

සොයුන් විශේෂවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
ගයෝගී පිළිග
ගාස්තුවලිදි උපාධි පරිශ්‍රමණය (විෂය බාර) - පළමුවන ගාහය
සෙමෙන්තර අවධාන පරිශ්‍රමණය - දැවැන සෙමෙන්තරය -2017/2018
GYG 2220- සෙපෙල විවිධත්ව ඩාර්ශ්‍නණය
යෙ දෙකාසි

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සඳහන්න.

01. (i). පිටි විශේෂ (species) සහ ආවේණික පිටි විශේෂ (endemic species) අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 04)
- (ii). පාරිභෝගික ප්‍රජාවක (ecological community) විශේෂ කාර්වණාවය (species' richness) යන්න මත්ස්‍යාලුවේ දැන්ත අයුරින් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 06)
- (iii). “සෙපෙල විවිධත්වය යන්න රඳු පවතින්නේ විශේෂ කාර්වණාවය මත පමණි”. මෙම ප්‍රකාශක හමු ඔබ එකත වන්නේද? ඔබගේ පිළිතුරට ජේතු යොශ්‍ය නිශ්චාප භාවිත කර සාකච්ඡා කරන්න.
(ලකුණු 10)
02. (i). සෙපෙල රාජධානීයේ (life kingdom) පිටි විශේෂ වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා යොදාගන්න ලද තිර්ණායක මොනවාද?
(ලකුණු 04)
- (ii). සෙපෙල රාජධානී පැකේ (five kingdoms) ලක්ෂණ කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 06)
- (iii). පරිසර පද්ධතියක් තෝරාගෙන එම පරිසර පද්ධතියේ සහ පවතීම සඳහා සෙපෙල විවිධත්වය උපකාරවන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 10)
03. (i). ක්‍රියා (micro) සහ මතා (macro) පෝෂක යනු මොනවාදයි පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 04)
- (ii). මෙහෙදිය ද්‍රව්‍ය (organic matters) වියෝගනය සඳහා පිටින්ගෙන් ලැබෙන දායකත්වය කෙසේ දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 06)
- (iii). සෙපෙල ඇ රාකායනික ව්‍යුහය (biogeochemical cycle) තෝරාගෙන රාකායනික මූල ද්‍රව්‍ය නො අනු පරිසර පද්ධතියක සෙපෙල සහ අපෙශ්‍ය සාර්වක භරණ විෂ්ක්‍රීකරණය වන ආකාරය රුප සටහන් යොදාගෙන පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 10)

04. (i). පෙපව විවිධත්වයෙන් උණුසුම් ස්ථාන (biodiversity hotspots) යනුවෙන් ඔබ අරඹ දක්වන්නේ කුමක්ද?

(ලක්ෂණ 04)

(ii). පෙපව විවිධත්වයෙන් උණුසුම් ස්ථාන තෝරා ගැනීම සඳහා හාටිත කරන ප්‍රමාණ ප්‍රමාණවල දක්නට ඇති යොගනා සහ දුර්වලතා උදාහරණ සහිතව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලක්ෂණ 06)

(iii). පෙපව විවිධත්වයෙන් උණුසුම් ස්ථානයක් තෝරාගෙන එක් ප්‍රතින පෙපව විවිධත්වය සැපු සහ වනු වට්නාකම් (direct and indirect values) පිළිබඳව තාක්වීපා කරන්න.

(ලක්ෂණ 10)

05. (i). ජලජ පරිකර පද්ධතියක ආකෘතික සටහනක් තීර්මාණය කර එක් ප්‍රතින පෙපව සංරචන සහ ක්‍රියාවලු රුපගත කරන්න.

(ලක්ෂණ 04)

(ii). පරිකර පද්ධතියක වෙනස්වීම් කෙරෙන් බලපාන විවිධ බලවිශ (different drivers) තිදුළුන් සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

(ලක්ෂණ 06)

(iii). ජලජ පරිකර පද්ධතිවල පෙපව විවිධත්වය හායනය සහ විනාශ වීම (degradation and loss) කෙරෙන් මානව ජේතු බලපාන ආකාරය තිදුළුන් සහිතව තාක්වීපා කරන්න.

(ලක්ෂණ 10)

06. (i). ස්ථානිය (*in-situ*) සහ බාහිර (*ex-situ*) සංරක්ෂණ යනු කවරේ දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලු කරන්න.

(ලක්ෂණ 04)

(ii). බාහිර (*ex-situ*) සංරක්ෂණ ප්‍රමාණ වාසි උදාහරණ සහිතව පැහැදිලු කරන්න.

(ලක්ෂණ 06)

(iii). ගාක සහ සතුන්ගේ වාක තුම් ආරක්ෂා කිරීම සහ අභ්‍යාමි ආකාරයේ මානව කටයුතු ගන කරනු ලදීම සමගම හිඳු කළ තැකි ප්‍රමාණවල වගයෙන් ස්ථානිය (*in-situ*) සංරක්ෂණ ප්‍රමාණ ඇති වැදගත්කම තාක්වීපා කරන්න.

(ලක්ෂණ 10)
