

Term End Examination : June - 2018
RURAL DEVELOPMENT
ICT and Geo – Informatics for Rural Development

Time: 3 hours

Full Marks: 100

Read the instructions carefully before attempting questions from each group.

GROUP – A

Q.No. 1. Answer all questions selecting the right options.

[1 X 10 = 10]

- | | |
|---|--|
| <p>i. Which is a vector model type?</p> <p>a) Village map</p> <p>b) Block map</p> <p>c) River polygon</p> <p>d) Landuse map</p> | <p>i) କେଉଁ ଗୋଟିକ ଉତ୍ତର ନମୁନା ଅଟେ ?</p> <p>କ- ଗାଁ ନକ୍ସା</p> <p>ଖ- ବ୍ଲକ୍ ମାନଚିତ୍ର</p> <p>ଗ- ନଦୀ ବହୁଭୁଜା</p> <p>ଘ- ନଦୀ ବହୁଭୁଜା</p> |
| <p>ii. Which is an open source software?</p> <p>a) ArcGIS</p> <p>b) Erdas imagine</p> <p>c) AutoCad</p> <p>d) Grass</p> | <p>ii) କେଉଁଟି ବିନା ମୂଲ୍ୟ ସଫ୍ଟୱେୟାର ଅଟେ ?</p> <p>କ- ଆର୍କ ଜିଆ ଏସ୍</p> <p>ଖ- ଏରଡାସ ଇମାଜିନ୍</p> <p>ଗ- ଅଟୋ କାଡ୍</p> <p>ଘ- ଗ୍ରାସ୍</p> |
| <p>iii. Which is an Image processing software?</p> <p>a) Map window</p> <p>b) Erdas Imagine</p> <p>c) AutoCad</p> <p>d) Arc GIS</p> | <p>iii) ନିମ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଇମେଜ୍ ପ୍ରୋସେସିଙ୍ଗ୍ ସଫ୍ଟୱେୟାର ଅଟେ ?</p> <p>କ- ମାପ୍ ୱିଣ୍ଡୋ</p> <p>ଖ- ଏରଡାସ ଇମାଜିନ୍</p> <p>ଗ- ଅଟୋ କାଡ୍</p> <p>ଘ- ଆର୍କ ଜିଆ ଏସ୍</p> |
| <p>iv. Which is not a concept of spatial data?</p> <p>a) What</p> <p>b) Where</p> <p>c) Whom</p> <p>d) Why</p> | <p>iv) କେଉଁ ଗୋଟିକ ସ୍ପାଟିଆଲ୍ ଡାଟା ସଂକଳ୍ପନା ନୁହେଁ ?</p> <p>କ- କ'ଣ</p> <p>ଖ- କେଉଁଠାରେ</p> <p>ଗ- କିଏ</p> <p>ଘ- କାହିଁକି</p> |
| <p>v. Which is a type of projection system?</p> <p>a) Line</p> <p>b) Poly</p> | <p>v) କେଉଁ ଗୋଟିକ ପ୍ରୋଜେକସନ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଅଟେ ?</p> <p>କ- ରେଖା</p> <p>ଖ- ବହୁଭୁଜା</p> |

- c) Conic
d) Point
- vi. Which is an output device ?
- a) Camera
b) Digitiser
c) Monitor
d) Workstation
- vii. Which is not a type of GIS functionalities? vii) କେଉଁଟି ଜିଆ ଏସ୍‌ର କାର୍ଯ୍ୟକାରୀତା ନୁହେଁ ?
- a) Data Management
b) Image processing
c) Data modeling
d) Data output
- viii. Which is a characteristic of electromagnetic radiation? viii) କେଉଁଟି ବୈଦ୍ୟୁତିକଚୁମ୍ବକୀୟ ବିକିରଣର ଗୁଣବତ୍ତା ଅଟେ ?
- a) Wave length
b) Radiation
c) Illumination
d) Projection
- ix. Which is the wave length of visible spectrum? ix) କେଉଁ ଗୋଟିକ ଭିଜିବୁଲ୍ ସ୍ପେକ୍ଟ୍ରମ୍‌ର ଖେତ୍ର ଅଟେ ?
- a) .30 μm - .38 μm
b) .4 μm - .7 μm
c) .7 μm - .100 μm
d) .1 μm - 30 cm
- x. Which is not a type of Scattering? x) କେଉଁଟି ସ୍ଵାଚଳିତା ର ପ୍ରକାର ନୁହେଁ ?
- a) Rayleigh
b) Mie
c) Selective
d) Non-selective

GROUP – B

Q.No. 2. Answer any 4 (four) questions each within 50 words. [5 X 4 = 20]

- | | |
|---|---|
| a) What is GIS, Explain? | କ- ଜି ଆ ଏସ୍ କ'ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କର. |
| b) Explain Raster Data? | ଖ-ରାଷ୍ଟ୍ର କଥାବସ୍ତୁ କ'ଣ ଉଲ୍ଲେଖ କର. |
| c) What are the elements of Map projection? | ଗ-ମାନଚିତ୍ର ପ୍ରକ୍ଷେପର ଚତୁର୍ଗୁଡ଼ିକ ବର୍ଣ୍ଣନା କର. |
| d) What is Visual Interpretation? | ଘ-ଦୃଶ୍ୟ ବ୍ୟାପନ ବର୍ଣ୍ଣନା କର. |
| e) What is Absorption in Remote Sensing? | ଙ- ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଂରେ ଅବଶୋଷିତ କରିବା କ'ଣ ଉଲ୍ଲେଖ କର ? |
| f) What is Natural Resources, explain? | ଚ- ପ୍ରାକୃତିକ ସଂପଦ କ'ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ? |

GROUP – C

Q.No.3. Answer any 4 (four) questions each within 200 words. [10 X 4 = 40]

- a) Explain the Concept of Spatial data?
କ- ସ୍ପାଟିଆଲ କଥାବସ୍ତୁ ସଂକଳନା ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କର.
- b) What is Manual Digitization in GIS?
ଖ- ଜି ଆ ଏସ୍ ରେ ମାନୁଆଲ ଡିଜିଟାଇଜେସନ୍ କ'ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କର.
- c) What is buffering technology in GIS, give example?
ଗ- ବଫଫରିଂ ଟେକ୍ନୋଲୋଜି, ଜି ଆ ଏସ୍ ର ଉଦାହରଣ ସହିତ ଉଲ୍ଲେଖ କର.
- d) Describe what is Remote Sensing?
ଘ- ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଂ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର.
- e) Explain Remote Sensing Monitoring System of Agricultural Lands?
ଙ- କୃଷିକ୍ଷେତ୍ରର ଉପଦେଶକ ପାଇଁ ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଂର ବ୍ୟବହାର ବର୍ଣ୍ଣନା କର.
- f) Explain the meaning of Watershed Management?
ଚ- ଜଳବିଭାଜିକା ପ୍ରବନ୍ଧର ମାନେ କ'ଣ ବର୍ଣ୍ଣନା କର.

GROUP – D

Q.No.4. Answer any 2 (two) questions each within 250 words. [15 X 2 = 30]

- a) Explain about the GIS data Input?
କ- ଜି ଆ ଏସ୍ ର କଥାବସ୍ତୁ ଆମଦାନୀ ବର୍ଣ୍ଣନା କର.
- b) Explain Digital Image Processing in Remote Sensing?
ଖ-ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଂରେ ଡିଜିଟାଲ୍ ଇମେଜ୍ ପ୍ରୋସେସିଙ୍ଗ୍ ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର.
- c) Explain Remote Sensing Application in Forestry?
ଗ- ଜଂଗଲରେ ରିମୋଟ୍ ସେନ୍ସିଂର ବ୍ୟବହାର ବିଷୟରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର.
- d) Explain the Characteristics of Watershed?
ଘ- ଜଳବିଭାଜିକା ବିଶେଷ ସମ୍ପନ୍ନରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର.

=0=

