

***Government College (A) Rajamahendravaram***

(College with Potential for Excellence-2016-2021)  
Accredited with 'A+' (3.38/4.00) Grade by NAAC - 2020



**ESTD. 1853**

**SEMESTER - I, II**

**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY  
BOARD OF STUDIES**

*(Modular and Choice based credit system)*  
**(Teaching system of PEDAGOGY)**

**2020-2021**

**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS): RAJAMAHENDRAVARAM**

**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**

**Board of studies 2020-2021 (Modular and Choice based credit system)**

**(2020-2021 Admitted Batch)**

**As per the new guidelines of APSCHE**

<b>Year</b>	<b>Semester</b>	<b>Paper</b>	<b>Paper Type</b>	<b>Paper Title</b>	<b>Hours/week</b>	<b>Max Marks</b>	<b>Credits</b>
I	I	1 GGY 101	Compulsory	Physical Geography - I (Geomorphology)	4	50+50	4
		GGY 116 (P)	Practical	Maps and Scales	2	50	1
I	II	2 GGY 102	Compulsory	Physical Geography - II (Climatology & Oceanography)	4	50+50	4
		GGY 117 (P)	Practical	Representation of Physical features	2	50	1

**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM**  
**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**  
**SYLLABUS -2020-2021**  
**FIRST YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER –II**  
**PAPER - 2 : PHYSICAL GEOGRAPHY -1**  
**GEOMORPHOLOGY**

**UNIT – I :**

1. Definition - Nature – Scope – Physical Geography. Interior of the Earth.
2. Major Land forms - Mountains, Plateaus, Plains

**UNIT – II :**

1. Earth quakes - Volcanoes.
2. Rocks – classification.

**UNIT – III :**

1. Wegner’s Continental drift theory – Plate tectonic theory
2. Weathering – types. Erosion – cycle of erosion.

**UNIT – IV :**

1. Processes and Landforms development of Rivers – Winds – Ocean waves.

**UNIT – V:**

1. Processes and Landforms development of Underground water - Glaciers.

**Approved**

**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM**  
**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**  
**SECOND SEMESTER MODEL QUESTION PAPER - 2020-2021**  
**B.A. / B.Sc. GEOGRAPHY**  
**PAPER – 2 : PHYSICAL GEOGRAPHY -1**  
**GEOMORPHOLOGY**

Time: 2 <sup>1</sup>/<sub>2</sub> Hrs

Max.Marks: 50

**PART – A**

Answer any Three of the following Questions

3 X 10 = 30 M

ఈ క్రింది ఏదైనా మూడింటికి వ్యాసరూప సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Write a geographical essay on the Interior of the Earth and its composition?  
భూ అంతర నిర్మాణం మరియు సంఘటనలను గూర్చి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము
2. Classify the Major Land Forms? Explain any one of them?  
ప్రధాన భూస్వరూపములను వర్గీకరించి అందు ఏదైనా ఒకదానిని గూర్చి వివరముగా వ్రాయుము?
3. What is Earth Quake and explain them?  
భూకంపము అనగా నేమి? వాటిని గూర్చి క్లుప్తముగా వివరింపుము?
4. Explain the Continental drift Theory of Wegener with supporting evidences?  
వెజినర్ ఖండచలన సిద్ధాంతమును సమర్థించు ఆధారములతో వివరింపుము?
5. Define what is weathering and write a detailed account of different types of weathering?

శిలాశైధిల్యం అనగానేమి? మరియు వివిధ రకాల శిలాశైధిల్యముల గురించి వివరింపుము?

6. Describe the erosional and depositional features of wind?

పవనము యొక్క క్రమ క్షయ మరియు, నిక్షేపణల స్వరూపాలను గురించి వివరించుము?

7. What are glaciers Describe the land forms associated with them?

హిమనీ నదము అనగానేమి? మరియు వాటికి సంబంధించిన వివిధ భూస్వరూపాలను గురించి వివరింపుము?

## PART - B

WRITE SHORT NOTES ON ANY THREE OF THE FOLLOWING. 3 X 5 = 15M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

8. Erosional agents - క్రమక్షయ ఏజంట్లు
9. Importance of River Land Forms - నదీ భూస్వరూపములు ప్రాధాన్యత
10. Stalactite - Stalagmite - స్టాలక్ టైట్ - స్టాలగ్ మైట్
11. Sedimentary Rocks - అవక్షేప శిలలు
12. Plate Tectonic Theory - పలక విరూప కారక సిద్ధాంతము

## PART - C

Answer all the questions not exceeding two (2) lines.

5 X 1 =

5 M

అన్ని ప్రశ్నలకు రెండు వాక్యములకు మించకుండా సమాధానములు వ్రాయుము

13. Seifs - సైఫ్స్
14. Pangia - పేంజియా
15. Delta - డెల్టా
16. Sinkholes - సింక్ హోల్స్
17. Batholith - బాతోలైట్

**Approved**

**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM**  
**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**  
**PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021**  
**FIRST YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER - 1**  
**PRACTICAL PAPER– I: MAPS AND SCALES**

1. Introduction to Cartography.
2. Maps and their types.
3. Scales.Exercises
  - (i) Methods and Types of Scales
  - (ii) Conversion of Statement of Scale into R.F. andvice-versa.
  - (iii) Plain Scale OR Graphic Scale (Km andmile)
  - (iv)Diagonal Scale 2
  - (v) Measurements of distances and areas of Maps2

**Suggested Readings:**

1. F.J. Monkhouse and H.R. Wilkinson (1972) Maps and Diagrams, Mothuen and Co. Ltd.,London
2. L.R. Singh and Raghuvander Singh (1973), Map Work and Practical Geography, Central Book Depot,Allahabad.
3. R.L. Singh and P.K. Dutt (1968), Elements of Practical Geography, Students Friends,Allahabad.
4. Singh Gopal (2004) 4<sup>th</sup> edition, Map Work and Practical Geography, Vikasa PublicationHouse.

**Approved**

**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM**  
**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**  
**PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021**  
**FIRST YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER - 1**  
**PRACTICAL PAPER– I: MAPS AND SCALES**

1. Introduction to Cartography.
2. Maps and their types.
3. Scales.Exercises
  - (i) Methods and Types of Scales
  - (ii) Conversion of Statement of Scale into R.F. andvice-versa.
  - (iii) Plain Scale OR Graphic Scale (Km andmile)
  - (iv)Diagonal Scale 2
  - (v) Measurements of distances and areas of Maps2

**Suggested Readings:**

1. F.J. Monkhouse and H.R. Wilkinson (1972) Maps and Diagrams, Mothuen and Co. Ltd.,London
2. L.R. Singh and Raghuvander Singh (1973), Map Work and Practical Geography, Central Book Depot,Allahabad.
3. R.L. Singh and P.K. Dutt (1968), Elements of Practical Geography, Students Friends,Allahabad.
4. Singh Gopal (2004) 4<sup>th</sup> edition, Map Work and Practical Geography, Vikasa PublicationHouse.

**Approved**

**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM**  
**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**  
**MODEL PRACTICAL QUESTION PAPER - 2020-2021**  
**FIRST YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER -1**

**PRACTICAL PAPER – I: MAPS AND SCALES**

Time: 2 ½ Hrs

Max. Marks: 50

ANSWER ALL THE QUESTIONS

ఈ క్రింది వాటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Construct a graphic scale with the given scale? 20 M  
మీకివ్వబడిన స్కేల్ అధారంగా గ్రాఫిక్ స్కేల్ను గీచి నిర్మాణ క్రమము వ్రాయుము?
2. Construct a diagonals scale with the given scale 15 M  
మీకివ్వబడిన స్కేల్ అధారంగా ఐమూల స్కేల్ను గీచి నిర్మాణ క్రమము వ్రాయుము?
3. Viva voce 5 M
4. Record 10 M

Approved



**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM**  
**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**  
**SYLLABUS – 2020-2021**  
**SECOND YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER –II**  
**PAPER - 2: CLIMATOLOGY AND**  
**OCEANOGRAPHY**

**Unit-I**

1. Weather and Climate; Origin, composition and structure of atmosphere.
2. Insolation, Horizontal and vertical distribution of temperature

Unit-II

1. Atmospheric pressure- distribution, pressure belts, planetary winds, Monsoon and Local winds.

Unit-III

1. Humidity- precipitation forms and types and distribution.

Unit-IV

1. Configuration of oceanic floors, Temperature and Salinity of ocean.

Unit-V

1. Ocean currents
2. Tides, waves of oceans - oceanic resources.

**Suggested Readings:**

1. Barry, RG and Chorley R.J., Atmosphere, Weather and Climate, Routledge,1998.
2. Critchfield, H., General Climatology, Prentice-Hall of India,2002.
3. King, C. Oceanography for Geographers, Edward Arnold, London,1975.
4. Trewartha, GT: An Introduction to Climate, Mc-Graw Hill, New York,1981.
5. Trewartha, G.T., The Earth's Problems Climates, University of Wisconsin Press,USA.

**ADDITIONAL TEXT BOOKS:**

1. Ghosh .B.N.(1995) Fundamentals of Population Geography- Sterling publishers-  
BANGALORE.
2. Bhende A.A. and Kanitkar. T (2006) Principles of Population studies. Himalaya  
publishing House .HYDERABAD.

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS): RAJAMAHENDRAVARAM

DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

MODEL QUESTION PAPER - 2020-2021  
SECOND YEAR B.A. / B.Sc. SEMESTER – II

PAPER – II: CLIMATOLOGY AND OCEANOGRAPHY

Time: 2 ½ Hrs

Max.Marks: 50

SECTION –A

Answer any three of the following Questions

3 X 10= 30 M

ఈ కింది అంశాలలో ఏదైనా మూడు సమానములు అర్థం చేసుకోండి?

- 1). Describe the structure and composition of the atmosphere?  
వాతావరణం నిర్మాణం మరియు సంఘటన గురించి అర్థం చేసుకోండి?
- 2). Explain the Horizontal and vertical distribution of temperature?  
సమాంతర, మరియు ఊర్ధ్వ ఊర్ధ్వ గర్తల ఉష్ణం గురించి వివరించండి?
- 3). What is atmospheric pressure? Describe the world pressure belts?  
వాతావరణ అధికనమునకు వివరించండి? పరిపంచ అధికన అక్షులను గురించి వివరించండి?
- 4). Write a detailed account of monsoon system?  
అక్షుల వ్యవస్థ గురించి వివరించండి?
- 5). Provide an account of the different types of Rain fall and distributions?  
వివిధ వర్షపాత రకాలను మరియు ఉష్ణం గురించి వివరించండి?
- 6). Write a geographical essay on salinity of oceans ?  
సముద్రాల ఉప్పుద్రవ్యం గురించి భౌగోళిక అధ్యయనం చేయండి?
- 7). Describe the currents of the Atlantic ocean?  
అట్లాంటిక్ మహా సముద్రము నందు పాతాళాలను గురించి వివరించండి?

## SECTION - B

WRITE SHORT NOTES ON ANY THREE OF THE FOLLOWING

ఈ కింది వాటిలో ఏదైనా మూడుపై సమానములు వ్రాయుము? 3 X 5 = 15 M

8). Elements of Weather and Climate?

వాతావరణం యొక్క అంశాలు, వాతావరణం యొక్క కారణం

9). Insolation

సూర్యుడు

10). Local Winds

స్థానిక వాతాలు

11). Continental shelf

ఖండం

12). Phytoplankton

జీవ వాతావరణం

## SECTION-C

Answer all the questions not exceeding two(2) lines.

5 X 1 = 5M

అన్ని ప్రశ్నలకు రెండు రేఖలలో సమానములు వ్రాయుము

13). Climate .

వాతావరణం

14). Stratosphere

అంతరిక్షం

15). Doldrums

అక్షాంశం

16). Tides

వెలుగు

17). Polar Winds.

ధ్రువ వాతాలు

Approved

**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS) RAJAMAHENDRAVARAM**  
**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**  
**SECOND SEMESTER PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021**  
**FIRST YEAR B.A. /B.Sc. GEOGRAPHY**

**PRACTICAL PAPER – 2 : REPRESENTATION OF PHYSICAL FEATURES**

1. Introduction to Topographical Sheets  
India and adjacent countries
2. Conventional Methods of Representation relief – Spot heights, Bench Marks, Lear coloring and Hill Shading.
3. Representation of Topographical features by contours.  
Slopes (Concave, convex, undulating and terraced)  
Valleys (V Shaped, U shaped, George, R-entrant)  
Ridges (Conical hill, volcanic hill, Plateau, Escarpment)  
Complex features (Waterfall, Sea cliff, Overhanging cliff, U – shaped valley, Fiord coast)
4. Interpretation of Topographical Maps and Conventional Signs

**Suggested Reading:-**

1. F.J.Monkhouse and H.R.Wilkinson (1972) Maps and Diagrams, Mothuen and Co. Ltd., London
2. L.R.Singh and Raghuvander Singh (1973), Map Work and Practical Geography, Central Book Depot, Allahabad.
3. R.I. Singh and P.K.Dutt (1968), Elements of Practical Geography, Students Friends, Allahabad.
4. Singh Gopal (2004) 4<sup>th</sup> edition, Map Work and Practical Geography, Viksa Publication House.

**Approved**

**GOVERNMENT COLLEGE(AUTONOMOUS)RAJAMAHENDRAVARAM**  
**DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**  
FIRST YEAR B.A. /B.Sc. GEOGRAPHY  
SECOND SEMESTER MODEL PRACTICAL QUESTION PAPER - 2020-2021

**PRACTICAL PAPER – 2 : REPRESENTATION OF PHYSICAL FEATURES**

Time: 3 Hrs

Max. Marks: 50

ANSWER ALL THE QUESTIONS

ఈ క్రింది వాటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Representation of relief by contours. 3 X 5 = 15 M  
నిమ్నోన్నతాల భూస్వరూపాలను సమోన్నత రేఖల ద్వారా గీయుము  
a). Uniform slope b) “ V ” shaped valley. c). Ridge.  
క్రమనతి “ V ” ఆకారపు లోయ కొండ
2. Topographical Map - interpretation (OR) Conventional signs 20M  
స్థలాకృతి మాన చిత్ర వివరణ లేదా సంకేతాలు
3. Viva voce 5 M
4. Record 10 M

Approved

**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS)  
RAJAMAHENDRAVARAM**

Board of Studies Meeting 2020 – 2021

DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

List of Examiners / Paper Setters

S.No	Name of the Lecturer / Reader	College	No. of years of Experience as Degree College Lecturer	Paper Taught
1.	K.C.S. V. Ramana	Y. N. College Narasapuram	13	ALL
2.	Ch.V.Ramana	K.G.R.L. College(A), Bhimavaram	12	ALL
3.	K. Somayya	D. N. R. College Bhimavaram	09	ALL
4.	B.N.S.V. Prasad	Y. N. College Narasapuram	10	ALL
5.	K. BhaskaraRao	S.M.B.T. College Veeravasaram	10	ALL
6.	Ch. Krishna Rao	Dr. C. S. N. College Bhimavaram	10	All
7.	J.Gangabhavani	D. N. R. College Bhimavaram	05	All
8.	K.Yuvapriya	D. N. R. College Bhimavaram	05	All

University Nominee

Local Nominee

Chairman Board of Studies

Department of Geography