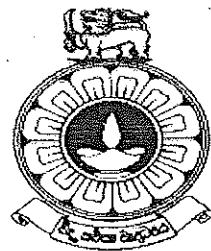


ශ්‍රී ලංකා විවෘත විද්‍යාලය
 ස්වභාවික විද්‍යා ජීයය
 විද්‍යා උසස් සහතික පත්‍ර පාඨමාලාව



දෙපාර්තමේන්තුව : පදනම් අධ්‍යයන ඒකකය

මටවම : මටවම 2

විභාගයේ නම : අවසාන පරික්ෂණය 2023/24

පාඨමාලාවේ නම : ජ්‍යව්‍යිද්‍යාව 3 BYF 2513

අධ්‍යයන වර්ෂය : 2023/24

දිනය : 2023.09.02.

වේලාව : පෙ.ව. 9.30 - ප.ව. 12.30 දක්වා

කාලය : පැය 3 සි

උපදෙස්

- ප්‍රශ්න සඳහා පිළිතුරු දීමට පෙර, දී ඇති උපදෙස් කියවන්න.
- මෙම ප්‍රශ්න පත්‍රයෙහි ප්‍රශ්න 07ක් සහ පිටු 09 ක් ඇත.
- සියලුම ප්‍රශ්න සඳහා සමාන ලකුණු ලැබේ.
- සැම ප්‍රශ්නයකටම පිළිතුරු නව පිටුවකින් ආරම්භ විය යුතුය.
- අවශ්‍ය තැන්වල සම්පූර්ණයෙන් තම කළ රුප සටහන් අදින්න
- යම් විභාග වෝද්‍යාවක් ලෙස සැලකෙන ක්‍රියාකාරකමක් හා සම්බන්ධ වීම දැඩිවම් ලැබේය හැකි වරදකි.
- පිළිතුරු සැපයීමට නිල් හෝ කළ නීත්ත භාවිතා කරන්න.
- පිළිතුරු පත්‍රයෙහි ඔබගේ විභාග අංකය පැහැදිලිව දක්වන්න.

10. සංචාර ලිජ් සහිත ගාකයක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ,

- | | |
|----|--|
| a. | |
| b. | |
| c. | |
| d. | |
- a.) *Mangifera*.
 b.) *Cycas*.
 c.) *Pinus*.
 d.) *Araucaria*.

11. පහත දී ඇති විශේෂ අතුරින් කුමක් පරිසර පද්ධතියක සමතුලිතතාවය පවත්වා ගැනීම සඳහා වැදගත් වන්නේද?

- | | |
|----|--|
| a. | |
| b. | |
| c. | |
| d. | |
- a.) අවශ්‍යෝගී විශේෂ (Relict species)
 b.) මූලස්ථාන විශේෂ (Keystone species)
 c.) පරියටක විශේෂ (Migratory species)
 d.) විදේශීක විශේෂ (Exotic species)

12. තෙපුව ප්‍රදේශයක් (bio-region),

- | | |
|----|--|
| a. | |
| b. | |
| c. | |
| d. | |
- a.) පරිසර කළාපයකට (ecozone) වඩා කුඩාය
 b.) පරිසර ප්‍රදේශයකට (ecoregion) වඩා කුඩාය.
 c.) පරිසර පද්ධතියකට (ecosystem) වඩා කුඩාය
 d.) ඉහත කුමකින්වත් විස්තර නොකෙරේ.

13. ග්‍රිලංකාවේ විශාල වාසස්ථාන විවිධත්වයක් ඇතිව් ඇත්තේ රටේ,

- | | |
|----|--|
| a. | |
| b. | |
| c. | |
| d. | |
- a.) ගුරුපණය (physiography) නිසාය.
 b.) පස් වර්ග (soil types) නිසාය.
 c.) දේශගුණික විවිධත්වය නිසාය.
 d.) ඉහත සඳහන් සියලුම තත්ත්වයන් නිසාය.

14. බොහෝ ගෝලීය පාරිසරික ගැටුල් ඇතිවන්නේ,

- | | |
|----|--|
| a. | |
| b. | |
| c. | |
| d. | |
- a.) ස්වභාවික සම්පත් තිරසාර නොවන ලෙස භාවිතා නොකිරීම නිසාය.
 b.) වන විනාශය නිසාය.
 c.) සතුන් දඩියම් කිරීම කිරීම නිසාය.
 d.) ජලාග දුෂණය කිරීම නිසාය.

2. ව්‍යුහගත රවනා ප්‍රශ්නය

මෙම ප්‍රශ්නය පදනම් වී ඇත්තේ N වකුය මතය.

a.) N ලබාගත හැකි ප්‍රධාන ප්‍රහවය (reservoir) කුමක්ද?

b.) ඔබ N වකුය ගෙජවහුරසායනික වකුයක් ලෙස හඳුන්වන්නේ ඇයි?

.....

c.) N තිරකිරීම සිදුකරන ප්‍රධාන ක්‍රියාවලි තුන මොනාවද?

.....

d.) සත්‍යයන් ඔවුන්ට අවශ්‍ය N ලබාගත්තේ කෙසේද?

.....

e.) N වකුයේ ක්‍රියාලේවින්ගේ දායකත්වය එම ක්‍රියාලේවින් සහ ඔවුන් සම්බන්ධවන ක්‍රියාවලි සමග නමිකරන්න.

.....

f.) N ජීවීන් සඳහා වැදගත් මූලද්‍රව්‍යයක් ලෙස සැලකෙන්නේ ඇයිදියි පැහැදිලි කරන්න.

.....

g.) N වකුය C වකුය සමග සංසන්ධ්‍යය කරන්න.

.....

.....

.....

(ලකුණු 100)

