

2016/2017 ශාස්ත්‍රවේදී (සාමාන්‍ය / විශේෂ) උපාධි - 2000 ස්ථලය
පළමු සමාසික පරීක්ෂණය - 2017 ඔක්තෝබර්

GEO 21523/ GEO 21623 - නිවර්තන දේශගුණය

ප්‍රශ්න පහකට (05) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

කාලය : පැය 03

1. “වායුගෝලීය සිරස් ව්‍යුහය අධ්‍යයනය කිරීමේ දී පරිවර්තීගෝලයේ සුවිශේෂී ලක්ෂණ බෙහෙවින් අවධානයට ලක්කළ යුතුය” යන ප්‍රකාශය විවේචනාත්මකව විශ්ලේෂණය කරන්න.
(ලකුණු 12 යි)

2.
 - i. වායුගෝලීය උෂ්ණත්වය තීරණයවීම කෙරෙහි බලපාන සාධක නිදසුන් සහිතව විග්‍රහ කරන්න.
(ලකුණු 05 යි)

 - ii. වායුගෝලීය තාප තුලාවෙහි ගෝලීය මට්ටමේ ක්‍රියාවලිය උචිත නිදසුන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 07 යි)

3.
 - i. අන්තර් නිවර්තන අභිසරණ කලාපය (Inter – Tropical Convergence Zone - ITCZ) යන්න නිර්වචනය කරන්න.
(ලකුණු 05 යි)

 - ii. අන්තර් නිවර්තන අභිසරණ කලාපයේ අක්ෂාංශීය දෝලනය සුදුසු උදාහරණ සමඟින් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 07 යි)

4.
 - i. වාර්ෂික මෝසම් චක්‍රය රූප සටහන් සහිතව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 05 යි)

 - ii. ශ්‍රී ලංකාවේ දේශගුණය කෙරෙහි මෝසම් කාලගුණික පද්ධතිය බලපාන ආකාරය විස්තර කරන්න.
(ලකුණු 07 යි)

5.

i. ලෝකයේ නිවර්තන වර්ෂා වනාන්තරවල අවකාශීය ව්‍යාප්තිය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 05 යි)

ii. නිවර්තන වර්ෂා වනාන්තර දේශගුණයට ශාක හා සත්ත්ව අනුවර්තන වීම විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 07 යි)

6. පහත සඳහන් මාතෘකා දෙකක් (02) යටතේ කෙටි විස්තර සපයන්න.

i. චෝකර් සංසරණය (Walker Circulation)

ii. මැඩන් - ජූලියන් දෝලනය (Madden – Julian Oscillation)

iii. හරිකේන් මරියා, 2017

(ලකුණු 06 x 02 යි)

7. ගෝලීය කාලගුණික තත්ත්වය අවබෝධකර ගැනීම සඳහා සාගරික ප්‍රවාහවල (Ocean Currents) වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 12 යි)

8. බෙංගාල බොක්කේ වර්ධනයවන නිවර්තන වාසුලියක්, ශ්‍රී ලංකාවේ ස්වභාවික වාසන තත්ත්වයක් ඇති කිරීම කෙරෙහි බලපාන ආකාරය නිශ්චිත නිදසුන් සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 12 යි)

@@@@@@@@@@@@@@@@