

**කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව**  
**ගාස්තු පිධිය**  
**ගාස්තුවේදි විශේෂ උපාධි පරීක්ෂණය (භූගෝලවිද්‍යාව) දෙවන භාගය**  
**සෛමස්තර අවසාන පරීක්ෂණය - පළමුවන සෛමස්තරය -2018**  
**GYG 4182 – ව්‍යවහාරික ජෛව භූගෝලවිද්‍යාව**  
**පැ දෙකයි**

එක් කොටසකින් එක් ප්‍රශ්නය බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

**පළමුවන කොටස**

- 01.(i).ජෛවභූගෝලවිද්‍යාවේ “බහු විෂයානුබද්ධ ප්‍රවේශය (multidisciplinary approach)” කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (ii).ජෛව භූගෝලවිද්‍යාත්මක අධ්‍යයන සඳහා භූගෝලවිද්‍යාවේ නවීන තාක්ෂණික ශිල්පක්‍රම භාවිතය පිළිබඳ කෙටියෙන් විභාග කරන්න. (ලකුණු 06)
- (iii).ආර්ථික ගැටලු සඳහා විසඳුම් සෙවීමේ දී මිනිසා සහ පරිසරය අතර අන්තර් සම්බන්ධතා පිළිබඳ සංකල්ප අධ්‍යයනය කිරීමේ ඇති වාසි පිළිබඳව යෝග්‍ය උදාහරණ සහිතව සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
- 02.(i).පරිසර පද්ධති සේවා (ecosystem services) සමඟ සම්බන්ධ සංරචක (components) රූප සටහන් ඇඳුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- (ii).පරිසර පද්ධති සේවා සහ පරිසර පද්ධති සේවා සඳහා වන ගෙවීම් (Payment for Ecosystem Services-PES) අතර සම්බන්ධතාව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- (iii).ශ්‍රී ලංකාවේ කඳුකර ප්‍රදේශයේ (up-country) පරිසර පද්ධති සේවාවල සමතුලිත බව ආරක්ෂා කිරීම සඳහා විවිධ සංරක්ෂණ ක්‍රියාමාර්ග (conservation measures) යොදාගැනීමේ ඇති වැදගත්කම යෝග්‍ය උදාහරණ සහිතව ජෛවභූගෝලවිද්‍යාත්මක දෘෂ්ටිකෝණයකින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
- 03.(i).ජෛව විවිධත්වයෙන් යුත් උණුසුම් ස්ථාන (biodiversity hotspots) නිශ්චය කිරීම සඳහා යොදා ගන්නා නිර්ණායක මොනවාද? (ලකුණු 04)
- (ii).ලෝකයේ ජෛව විවිධත්ව ව්‍යාප්ති රටාව අධ්‍යයනය සඳහා ජෛව විවිධත්වයෙන් යුත් උණුසුම් ස්ථාන පිළිබඳ සංකල්පයේ ඇති වැදගත්කම පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- (iii).“ජෛව විවිධත්වයෙන් යුත් උණුසුම් ස්ථාන පිළිබඳ සංකල්පය යනු වඩාත් සංකීර්ණවූ ක්‍රියාවලියක් සඳහා කෙටි මාර්ගික උත්සාහයකි”. මෙම ප්‍රකාශය පිළිබඳ ඔබගේ අදහස් යෝග්‍ය උදාහරණ සහිතව සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)

**දෙවන කොටස**

04.(i).පේව භූගෝලවිද්‍යාත්මක පර්යේෂණවල විවිධ අදියරවලදී විවිධ සිතියම් නිර්මාණය වැදගත් වන්නේ කවර හෙයින්ද?

(ලකුණු 04)

(ii).කිසියම් ප්‍රදේශයක වෘක්ෂලතාවල ක්ෂේත්‍රීය ව්‍යාප්තියේ වෙනස්කම් පිළිබඳ සාර්ථක අධ්‍යයනයක් කිරීම සඳහා නිසි සාහිත්‍ය විමර්ශනයක අවශ්‍යතාව කෙටියෙන් විභාග කරන්න.

(ලකුණු 06)

(iii).වන රක්ෂිතයක ලය මට්ටමේ දී කඳ වට ප්‍රමාණය (Girth class at Brest Height-GBH) 10cm ඉක්මවූ සනාල ශාක විශේෂවල විවිධත්වය සහ ක්ෂේත්‍රීය විෂමතා අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා යෝග්‍ය ක්‍රමවේදයක් යෝජනා කරන්න.

(ලකුණු 10)

05.(i).භූමි පරිහෝගය සහ භූමි වැස්ම (Land Use and Land Cover) යන සංකල්ප කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 04)

(ii).භූමි පරිහෝගය සහ භූමි වැස්මේ සිදුවන වෙනස්කම් තෝරාගත් වෙරළබඩ තෙත් බිම් පරිසර පද්ධතියක පේව-ක්ෂේත්‍රීය සැකැස්ම (bio-spatial arrangement) කෙරෙහි සිදු කරන බලපෑම් විභාග කරන්න.

(ලකුණු 06)

(iii).මිනිසා සහ පරිසරය අතර සම්බන්ධතා හේතු සහ ඵල අනුව (cause and effect) විශ්ලේෂණය කිරීමේ දී ආර්ථික, සමාජ සහ ස්වභාවික පද්ධතිවලට අදාළ තොරතුරු ආකෘතියකට (framework) අනුව ගොනු කර අධ්‍යයනය කිරීමේ ඇති වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 10)

\*\*\*\*\*