Seat No.:	
-----------	--

14

7

MP-115

March-2019

B.Com., Sem.-VI

CE-303(A): Advanced Accounting & Auditing(Management Accounting-II)

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

1. (A) પેદાશ ABCD ના ઉત્પાદન માટેનું પ્રમાણ મિશ્રણ નીચે મુજબ છે:

માલસામાન	કિલોગ્રામ	કિલોદીઠ કિંમત (₹)
ABC	50	5
PQR	20	5
XYZ	30	10

બગાડનું સામાન્ય પ્રમાણ દાખલ કરેલ એકમોના 20% જેટલું છે. તેની કોઈ ભંગાર કિંમત ઉપજતી નથી. પેદાશ ABCD નું ખરેખર ઉત્પાદન 6,400 કિલો થયું, ખરેખર માલસામાનની વપરાશ અને પડતર નીચે મુજબ હતી:

માલસામાન	કિલ <mark>ો</mark> ગ્રામ	કિલોદીઠ કિંમત (₹)
ABC	4,100	6
PQR	1,700	4
XYZ	2,600	9

તમારે નીચે મુજબના વિચલનો શોધવાના છે:

- (1) માલસામાન ખર્ચ વિચલન
- (2) માલસામાન ભાવ વિચલન
- (3) માલસામાન વપરાશ વિચલન
- (4) માલસામાન મિશ્રણ વિચલન
- (5) માલસામાન ઉપજ વિચલન

અથવા

(1) પેદાશ XXX ના પ્રમાણ મજૂર કલાકો અને કલાકદીઠ મજૂરી દર નીચે પ્રમાણે છે :

	2 6	<i>c</i> /	•
	કલાકો	મજૂરી દર (₹)	કુલ (₹)
કુશળ કામદારો	25	8	200
બિનકુશળ કામદારો	10	4	40
અર્ધકુશળ કામદારો	5	6	30
			270

MP-115 1 P.T.O.

Instagram : @GRealsir

2	6	100	2000
ખુરખુર	ઉત્પાદન :	100	અકમા :

	કલાકો	મજૂરી દર (₹)	કુલ (₹)
કુશળ કામદારો	2,000	9	18,000
બિનકુશળ કામદારો	1,600	5	8,000
અર્ધકુશળ કામદારો	1,400	6	8,400
	5,000		34,400

પ્રમાણ પડતર પદ્ધતિ કોને કહેવાય ? તેના ફાયદા અને મર્યાદા સમજાવે

0,)	1	•
નીચેના	વિચ	ાલનો	ગાગો

- (1) મજૂરી ખર્ચ વિચલન
- (2) મજૂરી દર વિચલન
- (3) કામદાર મિશ્રણ વિચલન

(B)	નીચે :	આપેલા પેટા પ્રશ્નો માટે સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો : (કોઈપણ ચાર)			4
	(1)	ઉત્પાદનમાં હલકી ગુણવત્તાવાળા માલસામાનના વપરાશને કારણે		માલસામાન	

- વપરાશ વિચલન ઉદ્દભવે છે.
 - (A) प्रतिडूण

(B) અનુકૂળ

(C) શૂન્ય

(2)

- (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
- (2) નિષ્ક્રિય સમય વિચલન હમેશા _____ હોઈ શકે.
 - (A) પ્રતિકુળ

(B) અનુકૂળ

(C) શૂન્ય

- (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
- (3) એક કંપનીએ ₹ 50,000 માં 10,000 કિલોગ્રામ માલસામાન ખરીદ્યો. માલસામન ભાવ વિચલન ₹ + 2,000(અનુ) હતું. માલસામાનનો પ્રમાણ ભાવ કિલોગ્રામદીઠ _____ હોવો જોઈએ.
 - (A) ₹ 5.20

(B) ₹ 5.30

(C) ₹ 5.40

- (D) ઉપરના પૈકી એકપણ નહીં
- (4) ખરીદ વિભાગના મેનેજર સામાન્ય રીતે _
- _ વિચલન માટે જવાબદાર ગણાય છે.

7

- (A) મા<mark>લ</mark>સામાન ભાવ વિચલન
- (B) માલસામાન વપરાશ વિચલન
- (C) મજૂર કાર્યક્ષમતા વિચલન
- (D) મજૂરી દર વિચલન
- (5) કાર્યક્ષમતા વિચલનને ____ નામથી પણ ઓળખવામાં આવે છે.
 - (A) જથ્થા વિચલન
- (B) ખર્ચ વિચલન

(C) દર વિચલન

- (D) બજેટ વિચલન
- (6) એક કંપનીની માર્ચ-2018 ની માહિતી નીચે મુજબ છે :

કલાકદીઠ પ્રમાણ મજૂરી દર 💎 ₹ 10

કલાકદીઠ ખરેખર મજૂરી દર ₹ 15

અસામાન્ય નિષ્ક્રિય સમય 100 કલાકો

નિષ્ક્રિય સમય વિચલન શું હોઈ શકે ?

(A) -1,000(ਮ੍ਰੀ

(B) +1,000(અનુ)

(C) -1,500(ਮ੍ਰੀ

(D) +1,500(અનુ)

- 2. (A) નીચેની માહિતીને આધારે ગણતરી કરો:
 - (1) વેચાણ મૂલ્ય વિચલન
 - (2) વેચાણ કિંમત વિચલન
 - (3) વેચાણ જથ્થા વિચલન
 - (4) વેચાણ મિશ્રણ વિચલન
 - (5) વેચાણ પેટા જથ્થા વિચલન

	પ્રમાણ			ખરેખર		
વસ્તુ	જથ્થો	વેચાણ કિંમત	કુલ	જથ્થો	વેચાણ કિંમત	કુલ
	(એકમો)	(₹)	(₹)	(એકમો)	(₹)	(₹)
X	1,000	10	10,000	1,500	9	13,500
Y	1,600	14	22,400	1,400	15	21,000
Z	1,400	22	30,800	2,100	20	42,000
	4,000		63,200	5,000		76,500

અથવા

(1) એક કંપનીના હિસાબોમાંથી નીચેની માહિતી પ્રાપ્ત થઈ છે .

વિગત	પ્રમાણ	ખરેખર
માસિક કલાકો	3,000	3,150
માસિક ઉત્પાદન (એકમો)	2,000	2,200
દિવસો	25	27
સ્થિર પરોક્ષ ખર્ચ (રૂપિયા)	6,000	6,400

- નીચેના વિચલનોની ગણતરી કરો :
- (1) સ્થિર પરોક્ષ ખર્ચ જથ્થા વિચલન
- (2) સ્થિર પરોક્ષ ખર્ચ કાર્યક્ષમતા વિચલન
- (3) ઉત્પાદન શક્તિ વિચલન
- (4) કેલેન્ડર વિચલન
- (<mark>2) એ</mark>ક કં<mark>પનીના હિસાબોમાંથી નીચેની માહિતી પ્રાપ્ત થઈ છે</mark> :

વિગત	પ્રમાણ	ખરેખર
માસિક કલાકો	6,000	6,300
માસિક ઉત્પાદન (એકમો)	4,000	4,400
ચલિત પરોક્ષ ખર્ચ (રૂપિયા)	18,000	22,050

- નીચેના વિચલનોની ગણતરી કરો :
- (1) ચલિત પરોક્ષ ખર્ચ વિચલન
- (2) ચલિત પરોક્ષ ખર્ચ ચુકવણી (દર) વિચલન
- (3) ચલિત પરોક્ષ ખર્ચ કાર્યક્ષમતા વિચલન

MP-115 3 P.T.O.

7

7

14

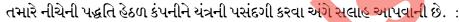
Instagram : @GRealsir

www.Realsir.in

(B)	નાચ (1)	આપેલા પેટા પ્રશ્નો માટે સાચો પ્રમાણ પડતર કરતા ખરેખર	`	- ,
	(1)	(A) અનુકૂળ	. ૧૩(૧૮ ૧ <u>૫ હાવ (૧૧</u> (B) પ્રતિ	
		(C) અસામાન્ય નફો		_{સૂગ} રના પૈકી એકપણ નહીં
	(2)	્(૯) - ગુસ્સાના વ પણ નીચેની માહિતી પ્રાપ્ત થઈ દે		રના વડા ગડવલું નહા
	(2)	વિગત	્ર. બજેટ મુજબ	ખરેખર
		ચલિત પરોક્ષ ખર્ચ (રૂપિયા)		19,000
		કામદાર કલાકો	2,000	2,050
		ઉત્પાદન (એકમો)	1,000	1,050
		ચલિત પરોક્ષ ખર્ચ વિચલન		
		(A) –2,000(ম্বনি)		000(અનુ)
		(C) -4,000(xld)	(D) +4,	
	(3)			જેટ <mark>મુજબના સ્થિર પરોક્ષ ખર્ચ કરતા</mark> ં
		10% વધુ છે. સ્થિર પરોક્ષ પ		Sec. (2)
		(A) +90,000(અનુ)		,000(પ્રતિ)
		(C) +99,000(અનુ)		9,000(પ્રત <u>િ)</u>
	(4)			ણ 4,000 એકમો, ખરેખર એકમદીઠ
		નફા ₹ 10 અન બજટ મુજ હોઈ શકે ?	બ અકમદાઠ નફા ₹ 8 હા	ય તો વેચાણગાળા કિંમત વિચલન શું
			(D) +10	000(511)
		(A) -10,000(AA)),000(અનુ)
	(5)	(C) _8,000(মনি)	` '	000(અનુ)
	(5)			ા વેચાણ 12,000 એકમો, ખરેખર જાતીલ તેસારા ઉપન ₹ 10 હોય તો
		વેચાણ જથ્થા વિચલન શું હો	•	કમદીઠ વેચાણ કિંમત ₹ 10 હોય તો
		(A) +40,000(અન્)		0,000(પ્રતિ)
		(C) +32,000(খન্)		2,000(પ્રતિ)
	(6)	વેચાણ મૂલ્ય વિચલન =	(D) -32	2,000(XIXI)
	(0)	- 🔾	————. 	ન + વેચાણ મિશ્રણ વિચલન
				ા + વેચાણ પેટા જથ્થા વિચલન
				ન + વેચાણ પેટા જથ્થા વિચલન ન + વેચાણ પેટા જથ્થા વિચલન
				ા વિલાણ વડા જિલ્લા વિલાણ
		(D) ઉપરના પૈકી એકપણ	121	
MP-115			4	

3. (A) નિષ્ઠા લિમિટેડ બે વૈકલ્પિક યંત્રો પૈકી એક યંત્ર ખરીદવા માંગે છે. જે દરેકની પડતર ₹ 10,00,000 છે. દરેક યંત્રનું ઉપયોગી આયુષ્ય 5 વર્ષ છે. ભંગાર કિંમત ઉપજતી નથી. કરવેરાનો દર 50% છે. અપેક્ષિત વળતરનો દર 10% છે. ઘસારા અને કરવેરા બાદ કર્યા પહેલાની કમાણી નીચે મુજબ છે : 1/2

વર્ષ	યંત્ર-A (₹)	યંત્ર-B (₹)
1	5,00,000	4,00,000
2	5,00,000	4,80,000
3	4,00,000	7,60,000
4	4,00,000	3,20,000
5	3,00,000	2,90,000



- (1) પરત આપ સમય
- (2) સરેરાશ વળતરનો દર

અથવા

(1) શ્રીમાન પ્રયાસ વાર્ષિક 12% ના ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના દરે ₹ 5,00,000 નું 3 વર્ષ માટે રોકાણ કરવા ઇચ્છે છે. તેમની પાસે ત્રણ વિકલ્પો છે.

વિકલ્પ 1 : ચક્રવૃદ્ધિ વાર્ષિક ધોરણે થતું હોય

વિકલ્પ 2 : ચક્રવૃદ્ધિ અર્ધવાર્ષિક ધોરણે થતું હોય

વિકલ્પ 3 : ચક્રવૃદ્ધિ ત્રિમાસિક ધોરણે થતું હોય

કયો વિકલ્પ વધુ ફાયદાકારક છે?

ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજના A-1 ટેબલ હેઠળ

- (1) વાર્ષિક 12% ના દરે ₹ 1 નું 3 વર્ષનું મૂલ્ય ₹ 1.405 છે.
- (2) વાર્ષિક 6% ના દરે ₹ 1 નું 6 વર્ષનું મૂલ્ય ₹ 1.419 છે.
- (3) વાર્ષિક 3% ના દરે ₹ 1 નું 12 વર્ષનું મૂલ્ય ₹ 1.426 છે.
- (2) નાણાના સમય મૂલ્યનો ખ્યાલ સમજાવો.

MP-115 5 P.T.O.

7

(B)	નીચે	આપેલા	ા પેટા પ્રશ્નો માટે સાચે	ો વિકલ્પ પસંદ કરે	રો : (કોઈપણ ત્ર ણ)		3
	(1)	ચક્રવૃ	િક વ્યાજ	_ રકમ પર ગણા	ય છે.			
		(A)	મુદ્દલ રકમ					
		(B)	વ્યાજની રકમ					
		(C)	મુદ્દલ ૨૬મ + વ્યાજ	⁄ની રકમ				
		(D)	ઉપરના પૈકી એકપા	ગુ નહી				
	(2)	નાણા	ના સમય મૂલ્યના ખ્ય	યાલ હેઠળ, નાણા	નું મૂ	સ્ય <u>.</u>	•	
		(A)	બધા વર્ષે સરખું હો	ય છે.				
		(B)	અગાઉના વર્ષો કરત	ાં પછીના વર્ષોમાં	ઊંચું	રહેશે.		
		(C)	પછીના વર્ષો કરતાં :	અગાઉ વર્ષોમાં ઊ <u>ં</u>	ચું રહે	<u>હ</u> ેશે.		
		(D)	ઉપરના પૈકી એકપા	ગુ નહી				
	(2)	A .	2 6 6					
	(3)		રોકાણ અંગેની દરખ પ્રાપ્યાસમાં લેવ		उरत	ા વખત	ના કેસમાં નાણાના	
			ા મૂલ્યને ધ્યાનમાં લેવ			_		
		(A)	પરત આપ સમય પ		B)	સરેરાશ વળતરના દર		
		(C)	ચોખ્ખા વર્તમાન મૃ	લ્યની પદ્ધતિ (D)	ઉપરના પૈકી એકપણ	નહી	
	(4)	વર્ષાસ	ાન (એન્યુઈટી) એટલ	તે				
		(A)	અસમાન અને ક્રમિ	ક ચુકવણીની શ્રેણ	îl			
		(B)	સમાન અને અનિય	મિત ચુકવણીની શ્રે	ય્રેણી			
		(C)	સમાન અને ક્રમિક	યુકવણીની શ્રેણી				
		(D)	ઉપરના પૈકી એકપા	ગુ નહી				
	(5)	જો વા	ાર્ષિક 12% ના દરે ₹ :	50,000ની રકમ પ	ાર દ	ર છ મહીને ચક્રવૃદ્ધિ વ્ય	ાજ ગણવામાં આવતું	
		હોય ત	તો 3 વર્ષના અંતે તેનું	મૂલ્ય કેટલું થાય ?	•			
		(A)	₹ 68,000	(B)	₹ 70,246		
		(C)	₹ 70,926	(D)	₹ 71,288		
115				6				

4. (A) એક કંપની યંત્ર ખરીદવા ઈચ્છે છે. આ અંગે તેની સમક્ષ પરસ્પર નિવારક બે વિકલ્પો છે; યંત્ર X અને યંત્ર Y અંદાજીત માહિતી નીચે મુજબ છે:

વિગત	યંત્ર X (₹)	યંત્ર Y (₹)
શરૂઆતનું રોકાણ	11,00,000	15,00,000
અપેક્ષિત આયુષ્ય	5 વર્ષ	5 વર્ષ
ઘસારો અને કરવેરા બાદ કર્યા પછીની કમા	<u>ુ</u> હા	
વર્ષ 1	80,000	5,00,000
વર્ષ 2	3,80,000	4,00,000
વર્ષ 3	2,80,000	3,00,000
વર્ષ 4	1,80,000	2,00,000
વર્ષ 5	4,80,000	1,00,000

કંપનીનો વટાવનો દર 10% છે. (1) ચોખ્ખું વર્તમાન મૂલ્ય અને (2) નફાકારકતાનો આંકની ગણતરી કરો અને કયું યંત્ર ખરીદવું તે અંગે સલાહ આપો. 10% વટાવના દરે ₹ 1નું વર્તમાન મૂલ્ય નીચે મુજબ છે:

વર્ષ	1	2	3	4	5
વર્તમાન મૂલ્ય	0.909	0.826	0.751	0.683	0.621

અથવા

(1) કંપની એક મશીન ખરીદવા ઈચ્છે છે. પ્રારંભિક મૂડી રોકાણ ₹ 1,00,000 છે. યંત્રનું ઉપયોગી આયુષ્ય 5 વર્ષનું છે. કોઈ ભંગાર કિંમત ઉપજતી નથી. અપેક્ષિત રોકડ પ્રવાહ નીચે મુજબ છે :

	વર્ષ	રોકડ પ્રવાહ
	1	35,000
	2	25,000
(3	25,000
	4	40,000
	5	35,000

15% અને 20% વટાવ પરીબળનો ઉપયોગ કરીને આંતરિક વળતરનો દર શોધો. 15% અને 20% વટાવના દરે ₹ 1 નું વર્તમાન મૂલ્ય નીચે મુજબ છે :

વર્ષ	1	2	3	4	5
વર્તમાન મૂલ્ય 15%	0.870	0.756	0.658	0.572	0.497
વર્તમાન મૂલ્ય 20%	0.833	0.694	0.579	0.482	0.402

(2) ટૂંકનોંધ લખો : વટાવેલ રોકડ પ્રવાહની પદ્ધતિઓ

7

P.T.O.

7

MP-115

P.7

(B)	નીચે :	આપેલા	ા પેટા પ્રશ્નો માટે સાચો વિકલ્પ પ	ાસંદ કરો : (કોઈપણ ત્રણ)
	(1)	નીચેન	ના પૈકી કઈ બાબત યોજનાની ન <u>ફ</u>	ાકારકતાને ધ	પ્યાનમાં લે છે ?
		(A)	પરત આપ સમય	(B)	પરત આપ વિપરીત મુદત
		(C)	વટાવેલ રોકડ પ્રવાહ	(D)	સરેરાશ વળતરનો દર
	(2)	ચોખ	મું વર્તમાન મૂલ્ય 'શૂન્ય' દર્શાવ <u>ે</u>	છે કે યોજના	·•
		(A)	અસ્વીકાર્ય છે.		
		(B)	તેનો નફાકારકતાનો આંક 1 કર	તા નીચો છે.	
		(C)	તેનો નફાકારકતાનો આંક 1 કર	તા ઊંચો છે.	
		(D)	તેનો નફાકારકતાનો આંક 1 છે.		A CO
	(3)				₹ 10,00,000 છે. ઉપયોગી આયુષ્ય 10 દ નફો ₹ 1,50,000 છે. પરત આપ સમય
			હોઈ શકે.		
		(A)	6.67 વર્ષ	(B)	5 वर्ष
		(C)	8 વર્ષ	(D)	4 વર્ષ
	(4)	વટાવ	પરીબળપદ્ધતિમાં	સૌથી વધુ	૪ રૂરી છે.
		(A)	પરત આપ સમય	(B)	સરેરાશ વળતરનો દર
		(C)	શે <mark>રદીઠ કમા</mark> ણી	(D)	ચોખ્ખું વર્તમાન મૂલ્ય
	(5)				ત્રટાવ પરિબળ મુજબ +10,000(અનુ) તથા
		20% શકે.	ના વ <mark>ટાવ પ</mark> રિબળ મુજબ –15	,000(પ્રતિ)	છે. આંતરિક વળતરનો દર હોઈ
		(A)	10.40%	(B)	18%
		(C)	16.67%	(D)	14%

MP-115

Seat No.:	

14

7

MP-115

March-2019

B.Com., Sem.-VI

CE-303(A): Advanced Accounting & Auditing(Management Accounting-II)

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

1. (A) The standard mix of product ABCD is as follows:

Material	Kgs.	Price per kg. (₹)
ABC	50	5
PQR	20	5
XYZ	30	10

The standard loss in production is 20% of the input. There is no scarp value. Actual production of product ABCD was 6,400 kgs.

Actual consumption of material and cost were as follows:

Material	Kgs.	Price per kg. (₹)
ABC	4,100	6
PQR	1,700	4
XYZ	2,600	9

You are required to calculate the following variances:

- (1) Material Cost Variance
- (2) Material Price Variance
- (3) Material Usage Variance
- (4) Material Mix Variance
- (5) Material Yield Variance

OR

(1) Standard labour hours and rate per hour of product XXX are as follows:

	Hours	Wage Rate (₹)	Total (₹)
Skilled Workers	25	8	200
Unskilled Workers	10	4	40
Semi-skilled Workers	5	6	30
			270

MP-115 9 P.T.O.

Actual Production: 100 Units:

	Hours	Wage Rate (₹)	Total (₹)
Skilled Workers	2,000	9	18,000
Unskilled Workers	1,600	5	8,000
Semi-skilled Workers	1,400	6	8,400
	5,000		34,400

~ 1 1 ·	0 11			
('alculate	tall	αw	variances	٠
Carcurate	1011	ownie.	variances	

		(1) Labour Cost Variance			
		(2) Wage Rate Variance			
		(3) Labour Mix Variance			
	(2)	What is Standard Costing? Explai	n its b	enefits and limitations.	7
(B)	Selec	ct correct answer for the following s	ub-qu	estions : (Any Four)	4
	(1)	Use of inferior quality raw mater Material Usage Variance.	rial in	production may lead to	
		(A) Unfavourable	(B)	Favourable	
		(C) Zero	(D)	None of the above	
	(2)	Labour Idle Time Variance will al	ways	pe	
		(A) Adverse	(B)	Favourable	
		(C) Zero	(D)	None of the above	
	(3)			material for ₹ 50,000. The Material tandard Price of Material per kg. is	
		(A) ₹ 5,20	(B)	₹ 5.30	
		(C) ₹ 5.40	(D)	None of the above	
	(4)	The purchase department manage	ger is	usually held accountable for the	
		(A) Material Price Variance	(B)	Material Usage Variance	
		(C) Labour Efficiency Variance	(D)	Wage Rate Variance	

- The Efficiency Variance is also known as _____.
 - (A) Quantity Variance
- (B) Cost Variance
- (C) Rate Variance
- (D) Budget Variance
- (6) Data about a company for March, 2018 are as follow: Standard Wage Rate per hour ₹ 10

Actual Wage Rate per hour ₹ 15

Abnormal Idle Time 100 hours

What will be the Idle Time Variance?

10

(A) -1,000(U)

(B) +1,000(F)

(C) -1,500(U)

(D) +1,500(F)

- 2. (A) From the following information, calculate:
 - (1) Sales Value Variance
 - (2) Sales Price Variance
 - Sales Volume Variance (3)
 - (4) Sales Mix Variance
 - Sales Sub Volume Variance (5)

	Standard			Actual		
Product	Quantity	Selling Price	Total	Quantity	Selling Price	Total
	(units)	(₹)	(₹)	(units)	(₹)	(₹)
X	1,000	10	10,000	1,500	9	13,500
Y	1,600	14	22,400	1,400	15	21,000
Z	1,400	22	30,800	2,100	20	42,000
	4,000		63,200	5,000		76,500

OR

The following information is available from the books of a company: (1)

Particular	Standard	Actual
Monthly Hours	3,000	3,150
Monthly Production (Units)	2,000	2,200
Days	25	27
Fixed Overheads (₹)	6,000	6,400

Calculate the following Variances:

- Fixed Overhead Volume Variance (1)
- Fixed Overhead Efficiency Variance (2)
- (3) Capacity Variance
- Calendar Variance
- The following information is available in the books of a company:

Particular	Standard	Actual
Monthly Hours	6,000	6,300
Monthly Production (Units)	4,000	4,400
Variable Overheads (₹)	18,000	22,050

Calculate the following Variances:

- Variable Overhead Variance (1)
- (2) Variable Overhead Expenditure Variance
- (3) Variable Overhead Efficiency Variance

MP-115 P.T.O. 11

Instagram: @GRealsir

14

7

7

www.Realsir.in

(B) Select correct answer for the following sub-questions: (Any Four)

(1) Excess of actual cost over standard cost is a .

(A) Favourable

- (B) Unfavourable
- (C) Abnormal Gain
- (D) None of the above

4

(2) The following information is available:

Particular	Standard	Actual
Variable Overheads (₹)	20,000	19,000
Labour Hours	2,000	2,050
Production (Units)	1,000	1,050

Variable Overhead Cost Variance will be

(A) -2,000(U)

(B) +2,000(F)

(C) -4,000(U)

- (D) +4,000(F)
- (3) Actual fixed overheads was ₹ 9,90,000; which is 10% more than budgeted fixed overhead. What will be Fixed Overhead Expenditure Variance?
 - (A) +90,000(F)

(B) -90,000(U)

(C) +99,000(F)

- (D) -99,000(U)
- (4) If actual sales is 5,000 units, budgeted sales is 4,000 units, actual profit per unit is ₹ 10 and budgeted profit per unit is ₹ 8, what will be Sales Margin Price Variance?
 - (A) -10,000(U)

(B) +10,000(F)

(C) -8,000(U)

- (D) +8,000(F)
- (5) If actual sales is 8,000 units, budgeted sales is 12,000 units, actual price per unit is ₹ 8 and selling price per unit is ₹ 10, what will be Sales Volume Variance?
 - (A) +40,000(F)

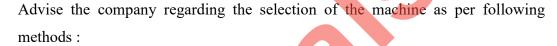
(B) -40,000(U)

(C) +32,000(F)

- (D) -32,000(U)
- (6) Sales Value Variance = _____
 - (A) Sales Price Variance + Sales Volume Variance + Sales Mix Variance
 - (B) Sales Price Variance + Sales Mix Variance + Sales Sub-Volume Variance.
 - (C) Sales Price Variance + Sales Volume Variance + Sales Sub-Volume Variance
 - (D) None of the above

3. (A) Nishtha Limited wants to purchase one of the two alternative machines, each costing ₹ 10,00,000. Estimated life of each machine is 5 years. There is no scrap value. Tax rate is 50%. Expected rate of return is 10%. Earning before depreciation and tax are as follow:

Year	Machine A (₹)	Machine B (₹)
1	5,00,000	4,00,000
2	5,00,000	4,80,000
3	4,00,000	7,60,000
4	4,00,000	3,20,000
5	3,00,000	2,90,000



- (1) Pay-Back Period
- (2) Average Rate of Return

OR

(1) Mr. Prayas wants to invest ₹ 5,00,000 for 3 years at 12% compound interest per annum.

He has three option:

Option 1: Compounding is done annually

Option 2: Compounding is done semi-annually

Option 3: Compounding is done quarterly

Which option would be more profitable?

Under A-l table of compound interest

- (1) The factor value of Re. 1 at the end of 3 years at 12% p.a. is ₹ 1.405
- (2) The factor value of Re. 1 at the end of 6 years at 6% p.a. is ₹ 1.419
- (3) The factor value of Re. 1 at the end of 12 years at 3% p.a. is ₹ 1.426
- (2) Explain the concept of "Time Value of Money".

7

7

14

MP-115 13 P.T.O.

(B)	Sele	ct corr	rect answer for the following sub questions: (Any Three)	3
	(1)	Com	npound interest is calculated on	
		(A)	Principal Amount	
		(B)	Interest Amount	
		(C)	Principal Amount + Interest Amount	
		(D)	None of the above	
	(2)	As 1	per the concept of Time Value of Money, the value of money is	
		(A)	Equal in all years	
		(B)	Higher in later years than in earlier years	
		(C)	Higher in earlier years than in later years	
		(D)	None of the above	
	(3)		tle evaluating capital investment proposals, the Time Value of Money is sidered in case of	
		(A)	Pay-Back Period Method (B) Average Rate of Return Method	
		(C)	Net Present Value Method (D) None of the above	
	(4)	An a	annuity is	
		(A)	A series of unequal but consecutive payments	
		(B)	A series of equal but non-consecutive payments	
		(C)	A series of equal but consecutive payments	
		(D)	None of the above	
	(5)		terest is compounded every six months at 12% annually on ₹ 50,000; t will be the amount at the end of 3 years?	
		(A)	₹ 68,000 (B) ₹ 70,246	
		(C)	₹ 70,926 (D) ₹ 71,288	
15			14	

4. (A) A company wants to purchase a machine for which two mutually exclusive alternatives are available: Machine X and Machine Y. 14

The details is given below:

Particular	Machine X	Machine Y
	(₹)	(₹)
Initial Investment	11,00,000	15,00,000
Expected Life	5 years	5 years
Profit after Depreciation and tax		
Year 1	80,000	5,00,000
Year 2	3,80,000	4,00,000
Year 3	2,80,000	3,00,000
Year 4	1,80,000	2,00,000
Year 5	4,80,000	1,00,000

Company's cost of capital is 10%. Calculate: (1) Net Present Value and (2) Profitability Index and suggest which machine should be purchased.

Present Value of Re. 1 at 10% discount rate is as follows:

Year	1	2	3	4	5
Present Value	0.909	0.826	0.751	0.683	0.621

OR

A company wants to purchase a machine. The initial investment is (1) ₹ 1,00,000.

Estimated life of machine is 5 years. There is no scrap value. Expected cash flows are as follows:

Year	Cash flow (₹)
	35,000
2	25,000
3	25,000
4	40,000
5	35,000

Find out Internal Rate on Return by using 15% and 20% discount factor. The Present Value of Re. 1 at 15% and 20% discount factors are as follows:

Year	1	2	3	4	5
Present Value 15%	0.870	0.756	0.658	0.572	0.497
Present Value 20%	0.833	0.694	0.579	0.482	0.402

(2) Write a short note on: "Discounted Cash Flow Methods.

P.T.O. **MP-115** 15

Instagram: @GRealsir

7

7

www.Realsir.in

(B) Select correct answer for the following sub-questions: (Any Thr					estions : (Any Three)
	(1) Which of the following considers a project's profitability?				ect's profitability?
		(A)	Pay-Back Period	(B)	Pay-Back Reciprocal (period)
		(C)	Discounted Cash flow	(D)	Average Rate of Return
	(2)	A "Zero" Net Present Value indicates that project			
		(A)	is unacceptable.		
		(B) has Profitability Index less than 1.			
	(C) has Profitability Index more than 1				
		(D)	has Profitability Index 1.		
(3) A company wants to buy a machine costing ₹ 10,00,000 life of 10 years. Tax rate is 50%. Annual Profit After Tax Pay-Back Period will be					
		(A)	6.67 years	(B)	5 years
		(C)	8 years	(D)	4 years
	(4) Discount factor is highly necessary in				
		(A)	Pay-Back Period	(B)	Average Rate of Return
		(C)	Earning per Share	(D)	Net Present Value
	(5) A project's Net Present Value is +10,000(F) at 10% discount -15,000(U) at 20% discount factor. Internal Rate of Return will				` '
		(A)	10.40%	(B)	18%
		(C)	16.67%	(D)	14%
				(<i>D)</i>	11/0

MP-115 16