

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 - III, IV, V, VI

DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

BOARD OF STUDIES

(Modular and Choice based credit system)

(Teaching system of PEDAGOGY)

2020-2021

PREFACE

THE DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

Geography is the study of Earth's crust. It deals with physical, social, and economic aspects. It is presumed that the Department of Geography was established in the year 1958. The subject Geography is under part – II at undergraduate level. This is the first Government College in Andhra Pradesh to have this subject of Geography at undergraduate level. The requisite of qualification to join in this group is completion of intermediate/10+2 with any subject. The college was declared autonomy during the year 2000-01. Presently there are two combinations i.e. B.A GHP group and B.Sc GGC group. This B.Sc Geography, Geology and Computer Science group was introduced during the year 2008 – 09. This group is a feed back to Geo-informatics for post graduation. Presently, Geography course under part – II optional paper. We admit the programme 30 students in each combination per year.

Proceedings of the Principal, Government Autonomous College, Rajamahendravaram

Present: Dr.R.David Kumar Swamy, M.Sc, M.Phil., Ph.D

Rc. No: Spl./Acad.Cell-GCIA1-R.IY/BOS/2018-1, Dated: 17April 2018

Sub:-Government Autonomous College, Rajamahendravaram– **Boards of Studies (BoS) –**
Nomination of Members - Orders Issued.

Ref:- UGC Guidelines for Autonomous Colleges - 2018.

ORDER:

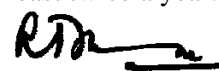
The Principal, Government Autonomous College, Rajamahendravaram is pleased to constitute **Board of studies in GEOGRAPHY** for framing the syllabi in Geography subject for all semesters duly following the norms of the UGC Autonomous guidelines.

| S. No | Name | Designation |
|--------------|--|-----------------------|
| 1 | Lt. D. Rudra, Lecturer In- Charge, Department of Geology, GC[A], Rajamahendravaram | Chairman |
| 2 | All Faculty members in the department | Member |
| 3 | K. Somaiah, DNR College, Bhimavaram | Subject Expert |
| 4 | K.C.S.V. Ramana, YN College [A], Narasapur | Subject Expert |
| 5 | Prof. Y. SrinivasaRao, Dept. of Geology, ANUR | University Nominee |
| 6 | A. SrinivasaRao | Student Nominee |

The above members are requested attend the BOS meetings and share their valuable views, suggestions on the following functionalities:

- Prepare syllabi for the subject keeping in view the objectives of the college, interest of the stake holders and national requirement for consideration and approval of the Academic Council
- Suggest methodologies for innovate teaching and evaluation techniques
- Suggest panel of names to the Academic council for appointment of examiners
- Coordinate research, teaching, extension and other activities in the department of the college.

The term of the members will be Three years from the date of the nomination. The Chairman of the BoS (HoD/lecturer In-Charge of the department) is directed to coordinate with the Principal of the College and conduct BoS meetings as and when necessary, but at least twice a year.



PRINCIPAL
GOVERNMENT COLLEGE [A]
RAJAHMUNDRY

Copy to:

1. The above individuals
2. File

**Composition of Board of Studies
Department of Geography
Government College [A], Rajamahendravaram**

| S. No | Name | Designation |
|--------------|--|---------------------|
| 1 | Lt. D. Rudra, Lecturer In- Charge, Department of Geology, GC[A], Rajamahendravaram | Chairman |
| 2 | All Faculty members in the department | Members |
| 3 | K. Somaiah, DNR College, Bhimavaram | Subject Expert |
| 4 | K.C.S.V. Ramana, YN College [A], Narasapur | Subject Expert |
| 5 | Prof. Y. SrinivasaRao, Dept. of Geology, ANUR | University Nominee |
| 6 | A. Srinivasa Rao | Old Student Nominee |
| 7 | Dr. R. David Kumar, Principal, GC[A], RJY | Special Invitee |

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM

DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

Consolidated Report of Board of Studies for the Year 2020-2021

The board of studies of Geography Department was convened on _____ at _____ under the chairmanship of _____ the following member were present.

| Name | | signature |
|------|--|-----------|
| | <p>University Nominee</p> <p>Local nominee Local nominee</p> <p>Subject expert from industry</p> <p>Staff member</p> <p>Staff member</p> <p>Staff member</p> <p>Student</p> <p>Student</p> <p>Student</p> | |

The following documents are submitted to the academic coordinator and controller of examination:

1. Resolutions of board of studies meeting.
2. Syllabus of III, IV, V and VI semesters.
3. Model question papers of all subjects III, IV, V and VI semesters
4. List of revised examiners (if any)
5. Any other new proposal

Date

Chairman
Board of studies
Department of Geography

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS): RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
Board of studies 2020-2021 (Modular and Choice based credit system)

| Year | Semester | Paper | Paper Type | Paper Title | Hours/week | Max Marks | Credits |
|------|-----------|-------|-----------------|--|------------|-----------|---------|
| I | 1 GGY 107 | 1 | Compulsory | Geography of India | 4 | 50+50 | 3 |
| | 116 | | | Practicals - Maps and Scales | 3 | 50 | 2 |
| I | 2 GGY 101 | 2 | Compulsory | Physical Geography - I (Geomorphology) | 4 | 50+50 | 3 |
| | 117 | | | Practicals - Representation of Physical features | 3 | 50 | 2 |
| II | 3 GGY 102 | 3 | Compulsory | Physical Geography - II (Climatology and Oceanography) | 4 | 50+50 | 3 |
| | 118 | | | Practicals - Representation of Climatic Data | 3 | 50 | 2 |
| II | 4 GGY 104 | 4 | Compulsory | Human Geography | 4 | 50+50 | 3 |
| | 120 | | | Practicals - Map Projections | 3 | 50 | 2 |
| III | 5 GGY 105 | 5 | Compulsory | Economic Geography | 3 | 60+40 | 3 |
| | 132 | | | Practicals - Maps & Diagrams | 3 | 50 | 2 |
| III | 5 GGY 108 | 6 | Compulsory | Principles of Remote Sensing | 3 | 60+40 | 3 |
| | 108 P | | | Practicals - Remote Sensing | 3 | 50 | 2 |
| III | 6 GGY 110 | 7 | Elective - 1 | Geographical Information System | 3 | 60+40 | 3 |
| | 110 P | | | Practicals - Geographical Information System | 3 | 50 | 2 |
| | GGY 121 | | Elective - 2 | Disaster Management | 3 | 60+40 | 3 |
| | 122 | | | Practicals - Weather Instruments | 3 | 50 | 2 |
| | GGY 132 | | Elective - 3 | Environmental Geography | 3 | 60+40 | 3 |
| | 133 | | | Practicals - Cartographic Techniques | 3 | 50 | 2 |
| III | 6 GGY 114 | 8A1 | Cluster Paper 1 | Regional Geography of Asia | 3 | 60+40 | 3 |
| | 123 | | | Practicals - Surveying with Instruments | 3 | 50 | 2 |
| | GGY 124 | 8A2 | Cluster Paper 2 | Regional Geography of South East Asia | 3 | 60+40 | 3 |

| | | | | | | | |
|--|---------|-----|-----------------|---|---|-------|---|
| | 125 | | | Practical - Representation of Statistical Data | 3 | 50 | 2 |
| | GGY 126 | 8A3 | Cluster Paper 3 | Regional Geography of South West Asia | 3 | 60+40 | 3 |
| | 113 | | | Project Work - Socio Economic Survey | 5 | 50 | 2 |
| | GGY 127 | 8B1 | Cluster Paper 1 | Regional Geography of Andhra Pradesh | 3 | 60+40 | 3 |
| | 128 | | | Practicals - Interpretation of Weather Maps | 2 | 50 | 2 |
| | GGY 129 | 8B2 | Cluster Paper 2 | Regional Geography of Coastal Andhra | 3 | 60+40 | 3 |
| | 122 | | | Practicals - Weather Instruments | 3 | 50 | 2 |
| | GGY 130 | 8B3 | Cluster Paper 3 | Regional Geography of Rayalaseema | 3 | 60+40 | 3 |
| | 131 | | | Project Work - Industrial Visit | 3 | 50 | 2 |
| | GGY 134 | 8C1 | Cluster Paper 1 | Regional Planning and Development | 3 | 60+40 | 3 |
| | 135 | | | Practicals - Quantitative Techniques in Geography | 3 | 50 | 2 |
| | GGY 136 | 8C2 | Cluster Paper 2 | Urban Geography | 3 | 60+40 | 3 |
| | 137 | | | Practicals - Computer Aided Statistical Diagrams and Graphs | 3 | 50 | 2 |
| | GGY 138 | 8C3 | Cluster Paper 3 | Rural Geography | 3 | 60+40 | 3 |
| | 139 | | | Practicals - Project Work based on field survey | 3 | 50 | 2 |

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM

DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

Board of Studies Meeting 2020 – 2021

RESOLUTIONS:

1. Resolved and approved the B. A. / B. Sc., III,IV,V and VI Semesters are revised teaching system of PEDAGOGY approved for the academic year 2020 – 2021
2. Resolved and approved B.A / B. Sc., III, IV,V and VI Semesters are conducted practical examinations semester wise. Each practical paper 50 marks
3. Resolved and approved the B. A. / B. Sc., III,IV,V and VI Semester Syllabus is approved for the academic year 2020 – 2021
4. Resolved and approved B. A. / B. Sc examination structure for III,IV semester 50:50 (50 CIA: 50 SEE) is revised and approved for the academic year 2020- 2021
5. Resolved and approved the B. A. / B. Sc., III,IV Semester Model Question Papers are approved in 50:50 Pattern for the academic year 2020 – 2021.
6. Resolved and approved the B.A/B.Sc., III,IV,V and VI semesters syllabus for Practical Examinations approved for the academic year 2020-2021.
7. Resolved and approved the revised B.A/B.Sc., III, IV,V and VI semesters Model question papers for semester wise Practical examinations approved for the academic year 2020-2021.
8. Resolved and approved the List of Theory and Practical External Examiners for III, IV, V and VI Semesters and II, III B. A. / B. Sc., for the academic year 2019 – 2020.
9. Resolved and approved the new pattern of Model question paper from III,IV,V and VI semesters.
10. It is resolved to initiate a B.A. Programme with Geography, History and Economics combination in English Medium
11. Conducted BOS meeting by online due to COVID-19.

University Nominee

Local Nominee

Chairman Board of Studies
Department of Geography

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
SYLLABUS -2020-2021
SECOND YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER –III

PAPER - 3 : PHYSICAL GEOGRAPHY -II
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.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
MODEL QUESTION PAPER - 2020-2021
SECOND YEAR B.A. / B.Sc. SEMESTER – III

PAPER – III: CLIMATOLOGY AND OCEANOGRAPHY

Time: 2 ½ Hrs

Max.Marks: 50

SECTION –A

Answer any three of the following Questions

3 X 10= 30 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

- 1). Describe the structure and composition of the atmosphere?
వాతావరణ నిర్మాణము మరియు సంఘటన గూర్చి వ్రాయుము?
- 2). Explain the Horizontal and vertical distribution of temperature?
క్షితిజ సమాంతర, మరియు ఊర్ధ్వ ఉష్ణోగ్రతల విస్తరణను గూర్చి వివరింపుము?
- 3). What is atmospheric pressure? Describe the world pressure belts?
వాతావరణ పీడనమనగా నేమి? ప్రపంచ పీడన మేఖలను గూర్చి వివరింపుము?
- 4). Write a detailed account of monsoon system?
ఋతుపవన వ్యవస్థ గురించి వివరంగా వ్రాయుము?
- 5). Provide an account of the different types of Rain fall and distributions?
వివిధ వర్షపాత రకాలను మరియు విస్తరణను గూర్చి వివరింపుము?
- 6). Write a geographical essay on salinity of oceans ?
మహా సముద్రాల అవణీయత గురించి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?
- 7). Describe the currents of the Atlantic ocean?
అట్లాంటిక్ మహా సముద్రము నందలి ప్రవాహాలను గురించి వివరించుము

SECTION - B

WRITE SHORT NOTES ON ANY THREE OF THE FOLLOWING

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

3 X 5 = 15 M

8). Elements of Weather and Climate?

వాయుస్థితి, శీతోష్ణస్థితి కారణాంశములు

9). Insolation

సూర్యపుటము

10). Local Winds

స్థానిక పవనాలు

11). Continental shelf

ఖండతీరపు అంచు

12). Phytoplankton

ఫైటో ప్లవకాలు

SECTION-C

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

5 X 1 = 5M

అన్ని ప్రశ్నలకు ఒక వాక్యమునకు మించకుండా సమాధానములు వ్రాయుము

13). Climate .

శీతోష్ణస్థితి

14). Stratosphere

స్ట్రాటోఅవరణము

15). Doldrums

ప్రశాంత మండలం

16). Tides

పోటుపాట్లు

17). Polar Winds.

ధ్రువ పవనాలు

Approved

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

PRACTICAL PAPER - 3: Representation of Climatic Data

1. Collection of Climatic data.
2. Representation of temperature and rainfall.
 - (i) Line and Bar Graph – 1 Exercise.
 - (ii) Distribution of temperature (isotherms) –1
 - (iii) Distribution of rainfall (isohyets) –1
 - (iv) Hythergraph -1
3. Climograph (wet and dry places) - 2 Exercise.
4. Weather map symbols and Interpretation (January & July) -2

Suggested Readings:

1. Singh, R.L., 1979. Elements of Practical Geography, Kalyani Publisher, New Delhi.
2. Gregory S. 1963. Statistical Methods and the Geography, Longman, London.
3. Khan, A.A. 1996. Text Book of Practical Geography, Concept, New Delhi,.
4. Lawrence, G.P. 1968. Cartographic Methods, Methuen, London,.
5. Monkhouse, F.J. and Wilkinson, H.R. 1994. Maps and Diagrams, Methuen, London,
6. Pal. S.K. 1998: Statistics for Geoscientist- Techniques and Applications, Concept Publication, New Delhi,.
7. Sarkar, A.K 1997: Practical Geography-A Systematic Approach, Orient Longman, Calcutta.

REFERENCES BOOKS:

1. F.J and Wilkinson , H. R 1968 Maps and Diagrams – Methuen -London
2. Robinson – A.H. et al (1965) Elements of cartography John, Wiley New York.
3. Singh R.L and Dutta. P.K (1968) Elements of Practical Geography, student Friends - Allahabad.

Approved

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

**PRACTICAL PAPER-3: REPRESENTATION OF CLIMATIC
DATA**

Time: 2 ½ Hrs

Max. Marks: 50

ANSWER ALL THE QUESTIONS

ఈ క్రింది వాటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

- | | |
|--|------|
| 1. Draw a Line / Bar Graph by using the following Data | 10 M |
| 2. Prepare a Pie Graph by using the following Data | 10 M |
| 3. Weather Map symbols and maps interpretation | 15 M |
| 4. Viva voce | 5 M |
| 5. Record | 10 M |

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
SECOND YEAR B.A. /B.Sc SEMISTER – IV
SYLLABUS -2020-2021
PAPER - 4: HUMAN GEOGRAPHY

Unit-I

1. Nature scope and Historical development of Human Geography. Human economic activities
2. Man and environment

Unit-II

1. Major Human races in the world
2. Major Human tribal races in the world (i) Eskimo (ii) Bushman (iii) Gonds (iv) Gujjars.

Unit-III

1. Meaning, nature and components of resources; Classification of resources – Renewable and non- renewable; biotic and abiotic, recyclable and non recyclable.
2. Air and water pollution.

Unit-IV

1. Distribution and density of world population, population growth, fertility and mortality patterns.
2. Population pressure, environment degradation and sustainable development

Unit-V

1. Human settlements: classification and types. Urban settlements: Origin, Classification - Urbanization
1. Forest and types, concept of deforestation.

Suggested Readings:-

1. Agarwal, A etal : The Citizen's Fifth Citizen's Report, Centre for Science & Environment, New Delhi, 1999.
2. Alexander, John. W. : Economic Geography, Prentice Hall of India Ltd., New Delhi, 1988.
3. Bergwan, Edward E: Human Geography: Culture Connections and Landscape, Prentice-Hall, New Jersey, 1985.
4. Chandna, R.C. : A Geography of Population : Concepts, Determinants and Patterns, Kalyani Publishers, New Delhi, 1986.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
SECOND YEAR B.A. /B.Sc. SEMISTER – IV
MODEL QUESTION PAPER - 2020-2021
PAPER - 4: HUMAN GEOGRAPHY

Time: 2 ½ Hrs

Max. Marks: 50

Answer any three of the following Questions

3 X 10= 30M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

1. Describe the nature and objectives of human geography and write about various human activities?
మానవ భూగోళ శాస్త్రం యొక్క పరిధి మరియు లక్షణములు తెలుపుతూ, ప్రధాన మానవ వృత్తుల గురించి వివరింపుము?
2. Classify the major human races and write the detailed account of the their origin and distribution?
ప్రధాన మానవ జాతులను వర్గీకరించి మరియు వారి పుట్టుక విస్తరణ గురించి వివరింపుము?
3. Describe the relationship between man and environment ?
మానవుడు మరియు పరిసరములు మధ్య సంబంధము వివరించుము?
4. Classify the resources and explain the need for the conservation of resources
వనరులను వర్గీకరించి మరియు వాటి పరిరక్షణ యొక్క అవశ్యకతను వివరింపుము?
5. Write a geographical essay on Forest types and distribution of the World?
ప్రపంచ అడవుల రకములు మరియు విస్తరణ గురించి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?
6. Write a geographical essay on population Pressure, Environment degradation and Sustainable Development ?
జనాభా ఒత్తిడి, పర్యావరణ క్షీణత మరియు సుస్థిర ఆభివృద్ధి గురించి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?
7. Write a geographical essay on Urbanization in the world?
ప్రపంచ నగరీకరణ గురించి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?

SECTION - B

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

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి సమాధానములు వ్రాయుము

8). Physical environment
భౌతిక పరిసరములు

9). Rural settlement pattern
గ్రామీణ జనపదాల నమూనా

10). Gujjars.
గుజ్జార్లు

11). renewable resources
పునఃస్థాపక వనరులు

12). deforestation
అటవీ నిర్మూలన

SECTION-C

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

5 X 1 = 5 M

అన్ని ప్రశ్నలకు రెండు వాక్యములకు మించకుండా సమాధానములు వ్రాయుము

13). Exhaustible resources .
తరిగిపోయే వనరులు

14). Eskimos
ఎస్కిమోలు

15). Evergreen forests
సతత హరిత అరణ్యాలు

16). Air pollution
వాయు కాలుష్యం

17) Human Geography
మానవ భూగోళశాస్త్రము

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
SECOND YEAR B.A. /B.Sc. SEMISTER – IV
PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021
PRACTICAL PAPER – 4: MAP PROJECTIONS

Introduction to Map Projection: Characteristics of latitudes and longitudes lines.

- 1.Simple conical projection (single standard parallel).
2. Simple conical projection (two standard parallel).
- 3.Bonne’s projection or conical equal area projection.
- 4.poly conic projection.
- 5.Polar zenithal equi-distant projection.
- 6.Polar zenithal equal area projection or Lambert’s equal area projection.
- 7.Simple cylindrical projection.
- 8.Cylindrical equal area projection.

Suggested Readings:

1. Mishra R.P. and Ramesh A. 1999. Fundamentals of Cartography, Concept Publishing Company, New Delhi.
2. Robinson, A.H. et.al. Elements of Cartography, John Wiley & Sons, 1995.
3. Singh, R.L., 1979. Elements of Practical Geography, Kalyani Publisher, New Delhi.
4. Khan, A.A. 1996. Text Book of Practical Geography, Concept, New Delhi,.
5. Monkhouse, F.J. and Wilkinson, H.R1994. Maps and Diagrams, Methuen, London, Steers, J.B. Map Projections; University of London Press, London.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
SECOND YEAR B.A. /B.Sc. SEMISTER – IV
PRACTICAL MODEL QUESTION PAPER - 2020-2021
PRACTICAL PAPER - 4: MAP PROJECTIONS.

Time: 3 Hrs

Max. Marks: 50

ANSWER ALL THE QUESTIONS.

ఈ క్రింది వాటికి సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Construct a given map projection and write the construction procedure, projection elements and uses. 18 M
35 డిగ్రీలు నుండి 125 డిగ్రీలు తూర్పు రేఖాంశములు మధ్యను మరియు 20 డిగ్రీలు నుంచి 80 డిగ్రీల ఉత్తర అక్షాంశముల మధ్య వ్యాపించి వున్న భూభాగాన్ని సూచించడానికి, 1 : 200,000,000 స్కేలు సహాయంతో, 15 డిగ్రీల ప్రక్షేప మధ్యంతరంతో ఓకే ప్రామాణిక అక్షాంశాన్ని ఉపయోగించి సరళ శాంకవియ ప్రక్షేపమును నిర్మించి దాని నిర్మాణ క్రమము, లక్షణములు మరియు ఉపయోగములు వ్రాయుము?
2. Construct a given map projection and write the construction procedure, projection elements and uses. 17 M
1 : 125,000,000 స్కేలు సహాయంతో 15 డిగ్రీల ప్రక్షేప మధ్యంతరంతో ఉత్తరార్ధ లేదా దక్షిణార్ధ భూగోళమును సూచించడానికి వీలైన ధృవశీర్ష సమక్షేత్ర ప్రక్షేపమును నిర్మించి దాని నిర్మాణ క్రమము, లక్షణములు మరియు ఉపయోగములు వ్రాయుము?
3. Viva voce 5 M
4. Record 10 M

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
SYLLABUS – 2020-2021
THIRDYEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER –V

PAPER - 5: ECONOMIC GEOGRAPHY

UNIT - I

1. Agriculture: Types and Pattern of Agriculture, Green revolution.
2. Major Crops : Rice and Wheat Production –Distribution.

UNIT - II

3. Livestock: Development, distribution and products.
4. Fisheries: Major fishing grounds of the world, production and trade.

UNIT - III

5. Minerals: Metallic (Iron ore, Aluminum)
6. Fuels: Coal and Petroleum, Production and distribution

UNIT - IV

7. Industry: Locational Factors, Industrial Location theory of Weber.
8. Major-Industries: Iron and Steel, Cotton textile.

UNIT - IV

9. Transport: Roadways, Railways, Water ways and Airways.
10. Trade: International trade, Major Exports and Imports.

REFERENCE BOOKS:

1. Alexander. J.W. 1963 – Economic Geography, Prentice Hall- NewDelhi.
2. Leong G.C and Morgan C.C (1975) Human and economic Geography Oxford University Press London.
3. Majid Hussain – 1999, Human Geography Rawat –Jaipur

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
MODEL QUESTION PAPER - 2020-2021
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – V

PAPER - 5: ECONOMIC GEOGRAPHY

Time: 3 Hrs

Max.Marks: 60

SECTION –A

Answer ANY Four of the following Questions

4 X 10 = 40M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

1). Write a detailed account of various Types and Patterns of Agriculture in the World?
ప్రపంచము నందలి వివిధ రకాల వ్యవసాయ పద్ధతులను గురించి వ్రాయుము?

2). Write a detailed account of Production and distribution of Rice in the World?
ప్రపంచము నందలి వరి ఉత్పత్తి మరియు విస్తరణను గురించి వ్రాయుము?

3). Write an essay on live stock with special reference of Dairy Farming of the world?

ప్రపంచము నందలి జంతు సంపదను వివరిస్తూ డైరీ ఫారం గురించి ప్రత్యేకముగా వివరింపుము?

4). Write an essay on Major Fishing Grounds of the world?

ప్రపంచము నందలి ప్రధాన మత్స్య సంపద సంగ్రహణ ప్రాంతాలను గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము?

5). Write a geographical account of the production and distribution of Iron ore in the world?

ప్రపంచము నందలి ఇనుప ధాతు ఉత్పత్తి మరియు విస్తరణ గూర్చి భౌగోళిక వ్యాఖ్య వ్రాయుము?

6). Provide a detailed account of Weber's industrial location theory?

వెబ్బర్ యొక్క పారిశ్రామిక స్థల నిర్ణయ సిద్ధాంతమును గూర్చి విశదీకరింపుము?

7). Describe the location and distribution of cotton textile industry in the world?

ప్రపంచము నందలి నూలు వస్త్ర పరిశ్రమ యొక్క ఉనికి మరియు విస్తరణ గూర్చి వివరింపుము?

SECTION – B

WRITE SHORT NOTES ON ANY THREE OF THE FOLLOWING.

3 X 5 = 15 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

8. Green revolution

హరిత విప్లవము

9. Petroleum importance

పెట్రోలియం ప్రాధాన్యత

10. Aluminum Production

అల్యూమినియం ఉత్పత్తి

11. Suez Canal

సూయజ్ కాలువ

12. International Air Ports

అంతర్జాతీయ వ్యాపారము

SECTION-C

13. Locate the following on the outline map of the world.

5x1=5M

ఈక్రింది అంశములను మీకివ్వబడిన ప్రపంచ పటమునందు గుర్తించుము

a) Black Sea - నల్ల సముద్రము

b) Lake Superior - సుపీరియర్ సరస్సు

c) Amazon River- అమెజాన్ నది

d) New Delhi – న్యూఢిల్లీ

e) Persian Gulf - పర్షియా సింధు శాఖ

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021
THIRDYEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER -V

PRACTICAL PAPER - 5: MAPS AND DIAGRAMS

Thematic Maps

Class intervals

Choropleth

Isopleth – Schematic

Choro Schematic

Dot Maps

Flow maps or Chart.

REFERENCES BOOKS:

1. F.J and Wilkinson , H. R (1968) Maps and Diogrames – Mathuen -London
2. Robinson – A.H.Etal (1965) Elements of cartography John, wiley Newyork.
3. Singh R.L and Dutt. P.K (1968) Elements of Practical Geography, student Friends - Allahabad.

Approved

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

PRACTICAL PAPER-5: MAPS AND DIAGRAMS

Time: 2 ½ Hrs

Max. Marks: 50

ANSWER ALL THE QUESTIONS

- | | |
|---|------|
| 1. Prepare a Choropleth Map by using the following Data | 17 M |
| 2. Prepare a Isopleth Map by using the following Data | 18 M |
| 3. Viva voce | 5 M |
| 4. Record | 10 M |

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
SYLLABUS – 2020-2021
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – V

PAPER - 6: PRINCIPLES OF REMOTE SENSING

UNIT-I

Basics of Remote Sensing: definition, History, Advantages -Aerial Photography and Satellite Remote Sensing.

UNIT- II

Components of Remote Sensing System :Energy Source, Energy- Atmosphere Interaction, Energy- Matter Interaction, Platforms, Sensor, Data handling system, Data users Energy Interaction with Atmosphere and Surface Materials: Nature of Electromagnetic Radiation – Electromagnetic Radiation Spectrum Interaction of Electromagnetic Radiation with Atmosphere and with Earth Surface Materials – Spectral Signatures.

UNIT- III

Remote Sensing Platforms: Aircrafts and Satellites - Orbital Characteristics of Sun – synchronous Earth Resource Satellites and Geostationary Communication – Special purpose Satellites.

UNIT- IV

Remote Sensing Sensors:Types of Sensors: Active and Passive – Framing System (Cameras) – Scanning Systems Sensors Characteristics: Spatial Resolution, Spectral Resolution, Radiometric Resolution, Temporal Resolution. - Cameras: Single Lens, Multiple Lens, Strip and Digital – Filters

UNIT- V

Scanners: Cross – track Vs. Along – Track – Mono – Spectral Vs. Multi – Spectral Scanners

Products: Visual and Digital - Remote Sensing in India: Development and Growth – Satellites.

Basic Texts:

1. Compbell, James, B (1987) Introduction to Remote Sensing, The Guilford Press, New York.
2. Curran, P (1985) Principles of Remote Sensing, London.
3. Kang- tsng Chang (2003) Geographic Information Systems, Tata McGraw hill, New Delhi
4. Lillisand, T.M. and R.W Kifer (1997) Remote Sensing and Image Interpretation, John Wiley and Sons, NewYork.

5. Star J, and J. Estes, (1994), Geographic Information Systems: An Introduction, Prentice Hall, New Jersey.

Additional Texts:

1. Anji Reddy, M (2006) A Text Book of Remote sensing and Geographical Information System, B.S Publications, Hyderabad.
2. Clark, Keith C. (1999) Getting Started with Geographic Information Systems, Prentice Hall, New Jersey.
3. Lo Albert, C.P., and Yeung, K.W (2003) Concepts and Techniques of Geographical Information Systems, Prentice Hall of India Pvt. Ltd., New Delhi.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
MODEL QUESTION PAPER - 2020-2021
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – V

PAPER - 6: PRINCIPLES OF REMOTE SENSING

Time: 3 Hrs

Max. Marks: 60

SECTION –A

Answer any Four of the following questions

4x10=40 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

1) Define What is Remote Sensing, Write History and Uses of Remote Sensing ?

దూరగ్రాహక ప్రక్రియను నిర్వచించుము? దాని చరిత్ర మరియు ఉపయోగములను వ్రాయుము?

2). Write elaborately Arial Photography and Satellite Remote Sensing?

ఆకాశచాయా గ్రహణం మరియు ఉపగ్రహ దూరగ్రాహక ప్రక్రియ గూర్చి వివరముగా వ్రాయుము?

3). Write a note on Components of Remote Sensing?

దూరగ్రాహక ప్రక్రియ యొక్క వివిధ భాగాలను గూర్చి వ్రాయుము?

4).Write a Detailed account of Atmospheric Interaction with Electromagnetic Radiation ?

వాతావరణానికి మరియు విద్యుత్ అయస్కాంత వికిరణం మధ్యగల సంబంధమును వివరంపుము

5). Classify the Platforms ? Write a detailed account of them?

ప్లాట్ ఫామ్స్ ను వర్గీకరించి వాటిని గూర్చి వివరముగా వ్రాయుము?

6). Classify the Sensors , Write a detailed account of them ?

గ్రాహకాలను వర్గీకరించి వాటిని గూర్చి వివరముగా వ్రాయుము?

7). Write a detailed account of Indian RS Satellites (IRS) ?

భారతీయ దూరగ్రాహక ప్రక్రియ ఉపగ్రహాలను గూర్చి వివరముగా వ్రాయుము?

SECTION – B

WRITE SHORT NOTES ON ANY THREE OF THE FOLLOWING.

3 X 5 = 15M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

8. Spectral Signatures.

వర్ణపటముద్రలు

9. Spatial Resolutions.

స్పేషియల్ రిజల్యూషన్స్

10 Types of Filters.

ఫిల్టర్స్ రకాలు

11. Scanners and Types.

స్కానర్స్ మరియు రకాలు

12. Differences between Visual & Digital products

దృశ్య మరియు డిజిటల్ ఉత్పాదనల మధ్య వ్యత్యాసము

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

5 X 1 = 5M

అన్ని ప్రశ్నలకు ఒక వాక్యమునకు మించకుండా సమాధానములు వ్రాయుము

13) Electromagnetic energy

విద్యుత్ అయస్కాంత శక్తి

14) N.R.S.A.

ఎన్.ఆర్.ఎస్.ఎ

15) Atmospheric windows

వాతావరణ గవాక్షాలు

16) Black body

కృష్ణ వస్తువు

17) Geosynchronous orbit

భూస్థిరకక్ష్య

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER -V

PRACTICAL PAPER-6: PRINCIPLES OF REMOTE SENSING

1. Air Photographs and Satellite Imageries: Describing the Marginal Information
2. Air Photo Interpretation: Using Stereoscope, Stereoscopic Vision Test, Flight line Marking, Land use Mapping, Relief and Drainage Mapping.
3. Imagery Interpretation: Visual Methods – Mapping of Land use / Land Cover /Drainage.

Basic Texts:

1. Campbell, James, B (1987) Introduction to Remote Sensing, The Guilford Press, New York.
2. Clarke, Keith C.(1999) Getting Started with Geographic Information Systems, Prentice Hall, NewJersey.

Additional Texts:

1. AnjiReddy ,M(2006): A Text Book of Remote Sensing and Geographical Information Systems, B.S. Publications,Hyderabad.
2. Curran, P (1997) Principles of remote Sensing, Longman,London.
3. Lillisand, T.M. and R.W Kiefer (1997) Remote Sensing and Image Interpretation, John Wiley and Sons, NewYork.

Approved

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

PRACTICAL PAPER-6: PRINCIPLES OF REMOTE SENSING

Time : 2 ½ hrs

Max Marks : 50

Answer all the following Questions

- | | |
|---|------|
| 1). Remote Sensing and Arial photography | 17 M |
| 2). Air Photo interpretation using with stereoscope | 18 M |
| 3). Viva voce | 5M |
| 4). Record | 10 M |

Approved

**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY**

THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI

SYLLABUS -2020-2021

PAPER - 7 (Elective - 1): GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS)

UNIT- 1: Fundamentals of Geographic Information Systems (GIS)

GIS: Definition – Contributing Disciplines – Functions – Data Capture/Input, Data storage, Data Retrieval, Data Analysis, Data Output Components of Geographic Information Systems: Hardware Components, Software Components, Brain –ware Components, and Organizational set up Data Input and Editing: Data Types : Spatial and Attribute data – raster and Vector Sources of GIS data
Methods of Data input (Key board Entry, Digitizing, Scanning)

UNIT- 2: DBMS, GIS, Analysis

Data Base Management System: Definitions and Functions
Data Analysis and Modeling: Data Conversion (Format, Structure, and Medium Conversion) Spatial Measurements (Counting, Measuring lengths and Areas)
Reclassification, Buffering (point, Line, Area, Doughnut)
Overlay Analysis - Modeling Surface (DTMs) - Modeling Networks
Remote Sensing and GIS: Integration – GIS Application (Urban / Agricultural / Landform Studies)

Basic Texts:

1. Comp bell, James, B (1987) Introduction to Remote Sensing, the Guilford Press, New York.
2. Curran, P (1985) Principles of Remote Sensing, London .
3. Kang- tsng Chang (2003) Geographic Information Systems, Tata Mc Graw hill, New Delhi
4. Lillisand, T.M. and R.W Kifer (1997) Remote Sensing and Image Interpretation, John Wiley and Sons, New York.
5. Star J, and J. Estes, (1994), Geographic Information Systems: An Introduction, Prentice Hall, New Jersey.
6. Michael F. Good child and Karen K. Kemp (1990) Introduction to GIS, National Centre for Geographic Information and Analysis, University of California, Santa Barbara.

Additional Texts:

1. Anji Reddy, M (2006) A Text Book of Remote sensing and Geographical Information System, B.S Publications, Hyderabad.
2. Clark, Keith C. (1999) Getting Started with Geographic Information Systems, Prentice Hall, New Jersey.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL PAPER -2020-2021
PAPER - 7 (Elective - 1): _GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS)

Time : 3 hrs

Max Marks : 60

SECTION – A

Answer any FOUR of the following Questions

4 x 10 = 40 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

1. Define what is 'G I S' ? Write about functions ?

జి.ఐ.ఎస్ ను నిర్వచించి మరియు దాని విధులను గురించి వ్రాయుము?

2. Classify the DATA? And write briefly about different types of 'DATA' ?

దత్తాంశమును వర్గీకరింపుము ? మరియు వివిధ రకముల దత్తాంశములు గురించి వ్రాయుము?

3. Write about the different components of GIS ?

వివిధ రకాల జి.ఐ.ఎస్ విభాగాలను గూర్చి వ్రాయుము?

4. Write about the different methods of Data Input ?

వివిధ రకాల దత్తాంశసేకరణ పద్ధతులను గూర్చి వ్రాయుము?

5. Define Database management system and its Functions ?

దత్తాంశ మూల యాజమాన్య వ్యవస్థను నిర్వచించి మరియు దాని విధులను గురించి వ్రాయుము?

6. Write a detailed account of Data Analysis ?

దత్తాంశ విశ్లేషణ గూర్చి వివరముగా వ్రాయుము?

7. Write a note on Data Modeling Surfaces ?

దత్తాంశ నమూనా తలములను (D M S) గూర్చి వివరముగా వ్రాయుము?

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి లఘు సమాధానములు వ్రాయుము

8. Difference between R.S & G I S
ఆర్.ఎస్. జి.ఐ.ఎస్ మధ్య సంబంధం

9. Data input
దత్తాంశ నివేశన

10. Uses of G. I. S

జి.ఐ.ఎస్ ఉపయోగాలు

11. Spatial Measurements

స్పేషియల్ కొలతలు

12. Data Modeling network(D T M N)

దత్తాంశ నమూనా వ్యవస్థ(D T M N)

SECTION-C

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

5 X 1 = 5 M

అన్ని ప్రశ్నలకు రెండు వాక్యములకు మించకుండా సమాధానములు వ్రాయుము

a) Scanning

క్రమవీక్షణ

b) Rashtar Data

రాష్ట్ర దత్తాంశము

c) Line Entity

లైన్ ఎంటిటీ

d) Vector Data

వెక్టర్ డేటా

e) Modelling Network

నమూనా వ్యవస్థ

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. / B.Sc.
PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021

PAPER - 7 (Elective-1): GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS)

UNIT 1: Geographic information system:

1. Scale of Measurement: Nominal, Ordinal, Interval, Ratio
2. Data Mode: Special Data (Location: Point, Line, Polygon; attributes; time), Creating a Vector Data, Creating a Raster data, Raster data, Values, Special Relations (point-point, point-line, point-area, line-line, line- area, area-area)
3. Data Input: Manual, Digitising, Scanning
4. Raster and Vector GIS Capabilities: Display, Query, Overlay, Buffering.

Basic Texts:

1. Campbell, James, B (1987) Introduction to Remote Sensing, The Guilford Press, New York.
1. Clarke, Keith C.(1999) Getting Started with Geographic Information Systems, Prentice Hall, New Jersey.
2. Kang – tsung Chang (2003) Geographic Information Systems, Tata Mc Graw Hill, New Delhi
3. Michael F. Godchild and Karen K. Kemp (1990) Introduction to GIS, National Centre for Geographic Information and Analysis, University of California, Santa Barbara.

Additional Texts:

1. Anji Reddy ,M(2006): A Text Book of Remote Sensing and Geographical Information Systems, B.S. Publications, Hyderabad.
2. Curran, P (1997) Principles of remote Sensing, Longman, London.
3. DeMers, Michel, N (1997) Fundamentals of Geographic Information Systems. John Wiley and Sons, New York.
4. Lillisand, T.M. and R.W Kiefer (1997) Remote Sensing and Image Interpretation, John Wiley and Sons, New York.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM.

THIRD YEAR B.A / B.Sc., GEOGRAPHY

PRACTICAL MODEL PAPER– (2020 -2021)

PAPER - 7 (Elective - 1) : GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (G I S)

Time : 2 ½ hrs

Max Marks : 50

Answer all the following Questions

- | | |
|---|------|
| 1). GIS Instruments | 17M |
| 2). Draw the given Diagrams of and GIS instruments? | 18M |
| 3). Viva voce | 5 M |
| 4). Record | 10 M |

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021
PAPER - 7 (Elective - 2): DISASTER MANAGEMENT

Unit-I

1. Disasters, Hazards - Vulnerability: Definition and Concepts.

Unit-II

1. Classification of Disasters - Natural and Human Induced Disasters
Causes, Impact and distribution of Disaster Management

Unit-III

1. Disasters : Floods and Droughts, Landslides, Diseases, Terrorism, Stampede, and Nuclear Disasters.
Causes, Impact and distribution of Disaster Management
2. Accidental Disasters - Railway, Roadway, Airway and others.

Unit-IV

1. Earthquake, Tsunami a, Cyclones, Chemical or Industrial Disasters.
Causes, Impact and distribution of Disaster Management

Unit-V

1. Disaster Management Stages - Response, Mitigation and Preparedness.
2. Disaster Management - International Organizations.

Suggested Readings

1. Government of India (1997) Vulnerability Atlas of India. New Delhi, Building Materials & Technology Promotion Council, Ministry of Urban Development, Government of India.
2. Kapur, A. (2010) Vulnerable India : A Geographical Study of Disasters, Sage Publication, New Delhi.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL PAPER -2020-2021
PAPER - 7 (Elective - 2): DISASTER MANAGEMENT

Time : 3 hrs

Max Marks : 60

PART – A

Answer the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

1. Define Disaster and describe the vulnerability of disasters in India?
విపత్తును నిర్వచించి మరియు భారతదేశంలోని విపత్తుల యొక్క దుర్భలత్వ పరిస్థితుల గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము?
2. Classify the Disasters and write about causes and impact of Natural Disasters?
విపత్తులను వర్గీకరించి, మరియు సహజ విపత్తుల యొక్క కారణాంశములు మరియు ప్రభావముల గూర్చి వివరంపుము?
3. Describe the various accidental disasters?
వివిధ ప్రమాద విపత్తులను గూర్చి వివరంపుము
4. Describe the Earth Quakes and its causes, impact and preparedness?
భూకంపాలు వాటి కారణాలు, ప్రభావము మరియు జాగ్రత్తలు గూర్చి వివరంపుము?
5. Describe the Tsunami and its causes, impact and Preparedness?
సునామి యొక్క కారణాలు, ప్రభావము మరియు జాగ్రత్తలు గూర్చి వివరంపుము?
6. Describe the various stages of Disaster Management?
విపత్తు నిర్వహణ యందు వివిధ దశలను గూర్చి వివరంపుము ?
7. Describe the various International Organizations of Disaster Management?
విపత్తు నిర్వహణ యొక్క వివిధ అంతర్జాతీయ సంస్థలను గురించి వివరంపుము?

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

8. Biological Disasters

జీవసంబంధ విపత్తులు

9. Stampede

త్రొక్కిసలాట

10. Floods

వరదలు

11. Hazards Impact

వైపరీత్యాల ప్రభావము

12. Terrorism

ఉగ్రవాదం

SECTION – C

13. Locate the following on the outline map of India.

5 X 1 = 5 M

ఈక్రింది అంశములను మీకివ్వబడిన భారత దేశ పటమునందు గుర్తించుము

- | | |
|-------------|----------|
| a) Delhi | - ఢిల్లీ |
| b) Kolkatha | - కోల్కత |
| c) Gowhathi | - గౌహతి |
| d) Pune | - పూణె |
| e) Chennai | - చెన్నై |

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PRACTICAL PAPER - 7 (Elective - 2): WEATHER INSTRUMENTS

I. Weather Instruments

1. Thermometer
2. Rain gauge
3. Wind wane

Suggested Readings

1. Ananta Narayan Raman and Jaya Shree Nimmagadda. A Hand book of Research Process.
1. Bajpal S.R. methods of Social Survey and Research.
2. Gautam, N.C. Development of Research Tools.

Approved

**\GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL MODEL PAPER -2020-2021**

PRACTICAL PAPER - 7 (Elective - 2): WEATHER INSTRUMENTS

Time : 2^{1/2} hrs

Max Marks : 50

Answer all the following Questions

- | | |
|--|-----|
| 1). Draw the given weather instrument and write about them | 20M |
| 2). Draw the given weather instrument and write about them | 20M |
| 3). Viva voce | 5 M |
| 4). Record | 10M |

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PAPER - 7 (Elective - 3): ENVIRONMENTAL GEOGRAPHY

Unit-I

1. Environmental Geography – Concept and Scope
2. Environment types – Physical and Cultural

Unit-II

3. Human-Environment Relationships – Historical Progression,
4. Adaptation in different Biomes.

Unit-III

5. Ecosystem – Concept, Structure and Functions
6. Bio-diversity

Unit-IV

7. Environment - Natural Vegetation
8. Environmental Hazards

Unit-V

9. Environmental Programmes and Policies – Global, National and Local levels
10. Emerging environmental issues – Population Explosion – Food Security – Deforestation – Global Warming – Sustainable Development

Suggested Readings

1. Chandna R. C., 2002: *Environmental Geography*, Kalyani, Ludhiana.
2. Cunningham W. P. and Cunningham M. A., 2004: *Principals of Environmental Science: Inquiry and Applications*, Tata Macgraw Hill, New Delhi.
3. Singh, R.B. (Eds.) (2009) *Biogeography and Biodiversity*. Rawat Publication, Jaipur
4. MoEF, 2006: *National Environmental Policy-2006*, Ministry of Environment and Forests, Government of India.
5. Odum, E. P. et al, 2005: *Fundamentals of Ecology*, Ceneage Learning India.
6. Singh S., 1997: *Environmental Geography*, Prayag Pustak Bhawan. Allahabad.
7. Singh, Savindra 2001. *Paryavaran Bhugol*, Prayag Pustak Bhawan, Allahabad. (in Hindi)

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL PAPER -2020-2021

PAPER - 7 (Elective - 3): ENVIRONMENTAL GEOGRAPHY

Time : 3 hrs

Max Marks : 60

PART – A

Answer the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

1. Define the Scope and concept of Environmental Geography?
పర్యావరణ భూగోళశాస్త్రము యొక్క పరిధి మరియు భావనలను గూర్చి వ్రాయుము?
2. Describe the Major types of Environment?
వివిధ ప్రధాన పరిసరముల రకములను గూర్చి చర్చింపుము?
3. Explain the relationship between Human and Environment?
మానవుడు మరియు పరిసరముల మధ్య సంబంధమును గూర్చి వివరంపుము
4. Describe the structure concept functions of ecosystem?
పర్యావరణ వ్యవస్థ నిర్మాణం, భావనలు మరియు విధానాలను గూర్చి వివరంపుము
5. Write a Geographical essay on Bio-Diversity ?
జీవ వైవిధ్యము గూర్చి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?
6. Write a Geographical essay on Natural Vegetation?
సహజ ఉద్భిజ సంపద గూర్చి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?
7. Write a Geographical essay on Environmental Hazards?
పర్యావరణ ప్రమాదాలను గూర్చి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి లఘు సమాధానములు వ్రాయుము

8. Physical Environment
భౌతిక పరిసరము

9. Global warming
గ్లోబల్ వార్మింగ్

9. Evergreen Forest
సతతహరితారణ్యాలు

10. Food Security
అహార భద్రత

11. Environmental role in sustainable development
సుస్థిర ఆభివృద్ధిలో పరిసరాల పాత్ర

SECTION – C

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

5 X 1 = 5 M

అన్ని ప్రశ్నలకు రెండు వాక్యములకు మించకుండా సమాధానములు వ్రాయుము

12. Air Pollution
వాయు కాలుష్యం

13. Environment
పరిసరము

14. Bio-Diversity
జీవ వైవిధ్యము

15. Tundras
టండ్రాలు

16. Deforestation
ఆడవుల నిర్మూలన

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021

PRACTICAL PAPER - 7(Elective - 3): CARTOGRAPHIC TECHNIQUES

1. Cartography – Nature and Scope.
2. Scales – Concept and application; Graphical Construction of Plain, Comparative and Diagonal Scales.
3. Map Projections – Classification, Properties and Uses; Graphical Construction of Polar Zenithal Stereographic, Bonne's and Mercator's Projections, and reference to Universal Transverse Mercator (UTM) Projection.
4. Topographical Map – Interpretation of a Mountain area with the help of Cross and Longitudinal Profiles.
5. Slope Analysis – Wentworth's method.

Practical Record: A Project File in pencil, comprising one exercise *each*, on scale, map projection, interpretation of topographic sheet and slope analysis.

Suggested Readings

1. Anson R. and Ormelling F. J., 1994: *International Cartographic Association: Basic Cartographic Vol.* Pregmen Press.
2. Gupta K.K. and Tyagi, V. C., 1992: *Working with Map*, Survey of India, DST, New Delhi.
3. Mishra R.P. and Ramesh, A., 1989: *Fundamentals of Cartography*, Concept, New Delhi.
4. Monkhouse F. J. and Wilkinson H. R., 1973: *Maps and Diagrams*, Methuen, London.
5. Rhind D. W. and Taylor D. R. F., (eds.), 1989: *Cartography: Past, Present and Future*, Elsevier, International Cartographic Association.
6. Robinson A. H., 2009: *Elements of Cartography*, John Wiley and Sons, New York.
7. Sharma J. P., 2010: *Prayogic Bhugol*, Rastogi Publishers, Meerut.
8. Singh R. L. and Singh R. P. B., 1999: *Elements of Practical Geography*, Kalyani Publishers.
9. Sarkar, A. (2015) *Practical geography: A systematic approach*. Orient Black Swan Private Ltd., New Delhi
10. Singh R L & Rana P B Singh(1991) *Prayogtmak Bhugol ke Mool Tatva*, Kalyani Publishers, New Delhi
11. Sharma, J P (2010) *Prayogtmak Bhugol ki Rooprekha*, Rastogi Publications, Meerut
12. Singh, R L & Dutta, P K (2012) *Prayogatmak Bhugol*, Central Book Depot, Allahabad.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL MODEL PAPER -2020-2021

PRACTICAL PAPER - 7 (Elective - 3): CARTOGRAPHIC TECHNIQUES

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Answer ALL the following questions.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు 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 given map projection and write the construction procedure, projection elements and uses. 20 M

35 డిగ్రీలు నుండి 125 డిగ్రీలు తూర్పు రేఖాంశములు మధ్యను మరియు 20 డిగ్రీలు నుంచి 80 డిగ్రీల ఉత్తర అక్షాంశముల మధ్య వ్యాపించి వున్న భూభాగాన్ని సూచించడానికి, 1 : 200,000,000 స్కేలు సహాయంతో, 15 డిగ్రీల ప్రక్షేప మధ్యంతరంతో ఒకే ప్రామాణిక అక్షాంశాన్ని ఉపయోగించి సరళ శాంకవియ ప్రక్షేపమును నిర్మించి దాని నిర్మాణ క్రమము, లక్షణములు మరియు ఉపయోగములు వ్రాయుము?

3. Viva voce 5 M

4. Record 10 M

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PAPER - 8A1 (Cluster - 1): REGIONAL GEOGRAPHY OF ASIA

Unit-

1. Location and relief of Asia
2. Climate of Asia

Unit-II

3. Drainage system in Asia
4. Soils in Asia

Unit-III

5. Natural Vegetation
6. Types of Agriculture Crops (Paddy Wheat)

Unit-IV

7. Mineral wealth (Iron ore, Coal and Petroleum)
8. Industries (Ship building, Iron and Steel)

Unit-V

9. Population distribution in Asia
10. Urbanization in Asia

Suggested Readings

1. Hartshorne TN and Alexander JW. 1988. Asian Geography, Prentice Hall, New Delhi.
2. Jones CF and Darkenwald GG. 1975. Asian Geography Mc. Millan Company, New York.
3. Thomas, RS 1962. The Geography of Asia. McGraw Hill, New York.
4. Wheeler J et al. 1995. Asian Geography. John Wiley, New York

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL QUESTION PAPER -2020-2021

PAPER - 8A1 (Cluster - 1): REGIONAL GEOGRAPHY OF ASIA

Time : 3 hrs

Max Marks : 60

PART – A

Answer the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

1. Describe the major physical features of Asia.
ఆసియా యొక్క ప్రధాన భూస్వరూపాలను గూర్చి వ్రాయుము.
2. Explain the climatic conditions in Asia.
ఆసియా శీతోష్ణస్థితి గురించి వ్రాయండి.
- 3.. Name the major rivers of Asia and describe them briefly.
ఆసియా నందలి ముఖ్య నదులను పేర్కొని వాటి గురించి క్లుప్తముగా వ్రాయుము.
4. Give an account of the natural vegetation of Asia.
ఆసియా యొక్క సహజ ఉద్భిజ్జ సంపదను గూర్చి విశదీకరించుము.
5. Production and distribution of paddy crop in Asia.
ఆసియాలోని వరి పంట ఉత్పత్తి మరియు విస్తరణను గూర్చి వ్రాయుము.
6. Write a Geographical essay on the growth and development of Iron and steel Industry in Asia ?
ఆసియాలోని ఇనుము ఉక్కు పరిశ్రమ యొక్క పెరుగుదల, అభివృద్ధి గురించి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?
7. Write an account on Urbanization in Asia?
ఆసియాలోని నగరీకరణ గూర్చి వివరముగా వ్రాయుము?

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి లభ్య సమాధానములు వ్రాయుము

- | | |
|------------------------------------|---|
| 8. Wheat distribution in Asia | ఆసియాలోని గోధుమ విస్తరణ |
| 9. High density areas in Asia | అధిక జన సాంద్రత ప్రాంతాలు |
| 10. Petroleum production in Asia | ఆసియాలోని పెట్రోలియం ఉత్పత్తి ప్రాంతాలు |
| 11. Rubber in Malaysia | మలేషియాలోని రబ్బరు |
| 12. Ship building industry in Asia | ఆసియాలోని నౌక నిర్మాణ పరిశ్రమ |

SECTION – C

Answer ALL the following questions. Not exceed 1 or 2 lines.

5x1=5 M

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానములు వ్రాయుము.

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 13. Lake Baykal | బైకాల్ సరస్సు |
| 14. Hindukush Mountain | హిందుకుష్ పర్వతాలు |
| 15. Mount Everest | ఎవరెస్ట్ శిఖరము |
| 16. Gobi desert | గోబి ఏడారి |
| 17. Baghdad | బాగ్దాద్ |

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021
PRACTICAL PAPER - 8A1 (Cluster - 1): SURVEYING WITH
INSTRUMENTS

I. Surveying with Instruments

1. Chain Survey
2. Plain Table
3. Prismatic compass

Suggested Readings

1. Ananta Narayan Raman and Jaya Shree Nimmagadda. A Hand book of Research Process.
3. Bajpal S.R. methods of Social Survey and Research.
4. Gautam, N.C. Development of Research Tools.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL MODEL PAPER -2020-2021

PRACTICAL PAPER - 8A1 (Cluster - 1): SURVEYING WITH INSTRUMENTS

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Answer ALL the following questions.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Survey the given area with the help of given surveying instruments 30 M
2. Draw the given Surveying Instruments 10 M
3. Viva voce 5 M
4. Record 10 M

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PAPER - 8A2 (Cluster - 1): REGIONAL GEOGRAPHY OF SOUTH EAST ASIA

Unit-I

1. Location and relief of South East Asia
2. Climate of South East Asia

Unit-II

3. Vegetation of South East Asia
4. Soils of South East Asia

Unit-III

5. Regional Geography of Thailand
6. Regional Geography of Indonesia
7. Regional Geography of Malaysia

Unit-IV

8. Agricultural Crops in South East Asia
9. Fisheries in South East Asia

Unit-V

10. Mineral wealth in South East Asia
11. Industries, distribution in South East Asia

Suggested Readings

1. Hartshorne TN and Alexander JW. 1988. Asian Geography, Prentice Hall, New Delhi.
2. Jones CF and Darkenwald GG. 1975. Asian Geography Mc. Millan Company, New York.
3. Thomas, RS 1962. The Geography of Asia. McGraw Hill, New York.
4. Wheeler J et al. 1995. Asian Geography. John Wiley, New York

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL QUESTION PAPER -2020-2021

PAPER - 8A2 (Cluster - 1): REGIONAL GEOGRAPHY OF SOUTH EAST ASIA

Time : 3 hrs

Max Marks : 60

PART – A

Answer the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

1. Describe the major physical features of South East Asia.
ఆగ్నేయ ఆసియా యొక్క ప్రధాన భౌతిక స్వరూపాలను గూర్చి వ్రాయుము.
2. Explain the climatic conditions in South East Asia.
ఆగ్నేయ ఆసియాలోని శీతోష్ణస్థితి గురించి వ్రాయుము.
3. Write the major irrigation facilities of South East Asia.
ఆగ్నేయ ఆసియా యందలి ముఖ్య నీటి పారుదల వసతులు గురించి క్లుప్తముగా వ్రాయుము.
4. Give an account of the natural vegetation of South East Asia.
ఆగ్నేయ ఆసియా యొక్క సహజ ఉద్భిజ్జ సంపదను గూర్చి విశదీకరించుము.
5. Discuss the location and physical features of Indonesia.
ఇండోనేషియా యొక్క ఉనికి, నైసర్గిక స్వరూపాలను గూర్చి వ్రాయుము.
6. Discuss the location and physical features of Malaysia.
మలేషియా యొక్క ఉనికి, నైసర్గిక స్వరూపాలను గూర్చి వ్రాయుము. ?
7. Explain the different types of agricultural practices in South East Asia.
ఆ గ్నేయ ఆసియా నందు అమలులోనున్న వివిధ వ్యవసాయ పద్ధతులు మరియు ఉత్పత్తులను గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి లభ్య సమాధానములు వ్రాయుము

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 8. Fishing in Thailand | థాయిలాండ్ మత్స్యసంపద |
| 9. Java | జావా |
| 10. Rubber Plantation | రబ్బరు వ్యవసాయం |
| 11. Plantation agriculture | తోట వ్యవసాయం |
| 12. Tea Plantation | టీ వ్యవసాయం |

SECTION – C

Answer ALL the following questions. Not exceed 1 or 2 lines.

5x1=5 M

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానములు వ్రాయుము.

- | | |
|-------------------|--------------|
| 13. Agar - Agar | అగర్ - అగర్ |
| 14. Quinine | క్వినిన్ |
| 15. Penang Island | పెనాంగ్ దీవి |
| 16. Tapi | తాపి |
| 17. Tin | టిన్ |

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

**PRACTICAL PAPER - 8A2 (Cluster - 1): REPRESENTATION OF
STATISTICAL DATA**

1. Wheel diagram
2. Block diagram
3. Star diagram
4. Pyramid
5. Squares and Rectangles

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL MODEL PAPER -2020-2021

**PRACTICAL PAPER - 8A2(Cluster - 1): REPRESENTATION OF
STATISTICAL DATA**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Answer ALL the following questions.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Draw a Wheel diagram with the given data 10 M

2. Draw the Squares and Rectangles with the given data 15 M

3. Draw the Pyramid graph with the given data 10 M

4. Viva voce 5 M

5. Record 10 M

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PAPER - 8A3 (Cluster - 1): REGIONAL GEOGRAPHY OF SOUTH WEST ASIA

Unit-I

1. Location and relief of South West Asia
2. Climate of South West Asia

Unit-II

3. Vegetation of South West Asia
4. Agriculture and Crops in South West Asia

Unit-III

5. Regional Geography of Iran
6. Regional Geography of Iraq
7. Regional Geography of Afghanistan

Unit-IV

8. Soils in South West Asia
9. Population growth and distribution in South West Asia

Unit-V

10. Mineral wealth and Industries in South West Asia
11. Oil resources in South West Asia

Suggested Readings

1. Hartshorne TN and Alexander JW. 1988. Asian Geography, Prentice Hall, New Delhi.
2. Jones CF and Darkenwald GG. 1975. Asian Geography Mc. Millan Company, New York.
3. Thomas, RS 1962. The Geography of Asia. McGraw Hill, New York.
4. Wheeler J et al. 1995. Asian Geography. John Wiley, New York

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL PAPER -2020-2021

PAPER - 8A3 (Cluster - 1): REGIONAL GEOGRAPHY OF SOUTH WEST ASIA

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

PART – A

Answer any Four of the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా నాల్గింటికి సమాధానములు వ్రాయుము?

1. Describe the major physical features of South West Asia.
నైరుతి ఆసియా యొక్క ప్రధాన భూస్వరూపాలను గూర్చి వ్రాయుము.
2. Explain the climatic conditions in South West Asia.
నైరుతి ఆసియా శీతోష్ణస్థితి గురించి వ్రాయండి.
3. Give an account of the natural vegetation of South West Asia.
నైరుతి ఆసియా యొక్క సహజ ఉద్భిజ్జ సంపదను గూర్చి విశదీకరించుము.
4. Explain the different types of agricultural practices in South East Asia.
నైరుతి ఆసియా నందు అమలులోనున్న వివిధ వ్యవసాయ పద్ధతులు మరియు ఉత్పత్తులను గూర్చి వ్రాయుము.
5. Give a geographical account of Iraq.
ఇరాన్ గురించి భౌగోళిక వ్యాఖ్య వ్రాయుము.
6. Write an account of population in South West Asia.
నైరుతి ఆసియా జనాభాను గూర్చి వ్రాయుము.
7. Production and distribution of Petroleum products in South West Asia.
నైరుతి ఆసియాలోని పెట్రోలు ఉత్పత్తి మరియు విస్తరణను గూర్చి వ్రాయుము.

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి లఘు సమాధానములు వ్రాయుము

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 8. Dates cultivation | ఖర్జూరం సాగుబడి |
| 9. Low density areas | అల్పజన సాంద్రత ప్రాంతాలు |
| 10. Petroleum production in Kuwait | కువైట్ పెట్రోలియం ఉత్పత్తి |
| 11. Arabian plateau | ఆరేబియా పీఠభూమి |
| 12. Agricultural Lands | వ్యవసాయ నేలలు రకాలు |

SECTION – C

Answer ALL the following questions. Not exceed 1 or 2 lines.

5x1=5 M

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానములు వ్రాయుము.

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 13. Baghdad | బాగ్దాద్ |
| 14. Zagros mountains | జాగ్రోస్ పర్వతాలు |
| 15. Abadan | అబాదన్ |
| 16. Macca | మక్కా |
| 17. Tigris | తైగ్రిస్ |

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PROJECT WORK - 8A3 (Cluster - 1): SOCIO-ECONOMIC SURVEY

I. Survey

1. Conducting Field Survey in local area
2. Framing objectives
3. Collection of Data-Primary/Secondary
4. Selection of Samples and Sampling Techniques
5. Analysis

II. Report Writing

Introduction, Statement of the Problem, Review of the literature, Methodology, Objectives, Hypothesis, Study area, Interpretation, Summary and Conclusion and Bibliography.

NOTE: Submitting socio-economic surveying and report writing carries maximum 40 marks.

Viva Voce 10 Marks.

Suggested Readings

1. Ananta Narayan Raman and Jaya Shree Nimmagadda. A hand book of Research Process.
2. Bajpal S.R. methods of Social Survey and Research.
3. Gautam, N.C. Development of Research Tools.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PAPER - 8B1(Cluster - 2): REGIONAL GEOGRAPHY OF ANDHRA PRADESH

Unit-I

1. Location and relief of A.P.
2. Climate in A.P.

Unit-II

3. Drainage system in A.P.
4. Vegetation in A.P.

Unit-III

5. Soils
6. Irrigation Projects and Development

Unit-IV

7. Agricultural Methods and Major crops and Production
8. Mineral wealth in A.P. (Iron ore, coal)

Unit-V

9. Population Growth and Distribution
10. Settlements : Rural and urban settlements

Suggested Readings

1. Telugu Academy.
2. A.D.V.Ramana Raju, Andhra Pradesh Geography.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL PAPER -2020-2021

**PAPER - 8B1 (Cluster - 2): REGIONAL GEOGRAPHY OF ANDHRA
PRADESH**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

PART – A

Answer the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈ క్రింది ఏవైనా నాల్గింటికి వ్యాసరూప సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Write a detailed account of Major relief features of Andhra Pradesh?
ఆంధ్రప్రదేశ్ నందు వైసర్గిక స్వరూపములను గూర్చి వివరింపుము?
2. Write a detailed account of Climate of Andhra Pradesh ?
ఆంధ్రప్రదేశ్ శీతోష్ణస్థితిని గూర్చి వివరింపుము?
3. Write a detailed account of Major rivers in Andhra Pradesh.
ఆంధ్రప్రదేశ్లోని ప్రధాన నదులను గూర్చి వివరించుము.
4. Write an essay on Andhra Pradesh Natural vegetation ?
ఆంధ్రప్రదేశ్ యొక్క ఉద్భిజ సంపదపై వ్యాసము వ్రాయుము?
5. Classify the Soils and their distribution in Andhra Pradesh ?
ఆంధ్రప్రదేశ్లోని మృత్తికా రకములను వర్గీకరించి వాటి విస్తరణను గూర్చి వివరింపుము?
6. Write an account on Growth and distribution of Population in Andhra Pradesh?
ఆంధ్రప్రదేశ్లోని జనాభా పెరుగుదల మరియు విస్తరణను గూర్చి వ్రాయుము?
7. Write a Geographical essay on Mineral resources in Andhra Pradesh
ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని ఖనిజవనరుల గురించి, భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి లఘు సమాధానములు వ్రాయుము?

8. Eastern Ghats .

తూర్పు కనుములు

9. Lake Kolleru

కొల్లేరు సరస్సు

10. River Godavari

గోదావరినది

11. Rice Distribution in Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్ లో వరి విస్తరణ

12. Polavaram Project

పోలవరం ప్రాజెక్టు

SECTION – C

13. Locate the following on the outline map of Andhra Pradesh.

5X 1 = 5 M

ఈక్రింది అంశములను మీకివ్వబడిన ఆంధ్రప్రదేశ్ పటమునందు గుర్తించుము

- | | |
|--------------------|-------------------|
| a) Amaravathi | - అమరావతి |
| b) Nagarjuna Sagar | - నాగార్జున సాగర్ |
| c) River Penna | - పెన్నా నది |
| d) Pulicot Lake | - పులికాట్ సరస్సు |
| e) Visakhapatnam | -విశాఖపట్టణం |

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021

**PRACTICAL PAPER - 8B1 (Cluster -2): INTERPRETATION OF
WEATHER MAPS**

1. Weather symbols
2. Interpretation of weather maps
 - a) Pressure
 - b) Wind
 - c) Rainfall
 - d) Temperature
 - e) Sea Conditions
 - f) Others

Suggested Readings

1. Government of India (1997) Vulnerability Atlas of India. New Delhi, Building Materials & Technology Promotion Council, Ministry of Urban Development, Government of India.
2. Kapur, A. (2010) Vulnerable India : A Geographical Study of Disasters, Sage Publication, New Delhi.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL MODEL PAPER -2020-2021

**PRACTICAL PAPER - 8B1(Cluster - 2): INTERPRETATION OF
WEATHER MAPS**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Answer ALL the following questions.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Draw the given weather symbols 10 M

2. Write the interpretation of given weather map 25 M

3. Viva voce 5 M

4. Record 10 M

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

**PAPER - 8B2(Cluster - 2): REGIONAL GEOGRAPHY OF COASTAL
ANDHRA**

Unit-I

1. Drainage system in coastal Andhra.
2. Soils in Coastal Andhra

Unit-II

3. Major Crops in Coastal Andhra
4. Oil and Natural Gas resources in Coastal Andhra

Unit-III

5. Aquaculture in Coastal Andhra
6. Live stock in Coastal Andhra

Unit-IV

7. Tourism in Coastal Andhra
8. Major industries in Coastal Andhra

Unit-V

9. Transportation in Coastal Andhra
10. Sea Ports in Coastal Andhra

Suggested Readings

1. Telugu Academy.
2. A.D.V.Ramana Raju, Andhra Pradesh Geography.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL PAPER -2020-2021

PAPER - 8B2(Cluster - 2): REGIONAL GEOGRAPHY OF COASTAL ANDHRA

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

PART – A

Answer the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈ క్రింది ఏదైనా నాల్గింటికి వ్యాసరూప సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Write a detailed account of drainage system in Coastal Andhra.
కోస్తా ఆంధ్రలోని నదీ పరివాహక ప్రాంతం గూర్చి విశదీకరించుము?.
2. Classify the Soils and their distribution in Coastal Andhra ?
కోస్తా ఆంధ్ర లోని మృత్తికా రకములను వర్గీకరించి వాటి విస్తరణను గూర్చి వివరింపుము?
3. Write a detailed account of Major crops and Production in Coastal Andhra.
కోస్తా ఆంధ్ర లోని ప్రధాన పంటలు మరియు ఉత్పత్తి గూర్చి విశదీకరించుము.
4. Write an essay on Oil resources and Production in Coastal Andhra ?
కోస్తా ఆంధ్ర యొక్క పెట్రోలియం వనరులు మరియు ఉత్పత్తి గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము?
5. Write an essay on Live stock in Coastal Andhra?
కోస్తా ఆంధ్ర లోని పశు సంపదను గూర్చి వ్యాసం వ్రాయుము?
6. Write a detailed account of Tourism places in Coastal Andhra.
కోస్తా ఆంధ్ర లోని పర్యాటక ప్రదేశాలను గూర్చి విశదీకరించుము.
7. Write a detailed account of Sea ports in Coastal Andhra?
కోస్తా ఆంధ్రలోని ఓడరేవుల గురించి, భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈ క్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికీ లఘు సమాధానములు వ్రాయుము?

8. Eastern Ghats .

తూర్పు కనుములు

9. Natural Gas in Andhra Pradesh

కోస్తా ఆంధ్ర లోని పహజవాయువు

10. River Godavari

గోదావరినది

11. Tobacco Distribution in Andhra Pradesh

కోస్తా ఆంధ్రలోని పొగాకు విస్తరణ

12. Aqua Culture

రొయ్యల సాగు

SECTION – C

Answer ALL the following questions. Not exceed 1 or 2 lines.

5x1=5 M

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానములు వ్రాయుము.

13. Kakinada

- కాకినాడ

14. Amaravathi

- అమరావతి

15. Sileru

- సీలేరు నది

16. Visakhapatnam

- విశాఖపట్టణం

17. Papi Hills

- పాపి కొండలు

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021

PRACTICAL PAPER - 8B2 (Cluster - 2): WEATHER INSTRUMENTS

I. Weather Instruments

1. Thermometer
2. Rain gauge
3. Wind wane

Suggested Readings

1. Ananta Narayan Raman and Jaya Shree Nimmagadda. A Hand book of Research Process.
5. Bajpal S.R. methods of Social Survey and Research.
6. Gautam, N.C. Development of Research Tools.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL MODEL PAPER -2020-2021

PRACTICAL PAPER - 8B2(Cluster - 2): WEATHER INSTRUMENTS

Time : 3 hrs

Max Marks : 50

Answer all the following Questions

- | | |
|--|------|
| 1). Draw the given weather instrument and write about them | 20 M |
| 2). Draw the given weather instrument and write about them | 20M |
| 3). Viva voce | 5 M |
| 4. Record | 10M |

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

**PAPER - 8B3(Cluster - 2): REGIONAL GEOGRAPHY OF
RAYALASEEMA**

Unit-I

1. Vegetation in Rayalaseema
2. Major crops in Rayalaseema

Unit-II

3. Irrigation Projects in Rayalaseema
4. Handlooms and handicrafts in Rayalaseema

Unit-III

5. Drought prone areas in Rayalaseema
6. Tourism and Pilgrim centers in Rayalaseema

Unit-IV

7. Urbanisation in Rayalaseema
8. Migration in Rayalaseema

Unit-V

9. Minerals in Rayalaseema
10. Major industries in Rayalaseema

Suggested Readings

1. Telugu Academy.
2. A.D.V.Ramana Raju, Andhra Pradesh Geography.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL PAPER -2020-2021

PAPER - 8B3(Cluster - 2): REGIONAL GEOGRAPHY OF
RAYALASEEMA

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

PART – A

Answer the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈ క్రింది ఏవైనా నాల్గింటికి వ్యాసరూప సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Write an essay on Natural vegetation in Rayalaseema?
రాయలసీమ యొక్క ఉద్భిజ సంపదపై వ్యాసము వ్రాయుము?
2. Write a detailed account of Major crops and Production in Rayalaseema.
రాయలసీమ లోని ప్రధాన పంటలు మరియు ఉత్పత్తి గూర్చి విశదీకరించుము.
3. Write a detailed account of Major irrigation projects in Rayalaseema.
రాయలసీమలోని ప్రధాన నీటిపారుదల ప్రాజెక్టులను గూర్చి విశదీకరించుము.
4. Describe the Drought Prone conditions in Rayalaseema?
రాయలసీమ లోని కరువు పీడిత పరిస్థితులను గూర్చి విశదీకరించుము.
5. Write an essay on Handlooms and Handicrafts in Rayalaseema ?
రాయలసీమ లోని చేనేత మరియు హస్త కళలను గూర్చి వ్యాసము వ్రాయుము?
6. Write a detailed account of Tourism and Pilgrim centers in Rayalaseema.
రాయలసీమ లోని పర్యాటక ప్రదేశాలు మరియు ఆధ్యాత్మిక కేంద్రాలను గూర్చి విశదీకరించుము.
7. Write a detailed account of Major industries in Rayalaseema?
రాయలసీమ లోని ప్రధాన పరిశ్రమల గురించి, భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి లఘు సమాధానములు వ్రాయుము?

8. Tirupathi

తిరుపతి

9. Migration

వలసలు

10. Ragi Millets

రాగులు

11. Urbanisation in Rayalaseema

రాయలసీమ నగరీకరణ

12. Barites Mines

బెరైటీస్ గనులు

SECTION – C

13. Answer ALL the following questions. Not exceed 1 or 2 lines.

5x1=5 M

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో సమాధానములు వ్రాయుము.

a). Chittoor

- చిత్తూరు

b). Sriharikota

- శ్రీహరికోట

c). Nallamala Forests

- నల్లమల అడవులు

d). Srisaillam Project

- శ్రీశైలం ప్రాజెక్టు

e). Kurnool

- కర్నూలు

Approved

**GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL SYLLABUS -2020-2021**

PROJECT WORK - 8B3 (Cluster - 2): INDUSTRIAL VISIT

Project Work

Location

Industrial visit

Raw Material

Labour

Transport

Water Resources

Marketing

Production

II. Report Writing

NOTE: Submitting report on Industrial visit Project work carries maximum 40 marks and Viva voce carries 10 Marks

Suggested Readings

1. Ananta Narayan Raman and Jaya Shree Nimmagadda. A hand book of Research Process.
2. Bajpal S.R. methods of Social Survey and Research.
3. Gautam, N.C. Development of Research Tools.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

**PAPER – 8C1 (Cluster - 3): REGIONAL PLANNING AND
DEVELOPMENT**

Unit-I

1. Definition of Region, Evolution and Need for Regional Planning
2. Types of regional Planning.

Unit-II

3. Characteristics of an Ideal Planning Region
4. Ecological Zones in India

Unit-III

5. Theories and Models for Regional Planning - Growth Pole Model of Perroux
6. Growth Centre Model in Indian Context; Myrdal, Hirschman, Rostow and Friedmann

Unit-IV

7. Changing Concept of Development
8. Concept of underdevelopment; Efficiency-Equity Debate

Unit-V

9. Measuring development: Indicators (Economic, Social and Environmental)
10. Human development.

Suggested Readings

1. Blij H. J. De, 1971: Geography: Regions and Concepts, John Wiley and Sons.
2. Claval P.I, 1998: An Introduction to Regional Geography, Blackwell Publishers, Oxford and Massachusetts.
3. Friedmann J. and Alonso W. (1975): Regional Policy - Readings in Theory and Applications, MIT Press, Massachusetts.
4. Haynes J., 2008: Development Studies, Polity Short Introduction Series.
5. Peet R., 1999: Theories of Development, The Guilford Press, New York.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL PAPER -2020-2021

**PAPER – 8C1 (Cluster - 3): REGIONAL PLANNING AND
DEVELOPMENT**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

PART – A

Answer the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈ క్రింది ఏవైనా నాల్గింటికి వ్యాసరూప సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Define Region and write about a evolution and need of Regional Planning and Development?
ప్రాంతము నిర్వచించి, ప్రాంతీయ ప్రణాళికా మరియు అభివృద్ధి యొక్క అవశ్యకతా పరిణామాల గూర్చి వ్రాయుము?
2. Write a Geographical Essay on types of Regional Planning?
వివిధ రకాల ప్రాంతీయ ప్రణాళికలను గూర్చి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము
3. Describe the characteristics of an ideal Planning?
ఆదర్శవంతమైన ప్రణాళికా ప్రాంతము యొక్క లక్షణములను వివరించుము
4. Describe the ecological zones in India?
భారతదేశం లోని పర్యావరణ మండలాలను గూర్చి వివరించుము
5. Write an account of regional planning theory of Growth Pole Model of Perroux?
పెర్రూక్స్ గ్రోత్ పోల్ నమూనాలోని ప్రాంతీయ ప్రణాళికా సిద్ధాంతం గూర్చి వ్రాయుము?
6. Write an account of regional planning theory of Growth Center Model of Myrdal?
మిర్డల్ గ్రోత్ కేంద్రక నమూనాలోని ప్రాంతీయ ప్రణాళికా సిద్ధాంతం గూర్చి వ్రాయుము
7. Write a Geographical essay on Human Development?
మానవ అభివృద్ధి గురించి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి అఘు సమాధానములు వ్రాయుము?

8. Western Ghats

పశ్చిమ కనుమలు

9. Indo-Gangetic Plains

గంగా-సింధు మైదానాలు

10. Friedmann Growth Center

ఫ్రీడ్మన్ గ్రోత్ కేంద్రక సమూహా

11. Concept of Development

అభివృద్ధి భావన

12. Measuring of Economical Development

ఆర్థికాభివృద్ధిని కొలిచే ప్రమాణాలు

SECTION – C

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

5 X 1 = 5 M

అన్ని ప్రశ్నలకు రెండు వాక్యములకు మించకుండా సమాధానములు వ్రాయుము

13. Regional Planning

ప్రాంతీయ ప్రణాళిక

14. Thar Desert

థార్ ఎడారి

15. Human Development

మానవ అభివృద్ధి

16. Social Development

సాంఘిక అభివృద్ధి

17. Rastow

రాస్టో

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PRACTICAL PAPER – 8C1 (Cluster - 3):
QUANTITATIVE TECHNIQUES IN GEOGRAPHY

1. Significance of Statistics in Geographical studies: Primary and Secondary data
Levels of data measurement: nominal, ordinal, interval and ratio.
2. Measures of central tendency; Arithmetic Mean, Median and Mode and their geographical significance.
3. Measures of dispersion and concentration: Range, Quartile deviation, Mean deviation, standard deviation, coefficient of variation, Lorenz curve and location Quotient.
4. Spearman's Rank difference and Karl Pearson's product moment correlation coefficient.
5. Regression Analysis: construction of Regression line-interpolation, Prediction and explanation.

Suggested Reading:-

1. David Unwin, Introductory spatial analysis, Methuen, London
2. Gregory, S. Stastical Methods and the Geographer, Longman, London, 1978.
3. Hammond R and P.S. McCullagh Quantitative Techniques in Geography: An Introduction, Clarendan Press, Oxford, 1974.
4. Johnston R.J., Multivariate Statistical Analysis in Geography, Longman, London. 1973.
5. Koutsoyiannis, Theory of Econometrics, Mcmillan, London, 1973.
6. Peter Haggett, Andrew D. Cliff, & Allan Frey, Location Methods Vol.I and II, Edward Arnold, London, 1977.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL MODEL PAPER -2020-2021

**PRACTICAL PAPER – 8C1 (Cluster - 3): QUANTITATIVE
TECHNIQUES IN GEOGRAPHY**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Answer ALL the following questions.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Calculate the correlation coefficient (r) between age of person in years and low density lipoproteins (LDL) cholesterol in mg/dl. Test the level of significance at 0.05 and interpret the value. 15 M

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Age | 48 | 36 | 52 | 57 | 35 | 34 | 48 | 68 | 47 | 58 | 60 | 60 | 50 | 65 |
| LDL | 190 | 145 | 183 | 154 | 206 | 102 | 129 | 208 | 145 | 128 | 175 | 102 | 166 | 121 |

2. A survey was conducted in a forest and a sample of heights of 100 trees was collected. The mean height of trees is 3.56 m with standard deviation of 0.78 m. Find out standard error estimates of mean and standard deviation at 95% confidence level. 20 M
3. Viva voce 5 M
4. Record 10 M

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PAPER – 8C2 (Cluster - 3): URBAN GEOGRAPHY

Unit-I

1. Urban geography: Definition, nature and scope
2. Different approaches and recent trends in Urban Geography

Unit-II

3. Aspects of urban places; Location, site and situation
4. Theories of city structure – concentric zone theory and Sector Theory

Unit-III

5. Urban Growth and Theories – Central Place Theory of Christaller and Losch
6. Urban sprawl, Rural-Urban fringe

Unit-IV

7. Definition and Measures of Urbanisation
8. Factors affecting urbanization and cycle of urbanisation

Unit-V

9. Historical Development of urbanization in the World
10. Patterns and trends of Urbanization in India

Suggested Readings

1. Bala, Raj(1986), Urbanisation in India, Rawat Publishers, Jaipur
2. Fyfe N. R. and Kenny J. T., 2005: The Urban Geography Reader, Routledge.
3. Hall T., 2006: Urban Geography, Taylor and Francis.
4. Kaplan D. H., Wheeler J. O. and Holloway S. R., 2008: Urban Geography, John Wiley.
5. Pacione M., 2009: Urban Geography: A Global Perspective, Taylor and Francis.
6. Ramachandran, R., 1992: The Study of Urbanisation, Oxford University Press, Delhi

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL PAPER -2020-2021
PAPER – 8C2 (Cluster - 3): URBAN GEOGRAPHY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

PART – A

Answer the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈ క్రింది ఏవైనా నాల్గింటికి వ్యాసరూప సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Define the Urban Geography and write about nature and scope of Urban Geography?
నగర భూగోళశాస్త్రమును నిర్వచించుము మరియు దాని స్వభావం మరియు పరిధి గూర్చి వ్రాయుము ?
2. Write a Geographical Essay on recent trends in Urban Geography?
నగర భూగోళశాస్త్రములో ఆధునిక ధోరణుల గూర్చి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము
3. Describe the location, site and situation of Urban Places?
పట్టణ ప్రదేశాల ఉనికి, ప్రదేశము మరియు స్థితిగతుల గూర్చి చర్చించుము
4. Write about concentric zone theory on city structure?
నగర నిర్మాణము నందు కేంద్రక మండల సిద్ధాంతము గూర్చి వ్రాయుము?
5. Write about central place theory of Christaller on Urban Growth?
నగర పెరుగుదలపై క్రిష్టాలర్ కేంద్రక స్థాన సిద్ధాంతం గూర్చి వ్రాయుము
6. Write about factors affecting on Urbanization?
నగరీకరణను ప్రభావితం చేసే కారణాలను గూర్చి వ్రాయుము?
7. Write about an essay on historical development in the World?
ప్రపంచములోని చారిత్రక అభివృద్ధి గురించి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి లఘు సమాధానములు వ్రాయుము?

8. Sector Theory

సెక్టార్ సిద్ధాంతం

9. Rural-Urban Fringe

గ్రామీణ-నగర అంచు

10. Different approaches in Urban Geography

నగర భూగోళశాస్త్రములో వివిధ విధానాలు

11. Cycle of Urbanization

పట్టణీకరణ చక్రం

12. Patterns of Urbanization in India

భారతదేశంలోని పట్టణీకరణ యొక్క నమూనాలు

SECTION – C

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

5 X 1 = 5 M

అన్ని ప్రశ్నలకు రెండు వాక్యములకు మించకుండా సమాధానములు వ్రాయుము

13. Urbanization

నగరీకరణ

14. Urban sprawl

పట్టణ విస్తరణ

15. Threshold

ప్రవేశము

16. HRIDAY

హృదాయ్

17. C.B.D

సి.బి.డి

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PRACTICAL PAPER – 8C2 (Cluster - 3)
Computer Aided Statistical Diagrams and Graphs

1. Introduction to Computer: Components of Computer – Hard ware and Soft ware
Use of Computers in Geography

2. Introduction to MS-Excel – Drawing of Line Graph – Bar Diagram – Pie Diagram –
Scatter Diagram (changes from colour to different shade patterns, placement of
legend, different weight to X and Y coordinates, placement of headings and sub-
headings, font size, style, Bold and Italics.

Suggested Reading:-

1. Robinson, A., Morrison, J.L., Muehrcke, P.C. and Guptil, S.C. (2002) Elements of
Cartography, John Willey
2. Taylor, D.R.F.1985: Education and Training in contemporary cartography , John
Willey
3. Jil, D.Charles, W., Mohsen, M., 2016 Cartographic grounds- Projecting the
Landscape Imaginary, Princeton Press, New York.
4. Cynthia, A.B.,2005 Designing better Maps – A guide for GIS users, ESRI Press,
New York.
5. Walford, N.,1995: Geographical Data Analysis – John Willy and Sons, New York.
6. Nag, P, et. Al., 1992: Thematic Cartography and Remote Sensing, Concept
Publishing Company, New Delhi.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
PRACTICAL MODEL PAPER -2020-2021

PRACTICAL PAPER – 8C2 (Cluster - 3)
Computer Aided Statistical Diagrams and Graphs

Time : 3 Hours

Max. Marks : 50

Answer ALL the following questions.

ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Write about the components of computer 15 M
2. Draw a line graph by using the following data 10 M
3. Draw a pie diagram by using the following data 10 M
4. Viva voce 5 M
5. Record 10 M

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

PAPER – 8C3 (Cluster - 3): RURAL GEOGRAPHY

Unit-I

1. Rural Geography: Definition, nature and scope
2. Types of Community facilities and services: Water, Sanitation and Electricity

Unit-II

3. House types based on Socio Economic Status
4. Regional patterns of Houses in India

Unit-III

5. Rural Development in India
6. Different approaches of Rural Development: Community, Sectoral, Target, Integrated, Participatory and Sustainable Rural Development

Unit-IV

7. Issues of Rural Development in India: Land Reforms, Agricultural Land Use, Rural Poverty, Rural Unemployment, Rural education, Health and Health care delivery systems.
8. Rural Planning: District and Block Level Planning

Unit-V

9. Area specific Projects/Programmes: Tribal Area Development and Integrated Waste Land Development Programme
10. Agricultural Specific Programmes: High Yielding Variety Programme, Integrated Rural Development Programmes (IRDP)

Suggested Readings

1. Alam, S.M.et. al (1982) Settlement System of India, Oxford and IBH Publication Co., New Delhi.
2. Das, K.D. 2007 Dynamics of Rural Development; Deep and Deep Publishers, New Delhi.
3. Hudson, F.S(1976). A Geography of settlements, Mac Donald and Evans, New York.

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
MODEL PAPER -2020-2021

PAPER – 8C3 (Cluster - 3): RURAL GEOGRAPHY

Time : 3 Hours

Max. Marks : 60

PART – A

Answer the following Questions

4 X 10 = 40 M

ఈ క్రింది ఏవైనా నాల్గింటికి వ్యాసరూప సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Define the Rural Geography and explain about nature and scope of Rural Geography?
గ్రామీణ భూగోళశాస్త్రమును నిర్వచింపుము మరియు దాని స్వభావం మరియు పరిధి గూర్చి వివరింపుము?
2. Describe the various types of community facilities and services?
వివిధ రకాల కమ్యూనిటీ సౌకర్యాలు మరియు సేవలను గూర్చి వివరింపుము
3. Explain the regional patterns of houses in India?
భారతదేశంలోని గృహాల ప్రాంతీయ సమూహాలను గూర్చి వివరింపుము
4. Write an geographical essay on the Rural Development in India?
భారతదేశంలోని గ్రామీణ అభివృద్ధి గురించి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము
5. Describe the different approaches of Rural Development?
గ్రామీణ అభివృద్ధి యొక్క వివిధ విధానాలను గూర్చి వివరింపుము?
6. Describe the District and Block level planning in Rural Development?
గ్రామీణాభివృద్ధి యందు జిల్లా మరియు బ్లాకు స్థాయి ప్రణాళికలను గూర్చి వివరింపుము?
7. Write a geographical essay on agricultural specific programmes?
వ్యవసాయానికి సంబంధించిన నిర్దిష్టకార్యక్రమాలను గురించి భౌగోళిక వ్యాసము వ్రాయుము?

SECTION – B

Answer any Three of the following Questions

3 X 5 = 15 M

ఈక్రింది వానిలో ఏవైనా మూడింటికి లఘు సమాధానములు వ్రాయుము?

8. House Types

గృహముల రకములు

9. Sectoral approach

సెక్టోరల్ విధానం

10. Sustainable Development

సుస్థిర అభివృద్ధి

11. Land Reforms

భూ సంస్కరణలు

12. Integrated Wasteland Development Programme

సమీకృత బంజరు భూమి అభివృద్ధి కార్యక్రమం

SECTION – C

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

5 X 1 = 5 M

అన్ని ప్రశ్నలకు రెండు వాక్యములకు మించకుండా సమాధానములు వ్రాయుము

13. Sanitation

పారిశుధ్యం

14. Rural Unemployment

గ్రామీణ నిరుద్యోగం

15. Agricultural Land Use

వ్యవసాయ భూమి వినియోగం

16. I.T.D.A

ఐ.టి.డి.ఎ

17. I.R.D.P

ఐ.ఆర్.డి.పి

Approved

GOVERNMENT COLLEGE (AUTONOMOUS), RAJAMAHENDRAVARAM
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
THIRD YEAR B.A. /B.Sc. SEMESTER – VI
SYLLABUS -2020-2021

**PRACTICAL PAPER – 8C3 (Cluster - 3): PROJECT WORK BASED ON
FIELD SURVEY**

1. Sources of data – Primary and Secondary; Collection of primary data; methods of primary data collection – observation method, interview method, through questionnaire, through schedule and other methods; questionnaire and schedule; processing and analysis of data.
2. Field work and report writing: Identification of research problem; preparing research design; data collection through field visit; Report writing.

NOTE: Submitting report on Industrial visit Project work carries maximum 10 marks and Viva voce carries 10 marks.

Suggested Readings

1. Gregory, S. 1980: Statistical Methods and the Geographers, LongMann, London.
2. Mahmood, A. 1986: Statistical Methods in Geographical Studies, Rajesh Publications, New Delhi.
3. Ibrahim, R. 1992: Socio-Economic Profile of Mewat, Radha Publishers, New Delhi.

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