

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
ශාස්ත්‍ර පීඨය
ශාස්ත්‍රවේදී විශේෂ උපාධි පරීක්ෂණය
දෙවන සෛමසතර අවසාන පරීක්ෂණය (භූගෝල විද්‍යාව) II වන භාගය - 2016/2017
GYG 3253 – ජෛව භූගෝල විද්‍යාව
පැ දෙකයි

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

01. “ජෛව භූගෝල විද්‍යා විෂය තුළ දී පරිසර පද්ධතිවල දක්නට ලැබෙන පිටි සහ අපිටි සංරචක අතර පවතින සම්බන්ධතා විශ්ලේෂණය සහ පුරෝකථනය කිරීම සඳහා භූගෝල විද්‍යාවේ සහ විද්‍යා විෂයයන්වල යොදාගන්නා ක්‍රමවේද සහ න්‍යායන් උපයෝගී කරගනී”. මෙම ප්‍රකාශය පිළිබඳ ඔබගේ අදහස් යෝග්‍ය නිදසුන් ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 20)

02. පීචයක් නිර්මාණය වන්නේ පීචයකින් ම බව (living things are produced by living things) පර්යේෂණාගාර මට්ටමින් සනාථ කිරීම දක්වා පීචයේ සම්භවය පිළිබඳ මුල් මතවාද ගොඩනැගුණු ආකාරය පීචයක ලක්ෂණ සැලකිල්ලට ගනිමින් උදාහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 20)

03. පරිසර පද්ධතියක ප්‍රාථමික ප්‍රජාවකගේ සිට උත්කර්ෂ ප්‍රජාවක් දක්වා විශේෂ විවිධත්වය, අන්තර් සම්බන්ධතා, ජෛව ස්කන්ධ ඒකරාශී වීම සහ ශක්ති ගලනය වර්ධනය වන ආකාරය පාරිසරික සන්නති පිළිබඳ දැනුම ඇසුරින් රූප සටහන් උපයෝගී කරගෙන පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 20)

04. පිටිගේ ජෛව සහ රසායනික ප්‍රතික්‍රියා පරිසර පද්ධතියක ද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණයකිරීම සඳහා දායකවන ආකාරය කාබන් හෝ නයිට්‍රජන් වක්‍ර ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 20)

05. විවිධ පාරිසරික තත්ව සඳහා පිටි දක්වන අනුවර්තන ක්‍රම පීච රාජධානියෙන් යෝග්‍ය නිදසුන් යොදා ගනිමින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 20)

06. (i) පහත දැක්වෙන යුගලවල සමාන සහ අසමාන කම් රූප සටහන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.

- a) පාංශු පැතිකඩ සහ පාංශු මහල (Soil profile and soil horizons)
- b) පාංශු පෙඩනය සහ පාංශු ශ්‍රේණිය (Soil pedon and soil series)

(ලකුණු 06)

(ii) කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලයේ ශාස්ත්‍ර පීඨ භූමියේ පාංශු නියැදි කිහිපයක වර්ණය (color), වයනය (texture) and සංගතිය (consistency) පිළිබඳ හඳුනා ගැනීමට ඔබට පැවරී ඇතැයි උපකල්පනය කර එම භූමියේ පාංශු නියැදිවල ගුණාංග හඳුනා ගැනීම සඳහා උචිත ක්‍රමවේදයක් යෝජනා කරන්න.

(ලකුණු 14)
