

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

ගාස්තුවේදී විශේෂ උපාධි පරීක්ෂණය (භෞමික විද්‍යාව) - දෙවන භාගය

පළමු සෛමස්තර අවසාන පරීක්ෂණය - 2018/2019

GYG 3150 - පුරා-දේශගුණය සහ දේශගුණ වෙනස්වීම්

පැ දෙකයි (02)

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

- 
1. (i) අන්තර් ග්ලැසියර යුගයක් යනුවෙන් අදහස් කරනුයේ කුමක්ද? (ලකුණු 02)
  - (ii) පෘථිවි පුරා-දේශගුණ වෙනස්වීම් කෙරෙහි පෘථිවියේ භූ චුම්බක ක්ෂේත්‍රය දැක වුවායැයි සැලකෙන්නේ කෙසේද? (ලකුණු 04)
  - (iii) පෘථිවියේ භූ චුම්බක ක්ෂේත්‍රයෙහි වෙනස්වීම් දුර්ගත ක්‍රියාකාරීත්වය කෙරෙහි ඛලපාන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
  - (iv) 'පෘථිවි පුරා-දේශගුණය පැහැදිලි කර ගැනීම සඳහා ගොදාගන්නා කවර සාක්ෂිකර්ම හෝ සමස්ත ඉතිහාසයම අනාවරණය කරගත නොහැකිය.' මෙම අදහසට ඔබ එකඟ වන්නේද? ඔබගේ පිළිතුර සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 08)
- 
2. (i) අපරිවර්තීගෝලීය ඕසෝන සහ පරිවර්තීගෝලීය ඕසෝන අතර වෙනස හඳුන්වන්න. (ලකුණු 02)
  - (ii) අපරිවර්තීගෝලීය ඕසෝන නිපදවීමේ ස්වාභාවික ක්‍රියාවලිය දැක්වන්න. (ලකුණු 04)
  - (iii) ක්ලෝරින් උත්ප්‍රේරක වක්‍රය රූප සටහනක් ඇඳුරින් පෙන්වුම් කරන්න. (ලකුණු 06)
  - (iv) ඕසෝන වියැකීම අවම කිරීම සඳහා ගෙන ඇති ක්‍රියාමාර්ගවල සාර්ථකත්වය අගයන්න. (ලකුණු 08)

3. (i) 'අමීල වර්ෂාපතනය' අර්ථ දැක්වීමෙන් කෙසේද? (ලකුණු 02)
- (ii) අමීල වර්ෂාපතනය සඳහා ප්‍රධාන වශයෙන් දායකවන වායු වර්ග කවරේද? (ලකුණු 04)
- (iii) උස් බිම් ප්‍රදේශවලට අමීල වර්ෂාපතන ගැටලුව බහුලව බලපාන්නේ ඇයිදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- (iv) 'අමීල වර්ෂාපතන ගැටලුව ගෝලීය දේශගුණික අර්බුදයක් බවට පත්ව ඇත.' උදහරණ සහිතව සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 08)
4. (i) හටිතාගාර වායු නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (ii) හටිතාගාර ආචරණය වැඩි දියුණු වීම යනුවෙන් ඔබ අදහස් කරනුයේ කුමක්ද? (ලකුණු 04)
- (iii) ගෝලීය උණුසුම් වීම හේතුවෙන් නිර්මාණය වී ඇති වර්තමාන වායුගෝලීය තත්ත්ව කෙටියෙන් පහදන්න. (ලකුණු 06)
- (iv) ගෝලීය උණුසුම් වීම හා සම්බන්ධ අනාගත ප්‍රක්ෂේපණ සම්බන්ධව නියමිත උදහරණ සහිතව විමසන්න. (ලකුණු 08)
5. (i) 'TTAPS' දැක්ම (TTAPS Scenario) යනුවෙන් අදහස් කරනුයේ කුමක්ද? (ලකුණු 02)
- (ii) න්‍යෂ්ටික සිසිරයක බලපෑම කෙටියෙන් පහදන්න. (ලකුණු 04)
- (iii) මානවයා විසින් නිපදවන ලද අංශුමය දෑ න්‍යෂ්ටික සිසිරයක් ඇති වීමට ඉවහල් වන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- (iv) න්‍යෂ්ටික යුද්ධයක් හේතුවෙන් දේශගුණ පද්ධතියට ඇතිවිය හැකි බලපෑම සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 08)
6. (i) දේශගුණ පද්ධතියෙහි උප පද්ධති නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (ii) දේශගුණ පද්ධතියෙහි අන්තර් ක්‍රියාකාරීත්වය යනුවෙන් අදහස් කරනුයේ කුමක්ද? (ලකුණු 04)
- (iii) දේශගුණ පද්ධතියෙහි ක්‍රියාකාරීත්වයට මානවයාගෙන් සිදුවන අහිතකර බලපෑම් කෙටියෙන් විමසන්න. (ලකුණු 06)
- (iv) 'දේශගුණ වෙනස්වීම්වලට අනුවර්තනය වීම සහ දේශගුණ වෙනස්වීම් නිසා ඇතිවන බලපෑම් අවම කරගැනීම වර්තමාන ලෝකයේ අත්‍යවශ්‍ය සාධක බවට පත්ව ඇත' මෙම අදහස සුදුසු උදහරණ සහිතව විමසන්න. (ලකුණු 08)