

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව
ගණිත විද්‍යා
ගණිතවේදී විශේෂ උපාධි පරීක්ෂණය
දෙවන සමස්ත අවසාන පරීක්ෂණය (භෞමික විද්‍යාව) II වන කාණ්ඩය - 2018/2019
GYG 3253 - ජෛව භෞමික විද්‍යාව
පැ දෙකයි

ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න

01. i). ජෛව භෞමික විද්‍යාව (biogeography) යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- ii). ජෛව භෞමික විද්‍යාව තුළ ජීවය සහ ක්ෂේත්‍රය යන සංකල්පය සාකච්ඡා කරන ආකාරය හිඳුසන් සහිතව පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- iii). ජෛව භෞමික විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සඳහා භාවිත කරනු ලබන විවිධ ක්‍රමවේද සහ ප්‍රවේශ උදාහරණ ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
-
02. i). ජීවයෙහි ලක්ෂණ කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- ii). ජීවයේ සම්භවය පිළිබඳව ඉදිරිපත් වී ඇති අදහස් සහ න්‍යායන් හිඳුසන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- iii). ජීවයේ සම්භවය පිළිබඳ බිහි වූ විවිධ න්‍යායන් සහ අදහස් ජීවයේ ලක්ෂණ ඉස්මතු කරම සඳහා උපකාරී වන ආකාරය යෝග්‍ය හිඳුසන් ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
-
03. i). ජීවයේ පරිණාමය (evolution of life) යන්න කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- ii). ජීවයේ පරිණාමය පිළිබඳ “ලැමර්කයේ න්‍යාය (Lamarck’s theory)” (1744-1829) වෙත වර්ග වී ඇති විවේචන හිඳුසන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- iii). “ජීවයේ පරිණාමය පිළිබඳ ඩාවින්ගේ න්‍යාය (Darwin’s theory) ට (1809-1882) අදාළව ජෛව භෞමික විද්‍යාව තුළ ධනාත්මක සාක්ෂි ඉදිරිපත් කෙරේ”. මෙම ප්‍රකාශය යෝග්‍ය හිඳුසන් ඇසුරින් විවේචනාත්මකව සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)

04. i). ජලජ පරිසර පද්ධතියක සංරචක, ක්‍රියාවලි සහ අන්තර් සම්බන්ධතා කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- ii). ජලජ පරිසර පද්ධතියක ශක්තිය ගලනය වන ආකාරය රූප සටහනක් සහ අගයන් උපයෝගී කරගෙන පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- iii). පරිසර පද්ධතියක සංරචක අතර සම්බන්ධතා පාරිසරික සන්නති ක්‍රියාවලිය තුළ කාලිනව වර්ධනය වන ආකාරය ජලජ සන්නති ක්‍රියාවලියකින් නිදසුන් ගෙනහැර දක්වමින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 10)
05. i). කාල් ලිනස් (Carolus Linnaeus) (1707-1778) පිටින්නේ ගණය සහ විශේෂය පදනම් කර ගනිමින් පිටිත් විධිමත් ලෙස වර්ගීකරණය සහ නාමකරණය කළ ආකාරය කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- ii). ආර්.එච්.විටකර් (R.H.Whittaker) (1920-1980) නම් විද්‍යාඥයාගේ රාජධානි පහේ පිටි වර්ගීකරණයේ පහත දැක්වෙන ලක්ෂණ නිදසුන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න.
 a) පිටින්නේ ශරීර වර්ධනය (development of the body of organisms)
 b) පිටින්නේ චර්යා රටා (behavioral patterns of organisms)
 c) පිටින්නේ පරිණාමය (evolution of organisms) (ලකුණු 06)
- iii). විවිධ භූගෝලවිද්‍යාත්මක පරිසර කෙරෙහි පිටිත් අනුවර්තනය වී ඇති ආකාරය ජෛව රාජධානියෙන් ලබාගත් නිදසුන් උපයෝගී කරගෙන සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
06. i). පාංශු පැතිකඩ, මහල්, පෙඩන සහ ශ්‍රේණි (soil profile, horizons, pedan and series) අතර වෙනස රූප සටහන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 04)
- ii). පසෙහි ගුණාංග (properties of soils) නිදසුන් ඇසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
- iii). ජෛව භූගෝලවිද්‍යාත්මක අධ්‍යයන සඳහා පසෙහි ගුණාංග අධ්‍යයනය කිරීමේ ඇති වැදගත්කම යෝග්‍ය නිදසුන් ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
