

សាកលវិទ្យាល័យវេស្តឺន មហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា

Khmer OS Muol Light Size=16



គំរោងស្រាវជ្រាវស្រាវជ្រាវបញ្ចប់ការសិក្សាថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រ

Khmer OS Muol Light Size= 12

ប្រធានបទ ៖ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបណ្ណាល័យសាកលវិទ្យាល័យវេស្តឺន

Khmer OS Muol Light Size= 13

ជំនាញ ៖ វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ

សមាជិកក្រុម ៖ សសស

Khmer OS Muol Light Size= 12

ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ២០....

Khmer OS Siemreap = 12

ស្រ្តីចារ្យជីកនាំ

Khmer OS Muol Light Size= 11

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
Khmer OS Muol Light Size= 13

ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា Khmer OS Muol Light Size= 12
សាកលវិទ្យាល័យវេស្វ៊ីន Khmer OS Muol Light Size= 11

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ
Khmer OS Muol Light Size= 11



មូលវិចារណ៍
លើគំរោងស្រាវជ្រាវបញ្ចប់ការសិក្សា
ថ្នាក់បរិញ្ញាបត្រ មហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា
Khmer OS Muol Light Size= 12



ប្រធានបទ ៖ ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងបណ្ណាល័យសាកលវិទ្យាល័យវេស្វ៊ីន

Khmer OS Muol Light Size= 13

គំរោងស្រាវជ្រាវបញ្ចប់ការសិក្សានេះ ត្រូវបានចងក្រងឡើងដោយផ្អែកលើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងដោយសិក្សាស្រាវជ្រាវក្នុង... (អង្គភាពដែលចុះកម្មសិក្សា) ...ដើម្បីធ្វើការចងក្រងឯកសារស្រាវជ្រាវនេះឡើង ។
ឆ្លងកាត់ការត្រួតពិនិត្យគំរោងស្រាវជ្រាវនេះ ឃើញថាត្រឹមត្រូវតាមគោលការណ៍ ។

} ៥ Enter យក Font ខាងលើ

ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ២០....
សាស្ត្រាចារ្យជីកនាំ

អរម្ភកថា

Khmer OS Muol Light Size= 12

ត្រូវសរសេរយ៉ាងតិចមួយទំព័រ

លិខិតថ្លែងអំណរគុណ
Khmer OS Muol Light Size= 12

ខ្ញុំបាទឈ្មោះ **សសស** ជានិស្សិតជំនាន់ទី.....មហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា វិទ្យាសាស្ត្រកុំព្យូទ័រ នៃសាកលវិទ្យាល័យវេស្ទឺន។

សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ
ខ្ញុំបាទសូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅចំពោះ

- រាជរដ្ឋាភិបាល នៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
- ក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា
- សាកលវិទ្យាល័យវេស្ទឺននិងសាស្ត្រាចារ្យទាំងអស់ដែលបានបង្ហាត់បង្រៀនខ្ញុំបាទកន្លងមក
- (អង្គភាពដែលចុះកម្មសិក្សា)

ខ្ញុំបាទសូមលើកហត្ថគោរពសំដែងនូវកត្តាធម៌ដ៏ខ្ពង់ខ្ពស់ និងសូមលំអោនកាយថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅបំផុត ចំពោះលោកអ្នកមានគុណទាំងពីរដែលបានផ្តល់កំណើត និងចិញ្ចឹមបីបាច់ ថែរក្សាទំនុកបម្រុងព្រមទាំងផ្តល់នូវដំបូន្មានប្រកបទៅដោយព្រហ្មវិហារធម៌ ចំពោះកូនដរាបរៀងមក ។

សូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាលជ្រៅបំផុត ចំពោះ

លោកឪពុក អ្នកម្តាយ ដែលបានផ្តល់កំណើតចិញ្ចឹមបីបាច់ថែរក្សាអប់រំទូន្មានប្រៀនប្រដៅ និង ជួយឧបត្ថម្ភគ្រប់បែបយ៉ាងដល់ការរស់រានមានជីវិត រហូតទទួលបានផ្នែកជាទីមោទនៈក្នុងជីវិតដោយ ខិតខំពុះពារគ្រប់ឧបសគ្គមិនខ្លាចនឿយហត់ ដែលគុណបំណាច់គ្មានអ្វីប្រៀបធៀបដែលមិនអាចកាត់ថ្លៃ បានឡើយ ។

ឯកឧត្តម **តេ ឡូរិន** ជាប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលនៃសាកលវិទ្យាល័យវេស្ទឺន ដែលលោកបានបង្កើតសាកលវិទ្យាល័យវេស្ទឺន នេះឡើងដើម្បីធ្វើជាស្ថានចម្លងដល់ យើងខ្ញុំបានទទួលនូវចំណេះដឹងជ្រៅ ជ្រះអាចមានលទ្ធភាពស្វែងរកអនាគតដ៏រុងរឿងក្នុងជីវិត ។

លោកបណ្ឌិត **ភៀង តេនា** ជាសាកលវិទ្យាធិការ នៃសាកលវិទ្យាល័យវេស្ទឺន

លោកបណ្ឌិត **យ៉ែន សុភារិទ្ធ** ជាព្រឹទ្ធបុរសមហាវិទ្យាល័យវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា នៃសាកលវិទ្យាល័យវេស្ទឺន

លោកសាស្ត្រាចារ្យដែលបានប្រឹងប្រែងអស់ពីកំលាំងកាយ កំលាំងចិត្តជួយដឹកនាំលើ ការសរសេរគំរោងស្រាវជ្រាវនេះឡើង ។

លោកនាយក.... ដែលបានផ្តល់ការងារដល់រូបខ្ញុំបាទបានធ្វើ និង ធ្វើឲ្យខ្ញុំបាទមានឱកាសសិក្សាស្រាវជ្រាវលើប្រធានបទនេះ ។

ខ្ញុំបាទសូមគោរពជូនពរលោកលោកអ្នកមានគុណទាំងអស់ សូមឲ្យទទួលបាននូវពុទ្ធពរទាំង ឡាយប្រាំប្រការ គឺអាយុ វណ្ណៈ សុខៈ ពលៈ និងបដិការៈកុំបីឃ្លៀងឃ្លាតឡើយ ។

អំណះអំណាចរបស់និស្សិត

Khmer OS Muol Light Size= 12

ខ្ញុំបាទឈ្មោះ **សសស** កើតនៅថ្ងៃទី ខែ ឆ្នាំ..... ទីកន្លែងកំណើត..... សូមធានា និងទទួលខុសត្រូវ ទាំងស្រុងថា ខ្លឹមសារនៃគំរោងស្រាវជ្រាវនេះ គឺជាស្នាដៃស្រាវជ្រាវ និងបង្កើតរបស់ខ្ញុំបាទដោយគ្មានពាក់ព័ន្ធជាមួយ នឹងរបាយការណ៍អ្នកផ្សេងឡើយ ។

ទិន្នន័យ និងលទ្ធផលនៃគំរោងស្រាវជ្រាវដែលបានលើកឡើងក្នុងអត្ថបទនេះ ថ្មីហើយពុំទាន់ មានជនណា មួយយកទៅប្រើប្រាស់នៅក្នុងគំរោងស្រាវជ្រាវរបស់គេឡើយ ។

ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី.....ខែ.....ឆ្នាំ២០....
ហត្ថលេខា និងឈ្មោះសមាជិកគម្រោង

តារាងសំគាល់អក្សរកាត់

Khmer OS Muol Light Size= 12

ប្រសិនបើ គំរោងស្រាវជ្រាវនេះមានអក្សរកាត់ និងស្លឹកត្រូវរៀបតាមលំដាប់អក្សរ ប៉ុន្តែពុំគប្បីប្រើអក្សរកាត់ឡើយ
នៅក្នុងរបាយការណ៍ ។

(គំរូសម្រាប់សេរីគំរោងស្រាវជ្រាវ)

គំរូសម្រាប់សេរីគំរោងស្រាវជ្រាវបញ្ចប់ថ្នាក់បរិញ្ញាប័ត្រ

I. ទម្រង់សេរីគំរោងស្រាវជ្រាវ

- ក្របទី ១
- ក្របទី ២
- ការវាយតម្លៃលើគំរោងស្រាវជ្រាវ
- មូលវិចារណ៍
- អារម្ភកថា
- សេចក្តីថ្លែងអណរគុណ
- អំណះអំណាង
- តារាងសំគាល់អក្សរកាត់
- មាតិកា

ជំពូក ១
សេចក្តីផ្តើម

១.១ លំនាំបញ្ហានៃគំរោងស្រាវជ្រាវ (យ៉ាងតិច ១ទំព័រ) ដែលក្នុងនោះមានបីកថាខ័ណ្ឌ (3 paragraphs)

កថាខ័ណ្ឌទី ១: លើកឡើងពីលក្ខណៈទូទៅនៃប្រធានបទ

កថាខ័ណ្ឌទី ២: លើកឡើងពីលក្ខណៈពិសេសនៃប្រធានបទ

កថាខ័ណ្ឌទី ៣: លើកឡើងពីដំណោះស្រាយ (តើគំរោងស្រាវជ្រាវនេះ ចូលរួមដោះស្រាយលើ បញ្ហាអ្វីខ្លះក្នុង អង្គភាព សង្គម.....)

១.២ គោលបំណងនៃគំរោងស្រាវជ្រាវ

គោលបំណងដែលត្រូវលើកឡើងពីគំរោងស្រាវជ្រាវនេះ គឺមានបំណងឱ្យមានការរីកចម្រើនដល់ផ្នែកណាខ្លះ ? សង្គម ? ដែលមានទាក់ទងដល់ប្រធានបទ ដោយបានផ្តោតការយកចិត្តទុកដាក់លើបញ្ហាទាំងប៉ុន្មានដែលបានចោទសួរនៅក្នុងចំណោមបញ្ហាទាំងនោះ។ (ចំពោះគោលបំណងនៃគំរោងស្រាវជ្រាវ៖ គោលបំណងរួម គឺសំដៅទៅលើ ប្រធានបទ រីឯគោលបំណងដោយឡែកគឺសំដៅលើចំណោមបញ្ហាដែលបានចោទសួរ) ។

១.៣ សារៈសំខាន់នៃគំរោងស្រាវជ្រាវ

ត្រូវលើកឡើងពីអត្ថប្រយោជន៍នៃការស្រាវជ្រាវ (សម្រាប់និស្សិត អង្គភាព សង្គម....)

១.៤ វិធីសាស្ត្រនៃការស្រាវជ្រាវ

វិធីសាស្ត្រដែលបានយកមកប្រើប្រាស់នៅក្នុងការសរសេរ (មានវិធីសាស្ត្របែបពិពណ៌នា បែបវិភាគបែប ប្រៀបធៀប បែបអនុមានរួម និងអនុមានញែកនៅក្នុងរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវតិចបំផុតប្រើឱ្យបាន ២) ។

តម្រូវការព័ត៌មាន

ទិន្នន័យទី ១: (បានមកពីណាខ្លះ ?) ក្នុងនោះមានការសាកសួរ និងសម្ភាសន៍

ទិន្នន័យទី ២: (បានមកពីណាខ្លះ ?) គឺឯកសារដែលមានស្រាប់

ជំពូក ២
រំលឹកទ្រឹស្តី

២.១ លក្ខណៈទូទៅនៃទ្រឹស្តីដែលពាក់ព័ន្ធនឹងវត្ថុបំណងនៃការស្រាវជ្រាវ

២.១.១.

២.១.២.

២.១.៣.

២.២ បញ្ហាទី ១ ដែលជាលក្ខណៈទ្រឹស្តី (តែមិនអនុញ្ញាតឱ្យចាត់ចែងតាមគេទាំងស្រុងទេ គឺត្រូវផ្អែកឱ្យទៅជា គំនិតរបស់យើងផ្ទាល់-Combine)

- ត្រូវសរសេរទ្រឹស្តីដែលមានលក្ខណៈវិទ្យាសាស្ត្រ មានការស្រាវជ្រាវត្រឹមត្រូវ (ហាមយកពីWebsite, ទស្សនាវដ្តី ការសែត)
- ដាក់បញ្ចូលទ្រឹស្តីដែលមានប្រភពច្បាស់លាស់ដូចជាសៀវភៅ ទិន្នន័យបុគ្គលិក អត្ថបទ

ជំពូក ៣

លទ្ធផលនៃការស្រាវជ្រាវ

For System Developer ៖ ត្រូវសរសេរពីរបៀបប្រើប្រាស់កម្មវិធីដែលយើងបានបង្កើត (ការតម្លើងកម្មវិធី, ដំណើរការកម្មវិធី មុខងារកម្មវិធី.....) និងដាក់បញ្ចូលនូវ User manual

For Network៖ ត្រូវសរសេរទាក់ទងនឹងដំណើរការស្រាវជ្រាវ (ឧទាហរណ៍៖ រៀបរាប់ពីប្រព័ន្ធនៃអង្គភាពដែលចុះស្រាវជ្រាវ, ការថែទាំប្រព័ន្ធ, ការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធ, ការដោះស្រាយបញ្ហា.....)

៣.១.

៣.២.

៣.៣.

៣.៤.

ជំពូក ៤

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

For System Developer ៖ ត្រូវសន្និដ្ឋានឱ្យបានគ្រប់ជ្រុងជ្រោយនូវកម្មវិធីដែលបានបង្កើត, សន្និដ្ឋានយ៉ាងច្រើនបំផុតប្រាកដថាខ្ញុំណាមិនឱ្យលើស ២ទំព័រ) ។

For Network៖ ត្រូវសន្និដ្ឋានឱ្យបានគ្រប់ជ្រុងជ្រោយនូវអ្វីដែលអ្នកស្រាវជ្រាវបានរកឃើញ, សន្និដ្ឋានយ៉ាងច្រើនបំផុតប្រាកដថាខ្ញុំណាមិនឱ្យលើស ២ទំព័រ) ។

ការសរសេរក្នុងជំពូកនេះតែពីរចំណុចប៉ុណ្ណោះ គឺសេចក្តីសន្និដ្ឋាន និងអនុសាសន៍

៤.១.សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

For System Developer ៖ រៀបរាប់ពីអត្ថប្រយោជន៍នៃកម្មវិធីដែលយើងបានបង្កើត

For Network៖ រៀបរាប់ពីចំណុចល្អៗដែលយើងបានរកឃើញនៅជំពូកបី

៤.២.អនុសាសន៍

For programming៖ រៀបរាប់ពីចំណុចគួរត្រូវបន្ថែម

For Network៖ រៀបរាប់ពីចំណុចខ្វះខាតដោយប្រៀបធៀបទៅនឹងទ្រឹស្តីក្នុងជំពូក២

ឯកសារយោង (មិនអនុញ្ញាតឱ្យដាក់លេខទំព័រឡើយ) ត្រូវដាក់ឈ្មោះអ្នកនិពន្ធ ឈ្មោះសៀវភៅ ឈ្មោះទីក្រុង និងឆ្នាំបោះពុម្ព ។ ចំពោះអនុក្រឹត ប្រកាស ឬរបាយការណ៍....ត្រូវដាក់ឈ្មោះដូចជា រដ្ឋាភិបាល ក្រសួង នាយកដ្ឋានបន្ទាប់មកទើបដាក់ចំណងជើង លេខ និងថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំ ។

ឧបសម្ព័ន្ធ (ត្រូវរៀបតាមលំដាប់លំដោយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ) ។

- ឧបសម្ព័ន្ធ A : កម្រងសំណួរស្រាវជ្រាវ (បើមាន)
- ឧបសម្ព័ន្ធ B : ឯកសារដែលពាក់ព័ន្ធមួយចំនួនដែលយើងមិនអាចរៀបរាប់ ឬបកស្រាយអស់
- ឧបសម្ព័ន្ធ C : ដូចជាវចនាសម្ព័ន្ធ ឬតារាងផ្សេងៗដែលជាបន្ទាត់ផ្តេក ។
- ឧបសម្ព័ន្ធ D : លិខិតបញ្ជាក់អនុញ្ញាតឱ្យចុះកម្មសិក្សា

II. ការកំណត់ទំព័រ ទំហំអក្សរ និងក្របរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ

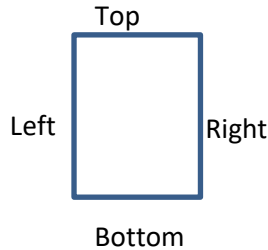
ការកំណត់ទំព័រ

ក្នុងរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ គឺត្រូវសរសេរយ៉ាងតិចបំផុតចំនួន ២៥ទំព័រ និងច្រើនបំផុត ៤០ទំព័រ ។ បញ្ជាក់៖ ដោយមិនឱ្យរាប់បញ្ចូលនូវ អារម្ភកថា សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ អំណះអំណាង មាតិកា ឯកសារពិគ្រោះ និងឧបសម្ព័ន្ធ។

១-៣ ការកំណត់ពុម្ពអក្សរ (Font) និងទំហំក្រដាស

១-Page Setup

- Top : 3 Cm
- Bottom: 3 Cm
- Left : 3.5 Cm
- Right : 1.5 Cm
- ប្រភេទក្រដាស = A4



២- គំរូអក្សរ

- សម្រាប់ចំណងជើងជំពូក : Khmer OS Muol Light = 12
- សម្រាប់ចំណងជើងរង : Khmer OS Muol Light = 11
- សម្រាប់ចំណងជើងតូច : Khmer OS Muol Light = 10
- សម្រាប់ខ្លឹមសារអត្ថបទ : Khmer OS Siemreap = 11

ខ. ជំពូក ១

ខ. មុព្វហេតុនៃស្រាវជ្រាវ

ខ. និយមន័យនៃការគ្រប់គ្រង

ខ. ការគ្រប់គ្រង

ចំពោះរូបភាពក្រាហ្វិក (Graphic) និងតារាងផ្សេងៗត្រូវរៀបរៀងតាមបន្ទាត់ផ្នែកនៃទំព័រ ។

៣- ក្របរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ៖

- ក្របរបាយការណ៍ស្រាវជ្រាវ (សាកលវិទ្យាល័យជាអ្នកធ្វើការបោះពុម្ព)
- ក្របបន្ទាត់ (ក្រដាសធម្មតាពណ៌លឿង អក្សរពណ៌ទឹកប៊ិចខ្ចី)

លក្ខខណ្ឌក្នុងការសរសេរគំរោងស្រាវជ្រាវបញ្ចប់ការសិក្សា

- រៀបចំពាក្យស្នើសុំឲ្យបានត្រឹមត្រូវ (ទាក់ទងការិយាល័យAPDO នៅជាន់ទី៧)
- សមាជិកចាប់ពី ៣ ទៅ ៤ នាក់
- មានគ្រូជីកនាំដែលកំណត់ដោយសាកលវិទ្យាល័យ
- មានកន្លែងហ្វឹកហាត់ការងារ
- ចាប់ផ្តើមសរសេរនៅឆ្នាំទី៤ ឆមាសទី១

រយៈពេលរៀបចំគំរោងស្រាវជ្រាវបញ្ចប់ការសិក្សា

- គំរោងស្រាវជ្រាវនេះមានរយៈពេល២ឆមាស ឬស្មើនឹង៨ ខែ
- និស្សិតត្រូវចាប់ផ្តើមរៀបចំកិច្ចការនេះនៅឆ្នាំទី៤ ឆមាសទី១
- បញ្ចប់គំរោងស្រាវជ្រាវនេះនៅឆ្នាំទី៤ ឆមាសទី២
- រៀបចំដាក់ស្នើសុំការពារបញ្ចប់នៅការិយាល័យAPDO ជាន់ទី៧
- និស្សិតដែលមិនបានបញ្ចប់គំរោងស្រាវជ្រាវនៅឆ្នាំទី៤ ឆមាសទី២ ត្រូវចាត់ទុកជាក់ ហើយត្រូវបង់ថ្លៃធ្វើគំរោងស្រាវជ្រាវនេះឡើងវិញតាមគោលការណ៍របស់សាកលវិទ្យាល័យវេស្ទឺន
- និស្សិតអាចស្នើសុំពន្យារពេលគំរោងស្រាវជ្រាវរយៈពេល៣(បី)ខែ ដោយបង់ថ្លៃតាមគោលការណ៍របស់សាកលវិទ្យាល័យវេស្ទឺន
- ការពន្យារពេលនេះអាចធ្វើឡើងតែម្តងប៉ុណ្ណោះ