

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
ගාස්තුලේදු උපාධි පරික්ෂණය (විෂය බාර) - පළමුවන හාගා
සෙමෙක්තර අවසාන පරික්ෂණය - දෙවන සෙමෙක්තරය -2017/2018
GYG 2220- පෙෂව විවිධත්ව සංරක්ෂණය
පැ දෙකසි

ප්‍රශ්න තුනකට (13) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

01. (i). පිවි විශේෂ (species) සහ ආවේණික පිවි විශේෂ (endemic species) අතර වෙනස පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 04)
- (ii). පරිසරික ප්‍රජාවක (ecological community) විශේෂ සාරවත්හාවය (species' richness) යන්න මනාකළුපිත දත්ත අයුරීන් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 06)
- (iii). “පෙෂව විවිධත්වය යන්න රඳු පවතින්නේ විශේෂ සාරවත්හාවය මත පමණි”. මෙම ප්‍රකාශය සමඟ ඔබ විකාශ වන්නේද? ඔබගේ ප්‍රාග්ධන පෙළු යෝගය නිදසුන් හාවත කර සාකච්ඡා කරන්න.
(ලකුණු 10)
02. (i).පෙෂව රාජධානියේ (life kingdom) පිවි විශේෂ වර්ගීකරණය කිරීම සඳහා යොදාගත්තා මලද නිර්ණායක මොනවාද?
(ලකුණු 04)
- (ii). පෙෂව රාජධානි පන් (five kingdoms) ලක්ෂණ කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 06)
- (iii).පරිසර පද්ධතියක් තොරාගෙන වම පරිසර පද්ධතියේ යහ පැවත්ම සඳහා පෙෂව විවිධත්වය උපකාරවන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 10)
03. (i). ක්‍රිඩ (micro) සහ මහා (macro) පෝෂක යනු මොනවාදයේ පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 04)
- (ii). වෙන්දිය ද්‍රව්‍ය (organic matters) වියෝගනය සඳහා පිවින්ගෙන් ලැබෙන දූෂණත්වය කෙසේ දැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 06)
- (iii). පෙෂව තු රාකායනික වනුයක් (biogeochemical cycle) තොරාගෙන රාකායනික මූල ද්‍රව්‍ය හේ අතු පරිසර පද්ධතියක පෙෂව සහ අපේෂව සංරවක හරහා වක්‍රිකරණය වන ආකාරය රෑප සටහන් යොදාගෙන පැහැදිලි කරන්න.
(ලකුණු 10)

04. (i). ජෙව විවිධත්වයෙන් උණුසුම් ස්ථාන (biodiversity hotspots) යනුවෙන් ඔබ පරීක්ෂා කළේ විශාලා වේ?

(ලකුණු 04)

(ii). පෙරව වේඩන්වයෙන් උතුසුම් ස්ථිර තොරා ගනීම සඳහා හාවිත කරන කුමවේදවල දක්නට ඇති යෝගේන් සහ උර්වලතා උදාහරණ සහිතව කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (සංස්කරණය)

(ලකුණු 06)

(iii). පෙළව විවිධත්වයෙන් උණුසුම් සේවානයක් තොරාගෙන එකී පළවනින පෙළව විවිධත්වයේ සංඝු සහ වතු වට්නාකම් (direct and indirect values) පිළිබඳව සාකච්ඡා කරන්න.

(കുള്ള 10)

05. (i). ජලජ පරිසර පදනම්යක ආකෘතික සටහනක් තිරමාණය කර එහි පවතින සංරච්ච සහ ක්‍රියාවලී රුපගත කරන්න.

(കെള്ള 04)

(ii). පරිසර පදනම්වල වෙනස්වීම් කෙරෙන් බලපාන විවිධ බලවේග (different drivers) තිබුණ් සහිතව පැහැදුලු කරන්න.

(കെള്ള 06)

(iii). ජලජ පරිසර පදනම්වල ජෙව විවිධත්වය හා යනය සහ විනාශ වීම (degradation and loss) කොරේති මානව තේවුතු බලපාන ආකාරය නිළයුත් සහිතව සාකච්ඡා කරන්න.

(ලක්නු 10)

06. (i). ස්ථානිය (*in-situ*) හහ බාහිර (*ex-situ*) කාරක්ෂණ යනු කළට දැය කෙටෙයෙන් පහැදුලු කරන්න.

(උක්ති 04)

(ii). බාහිර (*ex-situ*) සංරක්ෂණ කම්වල වෘත්තීය උගුහරණ සහිතව පැහැදිලි කරන්න.

(ലക്ഷ്യ 06)

(iii). ගැන සහ සතුන්ගේ වාස භූමි ආරක්ෂා කිරීම සහ ඇතැම් ආකාරයේ මානව කටයුතු යන කරණු දෙකම සමගාමිව සිදු කළ පැකි තුම්බෙදයක් වගයෙන් ස්ථිරීනිය (*in-situ*) සංරක්ෂණ ක්‍රමවල පැහැදිලි වැදගත්තම සාකච්ඡා කිරීන්න.

(ලභණ 10)

* * * * *