

(6)

ରିମୋଟସେନସିଂ ଓ ଜିଆଇଏସର ବ୍ୟବହାର ସୁନାମିର ପୂର୍ବାନୁମାନରେ କ'ଣ ଲେଖା।

- (b) Explain about organizing and effective dissemination of information.

ଅରଗାନାଇଜେସନ ଓ ଇଫେକ୍ଟିଭ ଡିସେମିନେସନ, ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ ବିଷୟରେ ଲେଖା।

- (c) Role of information from disaster affected community.

ବିପର୍ଯ୍ୟୟରେ କ୍ଷତି ସହିଥିବା ଗୋଷ୍ଠି ବିଷୟରେ ତଥ୍ୟ ସଂଗ୍ରହ ବିଷୟରେ ଲେଖା।

Total No. of Questions : 4]

[Total No. of Printed Pages : 6

Course Code

DM – 02

Term End Examination – December, 2019

**GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM
AND IT IN DISASTER MANAGEMENT**

Post Graduate Diploma in Disaster
Management (PGDDM)

Advance Diploma in Disaster Management
(ADDM)

Diploma in Disaster Management (DDM)

Time : 3 hours

Full Marks : 100

The figures in the right-hand margin indicate marks

Answer **all** Groups as directed

Group—A

ବିଭାଗ – କ

1. Answers *all* the questions, each within
1 or 2 sentences : $1 \times 10 = 10$

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧ଟି କିମ୍ବା ୨ଟି ବାକ୍ୟରେ
ଲେଖା :

- (a) Write two Raster Model name.

ଦୁଇଟି ରାଷ୍ଟର ମଡେଲ ନାମ ଲେଖା।

(2)

- (b) What is the wavelength region of Infrared Spectrum?
ଇନ୍‌ଫ୍ରାରେଡ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମର ୱେଭ୍‌ଲେଙ୍ଗ୍ଥ କେତେ ?
- (c) Write three types of Projection system.
ପ୍ରୋଜେକ୍ସନ୍ ସିଷ୍ଟମର ତିନୋଟି ପ୍ରକାର ଲେଖ ।
- (d) Give three examples of vector model.
ଭେକ୍ଟର ମଡେଲର ତିନୋଟି ଉଦାହରଣ ଲେଖ ।
- (e) Which are the Basic GPS Functions?
ଜିପିଏସ୍‌ର ମୁଖ୍ୟ ବ୍ୟବହାର କ'ଣ ?
- (f) What is the extension of Microsoft Office Word?
ମାଇକ୍ରୋସଫ୍ଟ ଅଫିସ୍‌ୱାର୍ଡର ଏକ୍ସଟେନ୍ସନ୍ କ'ଣ ?
- (g) Write an example of the Line Vector Model.
ଲାଇନ୍ ଭେକ୍ଟର ମଡେଲର ଗୋଟିଏ ଉଦାହରଣ ଲେଖ ।
- (h) Which is the Output Device of Computer?
କେଉଁଟି କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ଆଉଟପୁଟ୍ ଡିଭାଇସ୍ ?

(5)

- ଡ୍ରାମାଟିକ୍ ସିଷ୍ଟମରେ ଏମରଜେନ୍ସି କମ୍ୟୁନିକେସନ୍ ବିଷୟରେ ଲେଖ ।
- (d) Explain the differences between Raster and Vector.
ରାଷ୍ଟର ଓ ଭେକ୍ଟର ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରାର୍ଥକ୍ୟ ବିଷୟରେ ଲେଖ ।
- (e) Describe the role of Information System in Disaster Management.
ପ୍ରକୃତି କବି ପର୍ଯ୍ୟୟରେ ଇନଫରମେସନ୍ ସିଷ୍ଟମର ଆବଶ୍ୟକତା ବିଷୟରେ ଲେଖ ।
- (f) Write a detail description on wireless communication.
ୱାଇରଲେସ୍ କମ୍ୟୁନିକେସନ୍ ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

Group—D

ବିଭାଗ - ଘ

4. Answer *any two* questions each within 300 words : 15×2=30
ଯେକୌଣସି ୨ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୩୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ :
(a) Explain Remote Sensing and GIS Application in Tsunami Warning System.

(3)

(i) Write two names of License Softwares.

ଦୁଇଟି ଲାଇସେନ୍ସ ସଫ୍ଟୱେରର ନାମ ଲେଖ ।

(j) Write two Satellite name.

ଦୁଇଟି ସାଟେଲାଇଟର ନାମ ଲେଖ ।

Group—B

ବିଭାଗ - ଖ

2. Answer *any four* questions each within 100 words : $5 \times 4 = 20$

ଯେକୌଣସି ୪ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ :

(a) Explain about types of Wireless Technology.

ଓୟାରଲେସ୍ ଟେକନୋଲୋଜିର ପ୍ରକାର ବିଷୟରେ ଲେଖ ।

(b) Explain about Data Acquisition.

ଡାଟା ଆକ୍ୱିଜିସନ୍ ବିଷୟରେ ଲେଖ ।

(c) Explain difference between Internet GIS and Web GIS.

ଇଣ୍ଟରନେଟ ଜିଆଇଏସ୍ ଓ ୱେବ ଜିଆଇଏସ୍ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରାର୍ଥକ୍ୟ କ'ଣ ?

(d) What is Spatial data? Explain.

ସ୍ପାଷିଆଲ ଡାଟା କ'ଣ ଲେଖ ।

(4)

(e) What are the basic functions of GPS ?

ଜିପିଏସ୍‌ର ମୁଖ୍ୟ ବ୍ୟବହାର ବିଷୟରେ ଲେଖ ।

(f) Explain Overlay function with example.

ଓଭର୍ଲେ ଫଙ୍କସନ୍ ବିଷୟରେ ଉଦାହରଣ ସହିତ ଲେଖ ।

Group—C

ବିଭାଗ - ଗ

3. Answer *any four* questions each within 200 words : $10 \times 4 = 40$

ଯେକୌଣସି ୪ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୨୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ :

(a) Describe the different types of GIS models.

ଜିଆଇଏସ୍‌ର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ବିଷୟରେ ଲେଖ ।

(b) Describe about Internet and its significance in 21st Century.

ଇଣ୍ଟରନେଟର ବ୍ୟବହାର ଓ ତା'ର ଆବଶ୍ୟକତା ଏକବିଂଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ କ'ଣ ଲେଖ ।

(c) Describe the Emergency Communication for Warning System.