

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
ශාස්ත්‍රවේදී දෙවන වසර පරීක්ෂණය (මාර්ගගත)
පළමු වන සෙමෙස්තරය – 2020/2021

GYG 2129 – පිහිටිම් විශ්ලේෂණය

ශිෂ්‍යයන් සඳහා උපදෙස්:

01. ප්‍රශ්න පත්‍රය දෙවන පිටුවේ සිට ආරම්භ වේ.
02. සියලුම ලිඛිත ඇගයීම් අත් අකුරින් පමණක් ලිවිය යුතුය. ඔබේ අත් අකුරු පැහැදිලි ව ලිවීමට වග බලා ගන්න.
03. ඔබේ පිළිතුරු A4 ප්‍රමාණයේ කඩදාසියක ලියන්න (සීආර් කොළ හෝ ෆ්ලැස්කැප් කොළ මේ සඳහා භාවිත කළ හැකිය). පිළිතුරු ලිවීමේ දී කළු බෝල් පොයින්ට් පෑනක් භාවිත කිරීම සුදුසු වේ.
04. සාමාන්‍ය පරීක්ෂණයකදී මෙන් ඔබේ පිළිතුරු පරිගණකගත කිරීම හෝ යතුරු ලියනය කිරීමට අවසර නොලැබේ. නමුත් දෘශ්‍යාබාධිත සිසුන් වැනි විශ්වවිද්‍යාල පාලනාධිකාරිය විසින් අවසර ලබා දී ඇති සිසුන් සඳහා මෙම නියමය අදාළ නොවේ.
05. කරුණාකර ඔබේ විභාග අංකය පිළිතුරු පත්‍රයේ සෑම පිටුවකම ඉහළ දකුණු කෙළවරේ සටහන් කරන්න. පිළිතුරු පත්‍රයේ කිසිදු ස්ථානයක ඔබේ නම සඳහන් කිරීමෙන් වළකින්න.
06. පහත දැක්වෙන ආකෘතිය භාවිත කර පිළිතුරු පත්‍රයේ පහළ පිටු අංකනය කරන්න: උදා. එය පිටු 5 කින් සමන්විත නම් 1/5, 2/5... ආදී වශයෙන්.
07. ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ පළමු පිටුව ලෙස පොදු මුල් පිටුව (එය LMS මගින් ලබාගත හැකි ය.) භාවිත කරන්න (බලන්න: ඇමුණුම I). අදාළ පොදු මුල් පිටුව මුද්‍රණය කිරීමෙන් හෝ අත් අකුරින් පිටපත් කිරීමෙන් ඔබට ලබා ගත හැකි වේ.
08. පිළිතුරු පත්‍රයේ මුළු පිටු ගණන ඔබේ පිළිතුරු පත්‍රයේ මුල් පිටුවේ සඳහන් කළ යුතු ය.
09. පිළිතුරු පිටපතෙහි ඡායාරූප පරිලෝකනය කර (Scan) එය තනි PDF ගොනුවකට පරිවර්තනය කරන්න. පරිලෝකනය කරන ලද රූපයේ සම්පූර්ණ පිටුව නිසියාකාරව ආවරණය වී ඇති බවට වග බලා ගන්න.
10. පිළිතුරු පත්‍රයේ පරිලෝකනය කළ රූපය පැහැදිලි හා කියවිය හැකි බවට වග බලා ගන්න.
11. LMS වෙත තනි පිටු වෙත වෙනම උඩුගත කිරීමට (Upload) ඉඩ නොදෙන බව සලකන්න.
12. පිළිගත හැකි එකම ගොනු ආකෘතිය PDF වේ. අපේක්ෂකයාගේ විභාග අංකය PDF ගොනුවේ නාමය ලෙස භාවිත කළ යුතු ය. උදා. A 12345.
13. ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රය JPEG/JPG හෝ වෙනත් ගොනු වර්ගයකින් උඩුගත කිරීමට (Upload) ඔබට අවසර නොලැබේ.
14. ඔබගේ ලිඛිත පරීක්ෂණවල අවසාන අනුවාදය පැය 05 ක් ඇතුළත LMS වෙත උඩුගත කිරීමට (Upload) කටයුතු කරන්න.
15. ඔබගේ පිළිතුරු පත්‍රය නිසි ආකාරයට යොමු කළ බව සනාථ කරගැනීම සඳහා ‘ඉදිරිපත් කරන ලදී (Submitted)’ යන වචනය සමඟ LMSහි සම්පූර්ණ පිටුවේ තිර රූවක් (Screen shot) ගන්නා ලෙස සිසුන්ට උපදෙස් දෙනු ලැබේ.
16. LMS වෙත පිළිතුරු පත්‍රයක් උඩුගත කිරීමේදී (Upload) යම් තාක්ෂණික ගැටලුවක් ඇති වේ නම් අපේක්ෂකයෙකුට ඔවුන්ගේ පිළිතුරු පිටපත විද්‍යුත් තැපෑලෙන් exam2@arts.cmb.ac.lk. (වසරට අදාළ විද්‍යුත් තැපෑල අංකය සටහන් කරන්න) වෙත හැකි ඉක්මණින් යොමු කරන්න.

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
ගාස්තු පීඨය
ගාස්තුවේදී දෙවන වසර උපාධි පරීක්ෂණය (මාර්ගගත)
පළමු වන සෛමස්තරය - 2020/2021

GYG 2129 – පිහිටීම් විශ්ලේෂණය

කාලය: පිළිතුරු ලිවීම් සහ LMS වෙත උඩුගත ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා පැය 05 කි

යටත් පිරිසයිත් එක් කොටසකින් එක් ප්‍රශ්නය බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

ගණක යන්ත්‍ර භාවිත කළ හැකිය.

පළමුවන කොටස

01. i) යෝග්‍ය උදාහරණ උපයෝගී කරගනිමින් පහත සඳහන් ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- a) ප්‍රදේශයක ඩොංගු රෝගීන්ගේ අවකාශීය ව්‍යාප්තිය (spatial distribution) විශ්ලේෂණය කිරීමේ දී නිරපේක්ෂ පිහිටීමෙහි (absolute location) කාර්යභාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 02)
 - b) සමීප සහ දුරස්ථ (near and distance) දේවල අන්තර් ක්‍රියාකාරීත්වය අධ්‍යයනය කිරීමේදී ටොබ්ලර්ගේ පළමුවන භූගෝල විද්‍යාත්මක නියමයෙහි (Tobler's first law of Geography) යෝග්‍යතාව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 02)
 - c) වර්ගීකරණයක සහ ප්‍රාදේශීයකරණයක (classification and regionalization) පවතින එක් සමානාත්මතාවයක් සහ එක් විෂමතාවයක් දක්වන්න.
(ලකුණු 02)
- ii) a) පිහිටීම් විශ්ලේෂණය සඳහා මිණුම් පරිමාණ (scales of measurements) පිළිබඳ දැනුමෙහි වැදගත්කම ගැන කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.
(ලකුණු 04)
- b) වර්ගීකරණ සහ කාණ්ඩ කිරීමේ ශිල්ප ක්‍රම සඳහා සංඛ්‍යාන පිළිබඳ දැනුමෙහි වැදගත්කම කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න.
(ලකුණු 04)

iii) “විශාල නගර කුඩා නගරවලින් වටවී ඇති අතර ශක්තිමත් අවකාශීය සබඳතා විදහා දක්වයි”. ශ්‍රී ලංකාවෙන් උදාහරණ උපුටා දක්වමින් මෙම අදහස කෙටියෙන් තක්සේරු කරන්න.

(ලකුණු 06)

(මුළු ලකුණු 20)

දෙවන කොටස

02. “මානව භූගෝල විද්‍යාවේ විශාල ස්ථානීය දත්ත (locational data) සමූහයක් විශ්ලේෂණය කිරීමට පිහිටිම් විශ්ලේෂණය ගතවන වේදිකාවක් සපයයි” සුදුසු උදාහරණ උපයෝගී කරගනිමින් මෙම අදහස විවේචනාත්මකව තක්සේරු කරන්න.

(ලකුණු 20)

03. “පිහිටිම් විශ්ලේෂණය මගින් කිසියම් සංසිද්ධියක අවකාශීය සැකැස්මට පමණක් නොව එම සංසිද්ධියේ කාලින වෙනස්කම්වලටද ආමන්ත්‍රණය කිරීමේ හැකියාව ඇත”. මෙම ප්‍රකාශය සමග ඔබ එකඟ වන්නේද? සැබෑ ලෝකයෙන් නිදසුන් උපයෝගී කොට ගෙන ඔබගේ පිළිතුර සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 20)

තෙවන කොටස

04 i) විවලසවල සම්බන්ධතාව සැලකිල්ලට ගෙන යෝග්‍ය වර්ගීකරණ ක්‍රමයක් භාවිතා කරමින් වගු අංක 1 හි දැක්වෙන දත්ත කාණ්ඩවලට වර්ග කර. එම වර්ගීකරණය තෝරා ගැනීමට හේතු පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 10)

ii) ඔබගේ වර්ගීකරණය මත පදනම්ව සාරාංශ වගුවක් සකස් කරන්න.

(ලකුණු 02)

iii) විවිධ විවලසන් අතර අන්තර් ක්‍රියා ඉස්මතු කරමින් ඔබගේ ප්‍රතිඵල සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 08)

(මුළු ලකුණු 20)

වගු අංක 1: හුමියේ උන්නතාංශය සහ වෘක්ෂලතාවල විවිධත්වය

නියැදිය	හුමියේ උන්නතාංශය (m)	වෘක්ෂලතාවල විවිධත්වය (Shannon diversity index)
1	350	1.70
2	200	1.40
3	254	1.21
4	267	1.34
5	301	1.48
6	420	1.30
7	340	1.80
8	401	1.60
9	400	1.50
10	370	1.78
11	218	1.33
12	338	1.68

05. i) “අවකාශීය සංකේන්ද්‍රණය (spatial concentration)” යනු කුමක්දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 02)

ii) වගු අංක 2 හි දැක්වා ඇති දත්ත උපයෝගී කරගෙන ශ්‍රී ලංකාවේ වතු ජන සංඛ්‍යාව සඳහා පිහිටිම් ලබ්ධිය (Location quotient) සහ පිහිටිම් සංගුණකය (Co-efficient of localization) ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 10)

iii) ඔබගේ ප්‍රතිඵල මත පදනම්ව ප්‍රාදේශීය සංවර්ධනය සඳහා ජන වර්ගවල සංකේන්ද්‍රණය වීම් පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීමේ දී ඉහත 5 ii හි භාවිතා කළ ක්‍රම දෙකෙහි යෝග්‍යතාව පිළිබඳ සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 08)

(මුළු ලකුණු 20)

වගු අංක 2: ශ්‍රී ලංකාවේ තෝරාගත් දිස්ත්‍රික්ක පහළොවක ජන සංඛ්‍යාව -2012

අංකය	දිස්ත්‍රික්කය	භාගඊක ජන සංඛ්‍යාව	ග්‍රාමීය ජන සංඛ්‍යාව	වතු ජන සංඛ්‍යාව
1	කොළඹ	1,802,904	513,534	7,911
2	ගම්පහ	360,221	1,943,418	1,194
3	කළුතර	109,069	1,07,246	37,633
4	මහනුවර	170,544	1,119,221	85,617
5	මාතලේ	60,276	405,176	19,079
6	නුවරඑළිය	40,151	290,913	380,580
7	ගාල්ල	133,398	911,159	18,777
8	මාතර	96,570	694,948	22,530
9	කුරුණෑගල	30,342	1,580,556	7,567
10	පුත්තලම	66,952	693,844	1,600
11	පොළොන්නරුව	0	406,072	16
12	බදුල්ල	69,800	591,707	153,898
13	මොණරාගල	0	442,710	8,348
14	රත්නපුර	99,451	888,845	99,711
15	කෑගල්ල	15,993	767,469	57,186

මූලාශ්‍රය: ජන හා සංඛ්‍යා ලේඛන දෙපාර්තමේන්තුව, ශ්‍රී ලංකාව 2012