

භෞමි විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

ගාස්තුවේද විශේෂ උපාධි (භෞමි විද්‍යාව) - දෙවන කාණය

දෙවන කෙමේන්තර අවකාශ පරීක්ෂණය - 2018

GYG 3261 - වෙරළ භාරුප විද්‍යාව

පෑ දෙකයි (02)

ඕනෑම ප්‍රශ්න **තුනකට (03)** පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

මිලිමීටර් ප්‍රස්ථාර කඩදාසියක් සපයනු ලැබේ.

1. (අ) “වෙරළ (Beach Profile) හරස් පැතිකඩ” අර්ථ දක්වන්න. (ලකුණු 03)
 (ආ) වෙරළ හරස්පැතිකඩක ආදර්ශයක් පෙන්වුම් කරන රූප සටහනක් නිර්මාණය කරන්න. (ලකුණු 05)
 (ඇ) (ආ) හි ඔබ නිර්මාණය කළ හරස්පැතිකඩෙහි ලක්ෂණ තීරණය කරන ප්‍රධාන සාධක සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 06)
 (ඈ) (ආ) හි ඔබ නිර්මාණය කළ හරස්පැතිකඩෙහි ඇතුළත් වන ප්‍රධාන භාරුප නිර්මාණ ක්‍රියාවලි විග්‍රහ කරන්න. (ලකුණු 06)

2. (අ) තරංග ජනනය පැහැදිලි කරන ප්‍රධාන සංකල්ප 03 කවරේද?. (ලකුණු 04)
 (ආ) සාගරයේ සිට වෙරළට ළඟාවන තරංග බිදීයන ආකාර රූප සටහන් ඇඳුරින් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 04)
 (ඇ) ගැඹුරු මුහුදේ සහ නොගැඹුරු මුහුදේ තරංග වලනයන්ගේ වෙනස්කම් විමසන්න. (ලකුණු 06)
 (ඈ) වෙරළාසන්න මුහුදෙහි තරංග ප්‍රවාහ හඳුන්වා ඒවායේ ක්‍රියාකාරීත්වය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)

3. (අ) උදම් ජනනය වීමේනිලා බලපාන ප්‍රධාන සාධක සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
 (ආ) පෘතුඵියට කාපේක්ෂව වන්දනයේ පිහිටීමේ වෙනස්කම් මත වන්ද මාසයක් තුලදී වඩදිය බාදිය වෙනස් වන අන්දම පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
 (ඇ) උදම්වල දෛනික ප්‍රභේද හඳුන්වන්න. (ලකුණු 06)
 (ඈ) (ආ) හි ඔබ සඳහන් කළ ප්‍රභේද වලින් තෝරාගත් ප්‍රභේදයක ප්‍රධාන ලක්ෂණ පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)

- 4 (අ) ගංගෝය අර්ථ දැක්වන්න (ලකුණු 04)
 (ආ) කරදිය සහ මිරිදිය ජල සංසරණයෙහි සිදුවන වෙනස්කම් මත ගංගෝය වර්ග කර දැක්වන්න. (ලකුණු 04)
 (ඇ) ගංගෝයක සිදුවන වඩදිය ප්‍රවාහ (Flood Currents) සහ බාදිය ප්‍රවාහයන්හි (Ebb Currents) වෙනස්කම් පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)
 (ඈ). ඉහත (ආ) හි සඳහන් වස් ගංගෝය වර්ගයකට ආවේනික ගුණාංග විස්තර කරන්න. (ලකුණු 06)

- 5 (අ) "ඛණික විශාලත්ව ව්‍යාප්ති විශ්ලේෂණය" (Grain- size Distribution Analysis) යනු කුමක්ද? (ලකුණු 04)
 (ආ) ඛණික විශාලත්ව ව්‍යාප්ති විශ්ලේෂණය රසායනාගාරයක් තුළදී සිදුකරන ආකාරය අනුපිලිවෙලින් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 04)
 (ඇ) වගු අංක 1 හි දැක්වෙන්නේ පාංශු ඛණික විශ්ලේෂණයකින් ලද දත්ත සමුහයකි. එම දත්ත ප්‍රස්තාරගත කරන්න. (ලකුණු 06)

වගු අංක 1

පෙණේර අංකය	ඛණික විශාලත්වය (මි.මී.)	බර (ග්‍රෑම්)
1	1	12
2	0.5	32
3	0.25	42
4	0.125	10
5	0.625	04
		100

- (ඈ). ඔබ අදින ලද ප්‍රස්තාරයට අනුව නියැදිය සම්බන්ධයෙන් ඔබේ නිගමනය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 06)

- 6 (අ) තෝරාගත් වේරළ ස්ථානයක් තෙහෙතු සමීක්ෂණයකට ලක්කිරීමේ දී අවධානය යොමුකළ යුතු මූලික කරුණු සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)
 (ආ) එම ස්ථානය ආශ්‍රිතව ඔබ ලබාගත යුතු ප්‍රමාණාත්මක මිනුම් කවරේද? (ලකුණු 04)
 (ඇ) එම මිනුම් ලබා ගන්නා ආකාරය පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 05)
 (ඈ). ඉහත (ඇ) හි මිනුම් විශ්ලේෂණය කල හැකි ක්‍රමවේද විභාග කරන්න (ලකුණු 08)