



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

විවෘත සහ දුරස්ථ අධ්‍යයන කේන්ද්‍රය

ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි ද්විතීය පරීක්ෂණය
(බාහිර) - 2008



සමාජීය විද්‍යා පීඨය

භූගෝල විද්‍යාව- GEOG -E2025

සිතියම් විද්‍යාව

ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 07 යි

කාලය : පැය 03 යි

(ප්‍රස්තාර කඩදාසි සහ ඇදීමේ කඩදාසි සපයනු ලැබේ.)
(ඝනක යන්ත්‍ර භාවිතයට අවසර ඇත)

- 01. "වත්මන් ලෝක සිතියම කෙටි කලකදී නිර්මාණය වූවක් නොව දිගුකලකදී පරිණාමයට ලක් වූ ක්‍රියාවලියක ප්‍රතිඵලයකි." විමසන්න. (ලකුණු 25)
- 02. අ) මතු සඳහන් පරිමාණයන් රේඛීය පරිමාණයන් ලෙස දක්වන්න.
 - I. 1 : 10,000 (ලකුණු 02)
 - II. 1 : 100,000 (ලකුණු 02)
 - III. cm 2 කින් m 4000 හෝ km 1 (ලකුණු 02)
 - IV. 1 : 6336 (ලකුණු 02)
 - V. අඟලකින් අඩි 5280 නියෝජනය වේ (ලකුණු 02)
- ආ) පරිමාණය 1 : 50,000 වන විටදී cm² 25 කින් නියෝජනය වන km² ගණන (ලකුණු 06)
- ඇ) 1 : 31,680 පරිමාණයට අනුව සැතපුම් 1 යි පරලොම් 3, දම්වැල් 4 ක් දක්වීමට විකර්ණ පරිමාණය නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 09)
- 03. හෙන්රි සහ රේස් විසින් ඉදිරිපත්කල බැඳුම් විශ්ලේෂණ ක්‍රමය සැකෙවින් දක්වා එවැනි විශ්ලේෂණයක ප්‍රායෝගික වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 15 +10 = 25)
- 04. කුඩා ප්‍රදේශයක් මැනීම සඳහා භාවිත කලහැකි බිම් මැනුම් උපක්‍රමයක් රේඛා සටහන් මගින් පැහැදිලි කොට එම ක්‍රමයේ වාසි සහ අවාසි පහදන්න. (ලකුණු 15 +10 = 25)
- 05. ශ්‍රී ලංකාවේ උතුරු නැගෙනහිර ප්‍රදේශවල සිට දිවයිනේ අනෙකුත් ප්‍රදේශවලට සිදුවී ඇති ජනසංක්‍රමණ දක්වීම සඳහා වඩාත් උචිත සිතියම් විද්‍යාත්මක ක්‍රමයක් කටු සටහන් ඇසුරින් දක්වා, එහි ප්‍රයෝජන සැකෙවින් පැහැදිලි කරන්න.

06. දී ඇති සංඛ්‍යා වගුවේ දත්ත පදනම් කරගෙන අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.

- I. අපගමන ප්‍රස්තාරයක් නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 10)
- II. එම ප්‍රස්තාරය මතම ක්‍රමවේදයක් චලිත වල මධ්‍යක ප්‍රස්තාරය නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 10)
- III. උක්ත ප්‍රස්තාර ඇසුරින් වර්ෂාපතන රටාව පිළිබඳව කෙටි විවරණයක් ඉදිරිපත් කරන්න. (ලකුණු 05)

හෙතරක්ගොඩ නිර්මාණ මධ්‍යස්ථානයේ වර්ෂා වූ සාමාන්‍ය වාර්ෂික වර්ෂාපතනය
(1983 - 2007)

වර්ෂය	වර්ෂාපතනය (mm)
1983	133
1984	232
1985	226
1986	153
1987	208
1988	202
1989	165
1990	164
1991	232
1992	165
1993	188
1994	179
1995	204
1996	141
1997	206
1998	231
1999	251
2000	204
2001	152
2002	188
2003	176
2004	193
2005	211
2006	225
2007	165

මූලාශ්‍රය: කාලගුණ විද්‍යා දෙපාර්තමේන්තුව

07. මතු දක්වන ඒවායින් දෙකකට උචිත කටු සටහන් යොදා ගනිමින් සංකීර්ණ විස්තර සපයන්න.

- I. ඔරලෝසු ප්‍රස්තාරය
- II. සංරචක පැතිකඩ
- III. විචිත්‍ර ගුවන් ඡායාරූප
- IV. දුරස්ථ සංවේදනය

(ලකුණු $12\frac{1}{2} \times 2 = 25$)
