භූගෝල විද්‍යාව

පරීක්ෂණ පරිපාටිය :—

සාමාන්‍ය ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි පරීක්ෂණය සඳහා විෂයයක් වශයෙන් පැවැත්වෙන භූගෝල විද්‍යාව පරීක්ෂණයට පහත දැක්වෙන අන්දමට පැය තුනේ ප්‍රශ්න පත්‍ර තුනක් ද, පැය හතරේ ප්‍රශ්න පත්‍ර එකක්ද ඇතුළත් වේ.

භූගෝල විද්‍යාව I (භූවිසා 1): භෞතික භූගෝල විද්‍යාව
භූගෝල විද්‍යාව II (භූවිසා 2): ආර්ථික භූගෝල විද්‍යාව
භූගෝල විද්‍යාව III (භූවිසා 3): ප්‍රායෝගික භූගෝල විද්‍යාව (පැය 4 යි)
භූගෝල විද්‍යාව IV (භූවිසා 4): දකුණු ආසියානු භූගෝල විද්‍යාව.

භූගෝල විද්‍යාව I (භූවිසා 1): භෞතික භූගෝල විද්‍යාව

තත්කාලීන ලක්ෂණ විද්‍යාවේ ගැටළු :

චන්ද්‍රයා මතුපිට භූ ලක්ෂණ; මහාද්වීප ප්ලාවිතය පිළිබඳව ඇති නූතන ශාක්ෂි; සමස්ථිති න්‍යාය; භූ කම්පන විද්‍යාත්මක තොරතුරු හා පෘථිවි අභ්‍යන්තරය; ජල ගැලීම්; ඒවාට හේතු සහ ජල ගැලීම් පිළිබඳ ප්‍රස්තාර; නයායාම හා සම්බන්ධ ලක්ෂණ; අනුක්‍රමතා සංකල්පය; අයෝග්‍ය ගංගාවන්; සලපිල ගැටළුව; කාන්තාර වැලිවැටි සහ සුළඟින් ගෙන යන වැලි සම්බන්ධ භෞතික ලක්ෂණ; භූ ලක්ෂණ විද්‍යාවේ ප්‍රමාණාත්මක විප්ලවය සහ ඩේවිසියානු ආදර්ශකය; අධතැනි සංකල්පය; සමුද්‍ර ඛාදනය; දේශගුණික භූ ලක්ෂණ විද්‍යාව.

තත්කාලීන දේශගුණ විද්‍යාවේ ගැටළු :

භූතල දේශගුණ විද්‍යාව සම්බන්ධයෙන් ඉහල වායුගෝලයෙන් ඉටුවන කාර්යභාරය; නිවර්තනික වායුගෝලය හා ජෙට් ප්‍රවාහය; බණ්ධනය වූ පරිවර්ති මණ්ඩලයද, ඉහළ වටහිරි සහ ගැඹුරු නැගෙනහිර සුළං මණ්ඩලද පිළිබඳව විශේෂ අවධානය යොමු කරමින් වායුගෝලයේ ව්‍යුහය සමාලෝචනය කිරීම; නිරිත දිග මෝසම, ඊශාන දිග මෝසම් සහ 'මෝසම්' කල්පිතය පිළිබඳව ඇති නූතන සොයාගැනීම් ආශ්‍රයෙන් මෝසම් ගැටළුව අධ්‍යයනය කිරීම; දේශගුණික වර්ගීකරණය හා දේශගුණික දර්ශකයන් ආශ්‍රිත ගැටළු; මහා දේශගුණ, මධ්‍ය දේශගුණ සහ ක්ෂුද්‍ර දේශගුණ; කොපන්ගේ සහ තෝන්ත්වේට් (1931 සහ 1948) ගේ දේශගුණික වර්ගීකරණ පිළිබඳ විශේෂ සැලකිල්ල යොමුකරමින් ලෝක දේශගුණික වර්ගීකරණය හැදෑරීම; භූ විද්‍යාත්මක, ඓතිහාසික සහ අනුක්‍රම දේශගුණිත විපයර්‍යාසයන්; ග්ලැසියර් යුග පිළිබඳව ඇති ශාක්ෂි හා කල්පිතයන්; දේශගුණික විපයර්‍යාස පිළිබඳව උපකරණ භාවිතයෙන් ලබාගත් ශාක්ෂි; වායුගෝලීය සංසරණ ආකෘති පිළිබඳව ඇති නූතන දැනුම.

භූගෝල විද්‍යාව II (භූවිසා 2): ආර්ථික භූගෝල විද්‍යාව

සම්පත් හා සංරක්ෂණය

භූගෝල විද්‍යාත්මක දෘෂ්ටි කෝණයට 'සම්පත' වැදගත්කම; සම්පත් වර්ගීකරණය හා සම්පත් වර්ග; පස, කෘෂිකර්මය, ධීවර කර්මාන්තය, ඛණිජ වර්ග, ජලසම්පත්, වායුව, තණ බිම්, වන කර්මාන්තය සහ වන සත්ව-යන් යනාදියේ ලෝක ව්‍යාප්තිය, පරිභෝජන ලක්ෂණ හා සංරක්ෂණය පිළිබඳ ගැටළු අධ්‍යයනය කිරීම.

තෝරාගත් සම්පත් ප්‍රදේශ පිළිබඳ විස්තරාත්මක අධ්‍යයන; ශ්‍රී ලංකාවේ සම්පත්, ඒවායේ සංවර්ධනය හා සංරක්ෂණය පිළිබඳ ගැටළු ගැන විශේෂ-යෙන් අධ්‍යයනය කිරීම.

භූගෝල විද්‍යාව III (භූවිසා 3): ප්‍රායෝගික භූගෝල විද්‍යාව (පැය 4 යි)

භූ ලක්ෂණ සිතියම් :

භූ ලක්ෂණ සිතියම්වල දැක්වෙන භූගෝල විද්‍යාත්මක ලක්ෂණයන් විශ්ලේෂණය හා විවරණය කිරීම; තලාතල, ආනති දර්ශක හා උච්චමාන විශ්ලේෂණය සහ එම විශ්ලේෂණයන්ගේ ප්‍රතිඵල විවරණය කිරීම; භූමි පරිභෝග රටාවන්, පරිවහන දැල් රටාවන් හා ජනාවාස වර්ග විශ්ලේෂණය කිරීම සහ එම විශ්ලේෂණයන්ගේ ප්‍රතිඵල විවරණය කිරීම, භූගෝල විද්‍යාත්මක ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ සඳහා අඟලේ (1 : 63, 360) සහ අඟල් පහේ (1 : 12, 672) සිතියම් භාවිතා කිරීම.

ගුවන් ඡායාරූප සහ සංක්ෂිප්ත කාලගුණික සිතියම් :

ගුවන් ඡායාරූප : ගුවන් ඡායාරූපවල පිළිබිඹුවන භූගෝල විද්‍යාත්මක ලක්ෂණයන් විශ්ලේෂණය හා විවරණය කිරීම: ගුවන් ඡායාරූප අදාල අඟලේ සිතියමේ සමඟ සංසන්දනය කිරීම හා ඒවා අතර පවතින වෙනස්කම් වලට හේතු විශ්ලේෂණය කිරීම; හංවින් ගුවන් සමීක්ෂණ සංකේතයන්ට අනුව භූමි පරිභෝග රටාවන් සහ භූ ලක්ෂණ වර්ගකිරීම; භූගෝල විද්‍යාත්-මක ලක්ෂණයන්ගේ ව්‍යාප්ති ඝනත්වය නිමානය කිරීම හා විවරණය; සම්පත් සමීක්ෂණ සම්බන්ධයෙන් ගුවන් ඡායාරූප භාවිතය.

කාලගුණික සිතියම් : කාලගුණික දත්ත; සංක්ෂිප්ත කාලගුණික සිතියම් දක්නට ලැබෙන සංකේත; ඉන්දු- ශ්‍රී ලංකා ප්‍රදේශයේ සංක්ෂිප්ත කාලගුණ සිතියම් නිර්මාණය හා විවරණය කිරීම.

සංඛ්‍යාන සිතියම් විද්‍යාව : විසරණය හා සම්බන්ධ මැනුම්; අන්තරය; මාධ්‍ය අපගමනය හා සම්මත අපගමනය; විසරණ සටහන් හා විශ්වාසිතා සිතියම් නිර්මාණය කිරීම හා විවරණය; සාමාන්‍ය ව්‍යාප්තිය; සාමාන්‍ය ව්‍යාප්ති වක්‍රය, සංගහණ ව්‍යාප්තිවල සාමාන්‍යතාව පරීක්ෂා කිරීම; සාමාන්‍ය ව්‍යාප්ති වක්‍රයේ භාවිතය; කාලශ්‍රේණි විශ්ලේෂණය; මාධ්‍ය අපගමන ප්‍රස්තාර, චල-මධ්‍යක හා ශේෂ ස්කන්ධ වක්‍ර නිර්මාණය කිරීම හා විවරණය.

භූගෝල විද්‍යාව IV (භූවිසා 4): දකුණු ආසියානු භූගෝල විද්‍යාව

දකුණු ආසියාව හැඳින්වීම :

දකුණු ආසියාව භූගෝලීය ප්‍රදේශයක් වශයෙන් සැළකීම; භෞතික හා සංස්කෘතික පසුබිම; දකුණු ආසියාවේ ඒකීයත්වය හා විවිධත්වය.

දකුණු ආසියානු කලාපයේ ආර්ථික භූගෝල විද්‍යාව :

මූලික ලක්ෂණ පිළිබඳ හැඳින්වීම :

i. කෘෂිකර්මය: කෘෂිකර්මයේ ව්‍යාප්ති රටා; දකුණු ආසියානු කලාපයේ කෘෂිකාර්මික වර්ග; ආර්ථිකයේ කෘෂිකර්මයට හිමිවන තැන; ගොවිජන ප්‍රශ්න හා කෘෂිකාර්මික ගැටළු; ජල සම්පාදනය; කෘෂිකර්මයේ නවීකරණය.

ii. කර්මාන්ත :— ප්‍රදේශයේ කාර්මික සම්පත් පදනම; දකුණු ආසියානු රටවල කර්මාන්තවල වර්ධනය හා වර්තමාන තත්ත්වය.

iii. ජන සංඛ්‍යාව — ජන සංඛ්‍යා ව්‍යාප්තිය; ජන සංඛ්‍යා ව්‍යුහය; ජන සංඛ්‍යා වර්ධන ආනති හා ජන සංඛ්‍යා ප්‍රතිපත්ති.

iv. දකුණු ආසියානු කලාපයේ ආර්ථික ආනති හා ගැටළු.

දකුණු ආසියානු කලාපයේ ක්‍රම සම්පාදනය:

දකුණු ආසියානු කලාපයේ ක්‍රම සම්පාදන ක්‍රියාමාර්ගය පිළිබඳ සමාලෝචනය — ගුණාංග අරමුණු, ශිල්ප ක්‍රම හා ක්‍රමසම්පාදන ප්‍රතිපත්ති; ක්‍රමසම්පාදනය සඳහා ඇති සම්පත් පදනම; පසුගිය කාලයේ ක්‍රමසම්පාදනය ක්‍රියාත්මක වූ අන්දම; අනාගත සංවර්ධන හැකියාවන්.

(උපදේශිත කියවීම් අවසාන පිටුවල දක්වා ඇත.)

RECOMMENDED READING

ECONOMIC GEOGRAPHY

ජේ. එච්. ජී. ලෙබන්	— මානව භූගෝල විද්‍යා ප්‍රවේශය (අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව. 1969).
අනුර ජී. දහනායක, සිරිල් පී. පොන්නම්පෙරුම	— මානුෂ භූගෝල විද්‍යාව (ඇම්. ඩී. ගුණසේන සහ සමාගම 1970).
ජෝන් සී. එෆ්. සහ ජී. ජේ. ඩාකන්වෝල්ඩ	— ආර්ථික භූගෝල විද්‍යාව (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1963).
සී. ඩැරිල් ෆෝර්ඩ	— ජන්ම භූමිය, අර්ථ ක්‍රමය හා සමාජය (රාජ්‍ය භාෂා ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව 1963).
C. WHITE	— *World Economic Geography* (London, Methuen 1966).
J. CALE	— *Geography of World Affairs* (Penguin Books)
GUNNAR MYRDAL	— *Asian Drama* (London, Allen Lane, the Penguin Press 1968).
E. M. HOOVER	— *The Location of Economic Activity*
G. ALEXANDERSON	— *Geography of Manufacturing* (Prentice Hall Inc., London 1967).
A. LOSCH	— *The Economics of Location* (New Haven, Yale University Press, 1959)
R. M. SMITH & J. G. JOHNSON	— *Geography of Commodity Production* (New York, J. P. Lippincott Company 1963)
B. ALAN MOUNTJOY	— *Developing the Under-developed Countries* (London, MacMillan 1971)
H. MYINT	— *Economic Theory and the Under-developed Countries* (London, Oxford University Press 1971)
W. W. ROSTOW	— *The Stages of Economic Growth* (Cambridge University Press 1961.)
O. HULL	— *A Geography of Production* (London) MacMillan 1969).
IAN BURTON & W. KATES ROBERT	— *Geography of Natural Resources* (Prentice-Hall Inc., London).
HARWARD GREGOR	— *Geography of Agriculture*
DE CASTRO JOSUE	— *Geography of Hunger* (London, Victor Gollanz 1950)
HARRY G. JOHNSON	— *Economic Policies Towards Less Developed Countries* (London, George Allen & Unwin Ltd.)

PHYSICAL GEOGRAPHY

ඒ. කේ. ලොබෙක් — භූ රූප විද්‍යාව (අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව 1967).

ලේක් පිලිප් — භෞතික භූගෝල විද්‍යාව (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1964).

එෆ්. ජේ. මොන්ක්හවුස් — භෞතික භූගෝල විද්‍යාවේ මූල ධර්ම (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1962).

සී. වර්නන් ෆින්ච් — මූලික භූගෝල විද්‍යාව (අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව 1966)

මිලර් ඒ. ඔස්ටින් — දේශගුණ විද්‍යාව (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1962).

බී. එල්. පණ්ඩිතරත්න — භූගොලීය රචනා (ඔරියන්ට් ප්‍රකාශකයෝ 1964)

K. CLAYTON — *Earth Crust* (Aldus Books, London 1966).

D. W. THORNEURY — *Principles of Geomorphology* (John Wiley & Sons Inc., New York)

JOSEFH BIXBY HOYT — *Man and the Earth* (Prentice-Hall International, London 1962).

G. H. DURY — *Essays in Geomorphology* (Heinemann Educational Books Ltd., London 1966)

D. H. TARLING — *Continental Drift* (G. Bell & Sons Ltd., 1971).

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

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

ARTHUR N. STRAHLER — *Earth Sciences* (Harper and Row Publishers, New York 1965).

PRACTICAL GEOGRAPHY

ටී. ඩබ්ලිව්. බර්ච් — භූ ලක්ෂණාත්මක හා සංඛ්‍යාත්මක සිතියම් (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1965).

ජෝන් බයිගෝට් — සිතියම් වැඩ සහ ප්‍රායෝගික භූගෝල විද්‍යාව (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1961)

ඩග්ලස් ඒ. බැප්ටිස් — සිතියම් ප්‍රක්ෂේපණය (එම්. ඩී. ගුණසේන සහ සමාගම 1965)

එෆ්. ජේ. මොන්ක්හවුස් — සිතියම් සහ රේඛා සටහන් (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1962).

ජේ. ඒ. ස්ටියර්ස් — සිතියම් ප්‍රක්ෂේපණය (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1965).

ලංකා මිනින්දෝරු දෙපාර්තමේන්තුව — බිම් මැනිම හා මට්ටම් ගැනීම් පිළිබඳ ශිල්පිය රචනා සංග්‍රහය (අධ්‍යාපන ප්‍රකාශන දෙපාර්තමේන්තුව)

ERWIN RAISZ — *General Cartography* (McGraw-Hill Book Co., 1947)

H. ROBINSON — *Elements of Cartography* (New York, John Wiley & Sons Ltd.)

A. H. JAMESON & M.T.M. ORMSBY — *Elementary Surveying and Map Projection* (London, Sir Isaac Pitman and Sons).

DONALDS R. LUEDER — *Aerial Photographic Interpretation* (McGraw-Hill Book Company Inc., 1959).

P. SPEAK & A.H.C. CARTER — *Map Reading and Interpretation* (Longmans, Green and Company Limited, London 1964).

H. T. S. SMITH — *Aerial Photographs and their Applications* (Appleton Century-Crofts Inc New York, 1943).

REGIONAL GEOGRAPHY

ඊ. එච්. ජී. ඩොබ් — අග්නිදිග ආසියාව (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව ප්‍රකාශන අංශය 1950)

ජෝර්ජ් තම්බයියාපිල්ලේ — ලංකාවේ වර්ෂාපතනය (මහරගම සමන් පොත් ප්‍රකාශකයෝ)

එස්. සෙල්වරත්නම් සහ ජී. ඩබ්ලිව්. ජෝන්ස් — ලංකාවේ ජනසංඛ්‍යා වර්ධන හා ආර්ථික සංවර්ධනය (සී/ස හංස පොත් ප්‍රකාශකයෝ – මාර්ග ආයතනය – 1972)

සී. ආර්. පානබොක්කේ — ලංකාවේ පස සහ පොහොර පරිහරණය (එම්. ඩී. ගුණසේන සහ සමාගම)

එල්සි කේ. කුක් — ලංකා භූගෝල විද්‍යාව (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුවේ ප්‍රකාශන අංශය)

fපිට්ස්ජෙරල්ඩ් වෝල්ටර් — අප්‍රිකාව (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව)

ඊ. ඩබ්ලිව්. ෂැනන් — දකුණු ඇමෙරිකාව (රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුව 1969).

E. A. G. ROBINSON — *Economic Development in South Asia* (London, McMillan 1970).

R. J. SHAND — *Agricultural Development in Asia*) (London, Allen & 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).

O. ABHAYARATNE & C. JAYAWARDENA — *Fertility Trends in Ceylon* 1967. *Population of Sri Lanka* (Department of Census and Statistics).

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

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

O. H. K. SPATE — *India and Pakistan* (London, Methuen and Company Ltd., 1954).

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

DR. S. KAZT & S. I. AHAMAD — *Geography of Pakistan* (Oxford University Press, London, 1964).

R. J. HARRISONS CHURCH — *Africa and the Islands* (Longmans Green and Co. Limited, London, 1964).

WILLIAM A. HANCE — *The Geography of Modern Africa* (Colombia University Press, New York 1964).

ALLEN B. MOUNTJOY — *Africa A Geographical Study* (Huchinson Educational Ltd., London, 1966).

G. H. DURY — *The United States and Canada* (Heinmann Educational Books Ltd., 1970).

GILBERT J. BUTLAND — *Latin Americia* (Longman, Green & Company Ltd., London 1969).

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 Uinversity 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 & P. N. WILSON — *Agriculture in the Tropics* (Longmans Group Limited 1966).