

Total No of Pages: 4

Term End Examination- December-2018
Programme Title: Rural Development- ADRD/PGDRD
Course Title: ICT and GEO Informatics for Rural Development
Course Code: RD-08

Time: 3 hours

Full Mark-100

Answer all questions from Group- 'A', any four questions from Group-'B', any four questions from Group-'C' and any two question from Group-'D'

Group 'A'

(କ ବିଭାଗ)

(Answer all the questions)

Q. No.1 (Choose the correct answer)

Mark: 1×10=10

i. Which is a vector model type?

i. କେଉଁ ଗୋଟିକ ଉତ୍ତର ନମୁନା ଅଟେ ?

a. Village map

b. Block map

c. River Polygon

d. Landuse map

କ. ଗାଁ ନକ୍ସା

ଖ. ବ୍ଲକ ମାନଚିତ୍ର

ଗ. ନଦୀ ବହୁଭୁଜୀ

ଘ. ଲ୍ୟାଣ୍ଡଉଜ ମାନଚିତ୍ର

ii. Which is an image processing software?

ii. ନିମ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପ୍ରୋସେସିଙ୍ଗ ସଫ୍ଟୱେର ଅଟେ ?

a. Map window

b. Erdas Imagine

c. AutoCad

d. Arc GIS

କ. ମ୍ୟାପ ୱିଣ୍ଡୋ

ଖ. ଏରଡାସ ଇମାଜିନ୍

ଗ. ଅଟୋ କାଡ

ଘ. ଆର୍କ ଜି. ଆଇ. ଏସ୍

iii. Which is a type of projection system?

iii. କେଉଁ ଗୋଟିକ ପ୍ରୋଜେକ୍ସନ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଅଟେ ?

a. Line

b. Poly

c. Conic

d. Point

କ. ରେଖା

ଖ. ବହୁଭୁଜୀ

ଗ. କୋନିକ୍

ଘ. ବିନ୍ଦୁ

iv. Which is not a type of GIS functionalities?

iv. କେଉଁଟି ଜି. ଆଇ. ଏସ୍‌ର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ନୁହେଁ ?

a. Data Management

b. Image Processing

କ. ତାତା ପରିଚାଳନା

ଖ. ଇମେଜ ପ୍ରୋସେସିଙ୍ଗ

c. Data Modeling

d. Data Output

ଘ. ତାତା ମଡେଲିଂ

ଙ. ତାତା ଉତ୍ପାଦନ

v. Which is the wave length of visible spectrum?

v. କେଉଁ ଗୋଟିକ ଭିଜିବୁଲ ତରଙ୍ଗର କ୍ଷେତ୍ର ଅଟେ ?

- a. .30 μm - .38 μm b..4 μm - .7 μm
c..7 μm - .100 μm d.1 μm – 30 cm

vi. Which data is used for monitoring of water spread area?

vi. କେଉଁ କଥାବସ୍ତୁଟି ଜଳର ବିସ୍ତାରିତ ପରିସୀମା ପରିବେକ୍ଷକ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ?

- a. Satellite image b. Cadastral map
କ. ସାଟେଲାଇଟ ପଟୋ ଖ. ଗ୍ରାମ ମାନଚିତ୍ର
c. Landuse map d. Soil map
ଗ. ଭୂମି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ମାନଚିତ୍ର ଘ. ମୃତ୍ତିକା ମାନଚିତ୍ର

vii. Which is not an element of map projection?

vii. କେଉଁ ଗୋଟିକ ମାନଚିତ୍ର ପ୍ରକ୍ଷେପକ ତତ୍ତ୍ୱ ନୁହେଁ ?

- a. Latitude b. Longitude c. Orbit d. Graticule
କ. ଅକ୍ଷାଂଶ ଖ. ଦ୍ରାଘିମା ଗ. କକ୍ଷ ଘ. ଗ୍ରାଟିକୁଲ

viii. Which is a Input device of GIS?

viii. କେଉଁ ଗୋଟିକ ଜି. ଆଇ. ଏସ୍ କଥାବସ୍ତୁର ଅନ୍ତର୍ଗତ ବିଷୟ କାର୍ଯ୍ୟ ?

- a. Procedure b. Scanner c. Software d. Hardware
କ. କାର୍ଯ୍ୟବିଧି ଖ. ସ୍କାନର ଗ. ସଫ୍ଟୱେର ଘ. ଧାତୁର ଜିନିଷ

ix. Which is not a GIS data input system?

ix. କେଉଁ ଗୋଟିକ ଜି. ଆଇ. ଏସ୍ କଥାବସ୍ତୁର ଅନ୍ତର୍ଗତ ବିଷୟ ନୁହେଁ ?

- a. Manual digitizing b. Data transfer
କ. ମାନୁଆଲ ଡିଜିଟାଇଜେସନ୍ ଖ. କଥାବସ୍ତୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ
c. Visual interpretation d. Scanning
ଗ. ଆଖିରେ ଦେଖି ବସ୍ତୁର ବ୍ୟାପ୍ତ ଘ. ସ୍କାନିଙ୍ଗ

x. Which is not a type of resolution?

x. କେଉଁ ଗୋଟିକ ରିଜୋଲ୍ୟୁସନର ପ୍ରକାର ନୁହେଁ ?

- a. Spatial b. Non-spatial
କ. ସ୍ପାଟିଆଲ ଖ. ନନ୍- ସ୍ପାଟିଆଲ
c. Radiometric d. Temporal
ଗ. ରାଡିଓମେଟ୍ରିକ ଘ. ଟେମ୍ପୋରାଲ

Group 'B'
(ଖ ବିଭାଗ)

Q. No.2 (Answer any four questions each within 50 words)

Mark: 5×4=20

a. What is Space. Explain It?

କ. କ୍ଷେତ୍ର କ'ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ?

b. What is Raster Model?

ଖ. ରାଷ୍ଟ୍ର କଥାବସ୍ତୁ କ'ଣ ଉଲ୍ଲେଖ କର ?

c. What is Graticule?

ଗ. ଗ୍ରାଟିକୁଲ କ'ଣ ?

d. What is cylindrical projection?

ଘ. ସିଲିଣ୍ଡ୍ରିକାଲ ପ୍ରୋଜେକ୍ସନ୍ କ'ଣ ?

e. What are the components of GIS?

ଙ. ଜି.ଆଇ. ଏସ୍ ର କଥାବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ?

f. What is Natural Resource? Explain it?

ଚ. ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ କ'ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ?

Group 'C'
(ଗ ବିଭାଗ)

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

Mark: 10×4=40

a. Describe types of Map projection?

କ. ମାନଚିତ୍ର ପ୍ରୋଜେକ୍ସନ୍ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ?

b. What is data Acquisition?

ଖ. ତାତା ଆକୃଷ୍ଟିକରଣ କ'ଣ ?

c. What is Digitization in GIS?

ଗ. ଜି.ଆଇ.ଏସ୍ରେ ଡିଜିଟାଇଜେସନ୍ କ'ଣ ?

d. What is web based GIS technology?

ଘ. ୱେବ ବେସଡ୍ ଜି. ଆଇ. ଏସ୍. ଟେକ୍ନୋଲଜି କ'ଣ ?

e. Write about vector data analysis.

ଙ. ଭେକ୍ଟର ତାତା ବିଷୟରେ ଲେଖ ?

f. What is image resolution?

ଚ. ଇମେଜ ରିଜୋଲ୍ୟୁସନ୍ କ'ଣ ?

Group'D'
(ଘ ବିଭାଗ)

Q. No.4 (Answer any two questions each within 250 words)

Mark: 15×2=30

a. Explain about the GIS data Input?

କ. ଜି.ଆଇ.ଏସ୍ରେ ଡାଟା ଇନପୁଟ୍ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ?

b. Explain Digital Image Processing in Remote Sensing?

ଖ. ରିମୋଟ ସେନ୍ସିଙ୍ଗ ରେ ଡିଜିଟାଲ ଇମେଜ ପ୍ରୋସେସିଙ୍ଗ କ'ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ?

c. Explain Remote Sensing Application in Natural resource management.

ଗ. ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦ ପରିଚାଳନାରେ ରିମୋଟ ସେନ୍ସିଙ୍ଗର ବ୍ୟବହାର ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ?

d. Explain the role of remote sensing and GIS in Watershed management

ଘ. ଜଳବିଭାଗନା ପ୍ରକ୍ଷେପରେ ରିମୋଟ ସେନ୍ସିଙ୍ଗର ବ୍ୟବହାର ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର ?