**ქართულ-ამერიკული უნივერსიტეტი **

სახელი თორნიკე გვარი კიკაჩეიშვილი შუალედური წერა

ვარიანტი I

1. რა არის მართვის საინფორმაციო სისტემის (MIS) მთავარი მიზანი?

ა) ყველა ბიზნეს პროცესის ავტომატიზაცია

ბ) მენეჯერებს მიაწოდოს ინფორმაცია გადაწყვეტილების მისაღებად

გ) მთლიანად ჩაანაცვლოს ადამიანის გადაწყვეტილების მიღება

დ) მონაცემების შესანახად მომავალი მითითებისთვის

1. რომელი ტიპის საინფორმაციო სისტემაა ორიენტირებული ოპერატიული საქმიანობის მხარდაჭერაზე?

ა) აღმასრულებელი საინფორმაციო სისტემა (EIS)

ბ) ტრანზაქციების დამუშავების სისტემა (TPS)

გ) გადაწყვეტილების მხარდაჭერის სისტემა (DSS)

დ) საწარმოთა რესურსების დაგეგმვის (ERP) სისტემა

1. რა არის TPS-ის (ტრანზაქციის დამუშავების სისტემის) ძირითადი ფუნქცია?

ა) მონაცემთა დიდი ნაკრებების ანალიზი

ბ) რუტინული, ყოველდღიური ოპერაციების მხარდაჭერა

გ) უმაღლესი დონის მენეჯმენტის დახმარება სტრატეგიულ დაგეგმვაში

დ) გადაწყვეტილების დროებითი უზრუნველყოფა

1. მენეჯმენტის რომელ დონეს იყენებს ძირითადად აღმასრულებელი საინფორმაციო სისტემები (EIS)?

ა) ოპერატიული

ბ) ტაქტიკური

გ) სტრატეგიული

დ) შუა

1. ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის Business Intelligence-ის მახასიათებელი?

ა) რეალურ დროში მონაცემთა ანალიზი

ბ) პროგნოზირებადი ანალიტიკა

გ) ისტორიული მოხსენება

დ) გარიგების დამუშავება

1. რა არის გადაწყვეტილების მხარდაჭერის სისტემის (DSS) მთავარი მიზანი?

ა) რუტინული ამოცანების ავტომატიზაცია

ბ) დროებითი ანალიზისა და გადაწყვეტილების მიღების მხარდაჭერა

გ) ტექნიკის რესურსების მართვა

დ) მონაცემების შესანახად მომავალი მითითებისთვის

1. ჩამოთვლილთაგან რომელი არ არის ტიპიური Business Intelligence არქიტექტურის კომპონენტი?

ა) მონაცემთა საწყობი

ბ) ETL (Extract, Transform, Load) ინსტრუმენტები

გ) მონაცემთა მოპოვების ალგორითმები

დ) ნივთების ინტერნეტის (IoT) მოწყობილობები

1. როგორ აძლიერებს Business Intelligence-ი (BI) გადაწყვეტილების მხარდაჭერის სისტემებს (DSS)?

ა) DSS-ის ფარგლებში რუტინული ამოცანების ავტომატიზაციით

ბ) ანგარიშგების მიზნით ისტორიული მონაცემების მიწოდებით

გ) DSS-ის ფარგლებში გადაწყვეტილების მიღების მიზნით, ნედლეული მონაცემების გარდაქმნით

დ) DSS-ისთვის ტექნიკის რესურსების მენეჯმენტით

1. რა არის მონაცემთა საწყობის ძირითადი დანიშნულება?

ა) რეალურ დროში ტრანზაქციების დამუშავება

ბ) ისტორიული მონაცემების შესანახად სხვადასხვა წყაროდან ანალიზისთვის

გ) მომხმარებელთან ურთიერთობის მართვა

დ) რუტინული ამოცანების ავტომატიზაცია

1. რომელი ტექნოლოგია აძლევს საშუალებას ორგანიზაციებს სწრაფად და ეფექტურად გააანალიზონ მონაცემთა დიდი ნაკრები?

ა) ურთიერთობების მონაცემთა ბაზები

ბ) NoSQL მონაცემთა ბაზები

გ) მეხსიერებაში გამოთვლა

დ) სვეტების მონაცემთა ბაზები

1. რა ტერმინი აღწერს მონაცემთა საწყობში მონაცემების შეჯამებისა და გაერთიანების პროცესს?

ა)Data Mining

ბ) Data Cleansing

გ) Data Integration

დ) Data Cubing

1. ჩამოთვლილთაგან რომელი აღწერს ETL პროცესს მონაცემთა შენახვის კონტექსტში?

ა) ამონაწერი, ტეგი, ჩატვირთვა

ბ) ამონაწერი, ტრანსფორმაცია, დატვირთვა

გ) რედაქტირება, ტრანსფორმაცია, ჩატვირთვა

დ) ამონაწერი, გადაცემა, დატვირთვა

1. ღია კითხვა - გაეცით ვცრცელი პასუხი ( 8 ქულა )

როგორ უწყობს ხელს ტექნიკის, პროგრამული უზრუნველყოფის, მონაცემების მართვის , პროცედურებისა და ადამიანური რესურსის ინტეგრაცია საინფორმაციო სისტემის ეფექტურობას? განიხილეთ და დაასაბუთეთ თითოეული მათგანის როლი, ურთიერთქმედება და გავლენა ერთმანეთზე.

პასუხი:

ტექნიკა, პროგრამული უზრუნველყოფა მონაცემების მართვა, პროცედურები და ადამიანური რესურსები თითოეულს მნიშვნელოვანი როლი უჭირავს ინფორმაციული ტექნოლოგიების ეფექტურად მუშაობასა და ინტეგრაციაში.   
ტექნიკა როგორიც არის ფიზიკური აღჭურვილობა, კომპიუტერები, ტელფონები, პლამშეტები, სასერვეროები ქსელური მოწყობილობები უზრუნველყოფს რომ ინფორმაცია ხარისხიანად და ზუსტად იყოს შენახული და ეფექტიანად გადაიგზავნოს და გაიცვალოს. მაგრამ მხოლოდ ტექნიკა ვერ იფუნქცუინირებს, პროგრამული უზრუნველყოფის გარეშე, იმისათვის რომ ინფორმაციის მიმოცვლა შედგეს საჭიროა არსებობდეს პროგრამული უზრუნველყოფა რომელიც მორგებული იქნება კონკრეტული დავალების შესასრულებლად, როგორიც არის მონაცემების შენახვა რისთვისაც მაგალითსათვის გამოიყენება მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემები. თითოეულ კომპიუტერსა თუ პლანშეტს ესაჭიროება ოპერაციული სისტემა. ხოლო ამ პროგრამების ერთობლიობა კომპანიის თანამშრომლებს აძლევს საშუალებას ეფექტიანად შეასრულონ მათზე დაკისრებული დავალებები.

მონაცემების არსებობა მნიშვნელოვანია როგორც აწმყოში კომპანიის ფუნქციონირებისა ასევე სამომავლო ბიზნესის განვითარებასა და პრედიქციაში. კარგად შეგროვებული ონაცემების გაანალიზებით ბიზნესებს შეუძლიათ რომ იპოვნონ ნაკლი თუ წარმატება და შესაძლებლობები იმსათვის რომ კიდევ უფრო განვითარდნენ. მონაცემების გაანალიზებით შესაძლოა ისეთი ტენდენციები პოვნა რომელიც შეუიარაღებელი თვალით ხშირად შესამჩნევი არ არის. მონაცემების შეგროვება და ანალიზი შესაბამისად კიდევ უფრო ეფექტიანს ხდის ინფორმაციულ სისტემებს. ამ ყველაფერმა ერთმანეთთან სინქრონში რომ იმუშავოს საჭიროა რომ იყოს მოწესრიგებული, რისთვისაც არსებობს პროტოკოლები და გაიდლაინები, თუ როგორ უნდა მოხდეს ამ ტექნოლოგიების გამოყენება და ინფორმაციის მიმოცვლა. პროცესების სტანდარტიზირებით ხდება მოსალოდნელი და სტაბილური შედეგების მიღება.

ამ ყველაფერს აერთიანებენ ადამიანები. სწორედ ადამიანური რესურსია რომელიც მოიხმარს ყოველივე ამ ტექნოლოგიასა თუ სისტემას. ადამიანური რესურსი აწვდის საჭირო ინფორმაციას და შემდგომ თავადვე იღებს გადაწყვეტილებას. ყოველივე ეს ტექნოლოგიაც ხომ იმისათვის იმნება რომ, გაამარტივოს ადამიანებს შორის კომუნიკაცია ინფორმაციის მიმოცვლა და დაეხმაროს გადაწყვეტილების მიღებაში ეს იქნება გრძელვადიანი ბიზნეს გადაწყვეტილება თუ ოპერაციული გადაწყვეტილებები.