

මතුගම අධ්‍යාපන කලාපය

විද්‍යා විෂය ඒකක සංවර්ධන වැඩසටහන

9 ශ්‍රේණිය

පෞරව විවිධත්වය

ඒකකය - 12

01. එකම විශේෂයේ ජීවීන් තුළ විවිධ වෙනස්කම් ඇති වීමට හේතුව
 - i. විශේෂ විවිධත්වය
 - ii. ජාන විවිධත්වය
 - iii. පරිසර විවිධත්වය
 - iv. ආහාර රටාවේ විවිධත්වය
02. පෞරව විවිධත්වය කෙරෙහි දැඩි බලපෑම් ඇති කරන ආගන්තුක ආක්‍රමණකාරී ජීවී විශේෂ වලට උදාහරණ වන්නේ
 - i. පාතිනියම් හා කැහි බෙල්ලා
 - ii. රිලවා හා ගඳපාන
 - iii. මන්නාවා හා ගඳපාන
 - iv. ටැංකි සුද්දා හා මහරත්මල්
03. පෞරව විවිධත්වය වැදගත් නොවන අවස්ථාවන් වන්නේ
 - i. ජල මූලාශ්‍ර ආරක්‍ෂා වීම
 - ii. පරිසර දූෂණය අවම වීම
 - iii. දේශගුණික සාධක හිතකරව පවත්වා ගැනීම
 - iv. ජීවී විශේෂ වඳවී යාම
04. ජීවී අජීවී සංසටක අතර පවතින අන්තර්ක්‍රියාවකි
 - i. ශාක හා සතුන් ශ්වසනය සඳහා වාතයේ ඔක්සිජන් ලබාගැනීම
 - ii. ශාක වල ව්‍යාප්තිය සඳහා සතුන් වැදගත් වීම
 - iii. ඇතැම් ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් ජීවී දේහ මත යැපීම
 - iv. සතුන් විසින් ශාක ආහාරයට ගැනීම
05. නිවර්තන වැසි වනාන්තරයක දක්නට ලැබෙන ලක්ෂණයකි
 - i. පහත ශීලී ශාක තිබීම
 - ii. ඇඹරුණු කඳන් සහිත ශාක තිබීම
 - iii. බනිජ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය විශාල ලෙස සිදු වීම
 - iv. තෘණ වලින් පමණක් වැසි තිබීම
06. පහත සඳහන් පරිසර අතරින් නිර්මිත පරිසරයක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ කුමක්ද?
 - i. තෙත් පහත බිම
 - ii. කඳුකර වනාන්තර
 - iii. ස්වභාවික පොකුණු
 - iv. වැව
07. ජනාවාස පරිසරයක් ආශ්‍රිත ගැටළු කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - a. සනිපාරක්‍ෂක පහසුකම් ප්‍රමාණවත්ව තිබීම
 - b. රෝග වසංගත තත්ත්වයට පත්වීම.
 - c. හදිසි ගිණි ගැනීම් ජලයපිටාර ගැලීම් මගින් හානි සිදු වීම
 - d. මින් සත්‍ය වන්නේ
 - i. a හා b
 - ii. b හා c
 - iii. c හා a
 - iv. ඉහත සඳහන් සියල්ලම
08. කෘත්‍රීම පරිසර පද්ධතියක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ
 - i. ගල්පර සහිත මුහුදු වෙරළ
 - ii. විසිතුරු මාළු ටැංකිය
 - iii. 9 ශ්‍රේණියේ පන්ති කාමරය
 - iv. කුකුළන් ඇති කරන ලද ගොවිපල
09. පෞරව විවිධත්වය හායනයට බලපාන ස්වභාවික හේතුවකි
 - i. වනාන්තර විනාශ කිරීම
 - ii. අක්‍රමවත් ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම්
 - ii. උල්කාපාත පතිත වීම
 - iv. මං මාවත් ඉදි කිරීම

10. ජෛව විවිධත්ව උණුසුම් කලාපයක් ලෙස හඳුන්වන්නේ

- i. සාපේක්ෂව ජීවින්ගේ ඝනත්වය අධික ප්‍රදේශ
- ii. ධ්‍රැවාසන්න ප්‍රදේශ

- ii. සමකයට ආසන්න ප්‍රදේශ
- iv. ජීවින්ගෙන් තොර ප්‍රදේශ

B කොටස - රචනා

1. දූපත් රටක් වන ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින පරිසර පද්ධති පිළිබඳ සංකල්ප සිතියමක කොටසක් පහත දැක්වේ.
ස්වභාවික පරිසර පද්ධතිය



- i. ඉහත සඳහන් a,b,c,d, ස්ථාන සඳහා සුදුසු වචන යොදන්න
 - ii. කරදිය පරිසරයකට උදාහරණයක් ලියන්න
 - iii. ගං මෝය අයත් වන්නේ කවර ස්වභාවික ජලජ පරිසරයට ද ?
 - iv. ඩෙල්ටා ලෙස හැඳින්වෙන ත්‍රිකෝණාකාර දූපත් ඇති වන්නේ කෙසේද ?
 - v. ගංගාවක් පිටාර ගැලීමෙන් පිටාර තැන් ඇති වේ එවැනි පිටාර තැන්වලට උදාහරණයක් ලියන්න.
 - vi. තෙත් පතන බිම් පිහිටා ඇත්තේ මුහුදු මට්ටමේ සිට කොපමණ ඉහළකින්ද ? (උ.10)
2. විවිධ නිර්ණායක අනුව ශ්‍රී ලංකාවේ භෞමික පරිසර පද්ධති වර්ගීකරණය කර ඇත. ඒ පිළිබඳව සැලකිලිමත් වෙමින් පහත ප්‍රශ්න වලට කෙටි පිළිතුරු සපයන්න.
- i. තෙත් සදාහරිත වනාන්තර වල ආර්ථික වටිනාකමින් වැඩි ශාක වර්ග 2 ක් නම් කරන්න.
 - ii. තෙත් සදාහරිත වනාන්තර වලින් ලෝක උරුමයක් ලෙස නම් කර ඇති වනාන්තරයේ නම කුමක්ද ?
 - iii. එහි දැකිය හැකි ශාක වල ඇති සුවිශේෂී ලක්ෂණයක් ලියන්න.
 - iv. මුහුදු මට්ටමේ සිට 900 m කට ඉහළින් පිහිටන කඳුකර වනාන්තර වල ජීවින් වන සතුන් දෙදෙනෙකු නම් කරන්න.
 - v. වියළි කලාපයේ ජලාශ වල ජලපෝෂක ලෙස ක්‍රියාකරන්නේ කුමන වනාන්තර විශේෂයද?
 - vi. අර්ධ ශුෂ්ක කලාපයට අයත් වන ලංකාවේ දිස්ත්‍රික්ක 2 ක් නම් කරන්න.
 - vii. කටු පඳුරු හා ලඳු කැළෑ වලට අයත් වන අර්ධ ශුෂ්ක කලාප වල වැවෙන ශාක වල දැකිය හැකි ශාක සතු අනුවර්තන 2 ක් ලියන්න. (උ.10)
03. ශ්‍රී ලංකාවේ දැකිය හැකි නිර්මිත පරිසර අතර කෘෂි කාර්මික පරිසරය කාර්මික පරිසරය හා ජනාවාස පරිසරය ප්‍රධාන වේ.
- i. කෘෂි කාර්මික පරිසර පද්ධතිය කෙටියෙන් හඳුන්වන්න.
 - ii. කෘෂි කාර්මික බෝග වගාවේදී විශේෂයෙන් බිම් සකස් කිරීමක් සිදු කළ යුතු වගාවන් 2 ක් නම් කරන්න.
 - iii. රටේ සංවර්ධනයට හේතුවන ඔබ ප්‍රදේශයේ ඇති කාර්මික පරිසර වලට අයත් වන කාර්මාන්ත 2 ක් නම් කරන්න.
 - iv. කාර්මික පරිසර ආශ්‍රිත නිමැවුම් වලින් ඇති වන අහිතකර බලපෑම් 2 ක් ලියන්න.
 - v. ජනාවාස පරිසර බිහිවීම තුළින් පැන නැගී ඇති ගැටළු 2 ක් ලියන්න. (උ.10)
04. ගැලපෙන ලෙස යා කරන්න.
- | | |
|---|------------------------|
| i. ජෛව විවිධත්ව භායනයට බලපාන දේශගුණික විපර්යාසයකි | මැමන් |
| ii. ගෝලීය උණුසුම ඉහළ යාමෙන් වඳවී ගිය සත්ත්ව විශේෂයකි | කාබන් ඩයොක්සයිඩ් වායුව |
| iii. පරිසරයේ පවතින අපේච සංඝටකයකට උදාරණයකි | ඕසෝන් වියන භායනය |
| iv. ශාක ප්‍රභා සංස්ලේෂණයට උපයෝගී කර ගන්නා වායුව වන්නේ | ආලෝකය |
| v. සිංහරාජ වනාන්තරයේ දැකිය හැකි ආවේණික පක්ෂියෙකි | ගැල්ලුස් ලැංගායෙට්ටි |
| vi. ශ්‍රී ලංකාවේ ජාතික පක්ෂියා ලෙස හඳුන්වන්නේ | කැහිබෙල්ලා |
| vii. පරිසර පද්ධති වලදී හමුවන ක්ෂුද්‍රජීවී විශේෂයක් වනුයේ | Homo Sapiens Sapiens |
| viii. නූතන මානවයාගේ විද්‍යාත්මක නාමය | බැක්ටීරියා |
| ix. ජීවින්ගේ ලක්ෂණ පරම්පරාවෙන් පරම්පරාවට රැගෙන යනු ලබන්නේ | නා ගස |
| x. වායුගෝලයෙන් ජලය අවශෝෂණය කරන මුල් සහිත ශාකයක් වන්නේ | ජාන |
- (උ.10)