

Seat No. : _____

SA-132

September-2020

M.Com., Sem.-IV

507 : Human Resource Management (New)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સ્વીકારક :**
- (1) વિભાગ - I ના તમામ પ્રશ્નો સરખા ગુણ ધરાવે છે.
 - (2) વિભાગ - I માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
 - (3) વિભાગ - II માં પ્રશ્ન નંબર 5 ફરજિયાત છે.

વિભાગ - I

1. (A) માનવ સંસાધન સંચાલન એટલે શું ? તેના હેતુઓ સમજાવો. **10**
- (B) વ્યુહાત્મક માનવ સંસાધન સંચાલન એટલે શું ? માનવ સંસાધન સંચાલન અને વ્યુહાત્મક માનવ સંસાધન સંચાલન વચ્ચે તફાવત આપો. **10**
2. (A) માનવ સંસાધન આયોજનનું મહત્વ અને મર્યાદાઓ ચર્ચો. **10**
- (B) કામદારને તાલીમની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો. **10**
3. (A) કામગીરી મૂલ્યાંકન એટલે શું ? તેની પ્રક્રિયા સમજાવો. **10**
- (B) સામાજિક સલામતી એટલે શું ? તેના લક્ષણો ચર્ચો. **10**
4. (A) ટ્રેડ યુનિયનના હેતુઓ સમજાવો. **10**
- (B) ઔદ્યોગિક વિવાદ એટલે શું ? તેના કારણો ચર્ચો. **10**

વિભાગ – II

5. યોગ્ય વિકદન પસંદ કરો. (કોઈપણ પાંચ)

10

- (1) બહુ રાષ્ટ્રીય કંપનીઓ દ્વારા અમલી માનવ સંસાધન સંચાલનને _____ તરીકી ઓળખવામાં આવે છે.
- (a) વैશ્વિક માનવ સંસાધન સંચાલન
 - (b) કર્મચારીઓનું સંચાલન
 - (c) ધરેલૂ માનવ સંસાધન સંચાલન
 - (d) આંતરરાષ્ટ્રીય માનવ સંસાધન સંચાલન
- (2) શું સારું અને ખરાબ અથવા સાચું અને ખોટું અથવા જ્યાં ફરજ અને જવાબદારી સાથે વ્યવહાર કરવાની વાત હોય તો તેને _____ તરીકી ઓળખવામાં આવે છે.
- (a) જવાબદારીઓ
 - (b) નીતિશાસ્ત્ર
 - (c) સામાજિક અપેક્ષાઓ
 - (d) ધારા-ધોરણો
- (3) માનવ સંસાધનને અસર ન કરતાં હોય તેવું બાધ્ય પરિબળ કયું છે ?
- (a) ડ્રેડ યુનિયન
 - (b) ઉત્પાદન પ્રક્રિયા
 - (c) ડ્રેન અથવા ફેશન
 - (d) તેજુ મંદીનું ચક
- (4) કઈ બાબત તાલીમની જરૂરિયાત નથી તેવું દર્શાવ્યે છે ?
- (a) નાણાકીય પુરસ્કાર
 - (b) ટેકનીકિલ પ્રોગ્રેસ
 - (c) વધતી ઉત્પાદકતા
 - (d) કાર્ય સંતોષ
- (5) કઈ બાબતને તાલીમથી લેવા દેવા નથી ?
- (a) ગુણવત્તા નિયંત્રણ
 - (b) માલ સ્ટોકમાં નિયંત્રણ
 - (c) કર્મચારી નિયંત્રણ
 - (d) બગાડ નિયંત્રણ
- (6) કરેલ કામગીરીનું મૂલ્યાંકન કોણાન કરી શકે ?
- (a) ડ્રેડ
 - (b) ગ્રાહકો
 - (c) પિથર જૂથ
 - (d) સુપરવાઈઝર્સ

- (7) ફેક્ટરીમાં _____ થી વધુ કર્મચારીઓ કામ કરતાં હોય તો કેન્ટીન સુવિધા ફરજીયાત હોવી જોઈએ.

 - (a) 200
 - (b) 250
 - (c) 300
 - (d) 500

(8) કર્મચારી કલ્યાણ સુવિધા માટે કોણ જવાબદાર ના હોઈ શકે ?

 - (a) ટ્રેડ યુનિયન
 - (b) સમાજ
 - (c) કર્મચારી
 - (d) ડેન્ડ્રીય સરકાર

(9) ઔદ્યોગિક સંબંધના ખ્યાલમાં મુજબત્વે કોની સાથેનો સંબંધ ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે ?

 - (a) શેરહોલ્ડર્સ
 - (b) ગ્રાહકો
 - (c) કર્મચારીઓ
 - (d) અન્ય ઈન્ડસ્ટ્રીઝ

(10) ઔદ્યોગિક વિવાહના આર્થિક કારણ તરીક કોનો સમાવેશ થતો નથી ?

 - (a) વેતન
 - (b) ભથ્થું
 - (c) બોનસ
 - (d) કામકાજના સ્થળની અવસ્થા

Seat No. : _____

SA-132

September-2020

M.Com., Sem.-IV

507 : Human Resource Management (New)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :**
- (1) All questions in **Section – I** carry **equal** marks.
 - (2) Attempt any **two** questions in **Section – I**.
 - (3) Question **5** in **Section – II** is *Compulsory*.

SECTION – I

- | | | |
|----|---|-----------|
| 1. | (A) What is Human Resource Management ? Explain objectives of HRM. | 10 |
| | (B) What is Strategic HRM ? Differentiate HRM and Strategic HRM. | 10 |
| 2. | (A) Discuss importance and limitations of HR Planning. | 10 |
| | (B) Explain different methods of training for workers. | 10 |
| 3. | (A) What is performance evaluation ? Explain process of performance evaluation. | 10 |
| | (B) What is social security ? Discuss characteristics of social security. | 10 |
| 4. | (A) Explain objectives of trade unions. | 10 |
| | (B) What is industrial dispute ? Discuss causes of Industrial disputes. | 10 |

SECTION – II

5. Choose correct option. (attempt any five)

(1) HRM as practiced by multinational organizations is called

 - (a) Global HRM
 - (b) Personnel Management
 - (c) Domestic HRM
 - (d) International HRM

(2) What is good and bad or right and wrong or has to deal with duty and obligation is referred to as _____.

 - (a) Responsibilities
 - (b) Ethics
 - (c) Social expectations
 - (d) Standards

(3) Which is not included in external factors affecting H.R. ?

 - (a) Trade Unions
 - (b) Production Process
 - (c) Trend or Fashion
 - (d) Trade Cycle

(4) Which matter is not indicating the requirement of training ?

 - (a) Financial reward
 - (b) Technical progress
 - (c) Increasing productivity
 - (d) Job satisfaction

(5) Which matter is not related with the importance of training ?

 - (a) Quality Control
 - (b) Inventory Control
 - (c) Personnel Control
 - (d) Wastage Control

(6) Who can not be an evaluator of performance ?

 - (a) Traders
 - (b) Customers
 - (c) Peer Groups
 - (d) Supervisors

(7) Canteen facilities must be available in the factory where more than _____ employees are working.

 - (a) 200
 - (b) 250
 - (c) 300
 - (d) 500

Seat No. : _____

SA-132

September-2020

M.Com., Sem.-IV

507 : Operational Research (Old)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- સ્વીકારક :**
- (1) વિભાગ - I ના તમામ પ્રશ્નો સરખા ગુણ ધરાવે છે.
 - (2) વિભાગ - I માંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.
 - (3) વિભાગ - II માં પ્રશ્ન નંબર 5 ફરજિયાત છે.
 - (4) ગણનયંત્રનો ઉપયોગ કરી શકાશે.

વિભાગ - I

1. (A) કાર્યાત્મક સંશોધનની વ્યાપ્તા આપો તેમજ તેના લક્ષણો અને મર્યાદાઓ જણાવો. 10
- (B) નીચે આપેલા વળતર શ્રેણીકની મદદથી (i) ગુરુ-લઘુ સિક્ષાંત, (ii) ગુરુ-ગુરુ સિક્ષાંત, (iii) લાખાસના સિક્ષાંત અનુસાર શ્રેષ્ઠ વ્યૂહ પરસંદ કરો. તેમજ EMV અને EVPI મેળવો. 10

		વ્યૂહ			
ઘટના	સંભાવના	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄
S ₁	0.25	37	17	12	47
S ₂	0.35	12	47	7	12
S ₃	0.30	17	12	47	7
S ₄	0.10	57	37	17	12

2. (A) નીચેની પરિવહન સમસ્યાનો ઈષ્ટતમ ઉકેલ મેળવો. 10

પ્રાપ્તિસ્થાન

	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	પુરવઠો
O ₁	8	15	12	17	15
O ₂	18	22	16	11	25
O ₃	10	14	16	20	20
માંગ	9	21	20	10	60

- (B) નિયુક્તિની સમસ્યા એટલે શું ? તેના ઉકેલ માટેની પદ્ધતિ સમજાવો. 10

3. (A) સાત કાર્યોને બે યંત્રો પર કરવા માટે લાગતા સમયની માહિતી નીચે મુજબ છે.

10

કાર્ય	A	B	C	D	E	F	G
યંત્ર-M ₁	5	14	17	8	12	13	11
યંત્ર-M ₂	10	12	14	10	14	3	5

તે પરથી કાર્યો માટેનો ફર્મ નક્કી કરી કુલ ન્યૂનત્તમ સમય નક્કી કરો. બંને યંત્રો પર નવરાશનો સમય પણ મેળવો.

- (B) પલાણ્ય બિંદુ સમજાવો અને સરસાઈના સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ કરી નીચેની રમતનો ઉકેલ મેળવો. 10

ખેલાડી - B

$$\begin{array}{c} \text{ખેલાડી - A} \\ \begin{array}{ccc} I & II & III \end{array} \\ \begin{array}{c} I \\ II \\ III \end{array} \left[\begin{array}{ccc} 7 & -12 & 5 \\ 2 & -4 & -1 \\ 3 & 9 & 1 \end{array} \right] \end{array}$$

4. (A) એક પ્રોજેક્ટમાં 9 કાર્યો છે. જેની માહિતી નીચેના કોષ્ટકમાં આપેલ છે. આ પ્રોજેક્ટ માટે (i) નેટવર્ક દોરો. (ii) કટોકટી પથ મેળવો. (iii) પ્રોજેક્ટ પૂર્ણ કરવાનો સમય મેળવો.

10

પ્રવૃત્તિ	a	b	c	d	e	f	g	h	i
અગાઉની પ્રવૃત્તિ	-	a	a	c	c	b	d, f	b	e, g, h
અપેક્ષિત સમય	3	4	6	9	14	9	10	13	15

- (B) નીચેની યોજના માટે પર્ટ નકશો તૈયાર કરો ત્યારબાદ દરેક પ્રવૃત્તિ માટે EST, EFT, LST, LFT અને ફાજલ સમય (FT) શોધો.

10

પ્રવૃત્તિ	1-2	1-3	2-4	2-5	3-5	3-6	4-7	5-7	6-8	7-8
સમય (t _e)	7	6	4	5	8	5	9	7	7	10

વિભાગ – II

5. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈપણ પાંચ)
- (i) ભૌતિક મૌદ્દલ વિવિધ પ્રકારો જણાવો.
- (ii) જો કોઈ એક વ્યૂહ માટે વિવિધ ચાર ઘટનાઓને અનુરૂપ મળતાં વળતર અનુકૂલ 8, -5, 10 અને 20 હોય તથા આશાવાદી અભિગમનો આંક $\alpha = 0.6$ હોય, તો તે વ્યૂહ માટે હોવિચના સિદ્ધાંતથી અપેક્ષિત વળતર મેળવો.
- (iii) કૃત્રિમ ચલ એટલે શું ? સિમ્પ્લેક્ષની રીતમાં તેનું મહત્ત્વ સમજાવો.
- (iv) વાહનવ્યવહારની સમસ્યાના મૂળભૂત પ્રાખ્ય ઉક્લ મેળવવા માટેની રીતોના નામ જણાવો.
- (v) વાહનવ્યવહારની સમસ્યામાં વિકૃતતા એટલે શું ?
- (vi) ત્રણ મશીનવાળી કમતાની સમસ્યાને બે મશીનવાળી સમસ્યામાં ફેરવવા માટેની શરતો લખો.
- (vii) વ્યાખ્યા આપો : સ્પષ્ટ (શુદ્ધ) વ્યૂહરચના, ભિંશ વ્યૂહરચના
- (viii) રમતનો ઉક્લ મેળવવા માટેની બે રીતના નામ લખો.
- (ix) સમજાવો : PERT માં અપેક્ષિત સમય
- (x) એક પ્રવૃત્તિ માટે EST = 9, પ્રવૃત્તિ માટેનો સમય = 4, ફાજલ સમય 3 હોય તો તે પ્રવૃત્તિ માટે LFT શોધો.
-

Seat No. : _____

SA-132

September-2020

M.Com., Sem.-IV

507 : Operational Research (Old)

Time : 2 Hours]

[Max. Marks : 50

- Instructions :
- (1) All questions in **Section – I** carry equal marks.
 - (2) Attempt any **two** questions in **Section – I**.
 - (3) Question **5** in **Section – II** is *Compulsory*.
 - (4) Use of calculator is permitted.

SECTION – I

1. (A) Define Operations Research. Give its characteristics and limitations. **10**
- (B) Determine the best act for the following pay-off matrix by applying (i) Maxi-min principle, (ii) Maxi-max principle, (iii) Laplace principle. Also find the value of EMV and EVPI. **10**

Event	Probability	Act			
		A ₁	A ₂	A ₃	A ₄
S ₁	0.25	37	17	12	47
S ₂	0.35	12	47	7	12
S ₃	0.30	17	12	47	7
S ₄	0.10	57	37	17	12

2. (A) Obtain the optimum solution for the following transportation problem : **10**

		Destinations				Supply
Origins		S ₁	S ₂	S ₃	S ₄	
	O ₁	8	15	12	17	15
	O ₂	18	22	16	11	25
	O ₃	10	14	16	20	20
Demand		9	21	20	10	60

- (B) What is an assignment problem and explain the method for solving it. **10**

3. (A) The data of time for 7 jobs on two machines is given as under :

10

Job	A	B	C	D	E	F	G
Machine-M₁	5	14	17	8	12	13	11
Machine – M₂	10	12	14	10	14	3	5

Determine the sequence of the jobs and total minimum time. Also calculate the idle time on two machines.

- (B) Explain saddle point and solve the following game using dominance principle : **10**

Player – B			
	I	II	
I	7	-12	5
II	2	-4	-1
III	3	9	1

4. (A) A project is divided into 9 activities and its information is given below. For this project (i) Draw the Network.

(ii) Obtain the critical path.

(iii) Obtain the project completion time. **10**

Activity	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Preceding activity	-	a	a	c	c	b	d, f	b	e, g, h
Expected time	3	4	6	9	14	9	10	13	15

- (B) Prepare a PERT chart for the following project. Determine EST, EFT, LST, LFT and Float Time for each activity. **10**

Activity	1-2	1-3	2-4	2-5	3-5	3-6	4-7	5-7	6-8	7-8
Time (t _e)	7	6	4	5	8	5	9	7	7	10

SECTION – II

5. Answer in brief : (any five) **10**
- (i) State the types of Physical model.
 - (ii) If for a strategy different pay-offs under four events are respectively 8, -5, 10 and 20 and if coefficient of optimism $\alpha = 0.6$, find the expected pay-off for the strategy by Hurwitz's principle.
 - (iii) What is an artificial variable ? Explain its importance in Simplex method.
 - (iv) Give the name of methods for obtaining basic feasible solution of transportation problem.
 - (v) What is degeneracy in transportation problem ?
 - (vi) State the conditions of reducing a three machine sequencing problem into a two machine sequencing problem.
 - (vii) Define : Pure strategy, Mixed strategy.
 - (viii) Write down the name of two methods for solving problem of game theory.
 - (ix) Explain. Expected time in the PERT.
 - (x) For an activity EST = 9, Time for an activity = 4, Float time is 3, then find LFT for it.
-