

TERM END EXAMINATION, JUNE 2019
MASTER OF ARTS IN RURAL DEVELOPMENT (MARD)
POST GRADUATE DIPLOMA IN RURAL DEVELOPMENT (PGDRD)
ADVANCE DIPLOMA IN RURAL DEVELOPMENT (ADRD)

ICT and Geo Informatics for Rural Development

Time – 3 Hours

Full Marks – 100

(Answer *all* questions from Group- 'A', any *four* from Group – 'B',
any *four* questions from Group-C and any *two* questions from Group-D.)
('କ' ବିଭାଗରୁ ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଲେଖନ୍ତୁ, 'ଖ' ବିଭାଗରୁ ଯେକୌଣସି ଚାରୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଲେଖନ୍ତୁ,
'ଗ' ବିଭାଗରୁ ଯେକୌଣସି ଚାରୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଲେଖନ୍ତୁ, 'ଘ' ବିଭାଗରୁ ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଲେଖନ୍ତୁ।)

GROUP 'A' 'କ' ବିଭାଗ

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

Marks: 1x10=10

e. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଗୋଟିଏ କିମ୍ବା ଦୁଇଟି ବାକ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ।

- | | |
|--|--|
| a) Give an example of type of Vector model. | କ) ଭେକ୍ଟର ମଡେଲର ଉଦାହରଣ ଦିଅ । |
| b) Write the type of data functionalities? | ଖ) ତଥ୍ୟ ପରିଚାଳନାର ପ୍ରକାରର ଭେଦ ଲେଖ । |
| c) Which map is useful in village level mapping? | ଗ) ଗ୍ରାମସ୍ତରୀୟ ମାନଚିତ୍ର ତିଆରି କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପ୍ରକାର ମାନଚିତ୍ର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ? |
| d) Write the elements of map projection. | ଘ) ମାନଚିତ୍ର ଉପସ୍ଥାପନ ପାଇଁ ବିଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ ଲେଖ । |
| e) What is GIS data input system? | ଙ) ଜି .ଆ .ଏସ୍. ତାଗର ଇନପୁଟ୍ ପଦ୍ଧତି କ'ଣ ? |
| f) What is open source software? | ଚ) ମୁକ୍ତସ୍ରୋତ ସଫ୍ଟୱେୟାର କାହାକୁ କୁହାଯାଏ ? |
| g) Write type of scattering. | ଛ) ସ୍କାଟରିଂର ପ୍ରକାର ଲେଖ । |
| h) Write common global datum name. | ଜ) ସାଧାରଣ ଗ୍ଲୋବାଲ ଡାଟମ୍ ଲେଖ । |
| i) What is the wave length of Radio waves? | ଝ) ରେଡିଓ ତରଙ୍ଗର ତରଙ୍ଗ ଦର୍ଘ୍ୟ କ'ଣ ଲେଖ ? |
| j) What is supervised classification? | ଞ) ସୁପରଭାଇଜଡ୍ ବର୍ଗୀକରଣ କ'ଣ ଲେଖ ? |

GROUP 'B' 'ଖ' ବିଭାଗ

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

Marks: 5x4=20

୨) ଯେକୌଣସି ଚାରୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଏକଶହ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖନ୍ତୁ।

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| a) What is Space, Explain? | କ) ସ୍ପେସ୍ କ'ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ? |
| b) Explain Geography. | ଖ) ଭୂଗୋଳକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । |
| c) What is Parallels of Latitude? | ଗ) ଅକ୍ଷାଂଶର ସମାନ୍ତରାଳ ରେଖା କ'ଣ ? |
| d) What is Remote Sensing? | ଘ) ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଂ କ'ଣ ଲେଖ ? |
| e) What is Watershed, explain? | ଙ) ଜଳ ବିଭାଜିକା କ'ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କର । |
| f) What are the components of GIS? | ଛ) ଜି .ଆ .ଏସ୍.ର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ? |

GROUP 'C' 'ଗ' ବିଭାଗ

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

Marks: 10x4=40

୩) ଯେକୌଣସି ଚାରୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦୁଇଶହ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ ।

- a) Describe Hardware and software of remote sensing and GIS.
କ) ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଂ ଓ ଜି. ଆ.ଏସ୍.ର ହାର୍ଡୱେୟାର ଓ ସଫ୍ଟୱେୟାର ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।
- b) Write about data input in GIS.
ଖ) ଜି.ଆ .ଏସ୍.ର ଡାଟାଇନପୁଟ୍ ବିଷୟରେ ଲେଖ ।
- c) Write difference between visual image interpretation and Digital Image Processing.
ଗ) ଭିଜୁଆଲ ଓ ଡିଜିଟାଲ ଇମେଜ ଇଣ୍ଟରପ୍ରିଟେସନ ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ ।
- d) Describe types of Map projection?
ଘ) ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ମାନଚିତ୍ର ଉପସ୍ଥାପନ ବିଷୟରେ ଲେଖ ।
- e) What is Digitization in GIS?
ଙ) ଜି.ଆ.ଏସ୍.ରେ ଡିଜିଟାଇଜେସନ୍ କ'ଣ ?
- f) Write about vector data analysis.
ଚ) ଭେକ୍ଟର ଡାଟା ଆନାଲିସିସ୍ ବିଷୟରେ ଲେଖ ।

GROUP 'D' 'ଘ' ବିଭାଗ

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

Marks: 15x2=30

୪) ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ତିନି ଶହ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଲେଖ ।

- a) Explain Digital Image Processing in Remote Sensing.
କ) ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଂର ଇମେଜ୍ ପ୍ରୋସେସିଙ୍ଗ୍ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା ଲେଖ ।
- b) Explain the role of remote sensing and GIS in Watershed management.
ଖ) ଜଳ ବିଭାଜିକାରେ ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଂ ଓ ଜି.ଆ .ଏସ୍.ର ଭୂମିକା କ'ଣ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।
- c) Describe components of GIS.
ଗ) ଜି.ଆ .ଏସ୍.ର କଂପୋନେଣ୍ଟ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା ଲେଖ ।

=o=