

Aക್ರಾಟಸ - ವ್ಯಾಖಗತರವನ್ನಾ

1.

- a) මතක කළමනාකරනය යනු මෙහෙයුම් පද්ධතියක් මගින් සිදු කරන ප්‍රධාන කාර්යකි. මතක කළමනාකරනයේදී සූසංඝිතකරණය අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි? (ලකුණු 02)

.....
.....
.....
.....

- c) සකසනයක්ක 1010111000101010 අතතා
මතකයේමතකයොමුවක්නිරමාණයකරනුලැබිය. එහිවිස්තාපනයසදහාවැටුක් 12 භාවිතාකරයිනම්මතක පිටුවෙශිනයසදහාවැටුක් යක්හාවිතාකරයිද? (ලකුණු 02)

.....
.....
.....

- d) ක්‍රියායනනීයමකරණයේදී නියාමකරවරුග 03ක්
අනු.පහතසඳහන්ලක එකලක් අවස්ථාවේදීහාවිතාකරනනීයමකරණවරුගයසඳහන්කරන්න (ලකුණු 03)

අවස්ථාව	නියමකරණය වර්ගය
කාර්යය නියමකරණයකි.	
ක්‍රියායනප්‍රතිඵලරණනියමකරණයකි	
මාධ්‍යසැකසුම්ප්‍රකාශන නියමකරණයකි	

2.

- a) මහා දත්ත(Big Data)හාවිතයේ දී ඇති වන අභියෝග 2ක් ලියන්න. (ලකුණු 02)

.....
.....
.....

- b) සමාන්තර පරිගණකය (Parallel Computing) නිසා ඇති වූ සමාජ ප්‍රතිලාභ 2ක් ලියන්න.(ලකුණු 02)

.....
.....
.....

- c) ස්ථිරක සසම්භාවී මතකය(Static RAM) හා ගතික සසම්භාවී මතකය(Dynamic RAM) අතර අසමානතා 2 බැඳීන් ලියන්න.(ලකුණු 02)

.....
.....
.....

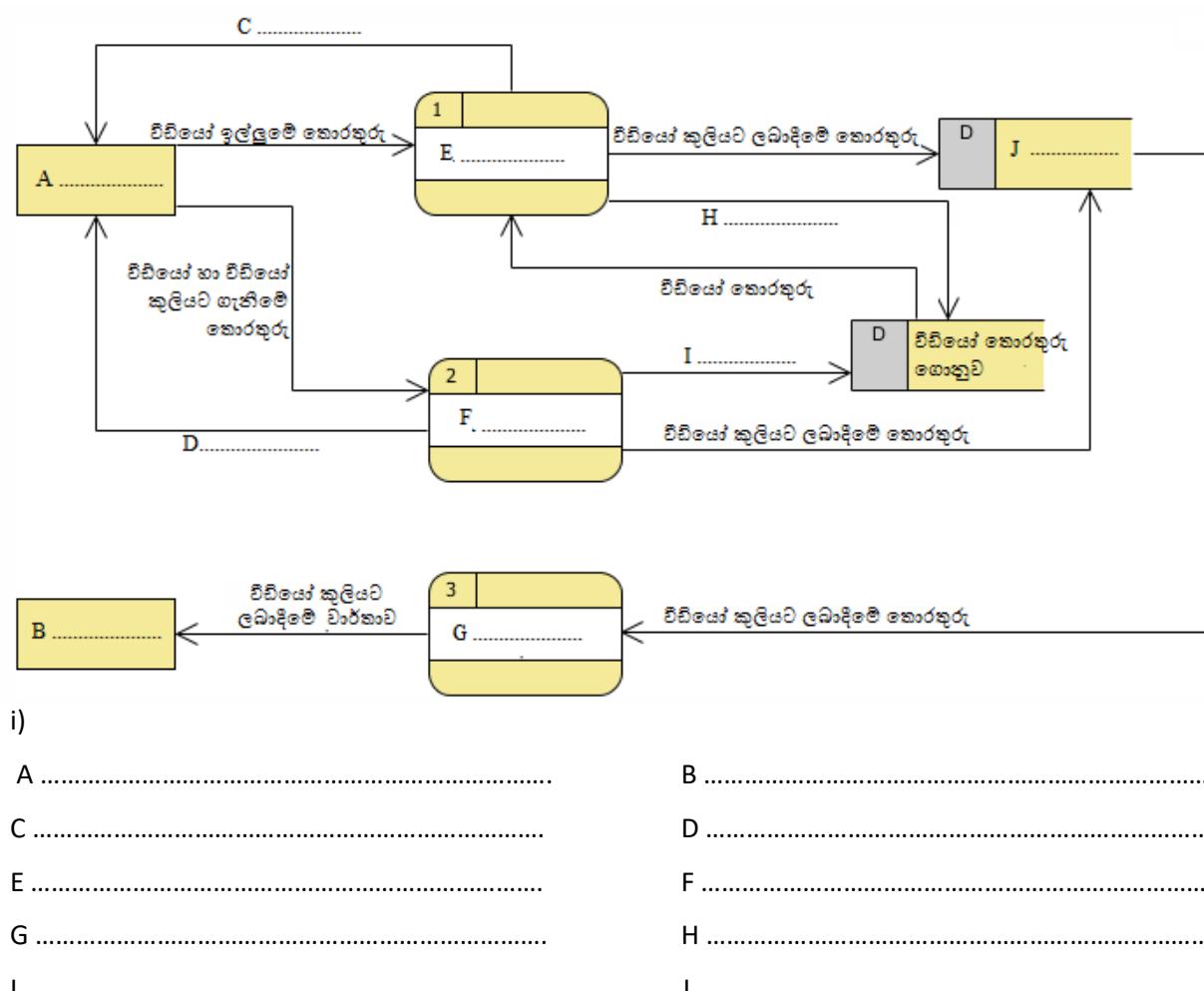
- d) වළාකුල් පරිගණකය(Cloud Computing) යන්න කෙටියෙන් හඳුන්වා එය පදනම් කරගත් විමර්ශන ආකෘති 2 නම් කර උදාහරණය බැඟින් ලියන්න.(ලකුණු 04)

3. VCC නැමැති විඩියෝ කුලියට දීමේ සාප්පුවක් පිළිබඳව දී ඇති පහත විස්තරය කියවා විඩියෝ කුලි පද්ධතියේ දත්ත ගැලීම් සටහනේ හිස්තැන් පුරවන්න. (ලකුණු 05)

පාරිභෝගිකයෙකුට විඩියෝ කුලියට ලබාදෙන සාප්පුවට පැමිණ කැමනි විඩියෝවක් සඳහා ඉල්ලීමක්(request video) කළ හකිය. විඩියෝ කුලියට දෙන පුද්ගලයා විසින් විඩියෝ කුලියට ලබා දෙන ලබන අතර විඩියෝ තොරතුරු පිළිබඳව ඇති ගොනුවේ එම විඩියෝව අන් දැයි පරික්ෂා කර බලා, විඩියෝට ලබා දිය හකි නම් එය සමග පාරිභෝගිකයාට බිජේතකක් නිකුත් කෙරේ. කුලියට ගත් විඩියෝවල තොරතුරු විඩියෝ කුලියට දීමේ ලිපි ගොනුවෙහි තබා ඇති අතර විඩියෝ තොරතුරු ගොනුවේ අදාළ විඩියෝවෙහි තත්ත්වය යාවත්කාලීන කරනු ලැබේ..

පාරිභෝගිකයෙකුට විඩියෝවක් නැවත ලබා දෙන විට (return) ආපසු ලැබුණු කුවිතාන්සිය නිකුත් කරනු ලබන අතර විඩියෝ තොරතුරු ගොනුව සහ විඩියෝ කුලියට දීමේ ලිපි ගොනුව ආපසු විඩියෝව ලබා දීමේ තොරතුරු අනුව යාවත්කාලීන කරයි.

දිනයක් අවසානයේ VCC විඩියෝ කුලී සාප්පු කළමනාකරු වෙත, දවසේ සිදුවූ විඩියෝ කුලියට ලබා දීම පිළිබඳ පරික්ෂා කිරීම සඳහා දිනපතා කුලියට ගන්නා විඩියෝ තොරතුරු අනුළත් වාර්තාවක් යැවිය යුතු වේ.



- ii) දත්ත ගැලීම් සටහනක් ඇදිමේදී අනුගමනය කළ යුතු නීති දෙකක් ලියන්න. (අවශ්‍ය නම් රුප සටහන් භාවිතයෙන් නිරුපණය කරන්න) (ලකුණු 05)
-
-
-

4.

1. ලකුණුවත් ප්‍රමාණය(sign magnitude), එකෙහි අනුපූරකය සහ දෙකෙහි අනුපූරකය යන්න පැහැදිලි කරන්න. (ලකුණු 03)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. පහත ඒවා සූල් කරන්න. (ලකුණු 02)

a. 110101 AND 011011 =

b. 110101 XOR 011011 =

c. 110101 OR 011011 =

d. NOT(110101) =

3. (-12) + 5 සූල් කිරීමට දෙකෙහි අනුපූරකය ගොදා ගන්න. මෙහි පියවර පැහැදිලිව සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 03)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. යුතු කිරීමේ තුළයේ වාසියක් සහ අවාසියක් සඳහන් කරන්න. (ලකුණු 02)

.....

.....

.....

.....

.....

.....