्रिम चर न हो
  - (D) सभी स्लैक चर समाप्त हो जाएँ

(C)

(D)

non-negative

There are no artificial variables

Slack variables are eliminated

16.

21.	The tra	insportation method is used to:	21.	ट्रासपीट	शिन विधि का उपयोग किया जाता है :
	(A)	Maximize time		(A)	समय बढ़ाने के लिये
	(B)	Minimize transportation cost		(B)	परिवहन लागत को कम करने के लिये
	(C)	Increase profit		(C)	लाभ बढ़ाने के लिये
	(D)	Maximize distance		(D)	दूरी अधिक करने के लिये
22.	The No	rth-West Corner Rule starts allocation	22.	नॉर्थ-वे	स्ट कॉर्नर विधि में आवंटन शुरू होता
	from :			है :	
	(A)	Cell with least cost		(A)	सबसे कम लागत वाले सेल से
	(B)	Bottom-right corner		(B)	निचले-दाएं कोने से
	(C)	Top-left corner		(C)	ऊपरी-बाएं कोने से
	(D)	Any random cell		(D)	किसी भी यादृच्छिक सेल से
23.		method gives the initial basic feasible n based on least cost?	23.		में से कौन-सी विधि न्यूनतम लागत के पर प्रारंभिक समाधान देती है?
	(A)	North-West Corner Method		(A)	नॉर्थ-वेस्ट कॉर्नर
	(B)	Stepping Stone Method		(B)	स्टेपिंग स्टोन
	(C)	Least Cost Method		(C)	लीस्ट कॉस्ट
	(D)	VAM		(D)	वोगेल्स एप्रॉक्सिमेशन (VAM)
24.		of the following methods provides st optimized initial solution?	24.		ं से कौन-सी विधि सबसे बेहतर प्रारंभिक न देती है?
	(A)	North-West Corner		(A)	नॉर्थ-वेस्ट कॉर्नर
	(B)	VAM		(B)	वोगेल्स एप्रॉक्सिमेशन (VAM)
	(C)	Least Cost		(C)	लीस्ट कॉस्ट
	(D)	MODI method		(D)	मोडी विधि
25.	The VA	AM considers :	25.		एप्रॉक्सिमेशन (VAM) विधि में ध्यान ॥ता है :
	(A)	Only row penalties		(A)	केवल पंक्ति दंड पर
	(B)	Only column penalties		(B)	केवल स्तंभ दंड पर
	(C)	Both row and column penalties		(C)	पंक्ति और स्तंभ दोनों दंड पर
	(D)	Total supply and demand only		(D)	केवल आपूर्ति और माँग पर

(7)

[P.T.O.]

26.	The le	ast cost cell is selected based on :	26.	लीस्ट व	<b>)</b> हें स्ट विधि में चयन किया जाता है
	(A)	Supply		(A)	आपूर्ति के आधार पर
	(B)	Demand		(B)	माँग के आधार पर
	(C)	Minimum cost		(C)	न्यूनतम लागत के आधार पर
	(D)	Total cost		(D)	कुल लागत के आधार पर
27.	Which	method is used to test the optimality	27.	समाधान	ा की इष्टता की जाँच किस विधि से की
	of a so	plution?		जाती है	?
	(A)	VAM		(A)	वोगेल्स एप्रॉक्सिमेशन (VAM)
	(B)	Least Cost		(B)	लीस्ट कॉस्ट
	(C)	Stepping Stone		(C)	स्टेपिंग स्टोन
	(D)	North-West Corner		(D)	नॉर्थ-वेस्ट कॉर्नर
28.	In VAN	M, the penalty is calculated as :	28.	फोगेल्स होती है	एप्रॉक्सिमेशन विधि में दंड की गणना :
	(A)	Difference between highest and lowest cost		(A)	सबसे अधिक और सबसे कम लागत के अंतर से
	(B)	Difference between two lowest costs		(B)	दो सबसे कम लागतों के अंतर से
	(C)	Maximum cost		(C)	अधिकतम लागत से
	(D)	Average of costs		(D)	लागतों के औसत से
29.	A bala	nced transportation problem has :	29.	एक संत्	नुलित ट्रांसपोर्टेशन समस्या में :
	(A)	Supply = Demand		(A)	आपूर्ति = माँग
	(B)	Supply > Demand		(B)	आपूर्ति > माँग
	(C)	Supply < Demand		(C)	आपूर्ति < माँग
	(D)	No relation between supply and demand		(D)	आपूर्ति और माँग का कोई संबंध नहीं
30.		e Stepping Stone method, the rement index is calculated for :	30.		स्टोन विधि में सुधार सूचकांक vement index ) की गणना की जाती
	(A)	Occupied cells only		(A)	केवल भरे हुए सेल के लिये
	(B)	Unoccupied cells only		(B)	केवल खाली सेल के लिये
	(C)	All cells		(C)	सभी सेल के लिये
	(D)	Only diagonal cells		(D)	केवल विकर्ण (diagonal ) सेल के लिये
B060	602T-A/	(8	)		

31.	The a	assignment problem is a special case	31.	असाइन	मेंट समस्या किसका विशेष प्रकार है?
	(A)	Linear Programming		(A)	रैखिक प्रोग्रामिंग
	(B)	Transportation Problem		(B)	ट्रांसपोर्टेशन समस्या
	(C)	Game Theory		(C)	खेल सिद्धांत
	(D)	Integer Programming		(D)	पूर्णांक प्रोग्रामिंग
32.	The H	lungarian method is used to :	32.	हंगेरियन	विधि का उपयोग किया जाता है :
	(A)	Solve differential equations		(A)	अवकल समीकरण हल करने के लिये
	(B)	Minimize assignment costs		(B)	असाइनमेंट लागत को न्यूनतम करने के लिये
	(C)	Solve inventory problems		(C)	सूची समस्याओं को हल करने के लिये
	(D)	Find dual prices		(D)	द्वैतीय मूल्य खोजने के लिये
33.	In an	assignment problem, the number of	33.		मेंट समस्या में पंक्तियों और स्तंभों की
	rows	and columns are :		संख्या ह	ग्रेती है :
	(A)	Always unequal		(A)	हमेशा असमान
	(B)	Equal only in TSP		(B)	केवल TSP में समान
	(C)	Always equal		(C)	हमेशा समान
	(D)	Independent		(D)	स्वतंत्र
34.	The involv	Travelling Salesman Problem res :	34.	ट्रैवलिंग	सेल्समैन समस्या में शामिल है :
	(A)	Assigning workers to machines		(A)	श्रमिकों को मशीनों से जोड़ना
	(B)	Visiting each city once with minimum cost		(B)	प्रत्येक शहर को एक बार न्यूनतम
	(C)	Repeating cities for maximum time		(0)	लागत में देखना
	(C)	Choosing shortest road from two		(C)	शहरों को बार-बार देखना
	(D)	options		(D)	दो विकल्पों में से छोटा रास्ता चुनना
35.	The F	lungarian method works by :	35.	हंगेरियन	विधि कार्य करती है :
	(A)	Using pivot tables		(A)	पिवट तालिकाओं का उपयोग करके
	(B)	Row and column reductions		(B)	पंक्ति और स्तंभ न्यूनीकरण द्वारा
	(C)	Stepping stone iterations		(C)	स्टेपिंग स्टोन विधि द्वारा
	(D)	Regression analysis		(D)	प्रतिगमन विश्लेषण द्वारा

36.	The assignment problem is solved optimally when :			असाइनमेंट समस्या का इष्टतम हल तब होता है जब :		
	(A)	Total cost is maximum		(A)	कुल लागत अधिकतम हो	
	(B)	No zeros remain		(B)	कोई शून्य न बचा हो	
	(C)	Minimum number of lines cover all zeros		(C)	न्यूनतम रेखाओं से सभी शून्य ढके हों	
	(D)	All costs are equal		(D)	सभी लागत समान हों	
37.	-	ortation problem belongs to which f problems?	37.	TSP वि	ज्स श्रेणी की समस्याओं में आता है?	
	(A)	Linear Problems		(A)	रैखिक समस्याएं	
	(B)	Quadratic Problems		(B)	द्विघात समस्याएं	
	(C)	NP-Hard Problems		(C)	एनपी-हार्ड समस्याएं	
	(D)	Deterministic Problems		(D)	नियतात्मक समस्याएं	
38.	The objective of TSP is to :		38.	TSP का उद्देश्य होता है :		
	(A)	Maximize profit		(A)	लाभ अधिकतम करना	
	(B)	Minimize the number of cities		(B)	शहरों की संख्या को कम करना	
	(C)	Minimize total distance or cost		(C)	कुल दूरी या लागत को न्यूनतम करना	
	(D)	Avoid visiting any city twice		(D)	किसी भी शहर को दोबारा न देखना	
39.	If an assignment problem has more workers than jobs, it is :		39.	यदि असाइनमेंट समस्या में श्रमिक कार्यों से अधिक हों तो यह होती है :		
	(A)	Balanced		(A)	संतुलित	
	(B)	Unbalanced		(B)	असंतुलित	
	(C)	Infeasible		(C)	असंभव	
	(D)	Invalid		(D)	अमान्य	
40.		y rows or columns are added in ment problems to :	40.		क्तयाँ या स्तंभ असाइनमेंट समस्याओं जाते हैं :	
	(A)	Increase complexity		(A)	जटिलता बढ़ाने के लिये	
	(B)	Decrease cost		(B)	लागत घटाने के लिये	
	(C)	Balance the problem		(C)	समस्या को संतुलित करने के लिये	
	(D)	Eliminate constraints		(D)	प्रतिबंध हटाने के लिये	

41.	Replace	ement problems are studied in :		41.	प्रतिस्था है :	पन समस्याओं का अध्ययन किया जाता
	(A)	Game Theory			(A)	खेल सिद्धांत में
	(B)	Network Analysis			(B)	नेटवर्क विश्लेषण में
	(C)	Maintenance Management			(C)	अनुरक्षण प्रबंधन में
	(D)	Scheduling			(D)	अनुसूची में
42.		placement problem arises when :		42.	प्रतिस्था	पन समस्या तब उत्पन्न होती है जब :
	(A)	There is excess production			(A)	उत्पादन अधिक हो
	(B)	Equipment deteriorates over time	ne		(B)	उपकरण समय के साथ खराब हो
	(C)	Workers resign			(C)	श्रमिक इस्तीफा दे दें
	(D)	Projects fail			(D)	परियोजनाएं असफल हों
43.		vidual replacement, the item	is	43.		ात प्रतिस्थापन में वस्तु को प्रतिस्थापित
	replace	ed:				जाता है : 
	(A)	On failure only			(A)	केवल विफलता पर
	(B)	In groups			(B)	समूह में
	(C)	At fixed intervals			(C)	निश्चित अंतराल पर
	(D)	With all similar items			(D)	सभी समान वस्तुओं के साथ
44.	Group when:	replacement policy is suitab	ole	44.	समूह प्र	प्रतिस्थापन नीति उपयुक्त होती है जब :
	(A)	Failure is rare			(A)	विफलता दुर्लभ हो
	(B)	Cost of individual replacement high	is		(B)	व्यक्तिगत प्रतिस्थापन की लागत अधिक हो
	(C)	Machines are new			(C)	मशीनें नई हों
	(D)	Maintenance is easy			(D)	अनुरक्षण आसान हो
45.	Group	replacement is economical when	:	45.	समूह प्र	प्रतिस्थापन आर्थिक होता है जब :
	(A)	Failure rate is low			(A)	विफलता दर कम हो
	(B)	Replacement cost is fixed			(B)	प्रतिस्थापन लागत निश्चित हो
	(C)	Items have high initial failure			(C)	वस्तुओं की प्रारंभिक विफलता अधिक हो
	(D)	Large number of items are replace together	ed		(D)	एक साथ कई वस्तुएँ प्रतिस्थापित हों
B060602T-A/36		(11	)		[P.T.O.]	

46.		of the following is a cost considered acement analysis?	46.		में से कौन-सी लागत प्रतिस्थापन विश्लेषण मेल होती है?
	(A)	Setup cost		(A)	सेटअप लागत
	(B)	Book value		(B)	बुक वैल्यू
	(C)	Operating cost		(C)	संचालन लागत
	(D)	Inflation rate		(D)	मुद्रास्फीति दर
47.	A key to:	objective of replacement policy is	47.	प्रतिस्थ	ापन नीति का मुख्य उद्देश्य होता है :
	(A)	Increase fixed costs		(A)	निश्चित लागत बढ़ाना
	(B)	Minimize total cost		(B)	कुल लागत को न्यूनतम करना
	(C)	Replace at random		(C)	यादृच्छिक प्रतिस्थापन करना
	(D)	Increase breakdowns		(D)	विफलता की संख्या बढ़ाना
48.	Group based	replacement intervals are decided on :	48.	समूह	प्रतिस्थापन का अंतराल तय होता है :
	(A)	Average age of machines		(A)	मशीनों की औसत आयु के अनुसार
	(B)	Failure probabilities and cost analysis		(B)	विफलता संभावनाओं और लागत विश्लेषण के आधार पर
	(C)	Warranty period		(C)	वारंटी अवधि के अनुसार
	(D)	Employee strength		(D)	कर्मचारियों की संख्या के आधार पर
49.	Sudde using	49.		क विफल होने वाली वस्तुएँ सामान्यतः ापित की जाती हैं :	
	(A)	Preventive method		(A)	रोकथाम विधि से
	(B)	Individual replacement		(B)	व्यक्तिगत प्रतिस्थापन से
	(C)	Group replacement		(C)	समूह प्रतिस्थापन से
	(D)	Both (B) and (C)		(D)	(B) एवं (C)  दोनों  से
50.	The d	ecision to replace an item depends	50.		वस्तु को प्रतिस्थापित करने का निर्णय
	on:			निर्भर	करता है :
	(A)	Manager's choice		(A)	प्रबंधक की पसंद पर
	(B)	Age of worker		(B)	श्रमिक की उम्र पर
	(C)	Cost comparison between old and new		(C)	पुराने और नये की लागत तुलना पर
	(D)	Demand forecast		(D)	माँग पूर्वानुमान पर

51.	The g	goal of job sequencing is to :	51.	जॉब अनुक्रमण (job sequencing) का मुख्य उद्देश्य होता है :
	(A)	Maximize costs		(A) लागत बढ़ाना
	(B)	Minimize total elapsed time		(B) कुल व्यतीत समय को कम करना
	(C)	Reduce profit		(C) लाभ कम करना
	(D)	Avoid machine use		(D) मशीन उपयोग से बचना
52.	In the	e n jobs – 2 machines problem, each	52.	n जॉब – 2 मशीन की समस्या में प्रत्येक कार्य
	job is	processed on :		को संसाधित किया जाता है :
	(A)	Only one machine		(A) केवल एक मशीन पर
	(B)	Any random machine		(B) किसी भी यादृच्छिक मशीन पर
	(C)	Both machines in the same order		(C) दोनों मशीनों पर एक ही क्रम में
	(D)	All machines simultaneously		(D) सभी मशीनों पर एक साथ
53.	Which	n of the following methods is used for	53.	n जॉब - 2 मशीन की समस्या को हल करने के
		ng n jobs - 2 machines sequencing ems?		लिये किस विधि का उपयोग किया जाता है?
	(A)	Hungarian method		(A) हंगेरियन विधि
	(B)	Johnson's Rule		(B) जॉनसन नियम
	(C)	Simplex method		(C) सिम्प्लेक्स विधि
	(D)	Vogel's Approximation method		(D) वोगेल्स की अनुमान विधि
54.	In Joh	nnson's Rule, jobs are arranged based	54.	जॉनसन नियम में कार्यों की व्यवस्था की जाती
	on:			है :
	(A)	Maximum processing time		(A) अधिकतम प्रसंस्करण समय के अनुसार
	(B)	Average time		(B) औसत समय के अनुसार
	(C)	Minimum processing time on either machine		(C) किसी भी मशीन पर न्यूनतम समय के अनुसार
	(D)	Total cost		(D) कुल लागत के अनुसार
55.	The n	ninimum number of machines required	55.	जॉनसन नियम सीधे लागू करने के लिये न्यूनतम
	for Jo	phnson's Rule to be applied directly		मशीनों की संख्या है :
	is :			
	(A)	1		(A) 1
	(B)	2		(B) 2
	(C)	3		(C) 3
	(D)	More than 3		(D) 3 से अधिक
B060602T-A/36		A/36 ( 13	3)	[P.T.O.]

सभी कार्यों को पूरा करने में लगाने वाले कुल 56. The total time taken to complete all jobs is 56. समय को कहते हैं: known as: टर्नअराउंड समय (A) Turnaround time (A) निष्क्रिय समय (B) Idle time (B) व्यतीत समय (C) Elapsed time (C) प्रतीक्षा समय (D) (D) Waiting time n जॉब – k मशीन की समस्या में प्रत्येक कार्य 57. In n jobs - k machines problem, each job 57. को संसाधित किया जाता है : is processed: किसी एक मशीन पर (A) On any one machine (A) केवल पहली मशीन पर (B) Only on the first machine (B) सभी k मशीनों पर दिये गये क्रम में (C) In a given sequence on all k (C) machines (D) Repeatedly (D) बार-बार 58. Idle time in machines is: मशीन में निष्क्रिय समय होता है : 58. जब मशीन काम कर रही हो (A) The time machine is working (A) (B) Time taken for maintenance (B) रखरखाव का समय (C) जब मशीन उपयोग में न हो Time machine is not in use (C) (D) Productive time (D) उत्पादन का समय 2 जॉब - n मशीन की समस्या में शामिल होता 59. 2 jobs - n machines problem involves : 59. है : 2 मशीन और n कार्यों का अनुक्रमण (A) (A) Sequencing of 2 machines and n jobs दो कार्यों का n मशीनों में क्रम से Two jobs passing through n (B) (B) machines in order गुजरना कार्यों का यादृच्छिक प्रसंस्करण (C) Random processing of jobs (C) Assigning jobs to two workers कार्यों को दो श्रमिकों को सौंपना (D) जॉब अनुक्रमण समस्याओं में बैकट्रैकिंग तक 60. In job sequencing problems, backtracking 60. occurs when: होती है जब : कार्य दोहराए जाते हैं (A) Jobs are duplicated (A) कार्य एक मशीन छोडते हैं (B) Jobs skip a machine (B) कार्य पूर्व उपयोग की गई मशीन पर (C) A job returns to a previously used (C) machine वापस लौटता है

(D)

All jobs are complete

(D)

सभी कार्य पूर्ण हो जाते हैं

- 61. In game theory, a situation in which one player's gain is another player's loss is called:
  - (A) Nash Equilibrium
  - (B) Non-zero-sum Game
  - (C) Two-person Zero-sum Game
  - (D) Dominant Strategy
- 62. The minimax principle aims to:
  - (A) Maximize the opponent's gain
  - (B) Minimize the maximum loss
  - (C) Maximize own profit only
  - (D) Minimize the opponent's strategy
- 63. Which of the following is not a characteristic of a two-person zero-sum game?
  - (A) Fixed total payoff
  - (B) Conflict of interests
  - (C) Cooperation between players
  - (D) Opposite objectives
- 64. The payoff matrix in a two-person zero-sum game represents :
  - (A) Profits of the company
  - (B) Strategy of a single player
  - (C) Gains and losses of both players
  - (D) Market equilibrium
- 65. In game theory, if both players have no incentive to deviate from their strategy, the situation is called:
  - (A) Optimal Plan
  - (B) Mixed Strategy
  - (C) Nash Equilibrium
  - (D) Saddle Point

- 61. गेम थ्योरी में वह स्थिति जब एक खिलाड़ी की जीत दूसरे की हार होती है, कहलाती है :
  - (A) नैश संतुलन
  - (B) नॉन-जीरो-सम गेम
  - (C) टू-पर्सन ज़ीरो-सम गेम
  - (D) डोमिनेंट स्ट्रेटेजी
- 62. मिनीमैक्स सिद्धान्त का उद्देश्य है:
  - (A) प्रतिद्वंदी की जीत को बढ़ाना
  - (B) अधिकतम हानि को न्यूनतम करना
  - (C) केवल लाभ को अधिकतम करना
  - (D) प्रतिद्वंदी की रणनीति को कम करना निम्न में से कौन्-सा टू-पर्सन ज़ीरो-सम गेम की
  - विशेषता नहीं है?

63.

(A)

- (B) हितों का टकराव
- (C) खिलाडियों के बीच सहयोग

फिक्स्ड कुल भुगतान

- (D) विपरीत उद्देश्य
- 64. टू-पर्सन ज़ीरो-सम गेम में पेऑफ मैट्रिक्स दिखाता है:
  - (A) कम्पनी का लाभ
  - (B) एक खिलाडी की रणनीति
  - (C) दोनों खिलाडियों की हानि-लाभ
  - (D) बाजार संतुलन
  - गेम थ्योरी में जब दोनों खिलाड़ियों को अपनी रणनीति बदलने का प्रलोभन न हो, वह स्थिति कहलाती है:
  - (A) ऑप्टिमल योजना
  - (B) मिक्स्ड रणनीति
  - (C) नैश संतुलन
  - (D) सैडल पॉइंट

65.

66.	A pure	e strategy refers to :	66.	एक 'प	यरि रणनीति' का अर्थ होता है :
	(A)	Random selection		(A)	यादृच्छिक चयन
	(B)	Mixed approach		(B)	मिश्रित तरीका
	(C)	Fixed strategy every time		(C)	हर बार एक ही रणनीति
	(D)	Change based on probability		(D)	संभाव्यता पर आधारित बदलाव
67.	A two	o-person zero-sum game always es:	67.	टू-पर्स•	न ज़ीरो-सम गेम में हमेशा होता है :
	(A)	Shared rewards		(A)	साझा इनाम
	(B)	No payoff matrix		(B)	कोई पेऑफ मैट्रिक्स नहीं
	(C)	Equal distribution		(C)	समान वितरण
	(D)	One's gain equals another's loss		(D)	एक की जीत = दूसरे की हार
68.	In con	npetitive games, players are :	68.	प्रतिस्पः	र्धी खेलों में खिलाड़ी :
	(A)	Working together		(A)	साथ मिलकर काम करते हैं
	(B)	Making joint profits		(B)	संयुक्त लाभ कमाते हैं
	(C)	Opposing each other		(C)	एक-दूसरे के विरोधी होते हैं
	(D)	Ignoring each other		(D)	एक-दूसरे की अनदेखी करते हैं
69.	In the	minimax strategy, a player:	69.	मिनीमैव	म्स रणनीति में खिलाड़ी :
	(A)	Maximizes minimum gain		(A)	न्यूनतम लाभ को अधिकतम करता है
	(B)	Minimizes maximum loss		(B)	अधिकतम हानि को न्यूनतम करता है
	(C)	Chooses randomly		(C)	यादृच्छिक रूप से चुनता है
	(D)	Ignores other player's strategy		(D)	प्रतिद्वंद्वी की रणनीति को नजरअंदाज करता है
70.	A sade	dle point in a payoff matrix is a point :	70.	पेऑफ है जहाँ	मैट्रिक्स में 'सैडल पॉइंट' वह बिंदू होता ः
	(A)	Maximum of row equals minimum of column		(A)	पंक्ति का अधिकतम = स्तंभ का न्यूनतम
	(B)	Player loses everything		(B)	खिलाड़ी सब कुछ हार जाता है
	(C)	Both players stop playing		(C)	दोनों खिलाड़ी खेलना बंद कर देते हैं
	(D)	Matrix becomes unbalanced		(D)	मैट्रिक्स असंतुलित हो जाता है

(16)

71.		What does the dominance property help with in game theory?		गेम थ्योरी में डॉमिनेंस प्रॉपर्टी किसमें मदद करता है?		
		•		(A)	<sup>ुः</sup> लाभ बढ़ाने में	
	(A)	Increasing payoffs			पेऑफ मैट्रिक्स के आकार को घटाने	
	(B)	Reducing the size of the payoff matrix		(B)	में	
	(C)	Identifying Nash Equilibrium		(C)	नैश संतुलन खोजने में	
	(D)	None of the above		<b>(</b> D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
72.	A strate	egy is said to dominate another if:	72.	कोई रप	गनीति तब वर्चस्व करती है जब :	
	(A)	It gives a lower payoff in all conditions		(A)	हर स्थिति में कम लाभ देती है	
	(B)	It gives the same payoff in all conditions		(B)	हर स्थिति में समान लाभ देती है	
	(C)	It gives a better or equal payoff in all conditions		(C)	हर स्थिति में बेहतर या समान लाभ देती है	
	(D)	It is chosen more frequently		(D)	अधिक बार चुनी जाती है	
73.	Which	method is commonly used to solve	73.	आयताव	कार खेल में मिश्रित रणनीति से हल	
	a recta	ngular game with mixed strategies?		करने व	हे लिये कौन-सा तरीका उपयुक्त है?	
	(A)	Least cost method		(A)	न्यूनतम लागत विधि	
	(B)	Big-M method		(B)	बिग-एम विधि	
	(C)	Linear programming		(C)	रेखीय प्रोग्रामिंग	
	(D)	Johnson's rule		(D)	जॉनसन का नियम	
74.	A stric	tly dominated strategy is one that	74.	एक सर	ब्ती से वर्चस्व वाली रणनीति होती है :	
	is:					
	(A)	Always better		(A)	हमेशा बेहतर	
	(B)	Always worse		(B)	हमेशा खराब	
	(C)	Sometimes optimal		(C)	कभी-कभी इष्टतम	
	(D)	Random		(D)	यादृच्छिक	
75.	When	dominance is used iteratively to	75.	जब बार	र-बार डॉमिनेंस का उपयोग कर रणनीतियाँ	
	eliminate strategies, this process is			हटाई ज	नाती हैं, तो इसे कहा जाता है :	
	called	:				
	(A)	Backward elimination		(A)	बैकवर्ड एलिमिनेशन	
	(B)	Minimax		(B)	मिनीमैक्स	
	(C)	Iterative dominance		(C)	पुनरावर्ती वर्चस्व	
	(D)	Regression		(D)	प्रतिगमन	

(17)

[P.T.O.]

76.	In a 2×2 game with no saddle point, the solution is found using :		76.	यदि 2×2 खेल में सेडल पॉइंट नहीं है, तो समाधान किससे किया जाता है?		
	(A)	Dominance		(A)	वर्चस्व	
	(B)	Graphical method		(B)	ग्राफिकल विधि	
	(C)	Simplex		(C)	सिंप्लेक्स	
	(D)	Mixed strategy		(D)	मिश्रित रणनीति	
77.	The value of the game in a mixed strategy game is :			मिश्रित होता है	रणनीति वाले खेल में गेम का मान है :	
	(A)	Always zero		(A)	हमेशा शून्य	
	(B)	Always positive		(B)	हमेशा धनात्मक	
	(C)	The expected payoff when both players play optimally		(C)	जब दोनों खिलाड़ी इष्टतम खेलें तब की अपेक्षित पेऑफ	
	(D)	Equal to the maximum payoff		(D)	अधिकतम पेऑफ के बराबर	
78.	Which type of game is best solved using the dominance method?		78.	किस प्रकार के खेल को डॉमिनेंस विधि से हल करना सबसे अच्छा होता है?		
	(A)	Games with saddle point		(A)	जिनमें सेडल पॉइंट हो	
	(B)	Games with large matrices		(B)	बड़े मैट्रिक्स वाले खेल	
	(C)	Games with only one player		(C)	केवल एक खिलाड़ी वाले खेल	
	(D)	Games with independent payoffs		(D)	स्वतंत्र पेऑफ वाले खेल	
79.	When both players use mixed strategies, the game is said to be in :		79.		नों खिलाड़ी मिश्रित रणनीति अपनाते हैं, त होता है :	
	(A)	Equilibrium		(A)	संतुलन में	
	(B)	Confusion		(B)	भ्रम में	
	(C)	Degeneracy		(C)	डीजनरेशन में	
	(D)	Isolation		(D)	पृथक	
80.	A rectangular game is one where :		80.	आयताकार खेल वह होता है जहाँ :		
	(A)	Payoffs are equal		(A)	पेऑफ समान हो	
	(B)	All players win		(B)	सभी खिलाड़ी जीतें	
	(C)	The payoff matrix is not square		(C)	पेऑफ मैट्रिक्स वर्गाकार न हो	
	(D)	Matrix is diagonal		(D)	मैट्रिक्स तिर्यक हो	
B060	602T-A	/36 (1)	8)			

81.	What o	loes LPP stand for?	81.	LPP का	पूर्ण रूप क्या है?
	(A)	Linear Process Planning		(A)	रैखिक प्रक्रिया योजना
	(B)	Linear Programming Problem		(B)	रैखिक प्रोग्रामिंग समस्या
	(C)	Linear Production Planning		(C)	रैखिक उत्पादन योजना
	(D)	Logical Programming Pattern		(D)	तार्किक प्रोग्रामिंग पैटर्न
82.	Which	of the following is a feature of LPP?	82.	LPP की	एक विशेषता कौन सी है?
	(A)	Non-linear equations only		(A)	केवल गैर-रैखिक समीकरण
	(B)	Random variables		(B)	यादृच्छिक चरों
	(C)	Deterministic models		(C)	मिश्रित मॉडल
	(D)	No objective function		(D)	उद्देश्य फंक्शन नहीं होता
83.	The ob	jective of an LPP is to :	83.	LPP का	उद्देश्य होता है :
	(A)	Add constraints		(A)	बाधाएँ जोड़ना
	(B)	Randomize outcomes		(B)	परिणामों को यादृच्छिक बनाना
	(C)	Maximize or minimize a linear function		(C)	एक रैखिक फंक्शन का अधिकतम / न्यूनतम करना
	(D)	Ignore variables		(D)	सभी चरों को नज़रअंदाज़ करना
84.	The fe	asible region in LPP is always :	84.	LPP में	संभव क्षेत्र हमेशा होता है :
	(A)	Curved		(A)	घुमावदार
	(B)	Non-existent		(B)	अस्तित्वहीन
	(C)	Circular		(C)	वृत्ताकार
	(D)	Convex		(D)	उत्तल (Convex)
85.	Which	of the following is a limitation of LPP?	85.	LPP की	एक सीमा क्या है?
	(A)	Cannot handle linear constraints		(A)	यह रैखिक बाधाओं को नहीं संभाल सकता
	(B)	All variables are interdependent		(B)	सभी चर परस्पर निर्भर होते हैं
	(C)	Assumes linearity		(C)	यह रैखिकता को मानता है
	(D)	Used for non-quantifiable data		(D)	यह मात्रात्मक डेटा के लिये अनुपयुक्त है

86.	LPP (	cannot be applied when :	86.	LPP ला	गू नहीं किया जा सकता जब :
	(A)	The problem has linear structure		(A)	समस्या की रचना रैखिक हो
	(B)	The objective is to maximize profit		(B)	उद्देश्य लाभ बढ़ाना हो
	(C)	The variables are qualitative		(C)	चर गुणात्मक (qualitative) हों
	(D)	There are resource limitations		(D)	संसाधनों की सीमाएं हों
87.	In LP	P, constraints are expressed as :	87.	LPP में	बाधाएँ किस रूप में होती हैं?
	(A)	Words		(A)	शब्दों में
	(B)	Graphs		(B)	ग्राफ़ में
	(C)	Inequalities or equations		(C)	असमानताओं या समीकरणों में
	(D)	Algorithms		(D)	एल्गोरिदम में
88.	Which	n is not a component of an LPP?	88.	निम्न मे	ं से कौन LPP का घटक नहीं है?
	(A)	Objective function		(A)	उद्देश्य फ़ंक्शन
	(B)	Constraints		(B)	बाधाएँ
	(C)	Qualitative data		(C)	गुणात्मक डेटा
	(D)	Decision variables		(D)	निर्णय चर
89.	LPP ł	nelps in :	89.	LPP म	दद करता है :
	(A)	Making random guesses		(A)	अनुमान लगाने में
	(B)	Optimal allocation of resources		(B)	संसाधनों के अनुकूल आवंटन में
	(C)	Ignoring constraints		(C)	बाधाओं को अनदेखा करने में
	(D)	Eliminating all variables		(D)	सभी चरों को हटाने में
90.	A rea	l-life limitation of LPP is :	90.	LPP की	। एक वास्तविक जीवन सीमा है :
	(A)	It can handle non-linear problems		(A)	यह ग़ैर-रैखिक समस्याओं को संभाल सकता है
	(B)	Variables must be integers		(B)	चर केवल पूर्णांक होने चाहिए
	(C)	Assumes certainty in parameters		(C)	यह मापदंडों में निश्चितता मानता है
	(D)	Too complex for computers		(D)	कम्प्यूटर के लिये बहुत जटिल है

91.	The o	bjective of a transportation problem is	91.	परिवह	न समस्या का उद्देश्य होता है :
	to:				
	(A)	Maximize cost		(A)	लागत बढ़ाना
	(B)	Minimize time		(B)	समय कम करना
	(C)	Minimize cost		(C)	लागत कम करना
	(D)	Maximize supply		(D)	आपूर्ति बढ़ाना
92.	In a b	palanced transportation problem :	92.		न परिवहन समस्या में :
	(A)	Total demand > total supply		(A)	कुल माँग > कुल आपूर्ति
	(B)	Total supply = total demand		(B)	कुल आपूर्ति = कुल माँग
	(C)	Total supply < total demand		(C)	कुल आपूर्ति < कुल माँग
	(D)	There is no demand		(D)	कोई माँग नहीं होती
93.	The L	east Cost Method is used to :	93.	न्यूनतम् है:	न लागत विधि का उपयोग किया जाता
	(A)	Reduce labor		(A)	श्रम घटाने के लिये
	(B)	Reduce time		(B)	समय घटाने के लिये
	(C)	Make initial allocation		(C)	प्रारंभिक आवंटन के लिये
	(D)	Final solution		(D)	अंतिम समाधान के लिये
94.		In assignment problems, the number of tasks must be :		असाइ: चाहिए	नमेंट समस्याओं में कार्यों की संख्या होनी :
	(A)	More than workers		(A)	कर्मचारियों से अधिक
	(B)	Less than workers		(B)	कर्मचारियों से कम
	(C)	Equal to workers		(C)	कर्मचारियों के बराबर
	(D)	None of these		(D)	इनमें से कोई नहीं
95.	The H	The Hungarian method is used for solving :		हंगेरिय	न विधि का उपयोग किया जाता है :
	(A)	Transportation problem		(A)	परिवहन समस्या के लिये
	(B)	Assignment problem		(B)	असाइनमेंट समस्या के लिये
	(C)	Sequencing problem		(C)	अनुक्रमण समस्या के लिये
	(D)	Game theory		(D)	गेम थ्योरी के लिये
B060	602T-A	/36 (2)	1)		[P.T.O.]

(A)Highest and lowest cost(A)उच्चतम और न्यूनतम लागत(B)Two smallest costs(B)दो सबसे कम लागत का उ(C)Largest demand and supply(C)उच्चतम माँग और आपूर्ति	ांतर का अंतर
(B) Two smallest costs (B) दो सबसे कम लागत का उ (C) Largest demand and supply (C) उच्चतम माँग और आपूर्ति	ांतर का अंतर
	· 2004
(D) Largest allocation and smallest (D) सबसे बड़ा और सबसे छोट allocation	आपटम
97. An assignment problem is a special case 97. असाइनमेंट समस्या विशेष रूप होती	है :
of:	
(A) Sequencing problem (A) अनुक्रमण समस्या	
(B) Linear programming (B) रैखिक प्रोग्रामिंग	
(C) Transportation problem (C) परिवहन समस्या	
(D) Game theory (D) गेम थ्योरी	
98. A feasible solution is : 98. एक व्यवहार्य समाधान होता है :	
(A) A random allocation (A) कोई भी रैंडम आवंटन	
(B) Allocation without satisfying (B) ऐसा आवंटन जो माँग 🗸 अ	।पूर्ति नहीं
demand/supply संतुष्ट करता	
(C) Allocation satisfying all constraints (C) सभी बाधाओं को संतुष्ट क आवंटन	रने वाला
(D) Allocation with minimum cost only (D) केवल न्यूनतम लागत वाला	आवंटन
99. Dummy rows/columns are used in 99. असाइनमेंट समस्या में डमी पंक्तियाँ रस्त	भ उपयोग
assignment problems to : किये जाते हैं :	
(A) Increase cost (A) लागत बढ़ाने के लिये	
(B) Balance the problem (B) समस्या को संतुलित करने	के लिये
(C) Reduce rows (C) पंक्तियाँ कम करने के लिये	
(D) Remove constraints (D) बाधाओं को हटाने के लिये	
100. Degeneracy in transportation occurs when : 100. परिवहन समस्या में अपूर्णता तब	होती है
जब :	
(A) Number of allocations < m + n − 1 (A) आवंटन की संख्या < m + r	<b>–</b> 1
(B) Number of allocations > m + n (B) आवंटन की संख्या > m + r	
(C) Number of rows = columns (C) पंक्तियाँ = स्तंभ	
(D) Demand is zero (D) माँग शून्य हो	

(22)

## Rough Work / रफ कार्य

#### Example:

#### Question:

- Q.1 **A © D**
- Q.2 **A B O**
- Q.3 (A) (C) (D)
- Each question carries equal marks.
   Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
- All answers are to be given on OMR Answer Sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
- 7. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
- 8. After the completion of the examination, candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
- 9. There will be no negative marking.
- 10. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
- 11. To bring and use of log-book, calculator, pager & cellular phone in examination hall is prohibited.
- 12. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

Impt. On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question Booklet, then after showing it to the invigilator, get another question Booklet of the same series.

#### उदाहरण :

#### प्रश्न :

प्रश्न 1 (A) ● (C) (D)

प्रश्न 2 (A) (B) ■ (D)

प्रश्न 3 **A ● C D** 

- प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
- 6. सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
- 7. ओ॰एम॰आर॰ उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
- 8. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
- 9. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
- 10. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
- परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैल्कुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
- 12. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

महत्वपूर्णः प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।