

කොළඹ විශ්වවිද්‍යාලය - ශ්‍රී ලංකාව

ශාස්ත්‍ර පීඨය

ශාස්ත්‍රවේදී විශේෂ උපාධි පරීක්ෂණය (භූගෝල විද්‍යාව) තෙවන භාගය

පළමු සෙමෙස්තරය, අවසාන වාර පරීක්ෂණය - 2019

GYG 4177 - ප්‍රවාහන භූගෝල විද්‍යාව

කාලය: පෑ දෙකයි (02)

පළමුවන කොටසින් එක් ප්‍රශ්නයක් (01) සහ දෙවන කොටසින් ප්‍රශ්න දෙකක් (02) බැගින් තෝරාගෙන ප්‍රශ්න තුනකට (03) පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

ලෝක සිතියම් සහ ලංකා සිතියම් සපයනු ලැබේ. ගණකයන්හු භාවිත කළ හැකිය.

පළමුවන කොටස

- සමාගමක් සතුව A, B, සහ C යන කර්මාන්තශාලාවලින් D, E සහ F යන වෙළඳසැල්වලට භාණ්ඩ සපයයි. කර්මාන්තවල සතියක ධාරිතාව ඒකක පිළිවලින් 200, 160 සහ 90 ක් වේ. සතියක වෙළඳසැල්වල අවශ්‍යතාව පිළිවලින් 180, 120 සහ 150 ක් වේ. ඒකකයක පරිවහන පිරිවැය වගු අංක 1 හි දැක්වේ.

වගු අංක 1

කර්මාන්තශාලාව	වෙළඳසැල			සැපයුම
	D	E	F	
A	16	20	12	200
B	14	8	18	160
C	26	24	16	90
ඉල්ලුම	180	120	150	450

පරිවහන පිරිවැය අවම වනසේ ප්‍රශස්ත බෙදාහැරීමක් මෙම සමාගම සඳහා නිශ්චය කරන්න.

(ලකුණු 20)

2. සමාගමක් සතුව 1,2,3,4, සහ 5 ලෙස ටැක්සි පහක් ඇති අතර P,Q,R,S සහ T යනුවෙන් පාරිභෝගිකයන් පස්දෙනෙකුට ටැක්සි අවශ්‍යව ඇත. ටැක්සි සහ පාරිභෝගිකයන් අතර දුර කිලෝමීටර්වලින් වගු අංක 2 හි දක්වා ඇත. පරිච්ඡේදයේ දුර අවම වන සේ පාරිභෝගිකයන්ට ටැක්සි ලබාගත හැකි සැලැස්මක් සකස් කරන්න.

වගු අංක 2 හි

ටැක්සි	පාරිභෝගිකයන්				
	P	Q	R	S	T
1	12	14	17	14	10
2	9	18	16	16	13
3	15	16	9	11	11
4	14	12	13	15	12
5	10	15	17	13	17

(ලකුණු 20)

දෙවන කොටස

3. (i) ප්‍රවාහන භූගෝල විද්‍යාවේ විකාශයේ ප්‍රධාන අවධි හතර නම් කරන්න. (ලකුණු 02)
- (ii) ඔබ ඉහතින් සඳහන් කළ අවධි අතරින් එක් අවධියක් තෝරාගෙන එම අවධියේ ලෝක ප්‍රවාහනයට සිදුකර ඇති බලපෑම සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 18)
- (මුළු ලකුණු 20)
4. (i) භෞතික බාධක ප්‍රවාහනයට සිදුකරන බලපෑම කෙටියෙන් විස්තර කරන්න. (ලකුණු 05)
- (ii) වර්තමාන ලෝකය එම භෞතික බාධක ජයගත්තේ කෙසේද? පුදුසු නිදසුන් ඇසුරින් සාකච්ඡා කරන්න. (ලකුණු 15)
- (ලකුණු 20)

5. (i) ප්‍රවාහන මාධ්‍ය වර්ගීකරණය කරන්න.

(ලකුණු 04)

(ii) ඉන් එක් ප්‍රවාහන මාධ්‍යයක් තෝරාගෙන, ශ්‍රී ලංකාවේ නිදහසින් පසු එහි ඇති වූ දියුණුව විස්තර කරන්න.

(ලකුණු 16)

(මුළු ලකුණු 20)

6. (i) නාගරික අවකාශීය සැකැස්ම සුදුසු රූපසටහන් ඇසුරෙන් පැහැදිලි කරන්න.

(ලකුණු 06)

(ii) සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල නාගරික ප්‍රවාහනය ආශ්‍රිත ගැටළු තුනක් (03) නිදසුන් ඇසුරෙන් සාකච්ඡා කරන්න.

(ලකුණු 14)

(මුළු ලකුණු 20)