## **Answer MIS**

- 1. ដែលហៅថា Organization គឺជាការប្រមូលផ្តុំនៅមនុស្សនឹងធនធានផ្សេងៗជាផ្លូវការដែលបានបង្កើតដើម្បីសម្រេច នៅគោលដៅរួមមួយ។
  - ្ រៀបរាប់ពីប្រភេទមាន៖
    - i. Input to the System: resource such as martials, people, and money.
    - ii. Output to the environment: goods or services.
  - - 1. Traditional Organizational Structure:
    - ឋានានុក្រមនៃការសម្រេចចិត្ត និងលំហូរសិទ្ធិអំណាច៖ ពីការគ្រប់គ្រងយុទ្ធសាស្ត្រនៅកំពូលចុះក្រោមការគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិកនិងមិនគ្រប់គ្រង បុគ្គលិក
    - រចនាសម្ព័ន្ធតាមឋានះនៃអង្គភាព៖ ផ្តល់អំណាចដល់និយោជិតនៅកម្រិតទាប
    - ∘-ការពង្រឹងអំណាច៖

ផ្តល់ឱ្យបុគ្គលិក និងអ្នកគ្រប់គ្រងរបស់ពួកគេនូវទំនួលខុសត្រូវកាន់តែច្រើននិងសិទ្ធិអំណាច ក្នុងការសម្រេចចិត្ត។

- 2. Project Organizational Structure:
  - ផ្តោតលើផលិតផល ឫសេវាកម្មធំៗ
  - ក្រុមគម្រោងជាច្រើនគឺបណ្ដោះអាសន្ន
- 3. Team Organizational Structure:
  - ផ្តោតលើក្រមការងារ ឬក្រម
  - ក្រុមអាចជាបណ្ដោះអាសន្ន ឬអចិន្ត្រៃយ៍ អាស្រ័យលើកិច្ចការ
- 4. Virtual Organizational Structure:
  - ប្រើបុគ្គល ឬក្រុមអង្គភាពអាជីវកម្មពេញលេញគ្រប់តំបន់ភូមិសាស្ត្រ
  - ការសហការជាមួយដៃគូរពាណិជ្ជកម្មនឹងកាត់បន្ថយការចំណាយក្នុងអង្គភាព
- 2. Supply Chain Management (SCM) គឺជាគ្រប់គ្រងទៅលើ:
  - o Value chain

ជាការគ្រប់គ្រងលើការនាំចូល ការស្កុកទុកនូវធាតុដើម ការផលិត ការដាក់ទុនដាក់ផលិតដែលផលិ តបានការនាំចេញ ការធ្វើទីផ្សារ និង ការលក់ ។

- o Downstream Management ជាការគ្រប់គ្រងលើវត្ថុដែលសម្រេចដាក់ក្នុងឃ្លាំងនិងយកចេញធ្វើជា Logistics ទីផ្សារ និងសេវាកម្ម អតិថិជន ។
- Upstream Management

ជាការគ្រប់គ្រងនូវការនាំចូលវត្ថុធាតុដើម ដែលមាន Logistics, Warehouse, Storage, and facilities.

- 3. Organization ត្រូវគិតនិងមុនហ្នឹងបង្កើត Database យើងត្រូវ ពិចារណារ៖
  - \_ Content: តើទិន្នន័យទាំងអ្វីដែលគួរប្រមូល និងចំណាយទៅលើអ្វី?
  - Access: តើទិន្នន័យអ្វីដែលត្រូវបានផ្ដល់ឲ្យអ្នកប្រើប្រាស់នៅពេលណា?
  - Logical structure: តើទិន្នន័យត្រវរៀបចំយ៉ាងដូចម្ដេច ថាវាសមហេតុផលសម្រាប់ផ្ដល់ឲ្យអ្នកប្រើប្រាស់?
  - Physical organization: តើទិន្នន័យគួរនៅទីណាទីតាំងណា?
- 4. និយាយពីភាពខុសគ្នានៃលក្ខណៈនៃការ Analyze ទិន្នន័យសំរេចចិត្តទាំងពីរជាង OLAP និង Data Mining
  - OLAP (Online Analytical Processing)
    កម្មវិធីដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើស្វែងរកទិន្នន័យនៃទស្សនៈផ្សេងគ្នា
  - ផ្តល់នូវការវិភាគទិន្នន័យដែលជំរុញដោយសំណួរពីលើចុះក្រោម
  - ទាមទារឱ្យមានការធ្វើតេស្តច្រំដែលនៃទ្រឹស្តីដែលបានបង្កើតដោយអ្នកប្រើ
  - ទាមទារភាពប៉ិនប្រសប់ និងអន្តរកម្មរបស់មនុស្សយ៉ាងច្រើនជាមួយមូលដ្ឋានទិន្នន័យដើម្បីស្វែងរកព័ត៌មាន ។
  - Data Mining
- ឧបករណ៍វិភាគព័ត៌មានដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការរកឃើញដោយស្វ័យប្រវត្តិនៃគំរូ និងទំនាក់ទំនងនៅក្នុងឃ្លាំង ទិន្នន័យ កាលវិភាគទស្សន៍ទាយ
- ទម្រង់នៃការជីកយករ៉ែទិន្នន័យដែលរួមបញ្ចូលគ្នានូវទិន្នន័យប្រវត្តិសាស្ត្រជាមួយនឹងការសន្មត់អំពីលក្ខខណ្ឌនា ពេលអនាគតដើម្បីទស្សន៍ទាយលទ្ធផលនៃព្រឹត្តិការណ៍
  - ប្រើដោយអ្នកលក់រាយដើម្បីធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវអតិថិជនម្តងម្កាលទៅជាអ្នកទិញញឹកញាប់
- កម្មវិធីអាចប្រើដើម្បីវិភាគបញ្ជីអតិថិជនរបស់ក្រុមហ៊ុន និងទិន្នន័យលក់ដែលមានតម្លៃក្នុងមួយឆ្នាំ ដើម្បីស្វែងរក ផ្នែកទីផ្សារថ្មី។
  - 5. បានជាយើងចាំបាច់សិក្សានិងស្វែងពី Telecommunication និង Network ព្រោះ
    - Effective communication:
    - មានសារៈសំខាន់ចំពោះភាពជោគជ័យនៃវាល់កិច្ចការសំខាន់ៗរបស់មនុស្ស
    - Regardless of your chosen career field:
    - អ្នកនឹងត្រូវការសមត្ថភាពទំនាក់ទំនងដែលផ្តល់ដោយទូរគមនាគមន៍ និងបណ្តាញ ។
      - > ប្រព័ន្ធទូរគមនាគមន៍មានធាតុផ្សំជាមូលដ្ឋានមួយចំនួន
        - កំណត់អត្តសញ្ញាណ និងពិពណ៌នាអំពីធាតុផ្សំជាមូលដ្ឋាននៃប្រព័ន្ធទូរគមនាគមន៍
        - ពិភាក្សាអំពីប្រភេទធំពីរនៃប្រព័ន្ធផ្សព្វផ្សាយទូរគមនាគមន៍ និងលក្ខណៈពាក់ព័ន្ធរបស់វា។
        - ពិពណ៌នាដោយសង្ខេបនូវជម្រើសជាច្រើនសម្រាប់ការទំនាក់ទំនងរយៈពេលខ្លី មធ្យម និងរយៈចម្ងាយឆ្ងាយ

- > Network គឺជាធាតុផ្សំដ៏សំខាន់នៃហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធបច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មានរបស់អង្គការ
  - កំណត់អត្ថប្រយោជន៍នៃការប្រើប្រាស់បណ្ដាញ
  - ពិពណ៌នាអំពីជម្រើសដំណើរការចែកចាយចំនួនបី និងពិភាក្សាអំពីលក្ខណៈជាមូលដ្ឋានរបស់វា។
  - កំណត់ឧបករណ៍ផ្នែករឹងទូរគមនាគមន៍ជាច្រើន និងពិភាក្សាអំពីមុខងាររបស់វា។
- 6. Cloud Computing គឺជា កម្មវិធី Software និងកន្លែងផ្ទុកទិន្នន័យនៅលើអ៊ិនធើណេត និងចូលប្រើជាមួយកម្មវិធី ស្វែងរកតាមអ៊ីនធឺណិត។
  - អាចធ្វើមាត្រដ្ឋានបានខ្លាំង ហើយជារឿយៗទាញយកអត្ថប្រយោជន៍ពីបច្ចេកវិទ្យានិម្មិត។
  - អត្ថប្រយោជន៍សម្រាប់អាជីវកម្ម (វិស័យ Business)៖
  - អាជីវកម្មអាចសន្សំសំចៃលើការរចនាប្រព័ន្ធ ការដំឡើង និងការថែទាំ
  - និយោជិតអាចចូលប្រើប្រព័ន្ធសាជីវកម្មពីកុំព្យូទ័រដែលភ្ជាប់អ៊ីនធឺណិតណាមួយ។

7.

- 8. ព័តមានគឺជា ទិន្នន័យដែលមានន័យគ្រប់គ្រាន់ មានទំនាក់ទំនងជាមួយទិន្នន័យដែលប្រមូលបាននិងមានការរៀបចំ ត្រឹមត្រូវ ។
  - ្ ប្រមូលទិន្នន័យឲ្យបានគ្រប់គ្រាន់
  - ្ ធ្វើការវិភាគទៅលើទិន្នន័យ
  - ្ រៀបចំទិន្នន័យដែលទទួលបាន
  - ្ រក្សាទុកនៅទិន្នន័យដែលសំខាន់ដកចោលនៅទិន្នន័យដែលមិនសំខាន់
  - ្ ធ្វើការផ្សព្វផ្សាយនៅទិន្នន័យ
  - ្ន ទទួលយកនៅការឆ្លើយតមពីមជ្ឈដ្ឋានខាងក្រៅយកមកធ្វើការកែតម្រូវនិងបំពេញតាមគោលបំណងនៃកម្មវត្ថុ

9. 1

- 10. តើអ្វីជាសុវត្ថិភាពទិន្នន័យ? តើត្រូវធ្វើដូចម្ដេច ទើបអាចបញ្ជូនទិន្នន័យពីកុំព្យូទ័រមួយទៅកាន់កុំព្យូទ័រមួយទៀត ប្រកបដោយសុវត្ថិភាព និងទំនុកចិត្តបានតាមរយៈអន្តរបណ្ដាញ? ចូររៀបរាប់នូវវិធីសាស្ត្រ ព្រមទាំងបច្ចេកទេសនោះ ឲ្យបានក្បោះក្បាយ ។
  - ⇒ សុវត្ថិភាពទិន្នន័យ គឺជាការដែលអាចការពារ digital information ពីការស្នើរសុំចូលដោយគ្មានការអនុញ្ញាត corruption hackers or attackers ដោយមិនឲ្យពួកគេលួចយកទិន្នន័យរបស់យើងបានដោយងាយស្រួលឡើយ ។ ដើម្បីធ្វើឲ្យការបញ្ជូនទិន្នន័យពីកុំព្យូទ័រមួយទៅកាន់កុំព្យូទ័រមួយទៀតប្រកបដោយសុវត្ថិភាព និងទំនុកចិត្តបានតាមរ យៈអន្តរបណ្តាញ យើងត្រូវធ្វើដូចខាងក្រោម ៖
  - Encryption: ជាការបំលែង original message ទៅជាទម្រង់មួយដែលមានតែអ្នកទទួលប៉ុណ្ណោះ ទើបអាចយល់ថា វាជាអ្វី ឬជាការបំលែងពីអ្វីដែលមើលយល់ ទៅជាទម្រង់មួយទៀតដែលមានអក្សរ និងលេខលាយបញ្ចូលគ្នា ដែល យើងពុំអាចមើលយល់ថាវាមានន័យថាយ៉ាងណាឡើយ ធ្វើបែបនឹងទិន្នន័យនឹងមានសុវត្ថិភាពជាងមុនពេលបញ្ចូនឆ្លង កាត់ internet ។
  - Encryption key: ជា variable value ដែលត្រូវបាន applied ដោយការប្រើ algorithm ទៅលើបណ្ដុំនៃ unencrypted text ដើម្បីបំលែងវាឲ្យទៅជា encrypted text ឬ decrypt encrypted text តាមរយៈការប្រើ private key and public key ៕

- 11. ចូររៀបរាប់ពីលក្ខណៈពិសេសរបស់ Database system និងបង្ហាញពីភាពខុសគ្នារវាង data center and data warehouse ដោយលើកឧទាហរណ៍ផង ។
  - លក្ខណៈពិសេសរបស់ Database system គឺ ៖
- Database: ជាអ្នករៀបចំបណ្ដុំនៃទិន្នន័យ
- Database management system (DBMS): ជាក្រុមនៃ programs ដែលរៀបចំ database ហើយផ្តល់នូវ interface រវាង database អ្នកប្រើប្រាស់ និង application programs ផ្សេងទៀត
- Database administrator (DBA): ជាអ្នកជំនាញខាង IS ដែលគ្រប់គ្រងដោយផ្ទាល់ទៅលើសកម្មភាពទាំងអស់ ទាក់ទងនឹង database របស់ organization ។
  - ភាពខុសគ្នារវាំង data center and data warehouse
- Data center:

Climate-controlled building or set of buildings that:

House database servers and the systems that deliver mission-critical information and services

## Traditional data centers:

Consist of warehouses filled with row upon row of server racks and powerful cooling systems

• Data warehouse: ជា database ដែលផ្ទុកនូវព័ត៌មាន business ពីប្រភពជាច្រើននៅក្នុង enterprise ។