

No. of Printed Pages : 5

MMPC-005

**MANAGEMENT PROGRAMME (MP) /
MASTER OF BUSINESS
ADMINISTRATION IN HEALTH CARE
AND HOSPITAL MANAGEMENT
(MBAHCHM) / MASTER OF BUSINESS
ADMINISTRATION (LOGISTICS &
SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) (MBALS)
/ MASTER OF BUSINESS
ADMINISTRATION (CONSTRUCTION
MANAGEMENT) (MBACN)
Term-End Examination**

December, 2025

**MMPC-005 : QUANTITATIVE ANALYSIS FOR
MANAGERIAL APPLICATIONS**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

ପ୍ରିଣ୍ଟ ହୋଇଥିବା ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା : 5

MMPC-005

ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ (MP) / ମାଷ୍ଟର ଅଫ୍ ବିଜିନେସ୍ ଆଡମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍ ଇନ୍
ହେଲ୍ଥ୍ କେୟାର୍ ଏଣ୍ଡ୍ ହସ୍ପିଟାଲ୍ ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ୍ (MBAHCHM) / ମାଷ୍ଟର ଅଫ୍
ବିଜିନେସ୍ ଆଡମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍ (ଲଜିଷ୍ଟିକ୍ସ୍ ଏଣ୍ଡ୍ ସପ୍ଲାଇ ଚେନ୍ ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ୍)

C-2171/MMPC-005

P. T. O.

(MBALS) / ମାଝର ଅଫ୍ ବିଜିନେସ୍ ଆଡ଼ମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ

ମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ (MBACN)

ଚର୍ମ-ସମାପ୍ତି ପରୀକ୍ଷା

ଡିସେମ୍ବର – 2025

MMPC-005 : ପରିଚାଳନାଗତ ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ସଂଖ୍ୟାଗତ ବିଶ୍ଳେଷଣ

ସମୟ : 3 ଘଣ୍ଟା

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର : 100

ବିପ୍ଳୟଣୀ : (i) ବିଭାଗ A ରେ ଛଅଟି ପ୍ରଶ୍ନ ଅଛି, ପ୍ରତି ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ 15, ଯେ କୌଣସି ଚାରୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ

(ii) ବିଭାଗ B ର ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଏବଂ ପ୍ରତି ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ 40

(iii) କାଲକୁଲେଟର ର ବ୍ୟବହାର କରିବାର ଅନୁମତି ଅଛି ।

ବିଭାଗ —A

1. ଟାଇମ୍ ସିରିଜ୍ କହିଲେ କଣ ବୁଝ ? ଟାଇମ୍ ସିରିଜ୍ ବିଶ୍ଳେଷଣ ରେ ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିବା ଚାରୋଟି ମୁଖ୍ୟ ଉପାଦାନ କଣ ? ସେହି ଚାରି ଉପାଦାନ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ସଂପର୍କ ଗୁଣନାତ୍ମକ କିମ୍ବା ଯୋଗାତ୍ମକ କିମ୍ବା ସେମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସିଟି ହୋଇପାରେ କି ? ସଂପର୍କର ସମୀକରଣ ଦିଅ ।
2. ବାରମ୍ବାର ଆବଣ୍ଟନ କଣ ? ଶ୍ରେଣୀୟ ବ୍ୟବଧାନ ଏବଂ ଶ୍ରେଣୀ ସଂଖ୍ୟା ବିଶେଷ ଭାବରେ ତୟନ କଲାବେଳେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହେଉଥିବା ବାରମ୍ବାର ଆବଣ୍ଟନ ପାଇଁ ସାଧାରଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ କଣ ?

3. ଦୁଇଟି ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟର MBA ଛାତ୍ରଙ୍କ ଦ୍ୱାରା ବିଜ୍ଞାନେଷ୍ଟ ଏଡୁକେସନ୍ ଶିକ୍ଷା ପାଇଁ ସାତୋଟି ପଦ୍ଧତିକୁ ସ୍ତରଭୁକ୍ତ କରିଥିଲେ ଯାହା କି ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଛି :-

ଶିକ୍ଷଣ ପଦ୍ଧତି	ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ A ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ର୍ୟାଙ୍କ	ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ B ଦ୍ୱାରା ଦିଆଯାଇଥିବା ର୍ୟାଙ୍କ
I	2	1
II	1	3
III	5	2
IV	3	4
V	4	7
VI	7	5
VII	6	6

ର୍ୟାଙ୍କ କୋରିଲେସନ୍ କୋଫିସିଏଣ୍ଟ ହିସାବ କର ଏବଂ ଫଳାଫଳ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କର ।

4. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଆବଣ୍ଟନ ପାଇଁ ମିଡିଆନ୍ ଏବଂ 3rd କ୍ୱାର୍ଟାଇଲ୍ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର :-

ଶ୍ରେଣୀ ବ୍ୟବଧାନ	ବାରମ୍ବାରତା
50—60	1
60—70	4
70—80	5
80—90	3
90—100	5
100—110	6

110—120	4
120—130	6
130—140	4
140—150	4
150—160	2

5. ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟର ଷ୍ଟୋର ର କର୍ମଚାରୀ ଆକାଉଣ୍ଟରେ ହାରାହାରି ବାଲାନ୍ସ ହେଉଛି ₹ 120 ଏବଂ ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ ଡେଭିଏସନ୍ ହେଉଛି ₹ 40 । ଏହା ବିଚାର କରି ଯେ ଆକାଉଣ୍ଟ ବାଲାନ୍ସ ସାଧାରଣତଃ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ । ଆକାଉଣ୍ଟର କେତେ ଅଂଶ ହେଉଛି ₹ 150 ରୁ ଅଧିକ ? (ଦିଆହୋଇଛି ଯେ, ମିନ୍ ଏବଂ ହିସାବ କରାଯାଇଥିବା ଷ୍ଟାଟିଷ୍ଟିକ୍ସର ଆବଶ୍ୟକ ମୂଲ୍ୟ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଏରିଆ ହେଉଛି 0.2734.)
6. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ତିନୋଟି ଉପରେ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଚିତ୍ତପ୍ରଣୀ ଲେଖ :-
- ମାଧ୍ୟମିକ ତାତା ବ୍ୟବହାରବେଳେ ନେବାକୁ ଥିବା ସାବଧାନତା
 - ରିଲେଟିଭ୍ ସ୍କୁଲିନେସ୍
 - କୃଷର ସାପ୍ଲିଂ
 - ମୋଡ୍
 - ଟୁ-ଟେଲଡ୍ ଟେଷ୍ଟ

ବିଭାଗ —B

7. ବ୍ୟବସାୟରେ ଭବିଷ୍ୟତ-ଅନୁମାନ କରିବା କାହିଁକି ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ?
ନିମ୍ନଲିଖିତଗୁଡ଼ିକର ଭବିଷ୍ୟତ-ଅନୁମାନ ପାଇଁ ଆଗ୍ରୀକେସନ୍ ଚିହ୍ନଟ କର :
- (a) ଦୀର୍ଘକାଳୀନ ନିଷ୍ପତ୍ତି
(b) ମଧ୍ୟବର୍ତ୍ତୀ କାଳୀନ ନିଷ୍ପତ୍ତି
(c) ସ୍ୱଳ୍ପକାଳୀନ ନିଷ୍ପତ୍ତି
8. ଜଣେ ମାର୍କେଟିଂ ମ୍ୟାନେଜର ଜାଣିବାକୁ ଚାହାନ୍ତି କ୍ରୟ ପଦ୍ଧତିରେ ଉତ୍ପାଦ ପ୍ରଦର୍ଶନ ରହିବା ଦ୍ୱାରା ଏହାର ସେଲ୍ସ୍ ବୃଦ୍ଧି ହୁଏ ନା ନାହିଁ । ଯଦି ଏହାର ବିପରିତରେ କୌଣସି ଦୃଢ଼ ପ୍ରମାଣ ନାହିଁ ତେବେ ସେ ବିଶ୍ୱାସ କରିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରିବେ ଯେ, ପ୍ରଦର୍ଶନ ଦ୍ୱାରା ସେଲ୍ସ୍ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ନାହିଁ । ସେ 70ଟି ଖୁରୁରା ଦୋକାନୀ ବାଛିଲେ, ଯେଉଁଠିରେ ଉତ୍ପାଦ ପ୍ରଦର୍ଶନ ବ୍ୟବସ୍ଥା ନଥିଲା ଏବଂ ସେ ଦେଖିଲେ ଯେ, ସେହି ଦୋକାନୀଗୁଡ଼ିକରେ ସାପ୍ତାହିକ ସେଲ୍ସ୍ ମିନ୍ ହେଉଛି ₹ 6,000 ଏବଂ S. D. ହେଉଛି ₹ 1,004 । ସେହିପରି, ସେ 36 ଟି ଖୁରୁରା ଦୋକାନୀର ଦ୍ୱିତୀୟ ନମୁନା ନେଲେ ଯେଉଁଠାରେ କ୍ରୟ ପଦ୍ଧତିରେ ହିଁ ଉତ୍ପାଦ ପ୍ରଦର୍ଶନର ବ୍ୟବସ୍ଥା ଥିଲା ଏବଂ ସେ ଦେଖିଲେ ଯେ ଏହି ଦୋକାନୀ ଗୁଡ଼ିକରେ ସାପ୍ତାହିକ ସେଲ୍ସ୍ ମିନ୍ ହେଉଛି ₹ 6,500 ଏବଂ S.D. ହେଉଛି ₹ 1,200. । 5%ର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣତା ସ୍ତରରେ ସେ କଣ ନିଷ୍ପତ୍ତି ନେବା ଉଚିତ୍ । (ଦିଆହୋଇଛି ଯେ, ଟେଷ୍ଟ୍ ଷ୍ଟାଟିଷ୍ଟିକ୍ସ୍ ହିସାବ କରାଯାଇଥିବା ମୂଲ୍ୟ ହେଉଛି 1.645) ।

× × × × ×