

විෂය කේතය : GEOG E1015

වර්ගය : භර

විෂයය : භෞතික භූගෝලවිද්‍යාවේ මූලධර්ම

ඉගෙනුම් ඵල :-

මෙම විෂය ජීවිතය සම්පූර්ණ කිරීමෙන් පසු, විද්‍යාර්ථියාට භූ පද්ධතියෙහි භෞතික ලක්ෂණ හා එහි මූලික ක්‍රියාකාරීත්වය පිළිබඳව විස්තර කිරීමට හැකියාව පැවතිය යුතු ය.

විෂය අන්තර්ගතය :-

භෞතික භූගෝල විද්‍යාවේ විෂය පථය, පද්ධති පිළිබඳ සංකල්ප, භූ පද්ධති හැඳින්වීම: ශිලා ගෝලය, වායුගෝලය, ජල ගෝලය හා ජෛව ගෝලය, භූ පද්ධති පාලනය කරනු ලබන බලවේග (ශක්තිය හා පදාර්ථ)

ශිලා ගෝලය

- සෞරග්‍රහ මණ්ඩලය හා පෘථිවිය හැඳින්වීම
- පෘථිවි අභ්‍යන්තරය
- පාෂාණ හා ඛනිජ
- පස සහ පාංශු නිර්මාණ ක්‍රියාවලිය

වායුගෝලය

- වායුගෝලීය ව්‍යුහය හා සංයුතිය
- වායුගෝලයේ භෞතික හැසිරීම
- සූර්යය විකිරණය, විද්‍යුත් චුම්භක වර්ණාවලිය සහ වායුගෝලීය තාප කුලාව
- වායුගෝලීය ජීවිතය, වායුගෝලීය සාමාන්‍ය සංසරණය
- වළාකුළු නිර්මාණය
- ඝනීභවනය හා වර්ෂණය
- සාපේක්ෂ හා නිරපේක්ෂ ආර්ද්‍රතාවය

ජල ගෝලය

- ජල විද්‍යාත්මක චක්‍රය
- පෘථිවි ජල කුලාව
- සාගර ජලය සහ එහි ගති ලක්ෂණ
- සාගර තරංග, දියවැල් සහ උදම්

ජෛව ගෝලය

- ජෛව ගෝලයේ මූලික සංරචක, පරිසර පද්ධති
- ශාක හා සතුන්: ජෛවගෝලයේ ශක්තිය හා පදාර්ථ ගලනය
- ශාක ප්‍රජා සහ ශාක සංකති
- ගෝලීය හා ප්‍රාදේශීය බියෝම වර්ග

ඉගැන්වීම් හා ඉගෙනුම් ක්‍රමවේද :-

මෙම විෂය කුල දී විෂය ආකෘති, සම්මන්ත්‍රණ, LMS (powerpoint ඉදිරිපත් කිරීම්) අන්තර්ජාල පරීක්ෂා කිරීම් සහ ස්වයං අධ්‍යයන යනාදී විෂය ඉගැන්වීම් ක්‍රමවේද භාවිතයට ගනියි.

ඇගයීම් ක්‍රමය :- වර්ෂය අවසානයේ ලිඛිත පරීක්ෂණය

නිර්දේශිත ග්‍රන්ථ :-

අමරසිරි කේ. එන්. ටී. (1981), *භෞතික භූගෝලවිද්‍යාව*, ප්‍රසන්න ප්‍රකාශකයෝ, ගාල්ල.

සකලසූරිය එන්. (2011), *භෞතික භූගෝලවිද්‍යා සංකල්ප*, පළමුවන කොටස, තිලිණ ප්‍රකාශකයෝ, කිරිඳිගොඩ.

මොන්ක්හවුස් එෆ්. ජේ. (1954), *භෞතික භූගෝලවිද්‍යාවේ මූලධර්ම*, රාජ්‍ය භාෂා දෙපාර්තමේන්තුවේ පරිවර්තනයකි.

Jeong-Ju Lee & Amarasinghe A.G (2003) *Fundamentals of Climatology*, Godage International Publisher (Pvt)Ltd., No.675, Maradana Road, Colombo 10.

Holmes A. (1944) *Principles of Physical Geography*, London.

Hussain, Majid. (2007). *Fundamentals of Physical Geography* (Third Edition). Rawath Publication, Jaipur.

Gupta, A. D. & Kapoor. A. N. (1999). *Principles of Physical Geography*, S. Chand & Company Ltd., Ram Nagar, New Delhi.

Strahler Alan & Strahlar Arthur (2002). *Physical Geography: Science and Systems of the Human Environment* (Second Edition). John Wiley and Sons (Asia) Pte. Ltd.