

Total No. of Questions : 4]

[Total No. of Printed Pages : 5

Course Code  
**RD – 08**

**Term End Examination – December, 2019**

ICT AND GEO INFORMATICS FOR RURAL  
DEVELOPMENT

MASTER OF ARTS IN RURAL DEVELOPMENT  
(MARD)

PG DIPLOMA IN RURAL DEVELOPMENT  
(PGDRD)

ADVANCE DIPLOMA IN RURAL  
DEVELOPMENT (ADRD)

*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. Answer *all* the questions, each within  
1 word or 1 sentence :  $1 \times 10 = 10$

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧ଟି ଶବ୍ଦ କିମ୍ବା ୧ଟି ବାକ୍ୟରେ  
ଲେଖନ୍ତୁ :

(a) Write two name of GIS software.

ଜି.ଆଇ.ଏସ୍. ସଫ୍ଟୱେୟାରର ଦୁଇଟି ନାମ ଲେଖ ।

I/9(214)—700

(Turn Over)

( 2 )

(b) Write down two projection systems name.

ଦୁଇଟି ପ୍ରୋଜେକ୍ସନ୍ ସିଷ୍ଟମର ନାମଲେଖ।

(c) Write types of electromagnetic spectrum.

ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଚୁମ୍ବକୀୟ ବିକିରଣର ପ୍ରକାର ଲେଖ।

(d) What are the input devices of GIS ?

ଜି.ଆଇ.ଏସ୍. ଇନ୍ପୁଟ୍ ଡିଭାଇସଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ।

(e) Write type of resolution.

ରିଜୋଲ୍ୟୁସନର ପ୍ରକାରଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ।

(f) Write two name of Open Source Software.

ଦୁଇଟି ମୁକ୍ତ ଉତ୍ସ ସଫ୍ଟୱେୟାର ନାମଲେଖ।

(g) Give an example of output device of computer.

କମ୍ପ୍ୟୁଟର ଆଉଟପୁଟ୍ ଡିଭାଇସର ଏକ ଉଦାହରଣ ଦିଅ।

(h) What is space?

ସ୍ପେସ୍ କ'ଣ ?

( 3 )

(i) Write type of data sources of GIS.

ଜି.ଆଇ.ଏସ୍. ତଥ୍ୟ ଉତ୍ସର ପ୍ରକାର ଲେଖ ।

(j) What is unsupervised classification?

ଅନୁସୂପରାଜିତ ବର୍ଗୀକରଣ କ'ଣ ଲେଖ ?

Group—B

ବିଭାଗ - ଖ

2. Answer *any four* questions each within

100 words :

5×4=20

ଯେକୌଣସି ୪ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୧୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ

ଲେଖନ୍ତୁ :

(a) What is Raster Model?

ରାଷ୍ଟର ମୋଡେଲ୍ କ'ଣ ?

(b) What is Graticule?

ଗ୍ରାଟିକୁଲ୍ କ'ଣ ?

(c) What is Vector Model?

ଭେକ୍ଟର ମୋଡେଲ୍ କ'ଣ ?

(d) What is azimuthal family?

ଆକାମ୍ବୁଧାଳ ପାମିଲି କ'ଣ ?

(e) What is cylindrical projection?

ସିଲିଣ୍ଡ୍ରିକାଲ ପ୍ରୋଜେକ୍ସନ୍ କ'ଣ ?

I/9(214)—700

(Turn Over)

( 4 )

(f) What is natural resources?  
Explain.

ପ୍ରାକୃତିକ ସଂପଦ କ'ଣ ?

Group—C

ବିଭାଗ - ଗ

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

ଯେକୌଣସି ୪ଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୨୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ  
ଲେଖନ୍ତୁ :

(a) Explain elements of map projection.

ମାନଚିତ୍ର ଉପସ୍ଥାପନର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ଲେଖ ।

(b) What is spatial data Explain?

ସ୍ଥାନିଆଳ ତାତା କ'ଣ ? ବିଶ୍ଳେଷଣ କର ।

(c) Write a detail description about  
Indian Regional Navigation Satellite  
System.

ଇଣ୍ଡିଆନ୍ ରିଜିଓନାଲ ନାଭିଗେସନ୍ ସାଟେଲାଇଟ୍  
ସିଷ୍ଟମ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(d) What is data acquisition?

ତାତା ଆକସ୍ମିକ ସମ୍ପାଦନ କ'ଣ ?

( 5 )

- (e) What is web-based GIS technology?  
ଓ୍ବେବ୍ ଭିତ୍ତିକ ଜି.ଆଇ.ଏସ୍. ଟେକନୋଲୋଜି କ'ଣ ?
- (f) What is image resolution?  
ଇମେଜ୍ ରିଜୋଲ୍ୟୁସନ କ'ଣ ?

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 about the GIS data input.  
ଜି.ଆଇ.ଏସ୍. ତାଟା ଇନ୍ପୁଟ୍ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା  
କର ।
- (b) Explain remote sensing application  
in natural resource management.  
ପ୍ରାକୃତିକ ସଂପଦ ପରିଚାଳନାରେ ରିମୋଟ୍  
ସେନ୍ସିଙ୍ଗର ବ୍ୟବହାର ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।
- (c) Write the role of remote sensing  
application in rural development.  
ଗ୍ରାମୀଣ ଉନ୍ନତିରେ ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଙ୍ଗର ଭୂମିକା  
ବିଷୟରେ ଲେଖ ।

\*\*\*