

OMT-101

ଓ.ଏମ୍.ଟି.-୧୦୧

ସ୍ନାତକ ପ୍ରସ୍ତୁତି କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ (ବିପିପି)

‘ସାଧାରଣଗଣିତ’ର ପ୍ରସ୍ତୁତିମୂଳକ ପାଠ୍ୟକ୍ରମ

ଆସାଉନମେଣ୍ଟ (ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ)

(ଜାନୁୟାରୀ ଓ ଜୁଲାଇ ୨୦୧୭ ଶିକ୍ଷାବର୍ଷ ପାଇଁ)

(କୋର୍ସକୋଡ୍ : ଓ.ଏମ୍.ଟି.-୧୦୧)



ବିଜ୍ଞାନ ବିଦ୍ୟାପୀଠ

ଇନ୍ଦିରା ଗାନ୍ଧୀ ରାଷ୍ଟ୍ରୀୟ ମୁକ୍ତ ବିଶ୍ୱବିଦ୍ୟାଳୟ

ମଇଦାନ ଗଡ଼ି, ନୂଆଦିଲ୍ଲୀ-୧୧୦୦୭୮

ପ୍ରିୟ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ,

ଏହି ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ ପୁସ୍ତିକ (assignment booklet) ରେ ଥିବା ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ଆପଣଙ୍କ ପାଖକୁ ପଠାଯାଇଥିବା ଛପା ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ (Printed Study Material) ର ବିଷୟବସ୍ତୁ ଉପରେ ପର୍ଯ୍ୟବେଶିତ । ଆପଣଙ୍କୁ ଏହି ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତର ନିଶ୍ଚୟ ଲେଖିବାକୁ ହେବ କାରଣ ଏହି ପାଠ୍ୟକ୍ରମଟିର ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ (Continuous evaluation)ର ଏକ ଅଙ୍ଗବିଶେଷ ।

ଏହାର ମୂଳ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ହେଲା, ଆପଣ ଏହି ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକଗୁଡ଼ିକ କଢ଼ି କେତେ ଜ୍ଞାନ ଲାଭ କଲେ, ତାହା ଜାଣିପାରିବେ । ଛାପା ପୁସ୍ତକର ବିଷୟ ବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକ ଆପଣଙ୍କୁ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତର ଲେଖିବା ନିମନ୍ତେ ଯଥେଷ୍ଟ ।

ଆପଣଙ୍କୁ ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସମୟ ଅବଧି ମଧ୍ୟରେ ଏହି ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତର ଲେଖିବାକୁ ହେବ । ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସମୟ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତର ଦାଖଲ ନକରନ୍ତି ତେବେ ଆପଣଙ୍କୁ ଅବଧିଶେଷ ପରୀକ୍ଷା (Terms and exam)ଦେବାପାଇଁ ଅନୁମତି ମିଳିବନି । ଯଦି ଆପଣ ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତର ଦାଖଲ ନକରି ଅବଧିଶେଷ (Term-end) ପରୀକ୍ଷା ଦିଅନ୍ତି । ତେବେ Term end ପରୀକ୍ଷାର ଫଳ ପ୍ରକାଶ କରାଯିବ ନାହିଁ ।

ଦୟାପୂର୍ବକ ଡିସେମ୍ବର ୩୧, ୨୦୧୭ ତାରିଖ ପୂର୍ବରୁ ପ୍ରଦତ୍ତକାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତର ଦାଖଲ କରନ୍ତୁ ।

ଶିକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ର (Study Centre) ସହିତ ଅନୁବନ୍ଧିତ ଶୈକ୍ଷିକ ପରାମର୍ଶଦାତା ଆପଣଙ୍କର ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତରାବଳୀ ଏବଂ OMR ପତ୍ରିକାକୁ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ କରି ଦାଖଲ କରିବାର ମାସକ ମଧ୍ୟରେ ନିଜର ମତାମତ ଦେବେ । ଏଥିରୁ ଆପଣ ଏହି ପାଠ୍ୟକ୍ରମ ବିଷୟବସ୍ତୁ ଉପରେ ଆପଣଙ୍କର ଲକ୍ଷଜ୍ଞାନର ଦକ୍ଷତା ଜାଣିପାରିବେ । ଶିକ୍ଷା କେନ୍ଦ୍ରର ସଂଯୋଜକ (Coordinator)ଙ୍କ ପାଖରେ ଦାଖଲ କରୁଥିବା ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତର ପୃଷ୍ଠାର ଏକକିତା ଫଟୋକପି (Photocopy) ନିଜ ପାଖରେ ରଖନ୍ତୁ । ଯଦି ଆପଣ ମାସକ ମଧ୍ୟରେ ଆପଣ ଦାଖଲ କରିଥିବା ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟଟିର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ବିଷୟରେ କିଛି ଉତ୍ତର ନପାଆନ୍ତି, ତେବେ ଶିକ୍ଷାକେନ୍ଦ୍ରର ସଂଯୋଜକଙ୍କୁ ଯୋଗାଯୋଗ କରିବାକୁ ହେବ ।

କୌଣସି କାରଣ ଯୋଗୁଁ ଯଦି ଆପଣ ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତର ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ସମୟ ଅବଧି ମଧ୍ୟରେ ଦାଖଲ କରିପାରିଲେ ନାହିଁ, ତେବେ ଆପଣଙ୍କୁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ବ୍ୟାଚ ପିଲାଙ୍କ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ନୂତନ ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟାଳୀ ପାଇଁ ଅପେକ୍ଷା କରିବାକୁ ହେବ । ସେଥିପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଜାନ୍ତୁଯାଉ । ଫେବୃଆରୀ ମାସରେ କାର୍ଯ୍ୟସୂଚି ଦିଗ୍‌ଦର୍ଶନ ପୁସ୍ତିକା (Programme Guide)ରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ ଆବେଦନ ପତ୍ରରେ ନିମ୍ନ ଲିଖିତ ଠିକଣାରେ ଆବେଦନ କରିବାକୁ ହେବ ।

Assistant Registrar, Material production & Distribution Division, Indira Gandhi National Open University, Maidan Garhi, New Delhi-110068

[IGNOU ର Website ରେ ମଧ୍ୟ ଏହି ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀ (Assignment) ଉପଲବ୍ଧ । ଆପଣ ଏହାକୁ "Student Zone- Assignment-BPP" ଲିଙ୍କ (Link) ଉପରେ କ୍ଲିକ୍ (Click) କରି ପାଇପାରିବେ)

ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀ (Assignment)ର ଉତ୍ତର ଲେଖିବାର ତା'ଆଁ ଉପରେ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ।

ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତର ଲେଖିବା ପୂର୍ବରୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ ମନଧ୍ୟାନ ଦେଇ ପଢନ୍ତୁ ।

୧. ଉତ୍ତର ଖାତାର ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପରିଭାଗରେ ଠିକ୍ ନିମ୍ନରେ ଦର୍ଶାଯାଇଥିବା ଶୈଳୀରେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ତଥ୍ୟସବୁ ଉଲ୍ଲେଖ କରନ୍ତୁ ।

Roll No.:.....
Name :.....
Address.....
.....

Course Code:.....
Course Title:.....
Assignment No.:.....
Study Centre:.....
Date:.....

ଦୟାପୂର୍ବକ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ସହଜ ଓ ଅବିଳମ୍ବ କରିବାପାଇଁ ଉପରୋକ୍ତ ତା'ଆଁରେ ଲେଖନ୍ତୁ ।

୨. କେବଳ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପୃଷ୍ଠା କାଗଜ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ (ଅତି ପତଳା ନୁହେଁ)
୩. ପୃଷ୍ଠାର ବାମରୁ, ଉପରୁ ଏବଂ ତଳୁ ୪ ସେ.ମି ଧାର ଛାଡ଼ି ଲେଖନ୍ତୁ ।
୪. ଆପଣଙ୍କର ଉତ୍ତରଗୁଡ଼ିକ ସୁସ୍ପଷ୍ଟ ହେବା ଉଚିତ୍ ।
୫. ଉତ୍ତର ଲେଖିଲା ବେଳେ ପ୍ରଶ୍ନର ନମ୍ବର ଓ ଭାଗ ଉଲ୍ଲେଖ କରନ୍ତୁ ।
୬. ଏହି ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟର ଉତ୍ତର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ରୂପେ ପୂରଣ କରାଯାଇଥିବା OMR ଫର୍ମ୍ ସହିତ ଅଧ୍ୟକ୍ଷ କେନ୍ଦ୍ରର ସଂଯୋଜନକଙ୍କ ପାଖରେ ଦାଖଲ କରିବାକୁ ହେବ ।
୭. ଏହି ପ୍ରଦତ୍ତ କାର୍ଯ୍ୟ (Assignment)ଟି ୨୦୧୭ ମସିହା ଡିସେମ୍ବର ମାସ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ବୈଧ ।
ଉତ୍ତର ଖାତାର ଏକ କିତା ନକଲ ଆପଣଙ୍କ ପାଖରେ ନିଶ୍ଚୟ ରଖନ୍ତୁ ।
ଆମେ ଆପଣଙ୍କର ସଫଳତା କାମନା କରୁଛୁ ।

ପ୍ରଦତ୍ତକାର୍ଯ୍ୟ (Assignment)

Course Code : OMT-101

Assignment Code : OMT-101/2017

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : ୧୦୦

ବିଭାଗ-‘A’

1. (a) ଗଣିତ ଶାସ୍ତ୍ର କେଉଁ ଦୈନିକୀୟ ଏହାକୁ ବିଜ୍ଞାନଠାରୁ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ବୋଲି ଦର୍ଶାଉଛି ? (2)
 - (b) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଉଚ୍ଚଗୁଡ଼ିକ ସଠିକ୍ ? ଭୁଲ ଉଚ୍ଚଗୁଡ଼ିକୁ ସଂସୋଧନ କରିଲେଖ।
 - (i) $\frac{5+3}{6} = \frac{5+3^1}{6_2} = \frac{6}{2} = 3$
 - (ii) $\frac{7x^4}{14} = \frac{7^1x^4}{1^14_2^1} = 2$
 - (iii) $7\frac{1}{3} \div \frac{3}{5} = \frac{7}{3} =$
 - (c) ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ସମାଧାନ ନିମନ୍ତେ ସମାକରଣ ଲେଖନ୍ତୁ । ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ ତାକୁ ସରଳ କରନ୍ତୁ ।
 - (i) ଗୋଟିଏ କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ଗୃହର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଏହାର ପ୍ରସ୍ଥଠାରୁ 1m ବଡ଼ । ଯଦି ଏହାର ପରିସୀମା 10m ହୁଏ, ତେବେ ଏହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଓ ପ୍ରସ୍ଥ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କର ।
 - (ii) ଗୋଟିଏ ଅଳୀରେ କିଛି 5 ଟଙ୍କା ଓ 10 ଟଙ୍କା ନୋଟ ଅଛି ଯାହାର ମିଶ୍ରିତ ମୂଲ୍ୟ 65 ଟଙ୍କା ଅଟେ । ଯଦି ମୋଟରେ 8ଟି ନୋଟ ଥାଏ, ତେବେ କେଉଁଥିରୁ କେତୋଟି ନୋଟ ଅଛି ?
 - (iii) ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟାଳୟରେ ବାଳିକାମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ବାଳକମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟାଠାରୁ 52 ଅଧିକ । ଯଦି ବିଦ୍ୟାଳୟଟିରେ ମୋଟରେ 308 ଜଣ ଛାତ୍ରଛାତ୍ରୀ ପଢ଼ନ୍ତି, ତେବେ ବାଳିକାମାନଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା କେତେ ? (4)
2. ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଷୋପାନ ସହ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଉଚ୍ଚର ମୂଲ୍ୟ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରନ୍ତୁ ।
 - (i) $27-[5+(28\div 4)]$
 - (ii) $2013.05+0.092+10.9$
 - (iii) 0.09×1.001

