



කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

දුරස්ථ සහ අධ්‍යාපන අධ්‍යක්ෂක කේන්ද්‍රය

ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය) උපාධි දෙවන පරීක්ෂණය (බාහිර) - 2019

2023 අගෝස්තු / සැප්තැම්බර්

සමාජීය විද්‍යා පීඨය

භූගෝල විද්‍යාව (නව/පැරණි නිර්දේශය)

සිතියම් විද්‍යාව - GEOG E 2025

මිනූම ප්‍රශ්න පහකට (05) පිළිතුරු සපයන්න.

ප්‍රශ්න සංඛ්‍යාව : 08 යි.

කාලය : පැය 03 යි.

01. 'සිතියම් විද්‍යාව' විෂයක් ලෙස වර්ධනය වීමට විවිධ දාර්ශනිකයින්ගෙන් ලැබුණු දායකත්වය සුදුසු උදාහරණ ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 20)
02. තත්කාලීන ගෝලීය අර්බුද අවබෝධකර ගැනීම සහ ඒවාට විසඳුම් ඉදිරිපත් කිරීම සඳහා සිතියම් විද්‍යාත්මක දැනුම හා භූගෝලීය තොරතුරු පද්ධති ආශ්‍රිත දැනුම උපයෝගී කරගත හැකි ආකාර 04 ක් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 20)
03. අ) සිතියමක මූලිකාංග (Map Elements) 10ක් නම් කරන්න. (ලකුණු 05)  
 ආ) ඉහත දැක්වූ ඒවායින් තෝරාගත් 05ක් සිතියම් නිර්මාණයේ දී හා සිතියම් අධ්‍යයනය කිරීමේ දී වැදගත්වන ආකාරය උදාහරණ සහිතව විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)  
 ඇ) සිතියම් විශාලනය සිදුකරන ආකාරය දළ සටහන් ඇසුරින් පැහැදිලි කර, එම ක්‍රමලේඛයෙහි ඇති වාසි 02ක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
04. අ) ආරෝපිත පැතිකඩ හා ප්‍රක්ෂිප්ත පැතිකඩෙහි ප්‍රයෝජන 02ක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)  
 ආ) ඉහත 'අ' හි සඳහන් පැතිකඩ නිර්මාණය කරන ආකාර කටුසටහන් ඇසුරින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 10)  
 ඇ) ඉහත 'අ' හි සඳහන් පැතිකඩ වර්ග දෙක නිර්මාණය කිරීමේ දී ඇතිවිය හැකි දෝෂ 03ක් කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06)
05. අ) බැවුම් විශ්ලේෂණය හඳුන්වන්න. (ලකුණු 03)  
 ආ) බැවුම් විශ්ලේෂණය සිදුකළ හැකි ආකාරයක් නම් කර, එය සිදුකරන ආකාරය කටුසටහන් ඇසුරින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 12)  
 ඇ) භූගෝලවිද්‍යාත්මක අධ්‍යයනයන් සඳහා ඉහත 'ආ' හි ඔබ විසින් දක්වන ලද බැවුම් විශ්ලේෂණය භාවිත කළහැකි ආකාරය සැකෙවින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)

06. අ) දිගංග ප්‍රක්ෂේපණ හා සිලින්ඩරාකාර ප්‍රක්ෂේපණ අතරැති වෙනස්කම් 03ක් කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- ආ) සිලින්ඩරාකාර ප්‍රක්ෂේපණ වර්ගයක් නම් කර එය නිර්මාණය කරන ආකාරය පියවරෙන් පියවර පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)
- ඇ) ප්‍රක්ෂේපණ නිර්මාණය කිරීමේ දී ඇතිවිය හැකි දෝෂ 02ක් උදාහරණ සහිතව පහදන්න. (ලකුණු 06)

07. අ) ගුවන් ඡායාරූප තාක්ෂණය හඳුන්වා, එම ඡායාරූප ලබාගන්නා ආකාර 02ක් කෙටියෙන් දක්වන්න. (ලකුණු 04)
- ආ) ගුවන් ඡායාරූපයක අන්තර්ගත පර්යන්ත තොරතුරු 03ක් නම්කර ඒවායේ ඇති ප්‍රයෝජන කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06)
- ඇ) භූමි පරිහරණ අධ්‍යයනයේ දී හා ආපදා කළමනාකරණය කිරීමේ දී ගුවන් ඡායාරූප භාවිත කළහැකි ආකාර උදාහරණ සහිතව සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)

08. මතු සඳහන් මාතෘකා දෙකක් (02) සඳහා කෙටි සටහන් සපයන්න.

- අ) ගංගාවක වයනය විශ්ලේෂණය කිරීම
- ආ) බිම් මැනුම්
- ඇ) ප්‍රතිශත තීරු ප්‍රස්තාර
- ඈ) බොන් ප්‍රක්ෂේපණය (ලකුණු 2 x 10 = 20)

\*\*\*\*\*