



Seat No. _____

HAN-16080002030501

M. Com. (Sem. III) (CBCS)

(W.E.F. 2016) Examination

June - 2023

Advanced Management Accounting

(GRP. 1 - ACC)

Time : **2.30** Hours / Total Marks : **70**

સૂચના : (૧) જમણી તરફના આંકડા દરેક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

(૨) તમામ પ્રશ્નોના જવાબ આપવા જરૂરી છે.

(૩) જરૂરી ગણતરીઓ જવાબનો ભાગ ગણવામાં આવશે.

1 એક મશીન ₹ 1,50,000ની કિંમતે છ વર્ષ પહેલા ખરીદવામાં આવ્યું હતું, **20**

જેની ઘસારા બાદ હાલ ચોપડે કિંમત ₹ 90,000 છે. તે મશીનનું કુલ ઉપયોગી આયુષ્ય પંદર વર્ષનું અંકાયેલ છે, ત્યાર બાદ તેની કોઈ ભંગાર કિંમત ઉપજે તેમ નથી. એક નવા મશીનનો વિકલ્પ ઉપલબ્ધ છે, જેની કિંમત ₹ 2,50,000 છે, જેનાથી આગામી નવ વર્ષ માટે, વાર્ષિક ₹ 30,000 લેખે સંચાલનના ખર્ચા ઘટે તેમ છે. જો આ મશીન લેવામાં આવે તો જૂનું મશીન ₹ 50,000ની કિંમતે વેચી શકાશે. નવા મશીન પર સીધી લીટીની પદ્ધતિ અનુસાર નવ વર્ષના ઉપયોગી આયુષ્ય માટે ઘસારો ગણવાનો છે, ત્યાર બાદ તેની ભંગાર કિંમત ₹ 25,000 ઉપજશે. કંપનીને લાગુ પડતો કરવેરાનો દર 50% છે અને મૂડી પર પડતરનો દર 10% છે.

આપેલી વિગતો : ₹ 1ની 10% લેખે નવમાં વર્ષની વર્તમાન કિંમત = 0.424

છે; અને ₹ 1ની 10% લેખે આઠ વર્ષની એન્યુઈટીની વર્તમાન કિંમત = 5.335 છે.

ઉપરની વિગતો પરથી જૂનું મશીન બદલવું કે નહિ તે નક્કી કરો.

અથવા

1 નીચે આપેલી માહિતી પરથી આંતરિક વળતરનો દર શોધો (IRR): 20

વિગતો રકમ (₹)

શરૂઆતનું રોકાણ 90,000

વાર્ષિક ચોખ્ખો રોકડ પ્રવાહ..... 28,000

અંદાજીત આયુષ્ય5 વર્ષ

આપેલી માહિતી :

વટાવ પરિભળ દર	15%	16%	17%	18%
₹ 1 માટે એન્યુઈટીની પાંચ વર્ષ માટેની વર્તમાન કિંમત	3.3522	3.2743	3.1993	3.1272

2 શ્રી દેવાંશ લિ. એક નવા રોકાણ અંગે વિચારી રહ્યું છે. જેના માટે તેની પાસે 20

બે વિકલ્પો પ્રસ્તાવિત છે. વિકલ્પ A અને B. દરેકની પડતર ₹ 1,00,000 છે.

રોકડ પ્રવાહ નીચે પ્રમાણે અંદાજીત છે :

વર્ષ	રોકડ પ્રવાહ	
	વિકલ્પ A (₹)	વિકલ્પ B (₹)
1	40,000	50,000
2	35,000	40,000
3	25,000	30,000
4	20,000	30,000

કંપનીનો લક્ષ્યાંક મૂડી પર 10% વળતર દરનો છે. જોખમ પ્રીમિયમ દર 2% અને 8% અનુક્રમે બંને ઉપરોક્ત વિકલ્પો માટે ધ્યાનમાં લેવાના છે. તો અહીં આપેલી વિગતો પરથી કયો વિકલ્પ ધ્યાનમાં લેવો જોઈએ તે જણાવો ?

આપેલી માહિતી :

વર્ષ / વટાવ પરિભળનો દર	12%	18%
1	0.893	0.847
2	0.797	0.718
3	0.712	0.609
4	0.635	0.516

અથવા

- 2 શ્રી વેદાંશ લિ. બે પ્રોજેક્ટ અંગે વિચારણા કરી રહ્યું છે. પ્રોજેક્ટ X અને 20
પ્રોજેક્ટ Y. દરેક પ્રોજેક્ટમાં ₹ 40,000નું રોકાણ કરવાનું છે. અંદાજિત રોકડ
પ્રવાહ અને ચોક્કસપણે ગુણાંક અંગેની માહિતી નીચે પ્રમાણે છે :

વર્ષ	પ્રોજેક્ટ X		પ્રોજેક્ટ Y	
	રોકડ પ્રવાહ (₹)	ચોક્કસપણે ગુણાંક	રોકડ પ્રવાહ (₹)	ચોક્કસપણે ગુણાંક
1	25,000	0.8	20,000	.9
2	20,000	0.7	30,000	.8
3	20,000	0.9	20,000	.7

જોખમ મુક્ત કટ ઓફ દર 10%નો છે.

ઉપરોક્ત બંને પૈકી કયો પ્રોજેક્ટ સ્વીકારવો જોઈએ તે નક્કી કરો.

આપેલી માહિતી : વટાવ પરિબળ 10%ના દરે આપેલા વર્ષો માટે 0.909;
0.826 અને 0.751 છે.

- 3 શ્રીમતી હીના ₹ 20,000નો એક રોકાણ વિકલ્પ તપાસી રહી છે. રોકાણના 15
સમય ગાળા દરમ્યાન અંદાજિત વળતર અંગેની માહિતી નીચે પ્રમાણે છે :
પ્રથમ વર્ષ માટે :

ઘટના	રોકડ પ્રવાહ (₹)	સંભાવના
(i)	8,000	.3
(ii)	12,000	.5
(iii)	10,000	.2

બીજા વર્ષ માટે :

પ્રથમ વર્ષે રોકડ પ્રવાહ	₹ 8,000		₹ 12,000		₹ 10,000	
	રોકડ પ્રવાહ (₹)	સંભાવના	રોકડ પ્રવાહ (₹)	સંભાવના	રોકડ પ્રવાહ (₹)	સંભાવના
(i)	15,000	0.2	20,000	0.1	25,000	0.2
(ii)	20,000	0.6	30,000	0.8	40,000	0.5
(iii)	25,000	0.2	40,000	0.1	60,000	0.3

10% લેખે મૂડી પડતર ધ્યાનમાં રાખીને, ડીસીઝન ટ્રીની મદદથી આ વિકલ્પની સ્વીકાર્યતા નક્કી કરો.

આપેલી માહિતી : વટાવ પરિબલ 10%ના દરે આપેલા વર્ષો માટે 0.909 અને 0.826 છે.

અથવા

- 3 અહીં એક પ્રોજેક્ટ માટે જરૂરી જોબ, પ્રવૃત્તિઓ અને તેના સંભવિત સમયગાળા વિષે માહિતી આપી છે, જેના પરથી ટૂંકામાં ટૂંકો શક્ય સમય, ક્રીટીકલ પાથ અને પ્રોજેક્ટ પૂર્ણ કરવા માટે ઓછામાં ઓછો સમય નેટવર્ક ડાયગ્રામની મદદથી શોધો. **15**

જોબ	પ્રવૃત્તિ	સમયગાળો - દિવસમાં
A	1-2	8
B	2-4	6
C	2-3	7
D	3-4	6
E	4-5	7

- 4 ટૂંકનોંધ લખો : **15**
- (1) સામાજિક ખર્ચ-લાભના માપન નિર્દેશકો
 - (2) સામાજિક જવાબદારીના હિસાબોનું કાર્યક્ષેત્ર
 - (3) વ્યૂહાત્મક ત્રિકોણ

અથવા

- 4 ટૂંકનોંધ લખો : **15**
- (1) સામાજિક ખર્ચ-લાભ વિશ્લેષણની વિધિ
 - (2) સામાજિક જવાબદારીના હિસાબોની મર્યાદાઓ
 - (3) વ્યૂહાત્મક નિર્ણયીકરણ પ્રક્રિયાને અસર કરતાં પરિબલો.

ENGLISH VERSION

- Instructions :**
- (1) Numbers shown right side are marks for the questions.
 - (2) Answer all the questions.
 - (3) Calculations will be considered as a part of answer.

- 1** A machine purchased six years ago for ₹ 1,50,000 has **20**
been depreciated to a book value of ₹ 90,000. It originally had
a projected life of fifteen years and zero salvage value. A new
machine will cost ₹ 2,50,000 and result in reducing operating
cost of ₹ 30,000, for the next nine years. The older machine
could be sold for ₹ 50,000. The machine also will be depreciated
on a straight-line method on nine-years life with salvage value of
₹ 25,000. Tax rate of the company is 50% and cost of capital is
10%.
Given - Present Value of ₹ 1 at 10% on 9th year = 0.424;
Present Value of an annuity of ₹ 1 at 10% for 8 years = 5.335.
Determine whether the old machine should be replaced.

OR

- 1** From the following information, calculate Internal Rate of **20**
Return (IRR):

Details	Amt. (₹)
Initial outflow	90,000
Net Cash inflow per annum	28,000
Estimated life	5 years

Given detail :

Discounting factor	15%	16%	18%	17%
Present Value of annuity of ₹ 1 at for 5 years	3.3522	3.2743	3.1993	3.1272

- 2 The Devansh Ltd. is considering the purchase of a new investment. Two alternative investments are available (A and B) each costing ₹ 1,00,000. Cash inflows are expected as under : 20

Year	Cash Inflows	
	Option A (₹)	Option B (₹)
1	40,000	50,000
2	35,000	40,000
3	25,000	30,000
4	20,000	30,000

The company has target return on capital of 10%. Risk premium rates are 2% and 8% respectively for above investment options. Which investment should be preferred?

Given details :

Year/Discounting factor Rate	12%	18%
1	0.893	0.847
2	0.797	0.718
3	0.712	0.609
4	0.635	0.516

OR

- 2 The Vedansh Ltd. is considering two projects X and Y. Each 20 involves an investment of ₹ 40,000. The expected cash inflows and the certainly coefficients are as under:

Year	Project X		Project Y	
	Cash Inflow (₹)	Certainly coefficient	Cash Inflow (₹)	Certainly coefficient
1	25,000	0.8	20,000	0.9
2	20,000	0.7	30,000	0.8
3	20,000	0.9	20,000	0.7

Risk free cut off rate is 10%.

Suggest which of the above two projects should be preferred?

Given details : Discounting factors @ 10% for the given years is 0.909; 0.826 and 0.751.

- 3 Mrs. Heena is considering an investment proposal of ₹ 20,000. 15 The expected returns during the life of the investment are as follow :

For 1st year :

Event	Cash Inflow (₹)	Probability
(i)	8,000	0.3
(ii)	12,000	0.5
(iii)	10,000	0.2

For 2nd year :

Cash inflow in 1 st year	₹ 8,000		₹ 12,000		₹ 10,000	
Event	Cash inflow (₹)	Probability	Cash inflow (₹)	Probability	Cash inflow (₹)	Probability
(i)	15,000	0.2	20,000	0.1	25,000	0.2
(ii)	20,000	0.6	30,000	0.8	40,000	0.5
(iii)	25,000	0.2	40,000	0.1	60,000	0.3

Using 10% as the cost of capital, advise about the acceptability of the proposal with the help of decision tree analysis.

Given details : Discounting factors @ 10% for the given years is 0.909 and 0.826.

OR

- 3 Find out the earliest possible time, critical path and the minimum time required to complete the project with the help of network diagram, from the following information as regards the jobs involved in the project with their time duration: **15**

Job	Activity	Time Duration - Days
A	1-2	8
B	2-4	6
C	2-3	7
D	3-4	6
E	4-5	7

- 4 Write short notes : **15**
- (1) Measure indicators of social cost benefit
 - (2) Scope of Social Responsibility Accounting
 - (3) The strategic triangle.

OR

- 4 Write short notes : **15**
- (1) Procedure of Social Cost Benefit Analysis
 - (2) Limitations of Social Responsibility Accounting
 - (3) Factors affecting Strategic Decision Making.