

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ବିଜ୍ଞାନ (୩୩୦)

## COMPUTER SCIENCE (330)

ଶିକ୍ଷକ ଅଙ୍କିତ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପତ୍ର (୨୦୨୩-୨୪)

### TUTOR MARKED ASSIGNMENT (TMA), 2023-24

ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର - ୨୦

**Max. Marks: 20**

ଟିପ୍ପଣୀ: i. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉ ର ବାଧ୍ୟତାମୂଳକ ଅଟେ । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନ ପାଇଁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମୂଲ୍ୟାଙ୍କନ ପ୍ରଶ୍ନ ପାର୍ଶ୍ବରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ii. ଉ ର ଖାତାର ପ୍ରଥମ ପୃଷ୍ଠାର ଉପର ଭାଗରେ, ତୁମର ନାମ, ପଞ୍ଜିକରଣ ସଂଖ୍ୟା (ଏନରୋଲମେ ନମ୍ବର), ଅଧ୍ୟୟନ କେନ୍ଦ୍ରର ନାମ ଏବଂ ବିଷୟର ନାମ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଲେଖ ।

୧. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉ ର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଭୂଲୀ ସ୍ମୃତି ଏବଂ ଅଭୂଲୀ ସ୍ମୃତି ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ । (ପାଠ - ୧ ଦେଖ)

(ଖ) ଯନ୍ତ୍ର ପ୍ରକ୍ରିୟା ସାମଗ୍ରୀ ଓ ଅନୁପ୍ରୟୋଗ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସାମଗ୍ରୀ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ । ଦୈନିକ ଜୀବନରୁ ଉଦାହରଣ ଦିଅ । (ପାଠ - ୩ ଦେଖ)

୨. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉ ର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) ଯେକୌଣସି ସଂଖ୍ୟାର ବର୍ଗ ନିରୂପଣ କରିବା ପାଇଁ C++ ରେ ପ୍ରୋଗ୍ରାମଟିଏ ଲେଖ । (ପାଠ - ୧୨ ଦେଖ)

(ଖ) ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ଦେଇ OOP ର ବିଭିନ୍ନ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଲେଖ । (ପାଠ - ୧୩ ଦେଖ)

୩. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉ ର ୪୦ ରୁ ୬୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୨)

(କ) OSI ପ୍ରମାଣୀକରଣ ପାଇଁ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ ମାନଦଣ୍ଡ ଲେଖ । (ପାଠ - ୧୧ ଦେଖ)

(ଖ) ମାନ୍ୟତା ପ୍ରାପ୍ତ ମୁକ୍ତ ମାନାଙ୍କ ସଂସ୍ଥାର ଉଦାହରଣ ଦିଅ । (ପାଠ - ୧୧ ଦେଖ)

୪. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉ ର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) SaaS, PaaS ଏବଂ IaaS ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖ । (ପାଠ - ୨୬ ଦେଖ)

(ଖ) Mobile Computing ର ଅବଧାରଣା (concept) କୁ ନିଜ ଭାଷାରେ ପରିପ୍ରକାଶ କର ।

(ପାଠ - ୨୬ ଦେଖ)

୫. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରଶ୍ନର ଉ ର ୧୦୦ ରୁ ୧୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ । (୪)

(କ) ମନେ କରାଯାଉ ତୁମେ ଏକ ପ୍ରକୃତ ପ୍ରବନ୍ଧକ ହେବାକୁ ଚାହୁଁଛ । ଏକ ସଫଳ ପ୍ରକୃତ ପ୍ରବନ୍ଧକ ହେବା ପାଇଁ କି କି ଦକ୍ଷତାର ଆବଶ୍ୟକ ରହିଛି, ଆଲୋଚନା କର । (ପାଠ – ୨୭ ଦେଖ)

(ଖ) ଏକ ପେଶାଦାର ଯୋଗାଯୋଗକାରୀର କିଭଳି ଶାରୀରିକ ପରିପ୍ରକାଶ ରହିବା ଦରକାର । (ପାଠ – ୨୯ ଦେଖ)

୬. ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରକୃତ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି ଗୋଟିଏ ପ୍ରକୃତ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର । (୬)

(କ) Nested if - else କୁ ବ୍ୟବହାର କରି ତିନୋଟି ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟରୁ ସବୁଠାରୁ ବଡ଼ ସଂଖ୍ୟାଟିକୁ ପାଇବା ପାଇଁ ଗୋଟିଏ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ୍ ଲେଖ । (ପାଠ – ୧୪ ଦେଖ)

(ଖ) C++ ରେ କେତେ ପ୍ରକାର Loops ରହିଛି ? ଉପଯୁକ୍ତ ଉଦାହରଣ ଦେଇ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । (ପାଠ – ୧୪ ଦେଖ)