

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

ශාස්ත්‍රවේදී විශේෂ උපාධි (භූගෝල විද්‍යාව) - තෙවන භාගය

පළමුවන සෙසමේකර අවසාන පරීක්ෂණය - 2021/2022

GYG 4173 - ගුවන් ඡායාරූප විවරණය

කාලය: පෑ තුනයි (03)

පළමු හා දෙවන කොටස් ආවරණයවන පරිදි යටත් පිරිසයින් එක් කොටසකින් එක් ප්‍රශ්නය බැගින් වත් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

ඇඳීමේ කඩදාසි දෙකක් (02), ලේසින් කඩදාසි දෙකක් (02), අදාළ ගුවන් ඡායාරූප සහ දර්පණ ක්‍රිමාන දක්නයක් සපයනු ලැබේ.

.....

පළමු වන කොටස

1. i. කළු-සුදු ගුවන් ඡායාරූප විවරණ ක්‍රියාවලිය තුළ, “පරාමිතික විශ්ලේෂණ ඵලඹුම” (parametric approach) “උත්පාදන/නිර්මාණාත්මක විශ්ලේෂණ ඵලඹුමෙන්” (genetic approach) වෙනස් වන්නේ කෙසේ දැයි යෝග්‍ය නිදසුන් සහිතව වෙන්කොට පහදන්න. (ලකුණු 10)
- ii. “කළු-සුදු ගුවන් ඡායාරූප විවරණය සඳහා බහිර්ජනය භූමි නිර්මාණ ක්‍රියාවලිය, අන්තර්ජනය භූමි නිර්මාණ ක්‍රියාවලිය හා සැසඳීමේදී වඩා වැදගත් වේ”. මෙම ප්‍රකාශයට ඔබ එකඟ වේද? යෝග්‍ය නිදසුන් සහිතව ඔබගේ පිළිතුර විභාග කරන්න. (ලකුණු 10)
2. i. කළු-සුදු ගුවන් ඡායාරූප විවරණ ක්‍රියාවලිය තුළ, විද්‍යුත් චුම්බක වර්ණාවලියේ වැදගත්කම සුදුසු රූප සටහන් භාවිත කර අගයන්න. (ලකුණු 10)
- ii. “කළු-සුදු ගුවන් ඡායාරූපවල දෝෂ, විද්‍යුත් චුම්බක වර්ණාවලිය හා ඉතා සමීප සම්බන්ධයක් දක්වයි”. ඔබ මෙම අදහස සමග එකඟ වේද? යෝග්‍ය නිදසුන් ඇසුරෙන් ඔබගේ තර්කය තහවුරු කරන්න. (ලකුණු 10)

3. i. කළු-සුදු ගුවන් ඡායාරූප විවරණය සඳහා භාවිතකොට ඇති භූමි පරිභෝග සුවකයේ උප සංරචක ඔබ හඳුනාගත්තේ කෙසේ ද යන්න උචිත නිදසුන් ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 10)
- ii. ඔබ අධ්‍යයනය කොටඇති භූමි පරිභෝග සහ භූමි වැස්මට අදාළ සුවකයන්හි දුර්වලතා යෝග්‍ය නිදසුන් ඇසුරින් විභාග කරන්න. (ලකුණු 10)

**දෙවන කොටස**

4. a. ශ්‍රී ලංකාවේ වියළි කලාපයට අයත් ගුවන් ඡායාරූප 03 ක් ඔබට සපයා ඇත.

- ගුවන් ඡායාරූප අංක : 05, 06, 07
- පරිමාණය : 1: 20,000
- වර්ෂය : 1993

ගුවන් ඡායාරූප අංක 06 උපයෝගී කොටගෙන පහත සඳහන් ලක්ෂණ කොට්ටේස් කඩදාසියක ලකුණු කර නම් කරන්න. ඔබගේ සිතියම සඳහා සුදුසු සුවකයක් සකස් කරන්න. (යෝග්‍ය වර්ණ හා සංකේත භාවිත කරන්න).

- i. ජල පෝෂක ප්‍රදේශ
- ii. ප්‍රධාන ගංගා මාර්ගය සහ අතු ගංගා
- iii. ප්‍රධාන ජලාශය සහ එහි බැම්ම
- iv. ජලාපවහන මාර්ග
- v. ජල සම්පාදිත කුඹුරු බිම්

(ලකුණු 15)

(b). ප්‍රදේශයේ කුඹුරු බිම්වල පිහිටීම පිළිබඳ ඔබගේ අදහස් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 5)

5. a. ශ්‍රී ලංකාවේ වෙරළ කලාපයට අයත් ගුවන් ඡායාරූප 03 ක් ඔබට සපයා ඇත.

ගුවන් ඡායාරූප අංක : 63, 64, 65

පරිමාණය : 1: 20,000

වර්ෂය : 1992

ගුවන් ඡායාරූප අංක 64 උපයෝගී කොටගෙන සියලුම ජල භූ ලක්ෂණ හා වෙරළ ලක්ෂණ කොඩාවලිස් කඩදාසියක ලකුණු කර නම් කරන්න. ඔබගේ සිතියම සඳහා සුදුසු සුවකයක් සකස් කරන්න (යෝග්‍ය වර්ණ හා සංකේත භාවිත කරන්න).

(ලකුණු 15)

(b). ඔබට ලබා දී ඇති ප්‍රදේශයේ වෙරළ ක්‍රියාවලිය (coastal process) කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 5)

\*\*\*\*\*