

GEOGRAPHY

SCHEME OF EXAMINATION :

The Examination in Geography offered as a subject for the General Degree Examination in Arts or the General Degree Examination in Science shall consist of four papers, one of four hours' duration and three of three hours' each, as follows:

Geography. I (GG 1) : Physical Geography.

Geography I (GG 2) : Economic Geography.

Geography III (GG 3) : Practical Geography. (4 Hours)

Geography IV (GG 4) : Geography of South Asia.

GEOGRAPHY I (GG 1): PHYSICAL GEOGRAPHY

Contemporary Problems in Geomorphology :

Geomorphology of the lunar surface; new evidence of continental drift theory of isostacy; sismological data and interior of the earth; floods, causes and floor hydrographs; phenomena of landslides; concept of grade; misfit streams; the pediment problem; physics of blown sand and desert dunes; the quantutature revolution in geomorphology and the Davisian model; the peneplain concept; coastal erosion; climatic geomorphology.

Contemporary problems in Climatology :

The upper atmosphere and its role in surface climatology; the tropical atmosphere and the jet stream; review of atmospheric structure, viz., interrupted tropopause; the Upper Westerlies and Deep Easterlies; the monsoon problem in relation to the new 'findings'; the SW monsoon; the NE Monsoon; 'monsoons'; the problem of climatic classification and 'indices'; macro climates, mesoclimates and microclimates; world classifications with special reference to the Keppen and Thorntwaite (incl. 1931 and 1948) climatic schemes; Climatic changes—geological, historical and secular; the evidence and theories of 'ice ages' and instrumental evidence; atmospheric circulation 'models': the contemporary position.

GEOGRAPHY II (GG 2): ECONOMIC GEOGRAPHY

Resources and Conservation :

The significance of a 'resource'; the geographical standpoint; Resource classification and types; world distribution, utilization aspects and 'conservation' problem of :- soil, agriculture, fisheries, minerals, water, air, forestry, wild life, grassland.

Detailed study of selected resources regions; specific study of the resources of Sri Lanka and problems in 'conservation' development and resource conservation.

GEOGRAPHY III (GG 3): PRACTICAL GEOGRAPHY (4 hours)

Topographical Maps :

Analysis and interpretation of geographical phenomena:

Hypsometric, clinographic and altimetric analysis and interpretation of results; Analysis of Land use patterns, Communication networks and settlement types and interpretation of results. Use of one inch and five inch maps for geographical field work.

Air Photographs :

Analysis and interpretation of geographical phenomena:

Comparison of air photographs and corresponding One Inch Maps and analysis of causes for any discrepancies. Land use and landform classification based on Hunting Air Survey symbols. Estimation of densities of geographical phenomena and their interpretation: Use of air photographs in resource surveys.

Synoptic Weather Maps:

Weather data; symbols used on synoptic weather maps; construction and interpretation of synoptic weather maps of the Indo-Sri Lanka region.

Statistical Cartography :

Measures of dispersion:

Range, mean deviation, and standard deviation; construction of dispersion diagrams and reliability maps.

Normal distribution :

Normal curve; testing normality of population distributions. Uses of the normal curve.

Time series analysis:

Mean deviation graphs, moving averages curves, Residual mass curves.

GEOGRAPHY IV (GG 4): GEOGRAPHY OF SOUTH ASIA :

INTRODUCTION TO SOUTH ASIA: Southern Asia as a region; physical and cultural background Unity and diversity in South Asia.

ECONOMIC GEOGRAPHY OF THE SOUTH ASIAN REGION: Introduction to the basic features.

Agriculture-Patterns of distribution of agriculture. Types of agriculture in the South Asian Region. Position of Agriculture in the economy. Agrarian and agricultural problems. Irrigation. Modernisation in agriculture.

Irrigation. Modernisation in agriculture. Industry-Resource base for industry in the Region- Evolution of industry and the present state of industry in the South Asian countries.

Population-Distribution of population-Demographic structure - population growth prospects and population policies.

Economic trends and problems in the South Asian Region.

Planning in the South Asian Region :

Planning in the South Asian Region :
Review of planning procedures in the South Asian Region: Characteristics, objectives, methodology and planning strategies—Resource bases for planning. Past performance and developmental prospects.

RECOMMENDED READING

ECONOMIC GEOGRAPHY

විජ්‍ය ආර්ථික සේවක මෙහෙයුම්

ଅନ୍ତର ହି. ଧନ୍ୟାଯକ,
ପିରିଲ୍ ଵି. ପୋନ୍ଦାମିଶ୍ରମ
ହେବ୍ରନ୍ ଚି. ଲିପ୍ଚ. ଷହ
ହି. ହେ. ବୁକନ୍ ଲେଖୀ

ବିରଳ ପ୍ରେସି

- මාත්‍රව තුළයේල විද්‍යා ප්‍රවේශය
(අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුවේ, 1969).
 - මාත්‍රව තුළයේල විද්‍යාව (උම්. ඩී. රුහුණසේන සහ සමාගම 1970.)
 - ආර්ථික තුළයේල විද්‍යාව (රුතුව භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1963.)
 - ජනම් තුළිය, අර්ථ ක්‍රියා හා
සමාජය (රුතුව භාෂා ප්‍රකාශන
ඇඟාර්ථකාලමේන්තුව 1963).

C. WHITE

J. CALE

GUNNER MYRDAL

E. M. HOOVER

C. ALEXANDERSON

A. LOSCH

R. M. SMITH AND
J. G. JOHNSON

B. ALAN MOUNTJOY

H. MYINT

W. W. ROSTOW

O. HULL

IAN BURTON AND
W. KATES ROBERT

HARWARD GREGOR

DE CASTRO JOSUE

- *World Economic Geography* (London Methuen 1966).
 - *Geography of World Affairs* (Penguin Books Limited).
 - *Asian Drama* (London Allen Lane; The Penguin Press 1968).
 - *The Location of Economic Activity*
 - *Geography of Manufacturing* (Prentice-Hall Inc., London 1967)
 - *The Economics of Location* (New Haven Yale University Press 1959).
 - *Geography of Commodity Production* (New York J. P. Lippincott Company 1963).
 - *Developing the Under-developed Countries.* (London McMillan 1971)
 - *Economic Theory and the Under-developed Countries.* (London, Oxford University Press 1971).
 - *The Stages of Economic Growth* (Cambridge University Press 1961)
 - *A Geography of Production* (London Macmillan 1969).
 - *Geography of Natural Resources* (Prentice-Hall Inc., London).
 - *Geography of Agriculture.*
 - *Geography of Hunger* (London Victor Gollancz 1950).

HARRY G. JOHNSON

ඩී. කේ. ලොබෝක්

ලංකු පිහිට්

ඒස්. එස්. මොන්කහුවුස්

සි. වර්තනන් උන්ට්

මිලර් ඒ ඔස්ට්‍රියින්

චි. එල්. පණ්ඩිතරත්න

K. CLAYTON

D. W. THORNBURY

JOSEPH BIXBY HOYT

G. H. DURY

D. H. TARLING

R. C. SUTCLIFFE (F. R. S.) — *Weather and Climate* (Weidenfeld and Nicolson; London 1966)

- *Economic Policies Towards Less Developed Countries.* (London. George Allen and Unwin Limited)

- තු රුප විද්‍යාව (අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව 1967).

- හොඳික තුගේල විද්‍යාව (රුපු භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1964).

- හොඳික තුගේල විද්‍යාව විලයිරම (රුපු භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1962).

- මුලික තුගේල විද්‍යාව (අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව 1966).

- දේශගුණ විද්‍යාව (රුපු භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1962).

- තුගේලිය රවනය (මිනියන්ට ප්‍රකාශකයේ 1964)

- *Earth Crust* (Aldus Books London 1966)

- *Principles of Geomorphology* (John Wiley and Sons Inc., New York).

- *Man and the Earth* (Prentice-Hall International, London 1962).

- *Essays in Geomorphology* (Heinemann Educational Books Limited., London 1966).

- *Continental Drift* (G. Bell and Sons Limited 1971).

- *Weather and Climate* (Weidenfeld and Nicolson; London 1966)

JOHN F. GRIFFITH

ARTHUR N. STRAHLER

- *Applied Climatology-An Introduction* (Oxford University Press, New York 1966).

- *Earth Sciences* (Harper and Row Publishers, New York 1965).

PRACTICAL GEOGRAPHY :

වි. බඩුලිව. බරවි

ජේන් බයිගොට්

බග්ලස් ඒ. බැජ්ටිස්

එම්.ඒ.මොන්කහුවුස්

ඒස්. එ. ස්ටේයර්ස්

ලංකා මිනින්දෝරු දෙපාර්තමේන්තුව

ERWIN RAISZ

H. ROBINSON

A. H. JAMESON, AND
M. T. M. ORMSBY

- තු ලක්ෂණාත්මක භා සංඛ්‍යාත්මක සිනියම් (රුපු භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1965).

- සිනියම් වැඩ සහ ප්‍රායෝගික තුගේල විද්‍යාව (රුපු භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1961).

- සිනියම් ප්‍රක්ෂේපනය (එම්. ඩී. ගුණාදෙන සහ සමාගම 1965).

- සිනියම් භා රේඛා සටහන් (රුපු භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1962).

- සිනියම් ප්‍රක්ෂේපනය (රුපු භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1965)

- නිම් මුළුම භා මට්ටම ගැනීම පිළිබඳ ඩිලියේ රවන සූජාය (අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව 1968).

- *General Cartography* (McGraw-Hill Book Co., Inc. 1948)

- *Elements of Cartography* (New York, John Wiley & Sons Inc.)

- *Elementary Surveying and Map Projection*. (London, Sir Issac Pitman and Sons).

DONALDS R. LUEDER

P. SPEAK AND
A. H. C. CARTER

H. T. U. SMITH

REGIONAL GEOGRAPHY :

රු. එම්. එම්බි

පෝර්ත්සම්බියාපිල්මල්

ඒස්. සෙල්වර්ත්න්හම්සන
පෝන්ස් තී. ඩිලිට්වි

සි. ආර්. පානබැක්ස්

එල්පි කේ. කුක්

පිටස පෝර්ල්ඩ් වෝල්ටර්

රු. ඩිලිට්වි. පැනන්

E. A. G. ROBINSON

— *Aerial Photographic Interpretation*
(Mc Graw-Hill Book Company
Inc. 1959).

— *Map Reading and Interpretation*
(Longmans Green and Company
Limited, London 1964).

— *Aerial Photographs and their
Applications.* (Appleton Century
Crofts Inc., New York, 1943).

— අග්‍රනිදිග ප්‍රකාශන
(රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තු
ප්‍රකාශන අංශය 1950)

— ලංකාවේ වර්ෂාපතනය
(මහරුගම සම්බන්ධ පොත් ප්‍රකාශ
කළයේ)

— ලංකාවේ ජන සංඛ්‍යා වර්ධන හා
ඇඟිල්‍යා සංවර්ධනය
පිළුවයින හා-ප පොත් ප්‍රකාශකයේ
මාරු අයතනය 1972)

— ලංකාවේ පස සහ පොත්ගාර ප්‍රවිත්තය
(එම්. ඩී. ගුණුදේශන සහ සමාගම).

— ලංකා භූගෝල විද්‍යාව
(රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තු
ප්‍රකාශන අංශය - 1968)

— අල්බුකාව
(රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව)

— දැනුම් අමෙරිකාව
(රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව
1969).

— *Economic Development in South
Asia.* (London Mc Millan, 1970).

R. J. SHAND

O. ABHAYARATNE AND
C. JAYAWARDENA

P. G. COORAY

O. H. K. SPATE

DR. S. KAZI AND
S. I. AHAMAD

WILLIAM A. HANCE

ALLEN B. MOUNTJOY

— *Agricultural Development in Asia.*
(London Allan and Unwin, 1963).

— *U. N. Economic Commission for
Asia and Far East.* (Bangkok
ECAFE 1970 Asian Population
Studies Series No. 7).

— *The Economy of Ceylon 1971-1975*
(Ceylon Ministry of Finance.)

— *Fertility Trends in Ceylon 1967*

— *Population of Sri Lanka* (Depart-
ment of Census and Statistics).

— *Report of the Land Utilization
Committee 1967 August.* (Govern-
ment Publications Bureau,
Colombo)

— *An Introduction to the Geology of
Ceylon.* (National Museums
of Ceylon Publications, Colombo
1967).

— *India and Pakistan* (London
Methuen and Company Limited
1954)

— *India.* (A Survey Compiled from
the Times, January 26, 1962).

— *Geography of Pakistan.* (Oxford
University Press, London 1964)

— *The Geography of Modern
Africa* (Columbia University
Press, New York 1964).

— *Africa a Geographical Study.*
(Hutchinson Educational Limited,
London 1966).

- G. H. DURY — *The United States and Canada*
(Heinmann Educational Books Limited 1970).
- GILBERT J. BUTLAND — *Latin America.* (Longman Green and Company Limited, London 1960).
- T. R. TREGEAR — *Geography of China.* (University of London Press Limited 1965).
- *Japanese Geography Special Publication I.* (The Association of Japanese Geographers, Department of Geography, Faculty of Science, the University of Tokyo, Japan.)
- I. I. CLARKE — *Population Geography and Developing Countries.* (Oxford Pergamon Press 1971).
- BREESE GERALD — *Urbanization in Newly Developing Countries.* (Englewood Cliffs N. J. Prentice-Hall 1966).
- L. DUDLEY STAMP — *Our Developing World.* (London Faker 1960).
- C. C. WEBSTER AND P. N. WILSON — *Agriculture in the Tropics* (Longman Group Limited 1966).