

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

ගාස්තු පීඨය

ගාස්තුවේදී විශේෂ උපාධි පරීක්ෂණය (භූගෝල විද්‍යාව) - නෙවන භාගය

පළමු සෙමෙස්තර අවසාන පරීක්ෂණය - 2021/2022

GYG 4191 – ව්‍යවහාරික පාංශු විද්‍යාව

කාලය පෑ දෙකයි (2)

පළමු ප්‍රශ්නය ඇතුළුව ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

ගණක යන්ත්‍ර භාවිත කළ හැක.

අර්ධ ලඝු කඩදාසියක් සපයා ඇත.

1. (I) පාංශු බණිකා විශ්ලේෂණයේ අවශ්‍යතාව කුමක් ද? (ලකුණු 2)
- (II) ජලය භූගත වීමේ සිඝ්‍රතාව සහ පාරගම්‍යතාව කෙරෙහි පාංශු වයනය බලපාන අයුරු කෙටියෙන් විස්තර කරන්න (ලකුණු 6)
- (III) පහත වගුවේ ඇති දත්ත භාවිත කර දී ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න
 අ) x සහ y නියැදි සඳහා සමුච්චිත පෙරුණු බර ප්‍රතිශත ගණනය කරන්න (ලකුණු 4)
 ආ) දී ඇති අර්ධ ලඝු ප්‍රස්තාර කඩදාසියේ සමුච්චිත පෙරුණු බර ප්‍රතිශතය සහ පාංශු බණිකා විශාලත්වය අතර ප්‍රස්තාර අඳින්න. (ලකුණු 4)
 ඇ) නියැදි දෙකෙහි වයනයන්හි ගුණ සංසන්දනය කරන්න. (ලකුණු 4)

බණිකා විශාලත්වය /mm	2	1	0.5	0.25	0.125	0.63
X නියැදිය /ඊළුන බර (g)	5	10	20	350	12	3
Y නියැදිය /ඊළුන බර (g)	25	30	40	60	35	25

2. (I) පස යනු කුමක්ද? (ලකුණු 2)
 (II) පාංශු ජනනය සිදු වන්නේ කෙසේද? (ලකුණු 4)
 (III) ගෝලීය දේශගුණය සමග පාංශු ජනන සීඝ්‍රතාව වෙනස් වන්නේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 6)
 (IV) අනාගතයේ දී පස වටිනා සම්පතක් වන්නේ කෙසේදැයි පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 8)

3. (I) පාංශු ජනන සාධක මොනවා ද? (ලකුණු 2)
 (II) නම් කරන ලද පාංශු පැතිකඩක් අදින්න. (ලකුණු 4)
 (III) පස අනෙකුත් ගෝලවලට පහසුකම් සපයන්නෙක් ලෙස ක්‍රියාකරන්නේ කෙසේදැයි කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 6)
 (IV) ප්‍රාදේශීය දේශගුණය විසින් පාංශු පැතිකඩෙහි ගැඹුර පාලනය කරන ආකාරය ශ්‍රී ලංකාව ආසුරින් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 8)

4. (I) සජීවී පසක් යනු කුමක්ද? (ලකුණු 2)
 (II) පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවී වර්ග ලැයිස්තු ගත කරන්න. (ලකුණු 4)
 (III) ක්ෂුද්‍ර ජීවීන් මගින් පස වර්ධනය කරන්නේ කෙසේද යන්න කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 6)
 (IV) නවීන කෘෂිකාර්මික ක්‍රියා පාංශු ක්ෂුද්‍ර ජීවීන්ට බලපාන ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 8)

5. (I) පසේ කාබන් පවතින ආකාර මොනවාද? (ලකුණු 2)
 (II) පාංශු කාබන් සංචිතය පොහොසත් වන්නේ කෙසේද? (ලකුණු 4)
 (III) ගෝලීය දේශගුණය හේතුවෙන් පාංශු කාබන් සංචිතයට වන බලපෑම කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 6)
 (IV) "පසෙහි කාබන් ගබඩා කිරීම වත්මන් දේශගුණික අවබලපෑම් අවම කිරීම සඳහා හොඳ විසඳුමකි". ඔබගේ පිළිතුර සනාථ කරන්න. (ලකුණු 8)

6. (I) ස්ථානීය පස යනු කුමක් ද? (ලකුණු 2)

(II) විවිධ අවසාදිත වර්ග ලැයිස්තු ගත කරන්න. (ලකුණු 4)

(III) ගංගා පරිසරයක අවසාදිතවල ගතිකය කෙටියෙන් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 6)

(IV) මුහුදු මට්ටම උච්චාවචනය වීම නිසා ගංගාවක අවසාදිත තැන්පතු වලට සිදුවන බලපෑම පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 8)

-----//-----

