

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

ගාස්තුවේද විශේෂ උපාධි / අධ්‍යයන ධාරා පරීක්ෂණය (භූගෝල විද්‍යාව) - පළමු භාගය

දෙවන කෙසේත්තර අවසාන පරීක්ෂණය - 2017/2018

GYG 2231 - කාලගුණ විද්‍යාව සහ දේශගුණ විද්‍යාව

පැ දෙකයි (02)

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

1.
 - (i) සරල උෂ්ණත්වමානය සහ, අවම සහ උපරිම උෂ්ණත්වමානය අතර වෙනස දක්වන්න. (ලකුණු 05)
 - (ii) අවම සහ උපරිම උෂ්ණත්වමානයෙහි ක්‍රියාකාරිත්වය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 07)
 - (iii) වායු උෂ්ණත්වය මැනීමේදී උෂ්ණත්ව දර්ශකය (thermograph) භාවිත කිරීමේ වාසි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)

2.
 - (i) සූර්ය නියතය අර්ථ දක්වන්න. (ලකුණු 05)
 - (ii) සූර්ය තපන පිච්චාව යනුවෙන් අදහස් කරනුයේ කුමක්ද? (ලකුණු 05)
 - (iii) පෘථිවි සූර්ය තාප තුලාවේ වෙනස්වීම් කෙරෙහි මානව ක්‍රියාකාරිත්ව බලපාන ආකාරය සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)

3.
 - (i) වලංකුළු නිර්මාණය සඳහා අත්‍යවශ්‍ය වන සාධක කවරේද? (ලකුණු 05)
 - (ii) වර්ෂණය නිර්මාණය වීම සඳහා හේතුවන තනෂ්චිල කාර්යභාරය දක්වන්න. (ලකුණු 07)
 - (iii) පහළ වලංකුළුවල වර්ෂණ ක්‍රියාවලිය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)

4. (i) නිවර්තන කලාපීය වාසුළියක් නිර්මාණය වීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය වන සාධක සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 05)

(ii) මනාව වර්ධනය වූ නිවර්තන කලාපීය වාසුළියක මූලික ලක්ෂණ රූප සටහනක් ඇසුරෙන් පෙන්වුම් කරන්න. (ලකුණු 07)

(iii) නිවර්තන කලාපීය වාසුළියක සහ සෞම්‍ය කලාපීය වාසුළියක නිර්මාණයේ ඇති වෙනස්කම් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 08)

5. (i) කොපන්ගේ 1936 වර්ගීකරණයේ ප්‍රධාන දේශගුණ වර්ග නම් කරන්න. (ලකුණු 05)

(ii) කොපන් විසින් 1936 වර්ගීකරණය සඳහා අදාළ කරගත් දේශගුණික මූලිකාංග නම් කරන්න. (ලකුණු 07)

(iii) කොපන්ගේ 1936 දේශගුණ වර්ගීකරණය ආනුභවික වර්ගීකරණයක් යන අදහසට ඔබ එකඟ වන්නේද? කෙටියෙන් විමසන්න. (ලකුණු 08)

6. (i) රූප සටහනක් භාවිත කර ගනිමින් පෘථිවි වායුගෝලයෙහි අඩු හා වැඩි පීඩන පටි දක්වන්න. (ලකුණු 06)

(ii) පෘථිවි වායුගෝලයේ සුළං රටා කෙරෙහි කෝරියෝලිස් චලය ක්‍රියාත්මක වන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)

(iii) නිවර්තන කලාපීය වායුගෝලීය සංසරණය පැහැදිලි කිරීම සඳහා ත්‍රි-කෙල කල්පිතයෙහි වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 08)