

(3) સુરેખ આપોજનમાં પ્રાયું ઉકેલ પ્રદેશ _____ હોય છે.

- (a) સંવૃત (b) ઋગ્રા
(c) અજ્ઞાણ (d) અન્ત

(4) મહત્તમ બનાવવાની સુરેખ આપોજનની સમસ્યામાં હેતુલક્ષી વિધેયમાં કૃત્રિમ ચલનો સહગુણક _____ છે.

- (a) $+M$ (b) $-M$
(c) શૂન્ય (d) ઉપરના એકપણ નહિં

(5) સિમ્પ્લેક્સ પદ્ધતિમાં અસમત્તામાં _____ વિલન હોય ત્યારે કૃત્રિમ ચલનો ઉપયોગ કરવો પડે છે.

- (a) \leq (b) \geq
(c) $=$ (d) (b)ને (c)

(6) એક ભૌતિક મોડેલ એ _____ નું ઉદાહરણ છે.

- (a) આઈકોનિક મોડેલ (b) ગાણિતિક મોડેલ
(c) ગતિશીલ મોડેલ (d) એકપણ નહિં

2. (A) (i) "નિયુક્તિની" સમસ્યા એ એક વિશિષ્ટ પ્રકારની વાહનવ્યવહારની સમસ્યા છે."આ વિધાનની ચર્ચા કરો.

(ii) નીચેની વાહનવ્યવહારની સમસ્યાનો ઉકેલ વોગેલની અંદાજ રીતે મેળવી, કુલ પરિવહન ખર્ચ શોધો :

	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	પુરવઠો
O ₁	3	4	4	5	350
O ₂	3	5	4	2	450
O ₃	3	3	4	3	200
માગ	200	400	300	200	

અથવા

(i) ન્યૂનતમ શ્રેષ્ઠકની રીતે વાહનવ્યવહારની સમસ્યાનો મૂળભૂત પ્રાયું ઉકેલ મેળવો અને ઈષ્ટતમ ઉકેલ શોધો :

	D ₁	D ₂	D ₃	પુરવઠો
O ₁	8	5	1	40
O ₂	4	7	3	60
O ₃	6	2	4	70
માગ	70	40	60	

(ii) કિકેટ ટીમનાં એક કેટનને પાંચ બેટ્સમેનોને બેટિંગ માટે વચ્ચેના સ્થાનો (ક્રમ) નક્કી કરવાના છે. પાંચ બેટ્સમેનો દ્વારા જુદા-જુદા ક્રમે આવીને બેટિંગમાં નીચે મુજબ સરેરાશ રન કરેલા છે :

બેટ્સમેન	બેટિંગ ક્રમ				
	III	IV	V	VI	VII
A	43	43	38	28	53
B	45	33	19	28	30
C	53	51	43	63	53
D	23	22	23	21	28
E	61	63	62	58	56

તો અપેક્ષિત કુલ રન મહત્વમાં થાય એ રીતે ઉપરની નિયુક્તિની સમસ્યા ઉકેલો.

(બ) નીચેનામાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી પ્રશ્નના જવાબ આપો : (કોઈપણ ચાર)

- (1) વાહનવ્યવહારની સમસ્યાના ઉકેલ માટેની કઈ રીતમાં પરિવહનના એકમ ખર્ચને ધ્યાનમાં લેવામાં આવતો નથી ?
 - (a) વાયવ્ય ખૂણાની રીત
 - (b) ન્યૂનતમ ખર્ચની રીત
 - (c) વાગેલની રીત
 - (d) આપેલમાંથી એકપણ નહિ
- (2) 5×4 ક્રમના વાહનવ્યવહારના શ્રેષ્ઠિકમાં કુલ કેટલા સ્વતંત્ર ઉકેલ મળે ?
 - (a) 20
 - (b) 19
 - (c) 9
 - (d) 8
- (3) નીચેનામાંથી કઈ રીત વાહનવ્યવહારની સમસ્યાનો ઈષ્ટતમ ઉકેલ મળી ગયેલ છે તે ચકાસવા માટે વપરાય છે ?
 - (a) ન્યૂનતમ ખર્ચની રીત
 - (b) વાગેલની રીત
 - (c) MODIની રીત
 - (d) વાયવ્ય ખૂણાની રીત.
- (4) નિયુક્તિની સમસ્યામાં દરેક ઉત્પત્તિ સ્થાનનો પુરવઠો _____ દરેક પ્રાપ્તિસ્થાનની ભાગ.
 - (a) >
 - (b) <
 - (c) =
 - (d) ≠
- (5) નિયુક્તિની સમસ્યામાં દરેક હાર અને દરેક સ્તંભમાં કેટલી નિયુક્તિ હોય છે ?
 - (a) બરાબર એક
 - (b) એકથી વધુ
 - (c) નિશ્ચિયત નથી
 - (d) આપેલમાંથી એકપણ નહિ

- (6) નિયુક્તિની સમસ્યાના ઉકેલની હુંગેરિયન પદ્ધતિથી સમસ્યાનો _____ ઉકેલ મળે છે.

(a) ભૂષણૂત
 (b) ઈષ્ટતમં
 (c) અત્રણ
 (d) વિકૃત

3. (A) (i) $2 \times n$ અથવા $m \times 2$ કર્મની રમતો માટે બિશ્ર વ્યૂહના ઉકેલની આલેખની રીત સમજાવો.
 (ii) બે યંત્રો A અને B પર AB કર્મમાં 8 કાંચો પ્રક્રિયા કરવામાં લાગતા સમયો (કલાકોમાં) આપેલ છે. કાંચોનો ઈષ્ટતમ કર્મ નક્કી કરો. કુલ ન્યૂનતમ સમય શોધો.

क्रम	1	2	3	4	5	6	7	8
यंत्र- A	20	16	14	21	16	19	20	18
यंत्र- B	25	18	21	19	18	16	12	15

અધ્યવા

- (i) રમતના પ્રશ્નનો ઉકેલ મેળવો અને રમતની જિમત શોધ.

(1) ખેલાડી - B

B₁, B₂

$$\text{એકાડી} - A A_1 \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ -2 & 6 \\ A_2 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

(2) એલાર્ગી - B

I II - III

$$\text{ખેલાડી - A} \quad \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & 1 & -2 & 15 & -2 \\ \hline & 2 & -5 & -6 & -4 \\ \hline & 3 & -5 & 20 & -8 \\ \hline \end{array}$$

- (ii) નીચેના કોષ્ટકમાં 5 કાર્યો માટે જોઈતો યંત્ર સમય આપેલ છે. કાર્યોએ પૂરા કરવા માટે કાર્યોનો કુલ શોધો કે જેથી કુલ ફાજિલ સમય લઘુત્તમ થાય. ત્રણોથી યંત્ર પરનો કુલ ફાજિલ સમય કેટલો હશે? (1)

ક્રમ	1	2	3	4	5
ધૂત-A	6	9	5	7	8
ધૂત-B	5	2	4	3	6
ધૂત-C	9	7	8	9	10

(B) ગમે તે ત્રણ લખો :

- (1) પલાણ્ય બિંદુનો અર્થ શું થાય ?
- (2) સમતોલ(fair)રમત એટલે શું ?
- (3) 2 ધંત્રો પર π કાર્યો માટેની કમતાની સમસ્યામાં ન્યૂનતમ સમય એ ધંત્ર M_2 (બીજા ધંત્ર) પર j કાર્ય માટે હોય, તો તેને અનુરૂપ કાર્યને (j કાર્યને) ઉપલબ્ધ સ્થાનોમાં કેમ મૂકવામાં આવે છે.

- (4) કમતાનો "નો પાસિંગ" નો નિયમ શું છે ?
- (5) કમતાના મોડેલો જણાવો.

4. (A) (i) પર્ટ અને કટોકટીપૂર્ણ માર્ગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 7
(ii) પદો સમજાવો :

- (1) કાલ્યનિક પ્રવૃત્તિ
- (2) નિરપેક્ષ પ્રવાહિતા
- (3) મુક્ત પ્રવાહિતા

અથવા

- (i) એક પ્રોજેક્ટમાં નીચેના કાર્યોનો સમાવેશ થાય છે, જેમના ત્રણ સમયો નીચેના કોષ્ટકમાં આપવામાં આવ્યા છે :

કાર્યો	1-2	1-3	1-4	2-3	2-5	3-5	4-5
આશાવાદી સમય	3	5	4	16	7	6	10
શ્રેષ્ઠ સંભવિત સમય	6	11	19	20	10	10	20
નિરાશાવાદી સમય	15	17	28	30	13	20	36

- (1) પર્ટ નકશો દરા.
 - (2) અપેક્ષિત સમય અને તેનું વિચરણ શોધો.
 - (3) પ્રોજેક્ટનો સરેરાશ સમાચિત સમય અને તેનું પ્રમાણિત વિચલન શોધો.
- (ii) નીચેની યોજના માટે કટોકટીપૂર્ણ માર્ગ શોધો. દરેક પ્રવૃત્તિ માટે EFT, LFT તથા ફાજલ સમય શોધો :

પ્રવૃત્તિ	1-2	2-3	2-4	3-5	3-6	4-6	4-7	5-8	6-8	7-8
સમય	2	3	5	4	1	6	2	8	7	4

(B) નીચેના પ્રશ્નોના જવાબો આપો : (કોઈપણ ત્રણ)

3

- (1) કટોકટીપૂર્ણ માર્ગ પર આવેલ પ્રવૃત્તિઓનો ફાજલ સમય કેટલો હોય છે ?
- (2) જો એક પ્રવૃત્તિ માટે $3 t_o = t_p = 2 t_m = 36$ હોય, તો પ્રવૃત્તિ માટેનો અપેક્ષિત સમય મેળવો.
- (3) પુરોગામી પ્રવૃત્તિની વ્યાખ્યા આપો.
- (4) ફી (મુક્ત) ફ્લોટ મેળવવાનું સૂત્ર આપો.
- (5) પર્ટ-ચાર્ટમાં પ્રવૃત્તિનો આશાવાદી સમયની વ્યાખ્યા આપો.

MT-116

March-2019

M.Com., Sem.-II

407 : Operations Research**Time : 2:30 Hours]****[Max. Marks : 70]**

- Instructions :**
- (1) Figures to the right indicate full marks.
 - (2) Use of simple calculator is allowed.
 - (3) Graph paper will be given on request.

1. (A) (i) Discuss the scope of operation research in the various sector. 7
(ii) Use graphical method to solve the following LPP :

Minimize : $Z = 35x + 25y$

Subject to : $3x + y \geq 30,$

$x + 2y \leq 40$

$4x + 3y \geq 60$ and

$x, y \geq 0$

OR

- (i) What do you mean by degeneracy in LPP ? How it can be solved ?
(ii) Solve the following linear programming problem :

Maximize : $Z = 50x_1 + 20x_2 - 40x_3$

Subject to : $x_1 + x_2 \leq 25,$

$x_1 - x_3 \leq 10$ and

$x_1, x_2 \geq 0$

- (B) Answer the following by selecting an appropriate alternative : (any four) 4

- (1) If three or more variables are there in an LPP, then _____ method is used to solve it.

(a) Graphical	(b) Hungarian
(c) MODI	(d) Simplex
- (2) Which of the following cannot be an objective function in linear programming ?

(a) $Z = 10x + 25y$	(b) $Z = 20x - 8y$
(c) $Z = 2x^3 + 3x^2$	(d) Both (a) and (b)

- (3) The feasible solutions a linear programming problem is _____
- (a) Convex
 - (b) Negative
 - (c) Unknown
 - (d) Infinite
- (4) For a maximization problem the objective function coefficient for an artificial variable is _____
- (a) $+M$
 - (b) $-M$
 - (c) zero
 - (d) None of the above
- (5) Artificial variable in simplex method must be introduced when the constraints consist of _____ sign.
- (a) \leq
 - (b) \geq
 - (c) $=$
 - (d) (b) and (c)
- (6) A physical model is an example of _____
- (a) An iconic model
 - (b) A mathematical model
 - (c) A dynamic model
 - (d) None of these

2. (A) (i) "An assignment problem is a special type of transportation problem." Discuss this statement. 7
- (ii) Solve the following transportation problem by Vogel's Approximation method. Also obtain total transportation cost. 7

	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	Supply
O ₁	3	4	4	5	350
O ₂	3	5	4	2	450
O ₃	3	3	4	3	200
Demand	200	400	300	200	

OR

- (i) Obtain basic feasible solution of the following transportation problem by matrix-minima method and find optimum solution.

	D ₁	D ₂	D ₃	Supply
O ₁	8	5	1	40
O ₂	4	7	3	60
O ₃	6	2	4	70
Demand	70	40	60	

- (ii) A captain of a cricket team had to allot five middle batting positions to five batsmen. The average runs scored by each batsman at these positions are as follows :

Batsmen	Batting Positions				
	III	IV	V	VI	VII
A	43	43	38	28	53
B	45	33	19	28	30
C	53	51	43	63	53
D	23	22	23	21	28
E	61	63	62	58	56

Make the assignment so that the expected total average runs scored by these batsmen are maximum.

- (b) Answer the following by selecting an appropriate alternative : (any four) 4
- (1) In which method of solving transportation problem the unit cost of transportation is not taken into consideration ?
 - (a) N-W corner method
 - (b) Least cost method
 - (c) Vogel's method
 - (d) None of these
 - (2) For a transportation matrix of order 5×4 , how many number of independent solution will be ?
 - (a) 20
 - (b) 19
 - (c) 9
 - (d) 8
 - (3) Which of the following methods is used to verify the optimality of the current solution of the transportation problem ?
 - (a) Least cost method
 - (b) Vogel's method
 - (c) MODI method
 - (d) N-W corner method
 - (4) In assignment problem supply of each origin _____ demand of each destination.
 - (a) $>$
 - (b) $<$
 - (c) $=$
 - (d) \neq
 - (5) How many assignments would be there in any row or column in assignment problem ?
 - (a) Exactly one
 - (b) More than one
 - (c) Not fixed
 - (d) None of these

- (6) Hungarian method of solving the assignment problem give _____ solution to the problem.
- Initial basic
 - Optimum
 - Non-negative
 - Degenerate

3. (A) (i) Explain graphical method for solving mixed strategies of $2 \times n$ or $m \times 2$ game theory. 7

(ii) There are eight jobs to process each of which should go through two machines A and B in order AB. The processing time (in hours) has been given as per the under. Find out optimal sequence and minimum elapse time for the processing. 7

Job	1	2	3	4	5	6	7	8
Machine-A	20	16	14	21	16	19	20	18
Machine-B	25	18	21	19	18	16	12	15

OR

(i) Solve the problem of game and find value of the game :

(1) Player - B

		B_1	B_2
A_1	-1	3	
A_2	-2	6	
A_3	4	3	

(2) Player - B

	I	II	III
1	-2	15	-2
Player - A	2	-5	-6
3	-5	20	-8

(ii) The following table gives machine time for five jobs. Find the sequence of the job that minimize the total elapse time to complete the jobs. What is the total idle time all machines ?

Job	1	2	3	4	5
Machine-A	6	9	5	7	8
Machine-B	5	2	4	3	6
Machine-C	9	7	8	9	10

(B) Attempt any three :

- (1) What do you mean by saddle point ?
- (2) What is fair game ?
- (3) For a sequencing problem of n jobs on two machines, if the lowest time is for j^{th} job on machine M_2 , the j^{th} job is put _____ place available.
- (4) What is "No Passing" rule in sequencing problem ?
- (5) State the models of the sequencing.

4.

(A) (i) Give the difference between PERT and CPM.

(ii) Explain terms :

- (1) Dummy activity
- (2) Independent float
- (3) Free float

OR

(i) A project has the following activities and time.

Activites	1-2	1-3	1-4	2-3	2-5	3-5	4-5
Optimistic time	3	5	4	16	7	6	10
Most likely time	6	11	19	20	10	10	20
Pessimistic time	15	17	28	30	13	20	36

(1) Draw PERT Network.

(2) Determine the expected time and its variance.

(3) Obtain the average compilation time of the project and its standard deviation.

(ii) Find critical path for the following project and then find EFT, LFT and float time for each activity :

Activity	1-2	2-3	2-4	3-5	3-6	4-6	4-7	5-8	6-8	7-8
Time	2	3	5	4	1	6	2	8	7	4

(B) Give the answer for the following questions : (any three)

- (1) What would be the float time for the activities lying on critical path ?
- (2) For an activity, if $3 t_o = t_p = 2 t_m = 36$, find expected time of an activity.
- (3) Give definition of preceding activity.
- (4) Give the formula of free float.
- (5) Define optimistic time of activity of PERT diagram.

MT-116

March-2019

M.Com., Sem.-II**407 : Financial Services**

(Old)

Time : 2:30 Hours]**[Max. Marks : 70]**

સૂચના : (1) જમણી બાજુના અંક પ્રેશનના ગુણ દર્શાવે છે.
 (2) બધા પ્રેશનો ફરજિયાત છે.

1. (A) નાણાકીય સેવાઓ એટલે શું ? નાણાકીય સેવાઓની જરૂરીયાતો અને નાણાકીય વ્યવસ્થાનાં અગત્યનાં ઘટકો સમજાવો.

14

- (i) કસ્ટોડિયનની સેવાનો અર્થ અને કાર્યો સમજાવો. 7
 (ii) ફેક્ટરીંગ અને ફોર્કેટીંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 7

(B) નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો : (ગમે તે ચાર) 4

- (i) BBB શાખ ક્રમાંક એટલે શું ?
 (a) નબળી સલામતી (b) મધ્યમ થી વધુ સલામતી
 (c) મધ્યમ સલામતી (d) સાધારણ સલામતી
- (ii) નેશનલ સિક્યોરિટી પ્રોજેક્ટરી લિ. (N.S.D.L.)ની સ્થાપના ક્યારે થઈ ?
 (a) 1996 (b) 1994
 (c) 1998 (d) 1999
- (iii) નીચેના પૈકી કયું નાણાકીય સાધન મૂડીબજારનું નથી ?
 (a) ઇક્વિટી શેર (b) ટ્રેઝરી બિલ્સ
 (c) પ્રેફરન્સ શેર (d) ઝીરો કુપન બોન્ડ
- (iv) નીચેના પૈકી કોનો સમાવેશ નાણાકીય વ્યવસ્થામાં થાય છે ?
 (a) નાણાકીય સાધનો (b) નાણાકીય મધ્યસ્થીઓ
 (c) નાણાકીય બજારો (d) ઉપરના બંધા જ
- (v) _____ ને ડીપ ડિસ્કાઉન્ટ બોન્ડ પણ કહે છે.
 (a) ઝીરો કુપન બોન્ડ (b) નિયમિત આવક બોન્ડ
 (c) રીટાયરમેન્ટ બોન્ડ (d) ગ્રોથ બોન્ડ
- (vi) રિઝર્વ બેંક અને 'સેબી'એ ક્યા નાણાકીય સાધન માટે કેડિટ રેટિંગ ફરજિયાત બનાવ્યું છે ?
 (a) પ્રેફરન્સ શેર (b) ડિબેન્ચર
 (c) ઇક્વિટી શેર (d) રિડી. પ્રેફરન્સ શેર

2. (A) મરચન્ટ બેંકિંગની વ્યાખ્યા આપો. મરચન્ટ બેંકરોની ભરણાં પૂર્વ અને ભરણાં પછીની જવાબદારીઓ કઈ છે ? 14

અથવા

- (i) મુડીબજારમાં મરચન્ટ બેંકરોની ભૂમિકા સમજાવો. 7
- (ii) હાઉસિંગ લોનનાં પ્રકારો પર ટૂંકનોંધ લખો. 7

(B) નીચેના આપેલાં વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો : (ગમે તે ચાર) 4

- (i) નીચે પૈકી કઈ સેવા રોકાણ બેંકો આપતી નથી ?
 - (a) પ્રારંભિક જાહેર ભરણાં અંગે સેવા
 - (b) ઉક્કણાં ભરણાં અંગે સેવા
 - (c) શેરજપ્તીની સેવા
 - (d) પસંદગીની ફાળવણી અંગે સેવા
- (ii) વેપારી બેંકોએ સેબીનાં નિયમ પ્રમાણે ક્યા અધિકારીની નિમણૂક કરવી ફરજિયાત છે ?
 - (a) માનવ સંસાધન અધિકારી
 - (b) નિયમન પાલન અધિકારી
 - (c) જનસંપર્ક અધિકારી
 - (d) નાણાકીય અધિકારી
- (iii) મરચન્ટ બેંકરે સેબી પાસે પ્રસ્તાવ દસ્તાવેજ નોંધાવા બાદ _____ દિવસમાં તે જાહેર જનતા માટે ઉપલબ્ધ કરવો જોઈએ.
 - (a) 25
 - (b) 23
 - (c) 21
 - (d) 22
- (iv) જાહેર ભરણાનું કદ ₹ 50 કરોડથી ₹ 100 કરોડ સુધી હોય, તો લીડ વેપારી બેંકર તરીકે કેટલી બેંકો રાખી શકાય ?
 - (a) ત્રણ
 - (b) પાંચ
 - (c) ચાર
 - (d) છ
- (v) ભારતમાં હાઉસિંગ ડેવલપમેન્ટ ફાઈનાન્સ કોર્પોરેશનની સ્થાપના ક્યારે થઈ ?
 - (a) 1975
 - (b) 1977
 - (c) 1978
 - (d) 1974
- (vi) નીચેના પૈકી ક્યું કાર્ય વેપારી બેંકનું નથી ?
 - (a) રોકાણ ટ્રસ્ટોનું સંચાલન
 - (b) વીમાનો ધંધો
 - (c) કોર્પોરેટ સલાહકાર
 - (d) શૈક્ષણિક સલાહકાર

3. (A) બેંકિંગ સુધારણાનો અર્થ શું છે ? તેના તબક્કાઓનાં સમાવેશ સાથે તેની વિગતે ચર્ચા કરો. 14

અથવા

- (i) બેંકિંગનાં કાર્યો સમજાવો. 7
- (ii) વિવિધ પ્રકારનાં સામાન્ય વીમાની સમજૂતી આપો. 7

(B) નીચે આપેલાં વિકલ્યોમાંથી સાચો વિકલ્ય પસંદ કરો : (ગમે તે ત્રણ) 3

- (i) ઈ.સ. 1969માં કેટલી બેંકોનું રાષ્ટ્રીયકરણ કરવામાં આવ્યું ?
- (a) 12 (b) 13 (c) 14 (d) 15
- (ii) વીમા કરારમાં બંને પક્ષકારોએ વીમાને લગતી તમામ અંગત્યની માહિતી અપણ રીતે દર્શાવવી તેને કયો સિદ્ધાંત કહે છે ?
- (a) સંપૂર્ણ ભરોસાનો સિદ્ધાંત (b) વીમા યોગ્ય હિતનો સિદ્ધાંત (c) નુકસાન વળતરનો સિદ્ધાંત (d) હક્ક બદલાનો સિદ્ધાંત
- (iii) વીમા કંપની દ્વારા જોખમ સામે રક્ષણ મેળવવા ગ્રાહકે ચૂકવવાની ચોક્કસ રકમ એટલે શું ?
- (a) વીમા ગ્રામ્યમ (b) વીમા કંપની દ્વારા ચૂકવાતી કુલ રકમ (c) વીમાની કુલ રકમ (d) વીમા કંપનીએ ઉકાવેલ જોખમની રકમ
- (iv) ખાનગી ક્ષેત્રની નવી બેંકોમાં નીચેના પૈંડી કોનો સાવેશ થાય છે ?
- (a) HDFC બેંક (b) ICICI બેંક (c) AXIS બેંક (d) ઉપરની તમામ
- (v) વીમાનાં લેખિત કરારો કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે ?
- (a) ભાગીદારી કરારપત્ર (b) નિયમન પત્ર (c) આવેદનપત્ર (d) પોલિસી

4. (A) અયુચુઅલ ફંડો એટલે શું ? અયુચુઅલ ફંડમાં રોકાણ કરવાથી મળતા ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓ સમજાવો. 14

અથવા

- (i) એસેટ મેનેજમેન્ટ કંપની (AMC) વિષે ટૂંકનોંધ લખો. 7
- (ii) અયુચુઅલ ફંડ અંગે 'સેબી'ની માર્ગદર્શિકા જણાવો. 7
- (B) નીચે આપેલા વિકલ્યોમાંથી સાચો વિકલ્ય પસંદ કરો : (ગમે તે ત્રણ) 3
- (i) અયુચુઅલ ફંડના ટ્રસ્ટીઓએ પ્રવૃત્તિઓનો અહેવાલ કયા ધોરણો બોર્ડને આપવો પડે છે ?
- (a) માસિક ધોરણો (b) અર્ધ વાર્ષિક ધોરણો (c) વાર્ષિક ધોરણો (d) ત્રિમાસિક ધોરણો
- (ii) યુનિટ ટ્રસ્ટ ઓફ ઇન્ડિયાની સ્થાપના કયારે થઈ ?
- (a) 1960 (b) 1962 (c) 1964 (d) 1966

- (iii) S.I.P. નો અર્થ _____.
- (a) સીઓ ઇન્વેસ્ટમેન્ટ ખાન
 - (b) સિસ્ટેમેટિક ઇન્ડિયા ખાન
 - (c) સિસ્ટેમેટિક ઇન્વેસ્ટમેન્ટ પરિયોગમન્સ
 - (d) સિસ્ટેમેટિક ઇન્વેસ્ટમેન્ટ ખાન
- (iv). ખાનગી કેતે દારા સૌપ્રથમ કયા ભૂચ્ચુઅલ ફડની સ્થાપના થઈ ?
- (a) મોર્ગન સ્ટેન્લી ભૂચ્ચુઅલ ફડ
 - (b) કોટક મહિન્ડ્રા ભૂચ્ચુઅલ ફડ
 - (c) કોઠારી પાયોનિયર ભૂચ્ચુઅલ ફડ
 - (d) સી.આર.બી. ભૂચ્ચુઅલ ફડ
- (v). ડિવિડન્ડ જાહેર કર્યાથી કેટલા દિવસમાં યુનિટ ધારકોને ડિવિડન્ડનું વોર્ટ મોકલી આપવું પડે ?
- (a) 15 દિવસ
 - (b) 30 દિવસ
 - (c) 10 દિવસ
 - (d) 21 દિવસ

www.geniusgurujii.in

MT-116

March-2019

M.Com., Sem.-II

407 : Financial Services

(Old)

Time : 2:30 Hours

Max. Marks : 70

Instructions : (1) Figure to the right indicate marks allotted to each question.

(2) All questions are compulsory.

1. (A) What is financial service ? Explain the needs of financial services and also important components of financial system.

OR

(i) Explain meaning and functions of Custodian. 7
(ii) Distinguish between Factoring and Forfeiting. 7

(B) Choose the correct option : (any four) 4

(i) What is BBB credit rating ?
(a) Weak safety (b) More than medium safety
(c) Medium safety (d) Normal safety

(ii) When National Securities Depository Ltd. is established ?
(a) 1996 (b) 1994
(c) 1998 (d) 1999

(iii) Which financial instrument is not capital market from the following ?
(a) Equity share (b) Treasury bill
(c) Preference share (d) Zero coupon bond

(iv) Which is included in the financial system from the following ?
(a) Financial instruments (b) Financial intermediaries
(c) Financial market (d) All of the above

(v) _____ are also called deep discount bonds.
(a) Zero coupon bond (b) Regular income bonds
(c) Retirement bonds (d) Growth bonds

(vi) Credit rating of which financial instrument is made compulsory by RBI and SEBI ?
(a) Preference share (b) Debenture
(c) Equity share (d) Redeemable Preference share

2. (A) Define Merchant Banking. What are the pre-issue and post-issue obligations of merchant banker ? 14

OR

- (i) Explain the roles of merchant banker in the capital market. 7
(ii) Write short note on types of housing loan. 7

(B) Choose the correct option : (any four) 4

- (i) Which service investment bank is not giving from the following ?
(a) Service regarding initial public issue
(b) Service regarding right issue
(c) Service regarding forfeiting
(d) Service regarding preferential allotment
- (ii) As per SEBI rules, appointment of which officer is compulsory for commercial bank ?
(a) Human Resource Officer (b) Compliance Officer
(c) Public Relation Officer (d) Financial Officer
- (iii) The merchant banker has to make available the offer document to general public within _____ after filling to SEBI.
(a) 25 days (b) 23 days
(c) 21 days (d) 22 days
- (iv) How many banks can be appointed as a lead merchant bank in the case of public issue upto ₹50 crore to ₹100 crore ?
(a) Three (b) Five
(c) Four (d) Six
- (v) When the Housing Development Finance Corporation is established in India ?
(a) 1975 (b) 1977
(c) 1978 (d) 1974
- (vi) Which is not a function of commercial bank from the following ?
(a) Management of Investment trust
(b) Insurance business
(c) Corporate advisor
(d) Academic advisor

3. (A) What is the meaning of Banking Reforms ? Discuss in detail including its phases. 14

OR

- (i) Explain the functions of bank. 7
(ii) Explain the different types of General Insurance. 7

- (B) Choose the correct option : (any three)

 - (i) How many banks were nationalized in the year 1969 ?
 - (a) 12
 - (b) 13
 - (c) 14
 - (d) 15
 - (ii) The principle of clear declaration of all important information relating to insurance is called _____
 - (a) Principle of full trust
 - (b) Principle of insurable interest
 - (c) Principle of reimbursement of loss
 - (d) Principle of transfer of property
 - (iii) The specific amount to be paid by client for the insurance against the risk is
 - (a) Insurance premium
 - (b) Total Amount of insurance paid by insurance company
 - (c) Total Amount of Insurance
 - (d) Amount risk beared by Insurance Company.
 - (iv) Which bank is included from the following in the new bank of private sector ?
 - (a) HDFC Bank
 - (b) ICICI Bank
 - (c) AXIS Bank
 - (d) All of the above
 - (v) By which name is written contract of insurance known ?
 - (a) Partnership deed
 - (b) Articles of Association
 - (c) Memorandum of Association
 - (d) Policy

4. (A) What are Mutual Funds ? Explain advantages and limitations of investing in Mutual Funds.

OR

- (i) Write short notes on Assets Management Company. 7

(ii) Explain in detail the SEBI's guidelines about mutual funds. 7

(B) Choose the correct option : (any three) 3

(i) On what bases trustees of Mutual Funds should give the report of activities on Broad ?

(a) Monthly base	(b) Half yearly base
(c) Yearly base	(d) Quarterly base

(ii) In which year Unit Trust of India established ?

(a) 1960	(b) 1962
(c) 1964	(d) 1966

- (iii) S.I.P. means _____.
- (a) Scheme Investment Plan
 - (b) Systematic India Plan
 - (c) Systematic Investment Performance
 - (d) Systematic Investment Plańs
- (iv) Which mutual fund was established first of all by private sector ?
- (a) Morgan Stanly Mutual Fund
 - (b) Kotak Mahindra Mutual Fund
 - (c) Kothari Pioneer Mutual Fund
 - (d) C.R.B. Mutual Fund
- (v) After declaration of dividend within how many days dividend warrant should be dispatch to the unit-holders ?
- | | |
|-------------|-------------|
| (a) 15 days | (b) 30 days |
| (c) 10 days | (d) 21 days |