

Term End Examination- June -2019
PG Diploma in Disaster Management (PGDDM)
Advance Diploma in Disaster Management (ADDM)
Diploma in Disaster Management (DDM)

Course Code
DDM-02
DM-02

Geographical Information System and IT in Disaster Management

Duration- 3 Hours

Total Marks-100

Answer all questions from Group – ‘A’, any four questions from Group – ‘B’, any four questions from Group – ‘C’ and any two questions from Group - ‘D’

Group – ‘A’

Q. No. 1 Answer all the questions, each within one or two sentences

Marks: 1 × 10= 10

- a) Which are the key methods of GIS systems?
କ) ଜିଆଇଏସ୍ କେଉଁଗୁଡ଼ିକ ମୁଖ୍ୟ ପ୍ରଣାଳୀ ?
- b) Write the names of the Wireless Technology?
ଖ) ୱାଇରଲେସ୍ ଟେକନୋଲୋଜିର ଉଦାହରଣ ନାମ ଲେଖ ?
- c) Which are the types of Operating System?
ଗ) ଅପେରେଟିଙ୍ଗ୍ ସିଷ୍ଟମର ପ୍ରକାର କ’ଣ ?
- d) Write three names of the Interpretation element?
ଘ) ଇଂଟରପ୍ରିଟେସନ୍ ଡିମୋଟି ଏଲିମେଣ୍ଟର ନାମ ଲେଖ ?
- e) Write two examples of spatial information System?
ଙ) ସ୍ପାଟିଆଲ ଇନଫରମେସନ୍ ସିଷ୍ଟମର ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଲେଖ ?
- f) Which Wavelength is used for Vegetation Mapping?
ଚ) ବୃକ୍ଷଲତା ମାନଚିତ୍ର କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ୱେଭ୍ଲେଙ୍ଗଥର ବ୍ୟବହାର ହୁଏ ?
- g) Which are the inputs of Computer?
ଛ) କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଇନପୁଟ୍ ଗୁଡ଼ିକ କ’ଣ ?
- h) Write two examples of spatial data type?
ଜ) ସ୍ପାଟିଆଲଡାଟାର ପ୍ରକାରର ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଲେଖ ?
- i) Write two basic GIS Operations?
ଝ) ଜିଆଇଏସ୍ ଦୁଇଟି ମୁଖ୍ୟ ବ୍ୟବହାର ବିଷୟରେ ଲେଖ ?
- j) Write two types of storage devices of Computer?
ଞ) କମ୍ପ୍ୟୁଟର ରଷ୍ଟୋରେଜଡିଭାଇସ୍ ଦୁଇଟି ପ୍ରକାରର ଲେଖ ?

Group ‘B’

Q. No. 2 (Answer any four questions each within 100 words)

Marks: 5 × 4= 20

- a) Components of GIS, explain.
କ) ଜିଆଇଏସ୍ କମ୍ପୋନେଣ୍ଟ ବିଷୟରେ ଲେଖ ?
- b) What are the tracking devices used by IMD for Cyclone Tracking.
ଖ) ବାତ୍ୟାର ଗତିବିଧି ଜାଣିବାପାଇଁ ଆଇଏମ୍ଡି କ’ଣ ଟ୍ରାକିଙ୍ଗ୍ ଡିଭାଇସ୍ ବ୍ୟବହୃତ କରେ ?
- c) What is the meaning of GNSS?
ଗ) ଜିଏନ୍ଏସ୍ଏସ୍ ମାନେ କ’ଣ ?
- d) What are the analytical capabilities available in GIS platform?
ଘ) ଜିଆଇଏସ୍ରେ ଆନାଲିଟିକାଲ କ୍ୟାପାବିଲିଟିଗୁଡ଼ିକ କ’ଣ ?

- e) Explain about Indian Space Programme
 ଡ) ଇଣ୍ଡିଆନ ସ୍ପେସପ୍ରୋଗ୍ରାମ ବିଷୟରେ ଲେଖ ?
- f) What is the name of the Institute providing interim services in Tsunami Warning in India?
 ଚ) ଭାରତରେ ସୁନାମିର ଗତିବିଧି ଜାଣିବା ପାଇଁ କେଉଁ ସଂସ୍ଥାଗୁଡ଼ିକ କାମ କରୁଛି ନାମ ଲେଖ ?

Group 'C'

Q. No. 3 (Answer any four questions, each within 200 words)

Marks: 10 × 4= 40

- a) Write the components of Computer and memory units of computer.
 କ) କମ୍ପ୍ୟୁଟରର କମ୍ପୋନେଟ୍ ଓ ମେମୋରି ୟୁନିଟ୍ ବିଷୟରେ ଲେଖ ?
- b) Write a note on Remote Sensing Application in Disaster Management.
 ଖ) ପ୍ରାକୃତିକ ଦୁର୍ବିପାକରେ ରିମୋଟ ସେନସିଂଗ ବ୍ୟବହାର ବିଷୟରେ ଲେଖ ?
- c) Describe the Methods of collecting relevant information in Disaster.
 ଗ) ପ୍ରାକୃତିକ ଦୁର୍ବିପାକରେ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହର ପ୍ରଣାଳୀ ବିଷୟରେ ଲେଖ ?
- d) Explain the difference between Digital Image Processing and Visual image interpretation.
 ଘ) ଡିଜିଟାଲ ଫେଜପୋସେସିଙ୍ଗ ଓ ଭିଜୁଆଲ ଇମେଜିଙ୍ଗ ଇଣ୍ଟରପ୍ରିଟେସନ ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ବିଷୟରେ ଲେଖ ?
- e) What is Map Projection and describe types of projections
 ଢ) ମ୍ୟାପ ପ୍ରୋଜେକସନ୍ କ'ଣ ଓ ତା'ର ପ୍ରକାର ବିଷୟରେ ଲେଖ ?
- f) Describe the Operating Systems of Computer.
 ଡ) କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଅପରେଟିଙ୍ଗ ସିଷ୍ଟମବିଷୟରେ ଲେଖ ?

Group 'D'

Q. No. 4 (Answer any two questions, each within 300 words)

Marks: 15 × 2= 30

- a) Explain what are computer and its relevance for community.
 କ) କମ୍ପ୍ୟୁଟର କ'ଣ ଓ ତା'ର ଉପଯୋଗିତାଗୋଷ୍ଠିପାଇଁ ଲେଖ ?
- b) Explain Characteristics of Images and Image Analysis.
 ଖ) ଇମେଜର ଗୁଣବତ୍ତା ଓ ତା'ର ଆନାଲିସିସ୍ ବିଷୟରେ ଲେଖ ?
- c) Explain GIS data Management and Web based GIS Technology.
 ଗ) ଜିଆଇଏସ୍ ଡାଟାମ୍ୟାନେଜମେଣ୍ଟ ଓ ୱେବଜିଆଇଏସ୍ ବିଷୟରେ ଲେଖ ?