රුහුණ විශ්වවිද්‍යාලය

2018/2019 ශාස්ත්‍රවේදී උපාධි 2000 ස්ථලය

පළමු සමාසික පරීක්ෂණය - 2019 ඔක්තෝබර්/නොවැම්බර්

GEO21633 - දූරස්ථ සංවේදන මූලධර්ම

ඕනෑම ප්‍රශ්න <u>හතරකට (04)</u> පිළිතුරු සපයන්න.

කාලය: පැය 03 යි.

---

01. (i) දූරස්ථ සංවේදය යනු කුමක් දැයි නිර්වචනයක් ඇසුරින් දක්වන්න.

(ලකුණු 05)

(ii) පහත සඳහන් දූරස්ථ සංවේදී ක්‍රම නිදසුනක් ඇසුරින් විස්තර කරන්න.

(a) වාසර දූරස්ථ සංවේදය (Air borne)

(b) අභ්‍යාවකාශ දූරස්ථ සංවේදය (Space borne)

(ලකුණු 10)

02. "භූමිය හා අවකාශය අතර ශක්තිය හුවමාරු වන ආකාරය අනුව විද්‍යුත් චුම්බක විකිරණ ක්‍රියාවලිය වෙනස් වේ". නිදසුන් සහිත ව විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 15)

03. (i) ගුවන් ඡායාරූප යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ කුමක් දැයි කෙටියෙන් පහදන්න.

(ලකුණු 03)

(ii) ගුවන් ඡායාරූප භූගෝල විද්‍යාව සඳහා වැදගත් වන්නේ මන්ද යන්න සුදුසු උදාහරණ ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 12)

04. ඔබට සපයා ඇති ගුවන් ඡායාරූපය පදනම් කරගෙන සංස්කෘතික භූදර්ශනය නිවැරදි වර්ණ හා සංකේත භාවිතා කරමින් නිර්මාණය කොට විවරණය කරන්න.

(ලකුණු 15)

05. ඔබට සපයා ඇති අංක 42 දරණ ගුවන් ඡායාරූපය ඇසුරින් පහත දැක්වෙන අභ්‍යාස කරන්න.

(i) සපයා ඇති ගුවන් ඡායාරූපයේ පරිමාණය ගණනය කරන්න.

(ලකුණු 02)

(ii) එම ගුවන් ඡායාරූපයෙන් නිරූපණය කෙරෙන සමස්ත භූමියේ ක්ෂේත්‍රඵලය නිවැරදි වර්ග කිලෝමීටර් හා වර්ග මීටර් ප්‍රමාණ ලෙස දක්වන්න.

(ලකුණු 03)

(06 Marks)

ginates and growth on

(09 Marks)

ropical cyclone.
(05 Marks)

diagrams.
(05 Marks)

yclone.
(05 Marks)

(iii) 1:40,000 පරිමාණයේ ගුවන් ඡායාරූපයක් ලබාගැනීමේ දී යානයේ පියාසර උ
මීටර් 06 ක් නම්, එම අවස්ථාවේදී ගුවන් කැමරාවේ නාභිදුර කොපමණ ද?

(ල

(iv) මූලික දුර සෙ.මී. 15 ක් හා පරිමාණය 1:20,000 වන පරිමාණය සහි
ඡායාරූපයක් ලබා ගැනීමේ දී යානය පියාසර කළ උස කිලෝමීටර් හා මී
ලියන්න.

(ල

(v) පහත දැක්වෙන තොරතුරු ඇසුරින් ගුවන් ඡායාරූපික ප්‍රදේශයේ ආවරණ ප
ප්‍රමාණය සොයා ඒ සඳහා අවශ්‍ය වන ගුවන් ඡායාරූප ප්‍රමාණය ගණනය කරන්

(a) ගුවන් ඡායාරූපයේ ප්‍රමාණය	23cm x 23 cm
(b) ඉදිරිපස අතිච්ඡාදනය	70%
(c) දෙපස අතිච්ඡාදනය	30%
(d) මූලික දුර	15cm
(e) පියාසර උස	6km
(f) ප්‍රදේශයේ විශාලත්වය	ව.කි.මී. 4225

(ල

06. පහත දැක්වෙන කරුණු පිළිබඳ ව කෙටියෙන් පහදන්න.

(i) ගුවන් ඡායාරූපවල පර්යන්ත තොරතුරු
(ii) ගුවන් ඡායාරූපවල මූලිකාංග
(iii) සිතියම් තාක්ෂණ ක්‍රම

(ලකුණු 0

07. (i) අක්‍රීය (inactive) හා සක්‍රීය (active) සංවේදන ක්‍රියාවලිය විස්තර කරන්න.

(ල

(ii) අක්‍රීය සංවේදනය යොදා ගනු ලබන අවස්ථා උදාහරණ සපයමින් විස්තර කරන්

(ල

@@@@@@@@@