

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
ගස්තු පීඩය
ගස්තුවේදී උපාධි පරීක්ෂණය - පළමුවන භාගය
සෛලීය අවසාන පරීක්ෂණය - දෙවන සෛලීයතරය -2016/2017
GYG 2220- ජෛව විවිධත්ව සංරක්ෂණය
පැ දෙකයි

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
 ලෝක ආකෘතික සිතියමක් සපයනු ලැබේ.

01. “මානවයාගේ පැවැත්ම සහ පරිසර පද්ධති ක්‍රියාකාරීත්වය නඩත්තු කිරීම (maintenance of ecosystem process) සඳහා ජෛව විවිධත්වය අතිශයින් වැදගත් වන සාධකයකි”. පරිසර පද්ධති සේවාවන් (ecosystem services) කෙරෙහි අවධානය යොමු කරමින් මෙම ප්‍රකාශය සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 20)

02. (i) දූපත් තුනකින් එක්රැස් කරන ලද පරාමිතීන් දෙකකට අදාළ පීට් විශේෂ පිළිබඳ දත්ත වගු අංක 1න් දැක්වේ. සපයා ඇති දත්තවලට අනුව මෙම දූපත් අතුරින් වැඩිම ජෛව විවිධත්වය සහිත දූපත කුමක් ද? ඔබගේ පිළිතුරට හේතු පැහැදිලි කරන්න.

වගු අංක 1: දූපත් තුනකින් එක්රැස් කරන ලද පීට් විශේෂවලට අදාළ දත්ත

දූපතෙහි නම	පීට් විශේෂ සංඛ්‍යාව	පීට්ස් සංඛ්‍යාව
A	16	417
B	7	860
C	3	2014

(ලකුණු 05)

(ii) ජෛව රාජධානිය (life kingdom) පිළිබඳ ඔබගේ දැනුම උපයෝගී කරගෙන සංකීර්ණතා අවබෝධකර ගැනීමේදී පීට් විශේෂ කාණ්ඩවලට වර්ගීකරණය කිරීමේ ඇති වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 15)

03. (i) නිවර්තන වර්ෂා වනාන්තරයක ව්‍යුහය රූප සටහනක් ඇඳුරින් පැහැදිලි කරන්න

(ලකුණු 05)

(ii) පරිසරයේ පවතින භෞතික භූගෝල විද්‍යාත්මක සාධක කෙරෙහි පීට් විශේෂ දක්වන අනුවර්තන ක්‍රියාමාර්ග ලෝකයේ බියෝම දෙකක් ඇඳුරින් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 15)

04. (i) ආගන්තුක ජීවී විශේෂවල ප්‍රධාන ලක්ෂණ මොනවාදැයි දැක්වන්න. (ලකුණු 05)

(ii) ජෛව විවිධත්වය කෙරෙහි ආගන්තුක ජීවී විශේෂ මගින් ඇති කරන තර්ජන නිදසුන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 15)

05. (i) ජෛව විවිධත්වයෙහි ඇති වටිනාකම යනුවෙන් ඔබ අර්ථ දැක්වන්නේ කුමක් ද? (ලකුණු 05)

(ii) ස්වාභාවික පරිසර පද්ධතිවල වාස භූමි හායනය (habitat degradation) කෙරෙහි බලපාන සාධක මොනවාදැයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 15)

06. (i) සපයා ඇති මහද්වීපවලට අදාළ ව යටත්පිරිසෙයින් එක් මහද්වීපයකින් එක් ස්ථානයක් ඇතුළත් වන සේ තෝරාගෙන ජෛව විවිධත්වයෙන් උණුසුම් ස්ථාන (biodiversity hotspots) හයක් ලෝක ආකෘතික සිතියමක ලකුණු කර නම් කරන්න.

- a) ආසියා (Asia)
- b) අප්‍රිකා (Africa)
- c) ඇමරිකා (America)
- d) ඕස්ට්‍රේලියා (Australia)

(ලකුණු 05)

(ii) ජෛව විවිධත්වය සංරක්ෂණය කිරීමේදී ජෛව විවිධත්වයෙන් උණුසුම් ස්ථානවල (biodiversity hotspots) ඇති දේශීය සහ ජාත්‍යන්තර වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 15)
