

10/10/19

AGAD I

F.Y.B.A Sem I

Geo-I

Marks-100

Time -3 hours

N.B.:

1. All questions are compulsory and carry equal marks
2. Use of map stencil is allowed.
3. Draw map and sketches wherever necessary.

1. Attempt any two questions from the following. 20

- a) State the interior of the earth with suitable diagram.
- b) Distinguish between rocks and mineral.
- c) Discuss the Plate Tectonic Theory.

2. Attempt any two questions from the following. 20

- a) Define Faulting. Explain the types of faulting.
- b) Bring out the causes and effects of earthquakes.
- c) Explain the distribution of earthquakes and volcanoes.

3. Attempt any two questions from the following. 20

- a) Define Weathering. Describe the types of weathering.
- b) Write a detail note of mass wasting.
- c) Describe the erosional fluvial landforms.

4. Attempt any two questions from the following. 20

- a) Describe the landforms formed by wind with suitable diagram.
- b) Explain the erosional and depositional coastal landforms.
- c) Explain the landforms of Karst topography.

5. Attempt following questions.

- a) Answer the following with the help of contour diagram supplied to you. (Appendix I) 05
  - i. Identify the landform between A and B
  - ii. Mention the slope between C and D.
  - iii. Name the landform at E.
  - iv. Find out the slope between F and G.
  - v. Identify the landform between H and I.

b) Calculate the gradient between Fort and Masjid. (Appendix I) 10

Or

c) The Height of the Ratanwadi Village is 950 m and the height of the Ratangad is 1297 m. The map distance between Ratanwadi village and Ratangad peak is 3 cm. The scale of the map is 1 cm to 2 km. Find out the gradient. 10

d) Draw the cross section of given contour diagram and find out the intervisibility between A,B,C,D and E. (Appendix II) 05

सूचना :

1. सर्व प्रश्न अनिवार्य असून सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
2. नकाशा स्टेनसिल वापरण्यास परवानगी आहे.
3. आवश्यक तेथे नकाशे व आकृत्या काढा.

१. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. 20  
अ) पृथ्वीचे अंतरंग योग्य आकृतीच्या सहाय्याने सांगा.  
ब) खडक आणि खनिजे यामधील फरक स्पष्ट करा.  
क) भूपट्ट- विवर्तनिकी सिद्धांताची चर्चा करा.

२. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. 20  
अ) प्रस्तरभंग हि संज्ञा सांगा. प्रस्तरभंगाचे प्रकार स्पष्ट करा.  
ब) भूकंपाची कारणे आणि परिणाम विशद करा.  
क) जागतिक भूकंप आणि ज्वालामुखीचे वितरण स्पष्ट करा.

३. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. 20  
अ) विदारण हि संज्ञा सांगा. विदारणाचे प्रकार वर्णन करा.  
ब) विस्तृत झीज वर सविस्तर टिप लिहा.  
क) नदीच्या झीज कार्यासंबंधी भूरूपे वर्णन करा.

४. खालीलपैकी कोणतेही दोन प्रश्न सोडवा. 20  
अ) वार्याने निर्माण केलेली भूरूपे सुयोग्य आकृतीच्या सहाय्याने वर्णन करा.  
ब) सागरी किनार्यावरील झीज आणि संचयन कार्यनिर्मित भूरूपे स्पष्ट करा.  
क) कार्स्ट भूचनेतील भूरूपे स्पष्ट करा.

५. खालील प्रश्न सोडवा.

अ) तुम्हास पुरविण्यात आलेल्या समोच्च रेषादर्शक आकृतीच्या सहाय्याने खालील प्रश्नाची उत्तरे लिहा. (Appendix I) 05

- i. A आणि B मधील भूरूप ओळखा.
- ii. C आणि D मधील उतार नमूद करा.
- iii. E येथील भूरूपाचे नाव लिहा.
- iv. F आणि G मधील उतार शोधा.
- v. H आणि I मधील भूरूप ओळखा.

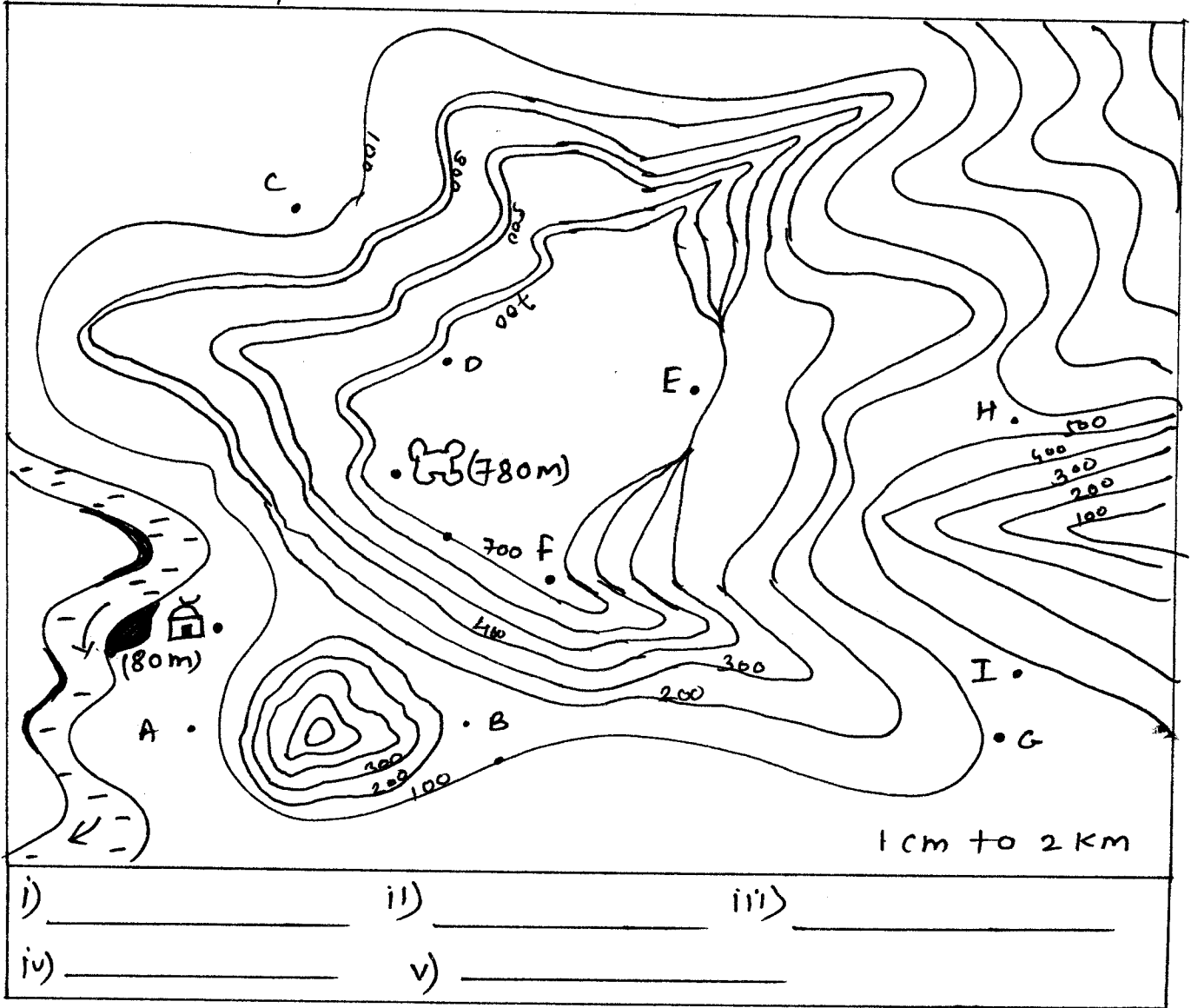
ब) किल्ला आणि मस्जिद मधील उतार मोजा. (Appendix I) 10

किंवा

क) रतनवाडीची उंची 950 मी आहे आणि रतनगड किल्ल्याची उंची 1297 मी आहे. रतन वाडी आणि रतनगड किल्ला यामधील नकाशा अंतर 3 सेमी आहे आणि नकाशाचे प्रमाण 1 सेमीला 2 किमी आहे. या माहितीच्या आधारे उतार शोधा. 10

ड) दिलेल्या समोच्च रेषादर्शक आकृतीचा आडवा छेद काढून A, B, C, D आणि E मधील अंतर दर्शनीयता काढा. (Appendix II) 05

Appendix I / परिशिष्ट I XYGADI



Appendix II / परिशिष्ट II

