## Badania dotyczące wdrożeń systemów ERP wskazują na fakt,że

-przeciętna funkcjonalnosc wdrozonych systemow wynosi ok 40%

Czwarta z fal innowacyjnosci IT wedlug (Primozic) jest:

-wsparcie decyzji strategicznych

Co było najważniejszym błędem w

definicji i realizacji

systemu CRM w Passangerze? -Brak

wkomponowania systemu w strategię
firmy

Do której ze szkół planowania strategicznego należy model pieciu sił portera? -pozycyjnej

Drugim etapem metodyki projektowania SI zaproponowanym przez R. Ackoffa jest:

-Analiza wymagań informacyjnych

Era informacji w USA rozpoczęła się: -

Wraz z pojawieniem sie internetu Firma ktorej podstawa dzialania jest filozofia CRM w relacjach typu up-stream stosuje: -ECRM

Firmy stosujace zasade IT governance zwykle uzyskuja zwrot inwestycji większych o: -40%

Informacja jest: -Danymi zrozumiałymi Jak nazywa sie organizacja ktora zdefiniowała standart MRP II

-APICS

Jak nazywala się firma znana z niepowodzenia wdrozenia systemu ERP?:

-FOXMAYER Drugs

Jak brzmiał cel strategiczny firmy
Passanger? -Zwiększenie udziału w szafach
klientów

Jaki był podstawowy mechanizm integracji w systemie DNS(Delta airlines):

-warstwa posrednia

Jako atrybutu standart COBIT nie definiuje -Universality(Uniwersalnosci)

Jedną z podstawowych cech systemu jest: -synergia

Jednym z błędów N. Carra w artykule "IT się nie liczy" było skupienie rozważań do warstwy/warstw: -Sprzętowej
Jedna z podstawowych cech systemu

**jest:**-(Holizm,synergia,teologia)-- wszystkie powyzsze

Jedna z podstawowych cech systemu oprocz Teologi jest: -holizm
Standart COBIT definiuje
mni.nastepujace kryteria informacyjne: compliance(zgodnosc)

Podejscie infologiczne w teorii informacji charakteryzowane jest wzorem: - I=i(D,S,t)

**Ktora z ponizszych cech nie okresla ZSI?:** - dziedzinowosc

Ktora z nizej wymienionych perspektyw nie nalezy do zrownowazonej karty wynikow: -perspektywa produktu
Ktora z nizej wymienionych elementow stanowi wyrowznik systemu zlozonego: - człowiek

Należy z 1oniższych kategorii nie należy do tpologi zaproponowanej przez P.checklanda: -systemy dzialalnosci gospodarczej

Która z ponizszych dziedzin stanowi dziedzine referencyjna SIZ? -Informatyka Ktora z nizej wymienionych organizacji zdefiniowala standard systemu ERP? -Gaertner

Które z poniższych stwierdzeń jest związane z drugim etapem formułowania strategii CRM według Renarta i Cabre? - Zdefiniuj strategię relacji

Które z poniższych stwierdzeń opisuje powszechnie popełniany błąd związany z tworzeniem systemów CRM? -Zakładanie chęci kooperacji ze strony klienta

Który z motywów konsumenckich ma najtrwalszy charakter według Renarta i Cabre? -Transcendent Który z poniższych stwierdzeń jest związane z drugim etapem formułowania strategii

CRM według Renarta i Cabre? -Zdefiniuj strategie relacji

Która z niżej wymienionych perspektyw należy do 2równoważonej karty wynikow?: -Perspektywa klienta Która z ponizszych kategori systemow nalezy do typologi zaproponowanej przez checklanda -systemy działalności ludzkiej Które z poniższych zdań nie jest błędnym założeniem dotyczącym implementacji systemów informacyjnych zarządzania sformułowanym przez R. Ackoffa? -Menedżer cierpi na nadmiar informacji

Ktore z nizej wymienionych zadan nalezy do zagadnienszczebla taktycznego dzialu

IT/IS: -zaradzanie zmiana

Ktore z wymienionych zdan Nie opisuje

modelu CMM: -zawiera 6 faz Ktora z nizej wymienionych fal innowacyjnosci miala charakter zwiekszenia efektywnosci kosztowej: zadna z wymienionych

Ktora z nizej wymienionych funkcji dzialu IT/IS jest w najmniejszym stopniu podatna na out sourcing?: -identyfikacja wymagan systemowych

Ktory termin okresla systemy informatyczne wspomagajace kooperacje pomiedzy partnerami biznesowymi?: -

CRM

Które z poniższych stwierdzeń nie opisuje powszechnie popełnianego błędu związanego z tworzeniem systemów klasy **CRM?** -Skoncentrowanie się na określeniu rodzaju relacji z klientem

Który z motywów konsumenckich ma najmniej trwały charakter według Renarta i Cabre? - Extrinsinc Ktorej z ponizszych cehc nie definiuje standrat COBIT: -Complexity(złozonośc) Które z poniższych działań o charakterze innowacyjnym według Laudon i Laudon ma najniższą wartość dodaną? -

Automatyzacja

Ktory z zasobow informacyjnych COBIT jest w szczegolny sposob uwzgledniony w definicji IT governance zaproponowanej przez Weila i J. Ross -Ludzie Który z niżej wymienionych systemów był źródłem trwałej przewagi konkurencyjnej dla firmy, która go wdrożyła? -CMA Który z niżej wymienionych naukowcówwskazywał na brak zasadnosci stosowania SIZ? -Bertalanffy Ktory z nizej wymienionych standardow w sposob najbardziej szczegolowy definiuje zagadnienia dostarczania/wsparcia IT?: -ITIL Ktory z nizej wymienionych obszarow IT dotyczy obszaru wymagan standaryzacyjnych?: -Pryncypia IT Ktory z ponizszych wariantow nie okresla modelu integracji SI: -transakcyjny Który z ponizszych terminow jest kluczowy dla marketingu relacyjnego ?: -

Ktory z nizej wymienionych elementow nie wchodzi w sklad modelu MIT?: systemy

interakcja

Metoda VVC oparta jest na modelu?: -

Model Nolana ma an celu okreslenie: stopnia dojrzalosci w stosowaniu IT

Modułem wchodzacym w sklad systemu MRP II a nie wchodzacym w sklad MRP jest?: -Moduł HR Nowa funkcja działu IT/IS jest: -

Definiowanie infrastruktury informacyjnej i systemowej

Najwazniejsza z zalet internetu dla przecietnej firmy o rozleglej infrastrukturze jest: -mozliwosc dotarcia

Ostatnią z fal innowacyjności IT według Primozica jest: -Dotarcie do Klienta Organizacja jest systemem:

(sztucznym,probalibistycznym i otwartym)-- wszystkie pow.

do szerokiej liczby klientow

Przedstawicielem podejscia systemowego w biocybernetyce był?:- Wiener Pierwszym modelem organizacyjnym uwzględniającym rolę technologii w okreslonym rozwoju organizacyjnym firmy był:--MIT

Proces modelu COBIT o nazwie Manage quality" nalezy do obszaru---PO Która z definicji najpełniej charakteryzuje system informacyjny:Si to całosc złożona z: -danych,metod sprzetu,organizacji,ludzi. Który z ponizszych elementów nie ejst obszarem IT Governance:--Praktyki IT

obszarem IT Governance:--Praktyki IT Który z niżej wymienionych atrybutow nie jest charakterystyczny dla marketingu relacyjnego? -identyczny

Który z ponizszych modeli najpelniej definiuje model audytu IT?- ITL
Który ze składników kosztownych wdrozenia systemow klasy ERP jest drugi pod wzgledem wielkosci? -Doradztwo
Którą z ponizszych motod planowania IS uzywa sie w warstwie technologicznej systemów? -metodę faz rozwoju
Która z niżej wymienionych funkcji działu IT/IS jest osadzona na najnizszym

**szczeblu zarządzania organizacją?** - zarzadzanie centrami danych ,sieciami i systemam i zdalnymi.

Która z poniższych zasad nie należy do zaproponowanych przez
Narayanana zasad innowacyjności? Organizacje są systemami otwartymi
Ktore z ponizszych stwierdzen nie nalzey
do zalozenia tradycyjnego modelu
planowania strategicznego: -mamy zbyt

Które z ponizszych pojęc ma charakter metedologiczny? -interdyscyplinarnosc Ktore z ponizszych pojec nie posiada nieredukowalnosci: -interdyscyplinarnosc Które z poniższych działań o charakterze innowacyjnym według Laudon i Laudon (2003) ma najwyższą wartość dodaną? - Zmiana paradygmatu

Które z poniższych stwierdzeń opisuje powszechnie popełniany błąd związany z tworzeniem systemów klasy CRM?-

Częsta komunikacja z klientem

malo czasu

Ktory z nizej wymienionych czynnikow utrudnia planowanie IT/IS?:

(finansowanie,gwaltowne zmiany zgodnosc celow biznesowych)-- wszystkie powyzsze

Który z poniższych stwierdzeń jest związane z pierwszym etapem formułowania strategii CRM według Renarta i Cabre?- Określ misję firmy Który z niżej wymienionych SI o znaczeniu strategicznym charakteryzuje się najmniej elastyczną architekturą:- ASAP Który z poniższych typów relacji opiera się na technicznej formie kooperacji według Renarta i Cabre?- Intrinsic Który z poniższych postulatów należy do sformułowanych przez N. Carra w

**artykule** "IT się nie liczy"?- Wszystkie pozostałe

Metoda stages of Growth(fazy rozwoju) oparta jest: 4 fazowym modelu Golana i gibsona

Najwazniejszym celem SI jest: uzyskanie trwałej przewagi nad konkurencją Nagrode Nobla w dziedzinie ekonomi za wykazanie ze postep cywilizacyjny jest wynikiem postepu organizacyjnego otrzymali: North i Fogel

Organizacja jest systemem: - sztucznym
Podstawowe zagadnienia stanowiaca
roznice pomiedzy podejsciem ilosciowym
a jakosciowym informacji jest: -Kontekst
Podstawowym celem systemu

**informacyjnego jest:** -uzyskiwanie trwałej przewagi konkurencyjnej.

Podejscie ilosciowe teorii informacji jest zwiazane z nazwiskiem: -Shannona Prawo Moore'a najbardziej obecnie

**widać w:** -Zwiększaniu przepustowości łączy internetowych

**SI to calosc złozona z**: -danych,metod, sprzetu, organizacji, ludzi.

W SIZ teoria pełni role: -peryferyjna
Z jakim akronimem nalezy skojarzyc
miekkie podejscie systemowe: -CATWOE
Utrzymanie istniejącej infrastruktury IT
pochłania według badań Gartner Group
pochłania:

-85% wydatków na IT

Zarzadzanie It jest wazne gdyz:- trudno wyobrazic sobie obecnie firmy bez komputerow

Systemy informacyjne zarządzania, o których pisał R. Ackoff dotyczyły przede wszystkim szczebla:- Operacyjnego Systemy klasy mrp II najlepiej sprawdzają sie w firmach:- produkcyjnych system informowania kierownictwa wspomagaja rozwiazanie problemu szczebla: operacyjnego

szczebla: operacyjnego

System klasy CRM jest częścią składową:--ERP II

**Tworca podejscia systemowego jest:**Bertalanfy

Tezą N. Carra, którą prezentuje w artykule "IT się nie liczy", jest:

-Dostępność IT nie ma znaczenia strategicznego

Wedlug M protera istnieje: -3
podstawowe strategie rynkowe
W ktorym rodzaju produktów
wykorzytsanie metodyki mrp II przynosi
najwieksze korzysci? Engineer-to-order
Według raportu Gartnera, projekty o
charakterze innowacyjnym,- 2%
wydatków na IT

Wydatki na IT w firmach amerykanskich wynosza około:- 50% wydatków korporacyjnych

Badania dotyczące wdrożeń systemów ERP wskazują na fakt,że

-przeciętna funkcjonalnosc wdrozonych systemow wynosi ok 40%

Czwarta z fal innowacyjnosci IT wedlug (Primozic) jest:

-wsparcie decyzji strategicznych

Co było najważniejszym błędem w definicji i realizacji

systemu CRM w Passangerze? -Brak wkomponowania systemu w strategię firmy

Do której ze szkół planowania strategicznego należy model pieciu sił portera? -pozycyjnej

Drugim etapem metodyki projektowania SI zaproponowanym przez R. Ackoffa jest: -Analiza wymagań informacyjnych

Era informacji w USA rozpoczęła się: -Wraz z pojawieniem sie internetu

Firma ktorej podstawa dzialania jest filozofia CRM w relacjach typu upstream stosuje: -ECRM

Firmy stosujace zasade IT governance zwykle uzyskuja zwrot inwestycji wiekszych o: -40%

Informacja jest: -Danymi zrozumiałymi

Jak nazywa sie organizacja ktora zdefiniowała standart MRP II

-APICS

Jak nazywala się firma znana z niepowodzenia wdrozenia systemu ERP?: -FOXMAYER Drugs

Jak brzmiał cel strategiczny firmy Passanger? -Zwiększenie udziału w szafach klientów

Jaki był podstawowy mechanizm integracji w systemie DNS(Delta airlines): -warstwa posrednia

Jako atrybutu standart COBIT nie definiuje -Universality(Uniwersalnosci)

Jedną z podstawowych cech systemu jest: -synergia

Jednym z błędów N. Carra w artykule "IT się nie liczy" było skupienie rozważań do warstwy/warstw: -Sprzętowej

Jedna z podstawowych cech systemu jest:-(Holizm,synergia,teologia)-wszystkie powyzsze

Jedna z podstawowych cech systemu oprocz Teologi jest: -holizm

Standart COBIT definiuje mni.nastepujace kryteria informacyjne: - compliance(zgodnosc)

Podejscie infologiczne w teorii informacji charakteryzowane jest wzorem: -l=i(D,S,t)

Ktora z ponizszych cech nie okresla ZSI?: -dziedzinowosc

Ktora z nizej wymienionych perspektyw nie nalezy do zrownowazonej karty wynikow: -perspektywa produktu

Ktora z nizej wymienionych elementow stanowi wyrowznik systemu zlozonego: -człowiek

Należy z Soniższych kategorii nie należy do tpologi zaproponowanej przez P.checklanda: -systemy dzialalnosci gospodarczej

Która z ponizszych dziedzin stanowi dziedzine referencyjna SIZ? - Informatyka

Ktora z nizej wymienionych organizacji zdefiniowala standard systemu ERP? -Gaertner

Które z poniższych stwierdzeń jest związane z drugim etapem formułowania strategii CRM według Renarta i Cabre? -Zdefiniuj strategie relacji

Które z poniższych stwierdzeń opisuje powszechnie popełniany błąd związany z tworzeniem systemów CRM? -Zakładanie chęci kooperacji ze strony klienta

Który z motywów konsumenckich ma najtrwalszy charakter według Renarta i Cabre? -Transcendent

Który z poniższych stwierdzeń jest związane z drugim etapem formułowania strategii

CRM według Renarta i Cabre? -Zdefiniuj strategię relacji

Która z niżej wymienionych perspektyw należy do 5równoważonej karty wynikow?: -Perspektywa klienta

Która z ponizszych kategori systemow nalezy do typologi zaproponowanej przez checklanda -systemy działalnosci gospodarczej

Które z poniższych zdań nie jest błędnym założeniem dotyczącym implementacji systemów informacyjnych zarządzania sformułowanym przez R. Ackoffa? -Menedżer cierpi na nadmiar informacji

Ktore z nizej wymienionych zadan nalezy do zagadnienszczebla taktycznego dzialu IT/IS: -zaradzanie zmiana

Ktore z wymienionych zdan Nie opisuje modelu CMM: -zawiera 6 faz

Ktora z nizej wymienionych fal innowacyjnosci miala charakter zwiekszenia efektywnosci kosztowej: -zadna z wymienionych

Ktora z nizej wymienionych funkcji działu IT/IS jest w najmniejszym stopniu podatna na out sourcing?: -identyfikacja wymagan systemowych

Ktory termin okresla systemy informatyczne wspomagajace kooperacje pomiedzy partnerami biznesowymi?: -CRM

Które z poniższych stwierdzeń nie opisuje powszechnie popełnianego błędu związanego z tworzeniem systemów klasy CRM? -Skoncentrowanie się na określeniu rodzaju relacji z klientem

Który z motywów konsumenckich ma najmniej trwały charakter według Renarta i Cabre? -Extrinsinc

Ktorej z ponizszych cehc nie definiuje standrat COBIT: -Complexity(złozonośc)

Które z poniższych działań o charakterze innowacyjnym według Laudon i Laudon ma najniższą wartość dodaną? - Automatyzacja

Ktory z zasobow informacyjnych COBIT jest w szczegolny sposob uwzgledniony w definicji IT governance zaproponowanej przez Weila i J. Ross -Ludzie

Który z niżej wymienionych systemów był źródłem trwałej przewagi konkurencyjnej dla firmy, która go wdrożyła? -CMA

Który z niżej wymienionych naukowcówwskazywał na brak zasadnosci stosowania SIZ? -Bertalanffy

Ktory z nizej wymienionych standardow w sposob najbardziej szczegolowy definiuje zagadnienia dostarczania/wsparcia IT?: -ITIL

Ktory z nizej wymienionych obszarow IT dotyczy obszaru wymagan standaryzacyjnych?: -Pryncypia IT

Ktory z ponizszych wariantow nie okresla modelu integracji SI: - transakcyjny

Który z ponizszych terminow jest kluczowy dla marketingu relacyjnego ?: -interakcia

Ktory z nizej wymienionych elementow nie wchodzi w sklad modelu MIT?: -systemy

Metoda VVC oparta jest na modelu?: -Portera

Model Nolana ma an celu okreslenie: -stopnia dojrzalosci w stosowaniu IT

Modułem wchodzacym w sklad systemu MRP II a nie wchodzacym w sklad MRP jest?: -Moduł HR

**Nowa funkcja działu IT/IS jest:** -Definiowanie infrastruktury informacyjnej i systemowej

Najwazniejsza z zalet internetu dla przecietnej firmy o rozleglej infrastrukturze jest: -mozliwosc dotarcia do szerokiej liczby klientow

Ostatnią z fal innowacyjności IT według Primozica jest: -Dotarcie do Klienta

**Organizacja jest systemem:** (sztucznym,probalibistycznym i otwartym)-wszystkie pow.

Przedstawicielem podejscia systemowego w biocybernetyce był?:-Wiener

Pierwszym modelem organizacyjnym uwzględniającym rolę technologii

w okreslonym rozwoju organizacyjnym firmy był:--MIT

Proces modelu COBIT o nazwie Manage quality" nalezy do obszaru---PO

Która z definicji najpełniej charakteryzuje system informacyjny:Si to całosc złożona z: -danych,metod sprzetu,organizacji,ludzi.

Który z ponizszych elementów nie ejst obszarem IT Governance:--Praktyki IT

Który z niżej wymienionych atrybutow nie jest charakterystyczny dla marketingu relacyjnego? -identyczny

Który z ponizszych modeli najpelniej definiuje model audytu IT?- ITL

Który ze składników kosztownych wdrozenia systemow klasy ERP jest drugi pod wzgledem wielkosci? -Doradztwo

Którą z ponizszych motod planowania IS uzywa sie w warstwie technologicznej systemów? -metodę faz rozwoju

Która z niżej wymienionych funkcji działu IT/IS jest osadzona na najnizszym szczeblu zarządzania organizacją? -zarzadzanie centrami danych "sieciami i systemam i zdalnymi.

Która z poniższych zasad nie należy do zaproponowanych przez

Narayanana zasad innowacyjności? -Organizacje są systemami otwartymi

Ktore z ponizszych stwierdzen nie nalzey do zalozenia tradycyjnego modelu planowania strategicznego: -mamy zbyt malo czasu

Które z ponizszych pojęc ma charakter metedologiczny? - interdyscyplinarnosc

Ktore z ponizszych pojec nie posiada nieredukowalnosci: interdyscyplinarnosc Które z poniższych działań o charakterze innowacyjnym według Laudon i Laudon (2003) ma najwyższą wartość dodaną? -Zmiana paradygmatu

Które z poniższych stwierdzeń opisuje powszechnie popełniany błąd związany z tworzeniem systemów klasy CRM?- Częsta komunikacja z klientem

Ktory z nizej wymienionych czynnikow utrudnia planowanie IT/IS?:

(finansowanie,gwaltowne zmiany zgodnosc celow biznesowych)-wszystkie powyzsze

Który z poniższych stwierdzeń jest związane z pierwszym etapem formułowania strategii CRM według Renarta i Cabre?- Określ misję firmy

Który z niżej wymienionych SI o znaczeniu strategicznym charakteryzuje się najmniej elastyczną architekturą:- ASAP

Który z poniższych typów relacji opiera się na technicznej formie kooperacji według Renarta i Cabre?- Intrinsic

Który z poniższych postulatów należy do sformułowanych przez N. Carra w artykule "IT się nie liczy"?- Wszystkie pozostałe

Metoda stages of Growth(fazy rozwoju) oparta jest : 4 fazowym modelu Golana i gibsona

Najwazniejszym celem SI jest: uzyskanie trwałej przewagi nad konkurencją

Nagrode Nobla w dziedzinie ekonomi za wykazanie ze postep cywilizacyjny jest wynikiem postepu organizacyjnego otrzymali: North i Fogel

Organizacja jest systemem: - sztucznym

Podstawowe zagadnienia stanowiaca roznice pomiedzy podejsciem ilosciowym a jakosciowym informacji jest: -Kontekst

**Podstawowym celem systemu informacyjnego jest:** -uzyskiwanie trwałej przewagi konkurencyjnej.

Podejscie ilosciowe teorii informacji jest zwiazane z nazwiskiem: -Shannona

**Prawo Moore'a najbardziej obecnie widać w:** -Zwiększaniu przepustowości łaczy internetowych

SI to calosc złozona z: -danych, metod, sprzetu, organizacji, ludzi.

Systemy informacyjne zarządzania, o których pisał R. Ackoff dotyczyły przede wszystkim szczebla:- Operacyjnego

Systemy klasy mrp II najlepiej sprawdzają sie w firmach:produkcyjnych

system informowania kierownictwa wspomagaja rozwiazanie problemu szczebla : operacyjnego

System klasy CRM jest częścią składową:--ERP II

Tworca podejscia systemowego jest:- Bertalanfy

Tezą N. Carra, którą prezentuje w artykule "IT się nie liczy", jest:

-Dostępność IT nie ma znaczenia strategicznego

Wedlug M protera istnieje: -3 podstawowe strategie rynkowe

Według raportu Gartnera, projekty o charakterze innowacyjnym,- 2% wydatków na IT

W SIZ teoria pełni role: -peryferyjna

Z jakim akronimem nalezy skojarzyc miekkie podejscie systemowe: -CATWOE

Utrzymanie istniejącej infrastruktury IT pochłania według badań Gartner Group pochłania:

-85% wydatków na IT

Zarzadzanie It jest wazne gdyz:- trudno wyobrazic sobie obecnie firmy bez komputerow

## Pytania z egzaminu

- 1. Ostatnią z fal innowacyjności IT wg. (Primozie et al., 1991) jest:
  - a) Redukcja kosztów
  - b) Dotarcie do klienta
  - c) Wzbogacenie produktów i usług,
  - d) Wsparcie dla podejmowania decyzji
- 2. Jak nazywa się organizacja która zdefiniowała standard MRP II?
  - a) COPICS
  - b) APICS
  - c) SAP
  - d) BAAN
- 3. Era informacji w USA rozpoczęła się:
  - a) Wraz z pojawienie się Internetu
  - b) Pod koniec lat 50tych ubiegłego stulecia
  - c) Wraz z pojawienie się rewolucji mikrokomputerowej
  - d) Żadne z powyższych
- 4. Jako atrybut informacji standard COBIT nie definiuje
  - a) Confidentiality (Poufności)
  - b) Compliance (Zgodności)
  - c) Reliability (Rzetelności),
  - d) Universality (Uniwersalności),
- 5. Podejście infologiczne w teorii informacji charakteryzowane jest wzorcem:
  - a) I(UB) = H(U) H(U/B) (ilościowe)
  - b) I = i(D,S,t)
- 6. Jedną z podstawowych cech systemu jest:
  - a) Minizm
  - b) Pluralizm
  - c) Synergia
  - d) Komunikacja
- 7. Która z poniższych dziedzin/dyscyplin stanowi dziedzinę referencyjną SIZ:
  - a) Informatyka
  - b) Psychologia
  - c) Socjologia
  - d) Wszystkie powyższe

- 8. Który z niżej wymienionych naukowców wskazywał na brak zasadności stosowania ogólnej teorii systemów w SIZ:
  - a) Checkland
  - b) Winner
  - c) Bertalanffy
  - d) Hartley
- 9. Pierwszym modelem organizacyjnym uwzględniającym rolę technologii w określeniu rozwoju organizacyjnego firmy był:
  - a) MIT
  - b) Model 5 sił Portera
  - c) Model 7S
  - d) COBIT
- 10. Który z niżej wymienonych motywów relacji w marketingu relacyjnym charakteryzuje się najwyższymi kosztami zmiany?
  - a) Materialny
  - b) Techniczno profesjonalny
  - c) Idealistyczny
  - d) Żaden z wymienionych
- 11. Które z poniższych działań o charakterze innowacyjnym według Laudon i Laudon (2003) ma najniższą wartość dodaną?
  - a) Racjonalizacja
  - b) Automatyzacja
  - c) Reinżynieria
  - d) Zmiana paradygmatu
- 12. Do której ze szkół planowania strategicznego należy podel 5 sił portera?
  - a) Planistycznej
  - b) Ewolucyjnej
  - c) Pozycyjnej
  - d) Zasobów i kompetencji
- 13. Którą z poniższych metod planowania IS używa się przede wszystkim w warstwie technologicznej systemów?
  - a) Metodę faz rozwoju
  - b) Model pięciu sił
  - c) Analize łańcucha wartości
  - d) Zrównoważoną kartę wyników
- 14. Która z niżej wymienionych funkcji działu IT/IS jest osadzona na najniższym szczeblu zarządzania organizacją?
  - a) Analiza, projektowanie i implementacja systemów informacyjnych
  - b) Identyfikowanie okazji do wdrożenia nowych systemów
  - c) Planowanie systemów informacyjnych
  - d) Zarządzanie centrami danych, sieciami i systemami zdalnymi
- 15. Które z poniższych pojęć ma charakter metodologiczny:
  - a) Transdyscyplinarność
  - b) Multidyscyplinarność
  - c) Interdyscyplinarność

d) Pluridyscyplinarność 16. W którym z rodzajów produktów wykorzystanie metodyki MRP II zwykle przynosi największe korzyści: a) Engineer-to-order b) Make-to-order c) Assembly-to-order d) Make-to-stock 17. Jaki był podstawowy mechanizm integracji w systemie DNS (Delta) a) ERP b) Baza danych c) Warstwa pośrednia d) Żaden z powyższych 18. Systemy klasy MRP II najlepiej sprawdzają się w firmach: a) Innowacyjnych b) Produkcyjnych c) Handlowych d) Technologicznych 19. Który z poniższych elementów nie jest obszarem IT Governance? a) Pryncypia IT b) Architektura iT c) Praktyki IT d) Wymagania aplikacyjne 20. Który z poniższych modeli najpełniej definiuje model audytu IT?

21. Firmy stosujące zasady IT governance zwykle uzyskują zwrot z inwestycji większy o:

23. Który z niżej wymienionych atrybutów nie jest charakterystyczny dla marketingu relacyjnego:

22. Wydatki na IT w firmach amerykańskich wynoszą około:

a) Uzyskanie trwałej przewagi konkurencyjnej

b) Dostarczenie kierownictwu informacji

a) COBITb) ITILc) CMMId) ISO 27002

a) 30%b) 40%c) 50%d) 60%

a) 20%b) 30%c) 40%d) 50%

a) Identycznyb) Indywidualnyc) Interakcyjnyd) Identyfikujący

24. Najważniejszym celem SI jest:

- c) Polepszenie organizacji firmy
- d) Zintegrowanie przedsiębiorstwa
- 25. Nagrodę nobla w dziedzinie ekonomii za wykazanie, że podstęp cywilizacyjny jest wynikiem postępu organizacyjnego, otrzymali:
  - a) North i Fogel
- 26. Która z definicji najpełniej charakteryzuje system informacyjny: SI to całość złożona z:
  - a) Danych, metod, procedur, użytkowników, systemów, oprogramowania,
  - b) Metod, sprzętu, organizacji, ludzi, procedur,
  - c) Danych, metod, sprzętu, organizacji, ludzi
  - d) Żadne z powyższych
- 27. Jedną z podstawowych cech systemu jest:
  - a) Holizm
  - b) Synergia
  - c) Teleologia
  - d) Wszystkie
- 28. Która z niżej wymienionych organizacji zdefiniowała standard systemu ERP
  - a) APICS
  - b) SAP
  - c) Gaertner
  - d) Żadna
- 29. Który ze składników kosztowych wdrożenia systemów klasy ERP jest drugi pod względem wielkości:
  - a) Doradztwo
  - b) Oprogramowanie
  - c) Sprzet
  - d) Szkolenie
- 30. Który z niżej wymienionych trendów powoduje migrację funkcji ze szczebla operacyjnego działu IT
  - a) Systemy rozproszone
  - b) Outsourcing
  - c) Analiza systemowa osadzona w procesach biznesowych
  - d) Dostępność pakietów oprogramowania
- 31. Czwartą z fal innowacyjności IT wg (Primozie et al. 1991) jest:
  - a) Redukcja kosztów
  - b) Dotarcie do klienta
  - c) Wzbogacenie produktów i usług
  - d) Wsparcie decyzji strategicznych
- 32. Badania dotyczące wdrożeń systemów ERP wskazują na fakt, że:
  - a) Przeciętna funkcjonalność wdrożonych systemów wynosi ok. 40%
  - b) Projekty przerwane stanowią 1/3 wszystkich projektów
  - c) Tylko co 5 projekt został zrealizowany w zakładanym budżecie i czasie
  - d) Wszystkie powyższe
- 33. Która z poniższych cech nie określa ZSI?
  - a) Wielodostępność
  - b) Skalowalność

- c) Dziedzinowość
- d) Otwartość
- 34. Organizacja jest systemem:
  - a) Sztucznym
  - b) Probabilistycznym
  - c) Otwartym
  - d) Wszystkie
- 35. Który z poniższych terminów jest kluczowy dla marketingu relacyjnego?
  - a) Iteracja
  - b) Inercja
  - c) Informacja
  - d) Interakcja
- 36. Która z wymienionych funkcji działu IT ma największy wymiar strategiczny?
  - a) Nadzór nad działaniem IT
  - b) Utrzymanie i rozwój systemów
  - c) Definiowanie infrastruktury systemowej
  - d) Identyfikacja wymagań biznesowych
- 37. Która z niżej wymienionych perspektyw należy do zrównoważanej karty wyników
  - a) Perspektywa strategii
  - b) Perspektywa klienta
  - c) Perspektywa produktu
  - d) Żadna
- 38. Który z poniższych wariantów nie określa modelu integracji SI
  - a) ERP
  - b) Bazodanowy
  - c) Transakcyjny
  - d) Middleware
- 39. Który z niżej wymienionych standardów w sposób najbardziej szczegółowy definiuje zagadnienia dostarczania/wsparcia IT
  - a) COBIT
  - b) ITIL
  - c) CMMI
  - d) ISO/IEC 27002
- 40. Przedstawicielem podejścia systemowego w biocybernetyce był:
  - a) Shannon
  - b) Wiener
  - c) Simon
  - d) Bertalanffy
- 41. Podstawowa zagadnienie stanowiąca różnicę pomiędzy podejście ilościowym a jakościowym informacji jest:
  - a) Kontekst
  - b) Dane
  - c) Kodowanie
  - d) Żadne
- 42. Który z niżej wymienionych czynników utrudnia planowanie IT/IS?

- a) Finansowanie infrastruktury
- b) Gwałtowne zmiany technologiczne
- c) Zapewnienie zgodności celów biznesowych z systemowymi
- d) Wszystkie
- 43. Które z poniższych stwierdzeń nie należy do założeń tradycyjnego planowania strategicznego
  - a) Przyszłość jest przewidywalna
  - b) Mamy zbyt mało czasu
  - c) IT/IS wspiera i podąża za biznesem
  - d) Naczelne kierownictwo wie najlepiej czego firma potrzebuje
- 44. Który z niżej wymienionych obszarów IT Governance dotyczy określenia wymagań standaryzacji?
  - a) Infrastruktura IT
  - b) Architektura IT
  - c) Wymagania aplikacyjne
  - d) Pryncypia IT
- 45. Która z poniższych kategorii systemów należy do typologii zaproponowanej przez P.

Checklanda?

- a) Systemy społeczne
- b) Systemy działalności gospodarczej
- c) Systemy działalności ludzkiej
- d) Żadne
- 46. Podejście ilościowe teorii informacji jest związane z nazwiskiem:
  - a) Langeforsa
  - b) Shannona
  - c) Ackoffa
  - d) Eliota
- 47. Metoda Stages of Growth (fazy rozwoju) oparta jest na:
  - a) 4-ro fazowym modelu Nolana i Gibsona
  - b) 6-cio fazowym modelu Nolana
  - c) Modelu 5-ciu sił portera
  - d) Modelu MIT
- 48. Według M. Portera istnieje(ą):
  - a) 3 podstawowe strategie rynkowe
  - b) 4 podstawowe strategie rynkowe
  - c) 5 podstawowych strategii rynkowych
  - d) 6 podstawowych strategii rynkowych
- 49. W SIZ teoria pełni rolę:
  - a) Centralną
  - b) Peryferyjną
  - c) Spajającą
  - d) Interdyscyplinarna
- 50. Twórcą podejścia systemowego jest:
  - a) Wiener
  - b) Bertalanfy
  - c) Shannon

- d) Simon
- 51. Jakim akronimem należy kojarzyć miękkie podejście systemowe:
  - a) SSMCHK
  - b) CATWOE
  - c) CHECKL
  - d) CATSSN
- 52. Jak nazywała się firma znana ze niepowodzenia wdrożenia systemu ERP
  - a) Compaq
  - b) FoxMayerDrugs
  - c) OwnersCorning
  - d) Digital Equipment
- 53. Metoda VVC oprta jest na modelu:
  - a) Portera
  - b) Nolana-Gibsona
  - c) MIT
  - d) 7s
- 54. Proces modelu COBIT o nazwie "managequality" należy do obszaru:
  - a) Al
  - b) DS.
  - c) ME
  - d) PO
- 55. Który z niżej wymienionych elementów nie wchodzi w skład modelu MIT
  - a) Strategia
  - b) Struktura
  - c) Zarządzanie
  - d) Systemy
- 56. Które z niżej wymienionych zadań należy do zagadnień szczebla taktycznego działu IT/IS
  - a) Wprowadzenie innowacyjności
  - b) Zarządzanie zmianą
  - c) Zapewnienie infrastruktury
  - d) Zarządzanie centrami danych
- 57. Który z zasobów informacyjnych COBIT jest w szczególny sposób uwzględniony w definicji IT governance zaproponowanej przez P. Weilla i J. Ross?
  - a) Aplikacje
  - b) Informacja
  - c) Infrastruktura
  - d) Ludzie
- 1. Które z poniższych pojęć posiada ... nieredukowalności:

  - a) Transdyscyplinarność
     b) Multidyscyplinarność
     c) Interdyscyplinarność
     d) Pluridyscyplinarność
- 2. Ostatnią z fal innowacyjności IT według (Primozic, 1991) jest:
  - a) Redukcja kosztów
  - b) dotarcie do klienta

  - c) wzbogacenie produktów i usługd) wsparcie dla podejmowania decyzji

- 3. Jak się nazywa organizacja, która zdefiniowała standard MRP II:
  - a) COPICS
  - b) APICS

  - c) SAP d) BAAN
- 4. Era informacji w USA rozpoczęła się:
  - a) wraz z pojawieniem sie Internetu
  - b) pod koniec lat 40-tych ubiegłego stulecia
  - c) wraz z pojawieniem się rewolucji mikrokomputerowej
  - d) żadne z powyższych
- Które z poniższych stwierdzeń nie należy do założeń tradycyjnego modelu planowania strategicznego:
  - a) przyszłość nie jest przewidywalna
  - b) mamy wystarczająco dużo czasu
  - c) IT/IS wspiera i podąża za biznesem
  - d) naczelne kierownictwo wie najlepiej czego firma potrzebuje
- 6. W którym z rodzajów produktów wykorzystanie metodyki MRP II może przynieść największe wymierne korzyści:
  - a) engineer-to-order
  - b) make-to-order
  - assembly-to-order c)
  - d) make-to-stock
- 7. Nagrodę Nobla w dziedzinie ekonomii za wykazanie, że postęp cywilizacyjny jest wynikiem postępu ... otrzymali:
  - a) Wiener i Bertalanffy
  - b) Bertalanffy i North
  - c) North i Fogel
  - d) Fogel i Checkland
- Badania dotyczące wdrożeń systemów ERP wskazują na fakt, że:
  - a) przecietna funkcjonalność wdrożonych systemów wynosi ok. 60%
  - b) projekty przerwane stanowią prawie 1/3 wszystkich projektów
  - c) tylko co 10 projekt został zrealizowany w zakładanym budżecie i czasie
  - d) wszystkie powyższe
- 9. Pierwszym modelem organizacyjnym uwzględniającym rolę technologii w określaniu rozwoju organizacyjnego firmy był:
  - a) model MIT 90
  - b) model 5 sił Portera
  - c) model 7s
  - d) COBIT
- 10. Który z niżej wymienionych naukowców wskazywał na brak zasadności stosowania ogólnej teorii systemów w SIZ:
  - a) Checkland
  - b) Wiener
  - Bertalanffy c)
  - d) Hartley
- 11. Podejście infologiczne w teorii informacji charakteryzowane jest wzorem
  - a) I(UB)-H(U)=H(U/B)
  - b) I-H(U)=D(S,t)
  - c) I=i(D,s,t)
  - d)  $I(UB)=-\ln(H(U/B))$
- 12. Która z poniższych dziedzin/dyscyplin stanowi dziedzinę referencyjną SIZ:
  - a) Informatyka
  - b) badania operacyjne
  - c) socjologia
  - d) wszystkie powyższe
- 13. Do której ze szkół planowania strategicznego należy model pięci sił Portera

- a) planistycznej
- b) ewolucyjnej
- c) pozycyjnej
- d) zasobów i kompetencji
- 14. Organizacja jest systemem:
  - a) sztucznym
  - b) deterministycznym
  - c) statycznym
  - d) wszystkie powyższe
- 15. Którą z poniższych metod planowania IS używa się przede wszystkim w warstwie technologicznej systemów:
  - a) metodę faz rozwoju
  - b) model pięciu sił
  - c) analizę łańcucha wartości
  - d) zrównoważoną kartę wyników
- 16. Jedną z podstawowych (obok teleologii) cech systemu jest:
  - a) monizm
  - b) pluralizm
  - c) holizm
  - d) komunikacja
- 17. Która z poniższych cech nie określa ZSI:
  - a) wielodostępność
  - b) skalowalność
  - c) dziedzinowość
  - d) otwartość
- 18. Jaki był podstawowy mechanizm integracji w systemie DNS (Delta Airlines):
  - a) ERP
  - b) baza danych
  - c) warstwa pośrednia
  - d) żaden z powyższych
- 19. Który ze składników kosztowych wdrożenia systemów klasy ERP jest najwyższy:
  - a) doradztwo
  - b) oprogramowanie
  - c) sprzęt
  - d) szkolenie
- 20. Systemy klasy MRP II najlepiej sprawdzają się w firmach:
  - a) innowacyjnych
  - b) produkcyjnych
  - c) handlowych
  - d) technologicznych
- 21. Który z niżej wymienionych atrybutów nie jest charakterystyczny dla marketingu relacyjnego
  - a) identyczny
  - b) indywidualny
  - c) interakcyjny
  - d) identyfikujący
- 22. Najważniejszym celem SI jest:
  - a) uzyskanie trwałej przewagi konkurencyjnej
  - b) dostarczenie kierownictwu informacji
  - c) polepszenie organizacji firmy
  - d) zintegrowanie przedsiębiorstwa
- 23. Która z definicji najpełniej charakteryzuje system informacyjny: SI to całość złożona z:
  - a) danych, metod, procedur, użytkowników, systemów, oprogramowania
  - b) metod, sprzętu, organizacji, ludzi, procedur
  - c) danych, metod, sprzętu, organizacji, ludzi
  - d) żadne z reszty wymienionych

- 24. Standard COBIT definiuje m.in. następujące kryterium informacyjne: a) usability (użyteczność) b) aplicability (stosowalność) c) universality (uniwersalność)
- 25. Która z niżej wymienionych perspektyw nie należy do zrównoważonej karty wyników:
  - a) perspektywa finansowa

d) compliance (zgodność)

- b) perspektywa klienta
- c) perspektywa produktu
- d) perspektywa wzrostu
- 26. Który z poniższych terminów jest kluczowy dla marketingu relacyjnego:
  - a) iteracja
  - b) inercja
  - c) informacja
  - d) interakcja
- 27. Który z niżej wymienionych elementów stanowi wyróżnik systemu złożonego:
  - a) oprogramowanie
  - b) artefakt?
  - c) człowiek
  - d) synergia
- 28. Firma, której podstawą działania jest filozofia CRM realizuje (?):
  - a) eCRM
  - b) ECRM
  - c) FRM
  - d) SRM
- 29. Która z poniższych kategorii systemów nie należy do typologii zaproponowanej przez P. Checklanda:
  - a) systemy naturalne
  - b) artefakty
  - c) systemy działalności gospodarczej
  - d) systemy działalności ludzkiej
- 30. Podejście ilościowe teorii informacji jest związane z nazwiskiem:
  - a) Langeforsab) Shannona

  - c) Ackoffa
  - d) Eliota
- 1. System informowania kierownictwa wspomagają rozwiązanie problemu szczebla:
  - a. Operacyjnego
  - b. Taktycznego
  - c. Strategicznego
  - d. Wiedzy
- 3. Modułem wchodzącym w skład systemu klasy MRP II, a nie wchodzącym w skład MRP jest:
  - a. Moduł BOM
  - b. Moduł HR
  - c. Żaden z resztywymienionych
  - d. Moduł SCM
- 6. Model Nolana ma na celu określenie
  - a. Stopnia dojrzałości w stosowaniu IT
  - b. Stopnia zorganizowania prac projektowych w przedsięwzięciu
  - c. Struktury organizacji

- d. Strategii IT/IS organizacji
- 7. Model CMM ma na celu określenie:
  - a. Strategii IT/IS organizacji
  - b. Stopnia zorganizowania prac projektowych w przedsięwzięciu
  - c. Poziomu zastosowań IT/IS w organizacji
  - d. Strukturyorganizacji
- 8. Obecnie obserwuje się powstawanie nowego szczebla zarządzania w strukturach organizacji jest nim:
  - a. Szczebelkierowniczy
  - b. Szczebeloperacyjny
  - c. Szczebelwiedzy
  - d. Szczebelstrategiczny
- 9. Które z wymienionych zdań NIE opisuje modelu CMM:
  - a. Opracowanyprzez SEI
  - b. Dotyczy dojrzałości w organizacji pracy w firmach programistycznych
  - c. Zawiera 5 faz
  - d. Zawiera 6 faz
- 10. Która z niżej wymienionych fal innowacyjności miała charakter zwiększenia efektywności kosztowej:
  - a. Wsparciepodejmowaniadecyzjistrategicznych
  - b. Wzbogacenieproduktów i usług
  - c. Żadna z resztywymienionych
  - d. Dotarcie do konsumenta
- 11. Która z niżej wymienionych funkcji działu IT/IS jest w najmniejszym stopniu podatna na outsourcing?
  - a. Nadzórnadinfrastruktura IT
  - b. Utrzymanie i rozwójsystemów
  - c. Definiowanie i rozwójarchitekturysystemowej
  - d. Identyfikacja wymagań biznesowych
- 12. Który termin określa systemy informatyczne wspomagające kooperację pomiędzy partnerami biznesowymi:
  - a. SCM
  - b. CRM
  - c. MRP II
  - d. ERP
- 13. Której z poniższych cech informacji nie definiuje standard COBIT:

- a. Complexity (złożoność)
- b. Effectiveness (skuteczność)
- c. Confidentiality (poufność)
- d. Reliability (rzetelność)
- 14. Jedną z podstawowych cech systemu jest:
  - a. Komunikacja
  - b. Synergia
  - c. Konwergencja
  - d. Proporcja
- 15. Twórcąpodejściasystemowegobył:
  - a. Simon
  - b. Langefors
  - c. Bertalanffy
  - d. Shannon
- 16. Organizacja jest systemem
  - a. Deterministycznym
  - b. Prostym
  - c. Zamkniętym
  - d. Sztucznym
- 17. Która z definicji najpełniej charakteryzuje system informacyjny: SI to całość złożona z:
  - a. Danych, metod, sprzętu, organizacji, ludzi
  - b. Danych, metod, procedur, użytkowników, systemów, oprogramowania
  - c. Metod, sprzętu, organizacji, ludzi, procedur
  - d. Żadnej z resztywymienionych
- 19. W którym z rodzajów produktów wykorzystanie metodyki MRP II może przynieść największe wymierne korzyści?
  - a. Engineer-to-order
  - b. Make-to-order
  - c. Assembly-to-order
  - d. Make-to-stock
- 20. Systemy przetwarzania transakcji (TPS) dotyczą problemów szczebla:
  - a. Operacyjnego?
  - b. Wiedzy
  - c. Strategicznego
  - d. Kierowniczego

Podejście infologiczne w teorii informacji charakteryzowane jest wzorem:

I=i(D,S,t)

Podejście ilościowe teorii informacji jest związane z nazwiskiem: Shannona

Informacja jest:

Danymi zrozumiałymi

Jednym z błędów N. Carra w artykule "IT się nie liczy" było skupienie rozważań do warstwy/warstw: Sprzętowej

Według raportu Gartnera, projekty o charakterze innowacyjnym, stanowią: 2% wydatków na IT

Które z poniższych działań o charakterze innowacyjnym według Laudon i Laudon ma najniższą wartość odaną?

Automatyzacja

Który z niżej wymienionych systemów był źródłem trwałej przewagi konkurencyjnej dla firmy, która go wdrożyła?

CMA

Co było najważniejszym błędem w definicji i realizacji systemu CRM w Passangerze? Brak wkomponowania systemu w strategię firmy

Który z motywów konsumenckich ma najmniej trwały charakter według Renarta i Cabre? Extrinsinc

Które z poniższych stwierdzeń jest związane z drugim etapem formułowania strategii CRM według Renarta i Cabre?

Zdefiniuj strategie relacji

Które z poniższych zdań nie jest błędnym założeniem dotyczącym implementacji systemów informacyjnych

zarządzania sformułowanym przez R. Ackoffa?

Menedżer cierpi na nadmiar informacji

Systemy informacyjne zarządzania, o których pisał R. Ackoff dotyczyły przede wszystkim szczebla: Operacyjnego

Drugim etapem metodyki projektowania SI zaproponowanym przez R. Ackoffa jest: Analiza wymagań informacyjnych

Które z poniższych stwierdzeń opisuje powszechnie popełniany błąd związany z tworzeniem systemów CRM?

Zakładanie chęci kooperacji ze strony klienta

Jak brzmiał cel strategiczny firmy Passanger? Zwiększenie udziału w szafach klientów

Co było najważniejszym błędem w definicji i realizacji systemu CRM w Passangerze? Brak wkomponowania systemu w strategię firmy

Który z motywów konsumenckich ma najtrwalszy charakter według Renarta i Cabre? Transcendent

Który z poniższych stwierdzeń jest związane z drugim etapem formułowania strategii CRM według Renarta i Cabre?

Zdefiniuj strategię relacji

Które z poniższych stwierdzeń nie opisuje powszechnie popełnianego błędu związanego z tworzeniem systemów klasy CRM?

Skoncentrowanie się na określeniu rodzaju relacji z klientem

Tezą N. Carra, którą prezentuje w artykule "IT się nie liczy", jest: Dostępność IT nie ma znaczenia strategicznego

Według raportu Gartnera, projekty o charakterze innowacyjnym, stanowią: 2% wydatków na IT

Wydatki na IT w firmach amerykańskich wynoszą: 50% wydatków korporacyjnych

Które z poniższych działań o charakterze innowacyjnym według Laudon i Laudon (2003) ma najniższą wartość dodaną? Automatyzacja

Który z motywów konsumenckich ma najmniej trwały charakter według Renarta i Cabre? Extrinsic

Który z poniższych stwierdzeń jest związane z pierwszym etapem formułowania strategii CRM według Renarta i Cabre? Określ misję firmy

Które z poniższych działań o charakterze innowacyjnym według Laudon i Laudon (2003) ma najwyższą wartość dodaną?

Zmiana paradygmatu

Które z poniższych stwierdzeń opisuje powszechnie popełniany błąd związany z tworzeniem systemów klasy CRM?

Częsta komunikacja z klientem

Prawo Moore'a najbardziej obecnie widać w: Zwiększaniu przepustowości łączy internetowych

Który z niżej wymienionych SI o znaczeniu strategicznym charakteryzuje się najmniej elastyczną architekturą:

**ASAP** 

Utrzymanie istniejącej infrastruktury IT pochłania według badań Gartner Group pochłania: 85% wydatków na IT

Który z poniższych postulatów należy do sformułowanych przez N. Carra w artykule "IT się nie liczy"? Wszystkie pozostałe

Która z poniższych zasad nie należy do zaproponowanych przez Narayanana zasad innowacyjności? Organizacje są systemami otwartymi

System klasy CRM jest częścią składową: ERP II

Który z poniższych typów relacji opiera się na technicznej formie kooperacji według Renarta i Cabre? Intrinsic