

## කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

ගාස්තු පිබිය

ගාස්තුවේද විශේෂ උපාධි පරික්ෂණය (භූගෝලවිද්‍යාව) දෙවන හායා  
සෞමෙස්තර අවහාන පරික්ෂණය - පළමුවන සෞමෙස්තරය -2020

GYG 4182 – ව්‍යවහාරික පෙළව හැගෝලවිද්‍යාව

පැ දෙකයි

වික් කොටසකින් වික් ප්‍රග්‍රහණය බැංගින් තෝරාගෙන ප්‍රග්‍රහණ තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

ගණක යන්තු හාවින කළ හැකිය.

### පළමුවන කොටස

1. i. කිරීතිමත් (famous) පෙළව හැගෝලවිද්‍යාභාෂ්‍යීන් සිවි දෙනෙක් නම් කරන්න..  
(ලක්තු 02)  
ii. පෙළව හැගෝලවිද්‍යාව අධ්‍යයනයේදී යොදාගත හැකි විවිධ ප්‍රවේශ (approaches) තුළ හාවින කළ හැකි ක්‍රම (methods) කොට්ඨාසීන් සාකච්ඡා කරන්න.  
(ලක්තු 04)  
iii. පෙළව හැගෝලවිද්‍යාවේ ප්‍රධාන උප බාරා (main fields) තුළ දී විවිධ ප්‍රවේශවල (approaches) හාවිනය පිළිබඳ කොට්ඨාසීන් පැහැදිලි කරන්න.  
(ලක්තු 06)  
iv. පිළින්ගේ වන්‍යාප්තිය කෙරෙහි බලපාන පරිසරික සාධක සහ ක්‍රියාවලි (ecological factors and processes) පිළිබඳ අධ්‍යයනයේදී පෙළව හැගෝලවිද්‍යාවේ විවිධ ප්‍රවේශවල වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න.  
(ලක්තු 08)
2. i. පෙළව විවිධත්වයේ උණුසුම් ස්ථානයක් (biodiversity hotspot) යන්න නිර්වචනය කරන්න.  
(ලක්තු 02)  
ii. පෙළව විවිධත්වයේ උණුසුම් ස්ථානයක් හඳුගැනීමේ නිර්ණායක (criteria) කොට්ඨාසීන් පැහැදිලි කරන්න.  
(ලක්තු 04)  
iii. පෙළව විවිධත්වයේ උණුසුම් ස්ථානයක් තෝරා ගැනීම සඳහා හාවින කරන නිර්ණායකවල (criteria) ප්‍රබලතා සහ දුර්වලතා නිදසුන් උපයෝගි කරගෙන කොට්ඨාසීන් පැහැදිලි කරන්න.  
(ලක්තු 06)  
iv. “පෙළව විවිධත්වයෙහි පවතින ආර්ථිකමය වට්නාකම්, එවායේ විනාශ වීම දැරිගන්වයි”.  
පෙළව විවිධත්වයේ උණුසුම් ස්ථානවලත් යෝගී නිදසුන් උපයෝගි කර ගෙන ඉහත ප්‍රකාශය පිළිබඳ සාකච්ඡා කරන්න.  
(ලක්තු 08)

3. i. පරිකර පද්ධති කේවාවන් (Ecosystem services) ලෙස ඔබ අර්ථ දක්වන්නේ මෙනවාද? (ලක්ණු 02)
- ii. විවිධ පරිකර පද්ධති කේවා රුප සටහනක් උපයෝගි කරගෙන කෙටියෙන් පහැදිලි කරන්න. (ලක්ණු 04)
- iii. පරිකර පද්ධතියක සංරචක (components) අතර අන්තර් සම්බන්ධතා අවබෝධ කරගනීමේදී විවිධ පරිකර පද්ධති කේවා පිළිබඳ දැනුවත්හාවයෙහි ඇති වැදගත්කම පහැදිලි කරන්න. (ලක්ණු 06)
- iv. ඉ. ලංකාවේ ජෙව විවිධත්වය කළමනාකරණය සහ මානවයාගේ යහා පැවතීම (biodiversity management and human wellbeing) යන්න සම්බුද්ධී කරගනීමේදී පරිකර පද්ධති කේවාවන් පිළිබඳ ප්‍රවේශයේ පවතින ප්‍රතිලාභ සහ සිමාවන් පිළිබඳ සාකච්ඡා කරන්න. (ලක්ණු 08)
- දෙවන කොටස**
4. i. විශේෂ කාර්යත්හාවය සහ විශේෂ විවිධත්වය (species richness and species diversity) අතර සම්බන්ධය කෙටියෙන් පහැදිලි කරන්න. (ලක්ණු 02)
- ii. වික්තරා පරිකර පද්ධතියක පක්ෂී විශේෂ පිළිබඳ දන්න වගු අංක 01 නි සපය ඇත. එම දන්න අසුරිත් පක්ෂීගේ විවිධත්වය සිම්ප්ස්ඩේ දර්ගකය (Simpson's Index) උපයෝගි කරගෙන ගෙන්නය කරන්න.
- වගු අංක 01: පරිකර පද්ධතියක පක්ෂී විශේෂ
- | විශේෂය                                  | සනුන් සංඛ්‍යාව |
|---|----------------|
| පිළිහුඩාCommon Kingfisher-Alcedo atthis | 16             |
| ගබන් තුකුලා -Galloperdix bicalcarata    | 11             |
| බස්සා- Otus thilohoffmanni              | 08             |
| කපුවා -Corvus                           | 20             |
- (ලක්ණු 04)
- iii. විවිධ පහිටීම්වල පිවි විශේෂවල විවිධත්වය අධ්‍යයනයේදී සහ සැකඳුමේ දී විවිධත්ව දැරූගත ගෙනය කිරීමේ ඇති වැදගත්කම කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න. (ලක්ණු 06)
- iv. කිසියම් ප්‍රදේශයක පිවි විශේෂවල ක්ෂේත්‍රීය විශමතා විශ්ලේෂණයේ දී නවීන හැගේල විධ්‍යත්මක ගිල්ප කුම යෙදවීමේ ඇති අර්ථාත්වන බව සාකච්ඡා කරන්න. (ලක්ණු 08)

5. i. පිවි විශේෂයක වාස භූමියක් සහ නිකේතයක් (habitat and a niche) යන්වෙන් ඔබ අදහස් කරන්නේ කුමක්ද? (ලක්ණු 02)
- ii. ඔබ අවට පරිකරයේ දක්නට ඇති සත්ත්ව වාස භූමි සහ නිකේතන පිළිබඳ කෙටි චාර්තාවක් ලියන්න. (ලක්ණු 04)
- iii. ඉහත ඔබ හඳුනාගත් අන්ත්ව විශේෂවලුන් එක් කාණ්ඩායක් (one group of species) නොරාගෙන ඔව්වේගේ වාස භූමිවල ව්‍යාප්තිය අධ්‍යයනය කිරීම සඳහා කුමවේදයක් යෝජනා කරන්න. (ලක්ණු 06)
- iv. ඉ. ලංකාවේ සත්ත්ව විවිධත්වය සංරක්ෂණය කරගනීමේ දී කුඩා පරිමාතා සත්ත්ව ප්‍රජාවන් පිළිබඳ අධ්‍යයනය කිරීමේ ඇති වැදගත්කම සාකච්ඡා කරන්න. (ලක්ණු 08)

\*\*\*\*\*