

රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය
 2015/2016 ශාස්ත්‍රවේදී (විශේෂ) උපාධි - 3000 ස්ථලය
 දෙවන සමාසික පරීක්ෂණය - 2017 මාර්තු
GEO 32633 - ජල විද්‍යාව සහ ජල සම්පත් කළමනාකරණය

ප්‍රශ්න හතරකට (04) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

කාලය : පැය 03 යි.

01. පෘථිවි ගෝලය තුළ ක්‍රියාත්මක වන ප්‍රධාන වර්ෂණ ක්‍රම හඳුනාගෙන, මෝසම් වර්ෂාපතනය ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය උචිත නිදසුන් හා රූප සටහන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 15)

02. “වාෂ්පීකරණය” (Evaporation) යනු කුමක් දැයි හඳුන්වා වාෂ්පීකරණ මිනුම් භූගෝලීය තොරතුරු අනාවරණය කර ගැනීම සඳහා කොතෙක් දුරට වැදගත් වන්නේදැයි නිදසුන් ඇසුරින් පරීක්ෂා කරන්න.
(ලකුණු 15)

03. (i) භූ ගත ජලය (Ground Water) යනු කුමක් ද?
(ලකුණු 05)

 (ii) පෘථිවිය මත භූ ගත ජල ව්‍යාප්තිය පැතිකඩ සටහනක් මගින් දක්වා එහි ක්‍රියාවලිය සහ භූ ගත ජල මට්ටම වෙනස්වීම කෙරෙහි බලපාන භූගෝලීය සාධක විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 10)

04. “ගංගාවක ජලය ගලා යාමේ රටා, කාලය හා අවකාශය අනුව පමණක් වෙනස් නොවේ.” මෙම කියමන, ජල විද්‍යා ප්‍රස්තාරය (Hydrograph) කෙරෙහි අවධානය යොමු කරමින් විමර්ශනය කරන්න.
(ලකුණු 15)

05. වර්තමානයේ ගෝලීය ජල සංතුලනය කෙරෙහි බලපා ඇති මානව තර්ජන උචිත නිදසුන් ඇසුරින් විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 15)

06. ශ්‍රී ලංකාවේ ජල සම්පත් භාවිතයේ දී මුහුණ දීමට සිදුවන ගැටලු හඳුනාගෙන ඒවායේ ක්ෂේත්‍රීය ව්‍යාප්තිය පිළිබඳ විග්‍රහ කරන්න.
(ලකුණු 15)

07. (i) ඒකාබද්ධ ජලාධර කළමනාකරණය යනු කුමක් ද? කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 05)

 (ii) ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයේ ජලාධර කළමනාකරණයේ ගැටලු හඳුනා ගනිමින් ඒවා අවම කිරීමේලා ඒකාබද්ධ ජලාධර කළමනාකරණ සැලැස්මක අවශ්‍යතාව පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 10)