No. of Printed Pages : 4

MMPC–005

MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION / MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION IN BANKING AND FINANCE / MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION IN HEALTH CARE AND HOSPITAL MANAGEMENT / MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (LOGISTICS & SUPPLY CHAIN MANAGEMENT) / MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION (CONSTRUCTION MANAGEMENT) (MBA/MBF/MBAHCHM/ MBALS/MBACN)

Term-End Examination

June, 2026

MMPC-005 : QUANTITATIVE ANALYSIS FOR MANAGERIAL APPLICATIONS

Time : 3 Hours *Maximum Marks : 100*

(Weightage : 70%)

ମୁଦ୍ରଣ ପୃଷ୍ଠା ସଂଖ୍ୟା : 4

MMPC–005

ମାଷ୍ଟର ଅଫ୍ ବିଜିନେସ୍ ଆଡ୍ମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍/ ମାଷ୍ଟର ଅଫ୍ ବିଜିନେସ୍ ଆଡ୍ମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍ ଇନ୍ ବ୍ୟାଙ୍କିଙ୍ଗ୍ ଏଣ୍ଡ୍ ଫାଇନାନ୍ସ୍/ ମାଷ୍ଟର ଅଫ୍ ବିଜିନେସ୍ ଆଡ୍ମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍ ଇନ୍ ହେଲ୍ଥ୍ କେୟାର୍ ଏଣ୍ଡ୍ ହସ୍ପିଟାଲ୍ ମ୍ୟାନେଜ୍ମେଣ୍ଟ୍/ ମାଷ୍ଟର ଅଫ୍ ବିଜିନେସ୍ ଆଡ୍ମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍ (ଲଜିଷ୍ଟିକ୍ ଏଣ୍ଡ ସପ୍ଲାଇ ଚେନ୍ ମ୍ୟାନେଜ୍ମେଣ୍ଟ୍)/ ମାଷ୍ଟର ଅଫ୍ ବିଜିନେସ୍ ଆଡ୍ମିନିଷ୍ଟ୍ରେସନ୍ (କନ୍ଷ୍ଟ୍ରକ୍ସନ୍ ମ୍ୟାନେଜ୍ମେଣ୍ଟ୍) (MBA/MBF/MBAHCHM/ MBALS/MBACN)

ଟର୍ମ-ସମାପ୍ତି ପରୀକ୍ଷା

ଜୁନ୍ - 2026

MMPC-005 : ପରିଚାଳନାଗତ ପ୍ରୟୋଗ ପାଇଁ ସଂଖ୍ୟାଗତ ବିଶ୍ଳେଷଣ

ସମୟ : 3 ଘଣ୍ଟା *ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର : 100*

(ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ -70%)

ନୋଟ୍ : *(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 । ଉଭୟ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅନ୍ତୁ ।*

(iii) *କାଲ୍‌କୁଲେଟର ର ବ୍ୟବହାର କରିବାର ଅନୁମତି ଅଛି ।*

ବିଭାଗ — A

1. ଏହି ମନ୍ତବ୍ୟଟିର ବୈଧତା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର : "ଏକ ମାଧ୍ୟମିକ ଉତ୍ସ ପ୍ରାଥମିକ ଉତ୍ସ ପରି ନିର୍ଭରଯୋଗ୍ୟ ନୁହେଁ" । ତାହା ସହ ମାଧ୍ୟମିକ ତଥ୍ୟର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଉତ୍ସ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । ଏହି ତଥ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ସମୟରେ ନିଆଯାଉଥିବା ସତର୍କତାଗୁଡିକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

2. ଭାରିଏବିଲିଟି ମାପ କରିବା କହିଲେ କଣ ବୁଝ ? ପରିଚାଳନାଗତ ନିଷ୍ପତ୍ତି ଗ୍ରହଣ ପରିପେକ୍ଷୀରେ ଭାରିଆବିଲିଟି ମାପ କରିବାର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣତା ଆଲୋଚନା କର ।

3. 1000 ଏବଂ 2000 ଦୁଇଟି ବଡ ଆକାର ନମୁନାର ମିନ୍ ହେଉଛି ଯଥାକ୍ରମେ 67.5 ଏବଂ 68.0 । 2.5 ଷ୍ଟାଣ୍ଡାର୍ଡ଼ ଡେଭିଏସନ୍ ସହିତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସାଂପୁଲ୍ ର ମିନ୍ ଇକ୍ୱାଲିଟି ଟେଷ୍ଟ୍ କର ।(ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ତରର ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣତା 1.96 ରେ ଟେଷ୍ଟ୍ ଷ୍ଟାଟିଷ୍ଟିକ୍‌ର ହିସାବ କରାଯାଇଥିବା ମୂଲ୍ୟ ଦିଆଯାଇଛି ।)

4. 52ଟି କାର୍ଡ଼ ଗୁଚ୍ଛ ରୁ ଗୋଟିଏ କାର୍ଡ଼ ବାହାର କରାହେଲା । ଏହି କାର୍ଡ଼ଟି ଡାଇମଣ୍ଡ୍ କିମ୍ବା ଜାକ୍ ହୋଇଥିବାର ପ୍ରୋବାବିଲିଟି କେତେ ?(ମେନେ ରଖନ୍ତୁ ଯେ, ସେହି ତାସ୍ ପ୍ୟାକେଟ୍‌ରେ 13 ଟି ଡାଇମଣ୍ଡ୍ ଏବଂ 4ଟି ଜାକ୍ ଅଛି ।

5. ଧରାଯାଉ, 10.8 ଇଞ୍ଚ୍ ଭାରିଆନ୍ସ୍ ସହିତ ସୈନ୍ୟମାନଙ୍କର ମିନ୍ ଉଚ୍ଚତା ହେଉଛି 68.22 । ଏକ ରେଜିମେଣ୍ଟ୍ ର ସୈନ୍ୟ ସଂଖ୍ୟା 1000 ହୋଇଥିଲେ କେତେ ଜଣ ସୈନ୍ୟଙ୍କର ଉଚ୍ଚତା 6 ଫୁଟରୁ ଅଧିକ ବୋଲି ଆଶା କରିବେ । ସାଧାରଣ ବଣ୍ଟନ ଧରାଯାଉ ।(ମିନ୍ ଏବଂ ତୁମେ ହିସାବ କରିଥିବା ମୂଲ୍ୟ ଭିତରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ହେଉଛି 0.3749)

6. ନିମ୍ନଲିଖିତରୁ *ତିନୋଟି* ର ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଟିପ୍‌ପଣୀ ଲେଖ :

(a) ଡାଟା ଶ୍ରେଣୀ ଭୁକ୍ତକରଣର ପ୍ରକାର

(b) ବେୟସ୍ ର ଉପପାଦ୍ୟ

(c) ସିଷ୍ଟମେଟିକ୍ ସାଂପ୍ଲିଙ୍ଗ୍

(d) ଚି-ସ୍କୋୟାର୍ ଡିଷ୍ଟ୍ରିବ୍ୟୁସନ୍

(e) ମତାମତ ପୋଲ୍

ବିଭାଗ — B

7. କୋରିଲେସନ୍ କଣ ? ଏହାର ଗୁଣଗୁଡିକ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।ପୋଜିଟିଭ୍ ଏବଂ ନେଗେଟିଭ୍‌ର ପ୍ରଭାବ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।ପରଫେକ୍ଟ୍ ପୋଜିଟିଭ୍, ପରଫେକ୍ଟ୍ ନେଗେଟିଭ୍ ଏବଂ ଜିରୋ କୋରିଲେସନ୍‌କୁ ସ୍କାଟର୍‌ଡ୍ ଡାଇଗ୍ରାମ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଉପସ୍ଥାପନା କର ।

8. ବିଜ୍ଞାପନ ପ୍ରଚାରର ପ୍ରଭାବଶୀଳତା ମାପ କଲାବେଳେ ଏକ ଫାର୍ମ୍ ନିମ୍ନଲିଖିତ ସୂଚନା ସଂଗ୍ରହ କଲେ ।

ବର୍ଷ	ଏଡ୍ ଖର୍ଚ୍ଚ (₹'000)	ସେଲ୍ସ୍ (ଲକ୍ଷରେ ₹)
2015	12	5.0
2016	15	5.6
2017	15	5.8
2018	23	7.0
2019	24	7.2
2020	38	8.8
2021	42	9.2
2022	48	9.5

ବିଜ୍ଞାପନ ଖର୍ଚ୍ଚ ଉପରେ ସେଲ୍ସ୍ର ରିଗ୍ରେସନ୍ ଇକ୍ୱେସନ୍ ହିସାବ କର । ବିଜ୍ଞାପନ ଖର୍ଚ୍ଚ ₹ 60 ହଜାର ଟଙ୍କା ଥିବାବେଳେ ସମ୍ଭାବିତ ସେଲ୍ସ୍ ହିସାବ କର ।

× × × × ×