

Term End Examination – June, 2017

Programme Title : Diploma in Disaster Management (DDM)

Academic Session : 2016-17

Course Title : **Geographical Information System and ICT in Disaster Management**

Course Code: **DDM 02**

Time – 3 hours

ସମୟ – ୩ ଘଣ୍ଟା

Full Mark – 100

ପୂର୍ଣ୍ଣସଂଖ୍ୟା - ୧୦୦

Answer any **FOUR** question from Group-‘A’, any **TWO** questions from Group – ‘B’ and any **THREE** questions from Group – ‘C’.

‘କ’ ବିଭାଗରୁ ଯେକୌଣସି ୪ଟି, ‘ଖ’ ବିଭାଗରୁ ଯେକୌଣସି ୨ ଟି, ଓ ‘ଗ’ ବିଭାଗରୁ ଯେକୌଣସି ୩ ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

Group – ‘A’

‘କ’ ବିଭାଗ

(Answer any **FOUR** questions each within **100** words)

ଯେକୌଣସି ଚାରୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ ।

Q.No.1: Write short notes on :

Mark: 5x4=20

ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ଚିହ୍ନଟି ଲେଖନ୍ତୁ ।

a) What do you mean by spatial data?

କ) ସ୍ଥାନ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ତଥ୍ୟ ମାନେ କ’ଣ ?

b) What is the difference between data and information?

ଖ) ତଥ୍ୟ ଏବଂ ସୂଚନା ମଧ୍ୟରେ କି ପ୍ରକାର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଅଛି ?

c) What are different types of space?

ଗ) କେତେ ପ୍ରକାରର ସ୍ଥାନ ଅଛି ତାହା ଲେଖନ୍ତୁ ।

d) What do you mean by microwave Remote Sensing.

ଘ) ସୂକ୍ଷ୍ମ ତରଙ୍ଗ ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଂ ମାନେ କ’ଣ ବୁଝାନ୍ତି ?

e) Differentiate between active sensor and passive sensor.

ଙ) କ୍ରିୟାଶୀଳ ଦୂରବ୍ୟଗୁଣ ଜ୍ଞାପନ ଯନ୍ତ୍ର ଏବଂ ନିଷ୍କ୍ରିୟ ଦୂରବ୍ୟଗୁଣ ଜ୍ଞାପନ ଯନ୍ତ୍ର ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଲେଖନ୍ତୁ ।

f) Write the difference between interview and observation.

ଚ) ସାକ୍ଷାତକାର ଏବଂ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ମଧ୍ୟରେ ତାରତମ୍ୟକୁ ଦର୍ଶାନ୍ତୁ ।

g) Write about application of HAM Radio in Disaster Management.

ଛ) ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ପରିଚାଳନାରେ ହାମ୍ ରେଡିଓର ଉପଯୋଗିତା କ’ଣ ଲେଖନ୍ତୁ ।

Group – ‘B’

‘ଖ’ ବିଭାଗ

(Answer any **TWO** questions each within **250** words)

ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୨୫୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ ।

Q.No.2:

Mark: 10x2=20

a) Describe about the component of GIS.

କ) ଭୌଗୋଳିକ ସୂଚନା ପଦ୍ଧତି ଅଂଗ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରନ୍ତୁ ।

b) Differentiate between Visual Image Interpretation technique and Digital Image Processing.

ଖ) ଦୃଶ୍ୟମାନ ବସ୍ତୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟାକରଣ କୌଶଳ ଏବଂ ସଂଖ୍ୟିକ ପ୍ରତିଛବି ପ୍ରକ୍ରିୟାକରଣ ମଧ୍ୟରେ ତାରତମ୍ୟକୁ ଦର୍ଶାନ୍ତୁ ।

c) How do urbanization and rural livelihoods influence vulnerability?

ଗ) ସହରୀକରଣ ଏବଂ ଗ୍ରାମ୍ୟଜୀବିକା କିପରି ଭାବେ ସୁଭେଦ୍ୟତାକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରେ ?

d) What are the core components of people centered Early Warning System?

ଘ) ଲୋକାଭିମୁଖୀ ପୂର୍ବବିପଦ ସୂଚନାର ମୁଖ୍ୟଅଂଗ ଗୁଡ଼ିକ କ’ଣ ?

e) Discuss about the type of communication done during Disaster?

ଙ) ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ସମୟରେ କରାଯାଉଥିବା ଯୋଗାଯୋଗ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କର ।

Group – ‘C’

‘ଗ’ ବିଭାଗ

(Answer any **THREE** questions each within **500** words)

ଯେକୌଣସି ତିନୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୫୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ ।

Q.No.3:

Mark: 20x3=60

a) Give a detail description about GIS functionalities for end user with examples.

କ) ହିତାଧିକାରୀ ମାନଙ୍କ ପାଇଁ ଭୌଗୋଳିକ ସୂଚନା ବ୍ୟବସ୍ଥାର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ଉପରେ ଫୁଲ୍‌ସ୍କାଲ୍‌ସ୍‌ପେକ୍ଟ୍ରିମ୍ ସମୀକ୍ଷା କରନ୍ତୁ ।

b) Discuss about the fundamental steps in Remote Sensing.

ଖ) ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଙ୍ଗର ମୁଖ୍ୟ ପଦକ୍ଷେପ ଗୁଡ଼ିକ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ।

c) Describe about the application of Remote Sensing and GIS in warning system.

ଗ) ସତର୍କ ସୂଚନା ପଦ୍ଧତିରେ ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଙ୍ଗ ଏବଂ ଭୌଗୋଳିକ ସୂଚନା ବ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରୟୋଗକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରନ୍ତୁ ।

d) What are different types of method used for collecting relevant information regarding disaster?

ଘ) ବିପର୍ଯ୍ୟୟ ସବନ୍ଧିତ ପ୍ରମୁଖ ସୂଚନାକୁ କେଉଁ ଉପାୟରେ ସଂଗ୍ରହ କରାଯାଇଥାଏ ?

e) Write in details about the different type of operating system used in computer application.

ଙ) କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ରୟୋଗରେ ଯେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟପ୍ରଣାଳୀ ଉପଯୋଗ ହୋଇଥାଏ, ତାହାର ସବିଶେଷ ତଥ୍ୟ ଲେଖନ୍ତୁ ।

f) List the different stakeholders and functions involved in Cyclone Warning System in India.

ଚ) ଭାରତରେ ବାତ୍ୟା ସତର୍କ ସୂଚନା ସହିତ ସଂଶ୍ଳିଷ୍ଟ ଥିବା ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ସଂସ୍ଥାଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟଶୈଳୀ ଉପରେ ଆଲୋଚନା କରନ୍ତୁ ।