



UNIVERSITY OF PERADENIYA
CENTRE FOR DISTANCE AND CONTINUING EDUCATION

ශාස්ත්‍රවේදී සාමාන්‍ය උපාධි පරීක්ෂණය (බාහිර- නව නිර්දේශය) 300 මට්ටම- 2025
BACHELOR OF ARTS (EXTERNAL- NEW SYLLABUS) EXAMINATION 300 LEVEL- MAY 2025

Geography /භූගෝලවිද්‍යාව

GGYE 301 – Cartography/සිතියම් විද්‍යාව

අපේක්ෂකයන් සඳහා උපදෙස් :

- i. එක් කොටසකින් එක් ප්‍රශ්නය බැගින් තෝරා ගෙන ප්‍රශ්න හතරකට (04) පිළිතුරු සපයන්න.
- ii. අපැහැදිලි සිතියම්, රූපසටහන් සහ අත්අකුරු භවනුභවත් ලකුණු අඩු කරනු ලැබේ.
- iii. ගණක යන්ත්‍ර භාවිතයට අවසර ලැබෙන අතර, දුරකථන වල තිබෙන ගණක යන්ත්‍ර භාවිතයට අවසර දෙනු නොලැබේ.
- iv. භෞරවිපතාන අගලේ භූලක්ෂණ සිතියමක්, ගුවන් ඡායාරූපයක්, ඉන්දු-ශ්‍රී ලංකා ප්‍රදේශයේ ආකෘති සිතියමක්, අඳින කඩදාසි සහ අනුරේඛණ කඩදාසි සපයනු ලැබේ.

කාලය: පැය හතරයි (04)

පළමු කොටස

- 1 i. පහත සඳහන් ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු සපයන්න. (ලකුණු 2x5=10)
 - (අ) ශ්‍රීක සිතියම් විද්‍යාඥයන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.
 - (ආ) ගවේෂණ යුගයේ දී සිතියම් විද්‍යාවේ දියුණුවට සැලකිය යුතු මට්ටමින් උපකාරී වූ උපකරණ හතරක් නම් කරන්න.
 - (ඇ) සිතියම් නිර්මාණය සඳහා අවකාශීය දත්ත ලබා ගන්නා ක්‍රම හතරක් සඳහන් කරන්න.
 - (ඈ) 1:100,000 පරිමාණයෙන් යත් මෙට්‍රික් සිතියමක, පේරාදෙණිය සහ මාවනැල්ල නගරය අතර ඇති දුර සෙ.මී. 24 කි. මෙම නගර දෙක අතර ඇති දුර කිලෝමීටර සහ සැතපුම් වලින් ගණනය කරන්න.
 - (ඉ) 1:31,680 සහ 1: 190,080 පරිමාණයන් සඳහා රේඛීය පරිමාණයන් ඇඳ දක්වන්න.

ii. සුදුසු රූපසටහන් යොදා ගනිමින් පහත සඳහන් දෑ පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 3x5=15)

(අ) සිතියම් පරිමාණය

(ආ) භූගෝලීය කණ්ඩාංක පද්ධතිය

(ඇ) ගුවන් ඡායාරූප වල පසුබිම් තොරතුරු

දෙවන කොටස

2 i. සපයා ඇති භෞරවපතාන භූ ලක්ෂණ සිතියමේ උතුරු අක්ෂාංශ (ලකුණු 15)
 $8^{\circ} 31' 30'' - 8^{\circ} 34' 00''$ සහ නැගෙනහිර දේශාංශ $80^{\circ} 48' 30'' - 80^{\circ} 51' 15''$ අතර පිහිටා ඇති ප්‍රදේශයේ සංස්කෘතික ලක්ෂණ පෙන්වීමට 1:31,680 පරිමාණයෙන් යුත් සිතියමක් අඳින්න.

ii. අඳින ලද සිතියම් ප්‍රදේශයේ මාර්ග සහතිකය ගණනය කර ප්‍රතිඵල (ලකුණු 10)
 පිළිබඳ අදහස් දක්වන්න.

3 i. සපයා ඇති භෞරවපතාන භූ ලක්ෂණ සිතියමේ අග්නිදිග (ලකුණු 15)
 කාර්තුවෙහි (South-Eastern Quadrant) පිහිටා ඇති ඉඩම් පරිහරණ රටාව පෙන්වීමට, 1:126,720 පරිමාණයෙන් යුත් සිතියමක් අඳින්න.

ii. සුදුසු ප්‍රමාණාත්මක ශිල්ප ක්‍රමයක් භාවිතා කරමින්, සිතියම් ගත කරන ලද ප්‍රදේශයේ ඉඩම් පරිහරණ රටා පිළිබඳ විශ්ලේෂණය කරන්න. (ලකුණු 10)

තෙවන කොටස

4 i. සුදුසු වර්ණ සහ සංකේත භාවිතා කරමින්, සපයා ඇති ගුවන් (ලකුණු 15)
 ඡායාරූපයේ වී වගා කර ඇති ප්‍රදේශ පෙන්වීම සඳහා ආරෝපිතයක් අඳින්න.

ii. ඇඳ ඇති ආරෝපිතය භාවිතයෙන් වී වගාවේ භූගෝලීය ව්‍යාප්ති (ලකුණු 10)
 රටාව විස්තර කරන්න.

- 5 i. ගුවන් ඡායාරූප වල ලක්ෂණ හඳුනා ගැනීමට භාවිතා කරන, (ලකුණු 10)
හඳුනා ගැනීමේ අංග විස්තර කරන්න.
- ii. භූගෝලී අධ්‍යයනයන් වල දී ගුවන් ඡායාරූප වල වැදගත්කම එහි (ලකුණු 15)
ඇති ශක්තිත් සහ දුර්වලතා කෙරෙහි අවධානය යොමු කරමින්
සාකච්ඡා කරන්න.

හතරවන කොටස

- 6 වග අංක 01 හි දක්වා ඇති දත්ත සහ සපයා ඇති ඉන්දු-ශ්‍රී ලංකා (ලකුණු 10)
කාලගුණ මධ්‍යස්ථාන සිතියම භාවිතා කරමින්,
- i. සුදුසු වර්ෂ සහ සංකේත භාවිතා කරමින්, එක් එක් කාලගුණ (ලකුණු 10)
මධ්‍යස්ථානයේ පවතින කාලගුණ ලක්ෂණ සලකුණු කරන්න.
- ii. අන්තරය මිලිමීටර් 4න් යුත් සමපීඩන රේඛා අඳින්න. (ලකුණු 10)
- iii. අඳිනලද සිතියම භාවිතා කරමින්, ප්‍රදේශයේ පවතින කාලගුණික (ලකුණු 05)
රටාව විස්තර කරන්න.
- 7 පහත සඳහන් මාතෘකා අතරින් දෙකක් (02) තෝරා ගෙන, රූප (ලකුණු
සටහන් භාවිතා කරමින් කෙටි සටහන් ලියන්න 12.5x2=25)
- i. අවකාශීය සංකල්ප සහ සිතියම් වල ඒවායේ නිරූපනය
- ii. සිතියම් වර්ග
- iii. ගුවන්ඡායාරූප වල අනිවිඡාදනය
- iv. දත්ත නිරූපනය සඳහා සිතියම් විද්‍යාත්මක ශිල්ප ක්‍රම
- v. භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධතිය සහ සිතියම් විද්‍යාවේ අනාගතය

