

## 51 «Економіка». Освітня програма: «Економічна кібернетика»

Дію яких з перелічених нижче причин зумовлена необхідність комп'ютерної підтримки прийняття рішень в економіці та бізнесі?

1. збільшенням обсягів інформації, що надходить до органів управління і безпосередньо до керівників та необхідністю обліку і урахування великої кількості взаємопов'язаних факторів і вимог, що швидко змінюються
2. необхідністю зняття невизначеності, пов'язаної з неможливістю кількісного вимірювання окремих чинників
3. збільшенням важливості наслідків рішень, що приймаються
4. усі наведені відповіді є вірними
5. ускладненням завдань, що пов'язуються щоденно і на перспективу

**Коли виникли системи прийняття рішень (СПР) ?**

1. на початку 50-х років минулого століття
2. на початку 60-х років минулого століття
3. на початку 70-х років минулого століття
4. на початку 80-х років минулого століття
5. запропонований перелік вірної відповіді не містить

**Завдяки якому основному чиннику виникли системи прийняття рішень (СПР) ?**

1. подальшому розвитку управлінських інформаційних систем
2. розвитку комп'ютерної техніки
3. розвитку науково-технічного прогресу
4. подальшому розвитку інтелектуального потенціалу суспільства
5. усі наведені відповіді є вірними

**Виконання якого (яких) етапу (-ів) прийняття рішень покликані полегшити СПР?**

1. збору інформації
2. проектування
3. відбору альтернатив
4. збору інформації, проектування, відбору альтернатив
5. проектування та відбору альтернатив

**Які алгоритми покладено в основу роботи настільної СПР «КОРТЕЖ»?**

1. Комбінаторний алгоритм МГУА
2. Багаторядної селекції МГУА
3. Combi і GMDH методу групового обліку аргументів
4. Алгоритми методів прогнозування на основі одиничних рівнянь регресії
5. Алгоритми методів прогнозування на основі системи рівнянь взаємозв'язаних рядів динаміки

**Чим завершується послідовність числових даних у файлі вихідних даних для СПР "Кортеж"?**

1. натискуванням на клавішу "Enter"
2. послідовністю значень результативної ознаки (досліджуваної функції)
3. послідовністю значень останнього чинника (аргумента)
4. числовим значенням кількості точок спостережень (експериментів)
5. послідовністю значень першого чинника (аргумента)

**Що містить файл з вихідними даними для роботи СПР «Кортеж»?**

1. нічого не містить, оскільки він порожній — його формує сама СПР
2. послідовність цілих та дійсних чисел, розділених між собою пропусками, а також символічні стрічки
3. довідкову інформацію
4. відомості про призначення і порядок роботи з СПР
5. усі наведені альтернативи є вірними

**Що означає перше число у файлі вихідних даних для «Кортежу»?**

1. кількість точок спостережень (кількість експериментів)
2. кількість моделей, які необхідно вивести після їх синтезу
3. кількість чинників, які можуть включатися до моделей
4. кількість періодів прогнозування
5. вірної відповіді запропонований перелік альтернатив не містить

**Як готується файл вихідних даних для СПР «Кортеж»?**

1. генерується самою СПР
2. з використанням найпростішого текстового редактора («Блокнот», «Gedit»)
3. в результаті експорту файла, підготовленого у текстовому процесорі MS-Word
4. за допомогою текстового процесора, що входить до складу Open Office
5. особою, що приймає рішення, з використанням самої СПР

**Яке розширення повинно мати ім'я файлу з вихідними даними для СПР «Кортеж»?**

1. .BAT
2. .EXE
3. .DAT
4. .TMP
5. .INI

**Який метод покладено в основу синтезу моделей, здійснюваний СПР «Кортеж»?**

1. метод групового урахування (обліку) аргументів
2. метод екстраполяції
3. метод інтерполяції
4. метод лінійного згладжування
5. кореляційно-регресійний аналіз

**Як обирається найкраща модель в комбінаторному алгоритмі МГУА ?**

1. За значенням критерію регулярності
2. За критерієм Кохрена
3. За критерієм Стюдента
4. За критерієм Фішера
5. Такого алгоритму не існує

**Які чинники серед перелічених нижче заважають впровадженню та використанню СПР?**

1. усі перелічені відповіді є вірними
2. недостатня комп'ютерна підготовка працівників
3. психологічний бар'єр працівників перед невідомим ПЗ
4. намагання керівників вирішувати усі питання адміністративними методами
5. недосконалість розробки моделей, інтерфейсів і загалом СПР

**Відомості стають інформативними (тобто перетворюються на інформацію) лише у разі їх:**

1. новизни
2. новизни, достовірності, зменшення невизначеності
3. новизни, достовірності
4. достовірності
5. надійності, новизни, достовірності

**Що спричиняє основні труднощі колективного користування інформацією?**

1. ілюзорність поняття інформації в порівнянні з іншими ресурсами
2. відсутність розуміння структури інформації
3. відсутність розуміння сутності елементів інформації
4. жодна з альтернатив не містить вичерпної відповіді на поставлене питання
5. всі відповіді вірні, крім тієї, що їх усі заперечує

**Що є головною метою розробки СПР?**

1. забезпечення такого рівня концентрації даних, щоб вони були придатними для підготовки альтернативних рішень
2. визначення джерела надходження даних
3. визначення корисності даних
4. визначення доцільності збереження даних
5. всі відповіді вірні

**Про що свідчить більше значення СКВ синтезованої (розрахованої) моделі?**

1. Що значення в множині оцінок більшою мірою згруповані навколо середнього значення
2. Що значення в множині оцінок надто «розкидані» по відношенню до математичного очікування
3. Що апіорні значення досліджуваної величини надто «розкидані» по відношенню до середнього значення
4. Що апіорні значення досліджуваної величини групуються навколо середнього значення
5. Вірної відповіді не наведено

**Про що свідчить менше значення величини, яка в СПР «Кортеж» позначається як «СКО»?**

1. Що значення в множині оцінок надто «розкидані» по відношенню до середнього значення
2. Що значення в множині оцінок більшою мірою згруповані навколо середнього оціночного значення
3. Що апіорні значення досліджуваної величини надто «розкидані» по відношенню до середнього значення
4. Що апіорні значення досліджуваної величини групуються навколо середнього значення
5. Згадана СПР є настільного типу, тому СКО не повертає, а саме питання не має сенсу

**З яких основних точок зору доцільно розглядати поняття «кількість інформації»?**

1. поведінкової та математично-лінгвістичної
2. математично-лінгвістичної та поведінкової
3. фізико-технічної, математично-лінгвістичної, поведінкової
4. хіміко-біологічної, фізико-технічної, математично-лінгвістичної, поведінкової
5. лише математично-лінгвістичної

**На якому етапі виникає власне «інформація», яка далі надходить до СПР?**

1. в результаті аналізу даних транзакцій
2. після розв'язання задачі за певною моделлю
3. внаслідок збирання з зовнішніх джерел, розв'язання задачі за певною моделлю та/або аналізу даних транзакцій
4. в результаті аналізу даних транзакцій та синтезу моделей за певними статистичними даними
5. запропонований перелік вірної відповіді не містить

**Які дії (серед перелічених) комп'ютеризована система здатна допомогти виконати адміністраторам та/або менеджерам?**

1. зрозуміти значущість операцій
2. забезпечити моніторинг бізнесових питань
3. переглянути дані щодо вимог споживачів
4. досліджувати дії конкурентів
5. перелік, що містить все наведене становитиме вірну відповідь на дане питання

**Яке поняття в галузі систем прийняття рішень позначає термін „business intelligence”?**

1. повідомлення
2. бізнесову інформацію
3. низку понять і методів, що застосовуються для вдосконалення процесу створення бізнесових рішень за допомогою СПР, основаних на фактах
4. термін ВІС (виконавчі інформаційні системи)
5. всі наведені відповіді є вірними

**У контексті сенсу поняття «інформація» книга це –**

1. сховище інформації
2. джерело знань
3. скарб умінь
4. сховище даних
5. всі наведені відповіді є вірними

**З якою метою усі дані (як вторинні, так і початкові) мають оцінюватися перед використанням?**

1. щоб гарантувати достовірність
2. щоб гарантувати точність
3. щоб гарантувати достовірність і точність
4. щоб гарантувати достовірність, точність і надійність
5. щоб гарантувати достатність вільного простору на наявних накопичувачах

**Що потрібно для колективного використання інформації?**

1. споживачі інформації мають відчутти зручність цього процесу
2. споживачі інформації мають відчутти зручність і корисність цього процесу
3. споживачі інформації мають відчутти корисність цього процесу
4. кожний споживач інформації повинен бути забезпеченим персональним комп'ютером
5. всі наведені відповіді є вірними

**Яка важлива властивість інформації впливає з її визначення?**

1. вірогідність
2. своєчасність
3. динамічність
4. надійність
5. релевантність

**Яка інформація є найбільш важливою для організації бізнесу?**

1. про конкурентів
2. про навколишнє середовище
3. про внутрішній устрій та функціональні зв'язки між окремими підрозділами власної організації (установи, підприємства, фірми)
4. про зовнішнє середовище та конкурентів
5. про зовнішнє середовище, конкурентів, внутрішній устрій та функціональні зв'язки між окремими підрозділами

**Який державний стандарт визначає дані, як „інформацію, подану у формалізованому вигляді, придатному для пересилання, інтерпретування чи оброблення за участю людини або автоматичними засобами” ?**

1. ДСТУ 2938-94 (Єдина система конструкторської та проектної документації. Основні поняття. Терміни та визначення.)
2. ДСТУ 2839-94 (Система оброблення інформації. Основні поняття. Терміни та визначення.)
3. ДСТУ 2938-94 (Система оброблення інформації. Основні поняття. Терміни та визначення.)
4. ДСТУ 2994-83 (Єдина система конструкторської та проектної документації. Основні поняття. Терміни та визначення.)
5. у кожному з наведених стандартів вжито термін “інформація” із згаданим тлумаченням

**Яка властивість інформації дає змогу безпосереднім користувачам відрізнити її від даних, що являють собою відомості про різні об'єкти, подані в формалізованому вигляді, придатному для оброблення автоматичними засобами?**

1. недопущенням зміщення
2. релевантністю
3. зіставлюваністю
4. надійністю
5. надмірністю

**Як називається властивість корисності інформації, яка означає забезпечення такого рівня концентрації даних, щоб вони були придатними для підготовки альтернативних рішень?**

1. рівнями деталізації та агрегації
2. релевантністю
3. зіставлюваністю
4. надійністю
5. надмірністю

**Як називається властивість корисності інформації, яка означає можливість відображення інформації в прийнятному стилі?**

1. рівнями деталізації та агрегації
2. релевантністю
3. зіставлюваністю
4. надійністю
5. прийнятністю формату

**Як називається властивість корисності інформації, яка означає, що деякі додаткові витрати уможливають ефективне задоволення непередбачуваних запитів?**

1. надмірністю
2. релевантністю
3. зіставлюваністю
4. надійністю
5. прийнятністю формату

**Як називається властивість корисності інформації, яка означає, що за важливими напрямками порівняння умови мають бути однаковими?**

1. надмірністю
2. релевантністю
3. зіставлюваністю
4. надійністю
5. прийнятністю формату

**Як називається властивість корисності інформації, яка означає, що зміни, які включені до системи, можуть спричинити похибку при аналізі?**

1. надмірністю
2. релевантністю
3. зіставлюваністю
4. недопущенням зміщення
5. прийнятністю формату

**Як називається властивість корисності інформації, яка означає, що інформація має бути доступною для ОПР до того моменту, поки вона для неї має значення?**

1. надмірністю
2. своєчасністю
3. зіставлюваністю
4. недопущенням зміщення
5. прийнятністю формату

**Як називається властивість корисності інформації, яка передбачає включення в систему електронного словника даних, що мають забезпечувати пояснення для всіх полів, а також для назв цих полів?**

1. надмірністю
2. зрозумілістю
3. зіставлюваністю
4. недопущенням зміщення
5. прийнятністю формату

**Як називається властивість корисності інформації, яка передбачає гарантування точності даних, перевірку введення даних до бази та цілісності бази даних?**

1. надмірністю
2. надійністю
3. зіставлюваністю
4. недопущенням зміщення
5. прийнятністю формату

**Як називається властивість корисності інформації, яку можна трактувати так: „Чи є обсяг вибірки достатнім для тієї точності прийняття рішення, яка бажана для ОПР”?**

1. надмірністю
2. надійністю
3. достатністю
4. недопущенням зміщення
5. прийнятністю формату

**Яку властивість корисності інформації «батьки» СПР називають «Timeliness»?**

1. надмірність
2. корисну затримку у часі
3. своєчасність
4. недопущення зміщення у часі
5. прийнятність часового формату

З появою можливості відносно недорого за допомогою ЕОМ створювати великі та різноманітні масиви даних з'явилася:

1. спокуса обробляти все, що може бути оброблено за допомогою ЕОМ
2. можливість давати змогу ОПР вибирати ту інформацію, яка їй потрібна
3. можливість об'єднання корисних даних, що можуть бути подані в машинному форматі
4. надлишкова можливість об'єднання даних, які непотрібні для прийняття рішення
5. всі перелічені альтернативи є вірними

**Що на перших етапах розвитку СПР мав забезпечувати для особи, яка приймає рішення, її запит?**

1. доступ до такого обсягу інформації, що дав би змогу прийняти рішення
2. доступ до даних, які під час опрацювання можна було б перетворювати на інформацію
3. доступ до власної інформації на мережених носіях
4. доступ до власних даних та до даних колективного користування
5. всі перелічені альтернативи є вірними

**Під час оброблення великого обсягу інформації ОПР з великою ймовірністю можуть:**

1. пропустити ті дані, які їм дійсно необхідні для прийняття рішення
2. невідповідно використовувати недоречні дані
3. необхідну для прийняття рішення інформацію використовувати неправильно
4. бути збентежені результатами застосування системи та більше не використовувати її
5. всі перелічені альтернативи є вірними

**Скільки ознак корисності інформації для користувачів СПР прийнято виділяти на практиці?**

1. 4
2. 6
3. 8
4. 10
5. 12

**Таку ознаку корисності інформації для користувачів СПР, як «економічність» (економічна ефективність, рентабельність), за кордоном позначається терміном:**

1. Timeliness
2. Sufficiency
3. Cost Efficiency
4. Quantifiability
5. Appropriateness of format

**Така ознака корисності інформації для користувачів СПР, як «недопущення зміщення», за кордоном відома під назвою:**

1. Timeliness
2. Sufficiency
3. Cost Efficiency
4. Freedom from bias
5. Appropriateness of format

**Якими пов'язаними з даними проблемами спричиняється зміщення стосовно суті інформації?:**

1. неможливістю подання даних відносно часового горизонту
2. неможливістю зіставлення даних;
3. неможливістю здійснення процедури відбору зразків;
4. неможливістю подання даних відносно часового горизонту, їх зіставлення і здійснення процедури відбору зразків;
5. серед наведених альтернативі вірної немає

**Терміном «Appropriateness of format» у галузі СПР позначається така ознака корисності інформації, як:**

1. зіставлюваність
2. надійність
3. економічна ефективність (рентабельність)
4. надмірність
5. вірної відповіді перелік не містить

**Терміном «Comparability» у галузі СПР позначається така ознака корисності інформації, як:**

1. релевантність
2. надійність
3. економічна ефективність (рентабельність)
4. надмірність
5. наведений перелік не містить вірної відповіді

**Терміном «Understandability» у галузі СПР позначається така ознака корисності інформації, як:**

1. зіставлюваність
2. економічна ефективність (рентабельність)
3. надмірність
4. зрозумілість
5. вірної відповіді перелік не містить

**Яка властивість корисності інформації передбачає використання номінальних, порядкових (рангових) та інтервальних шкал?**

1. зіставлюваність
2. зрозумілість
3. квантифікація (можливість кількісного вираження якісної інформації)
4. економічна ефективність (рентабельність)
5. прийнятність формату

**Як називається властивість корисності інформації, яка означає, що користь від покращання умов прийняття рішень має переважувати затрати на його забезпечення?**

1. зіставлюваність
2. зрозумілість
3. надмірність
4. квантифікація (можливість кількісного вираження якісної інформації)
5. економічна ефективність (рентабельність)

**Виконання яких умов є необхідним для того, щоб фірма повністю досягла поставленої мети щодо управління інформаційними ресурсами?**

1. усі наведені відповіді є вірними
2. усвідомлення того, що конкурентна перевага може бути досягнута досконалішими засобами інформаційних ресурсів
3. усвідомлення того, що інформаційне забезпечення є головною бізнесовою сферою
4. усвідомлення того, що головний адміністратор з інформаційного забезпечення є виконавцем вищого рівня; він сприяє створенню рішень, що впливають на всі дії фірми, а не тільки на інформаційне забезпечення
5. врахування при стратегічному плануванні інформаційних ресурсів фірми

**До чого може призвести використання нового інформаційного ресурсу замість застарілого?**

1. багаторазового підвищення продуктивності праці та дій радикального характеру
2. поліпшення використання інших ресурсів та поповнення вичерпних ресурсів
3. поповнення вичерпних ресурсів та вичерпання невичерпних
4. багаторазового підвищення продуктивності праці, поліпшення використання інших ресурсів та дій радикального характеру
5. всі відповіді є вірними

**Загальноживаним терміном позначення програмістів у світі є слово:**

1. programmers
2. systems analysts
3. database administrators
4. network specialists
5. operators

**У світі загальноживаним терміном для позначення аналітиків DSS (СПР) є:**

1. programmers
2. database administrators
3. network specialists
4. systems analysts
5. operators

**За кордоном терміном «end-user computing» прийнято позначати:**

1. людську складову інформаційних систем (користувачів)
2. управління інформаційними ресурсами
3. апаратне забезпечення
4. кінцеві засоби підтримки
5. програмне забезпечення

**У світі терміном «Facilities» прийнято позначати:**

1. людську складову інформаційних систем (користувачів)
2. управління інформаційними ресурсами
3. апаратне забезпечення
4. обладнання підтримки
5. програмне забезпечення

**За кордоном терміном «HardWare» у галузі IT I DSS прийнято позначати:**

1. людську складову інформаційних систем (користувачів)
2. управління інформаційними ресурсами
3. апаратне забезпечення
4. засоби підтримки
5. програмне забезпечення

**За кордоном терміном «Information resources management» позначають:**

1. людську складову інформаційних систем (користувачів)
2. управління інформаційними ресурсами
3. апаратне забезпечення
4. засоби підтримки
5. програмне забезпечення

**З яких компонент складаються інформаційний процесор, призначений для управління інформацією?**

1. людей, які використовують комп'ютеризовані системи
2. з програмного забезпечення
3. з апаратного забезпечення
4. засобів збереження ресурсів
5. з усього наведеного у переліку

**Інформація володіє властивостями товару, оскільки:**

1. вона має свою вартість
2. вона має свою вартість і її можна спробувати продати
3. вона має свою вартість, її можна продати та купити
4. вона має свою вартість, може бути у тренді, користуватися попитом, її можна продати та купити
5. інформація не може виступати в ролі товару, оскільки вона не є уречевленою (матеріальною)

**Кого зазвичай охоплює поняття «інформаційні фахівці»?**

1. аналітиків, системних програмістів, адміністраторів баз даних, фахівців зі створення комп'ютерних мереж
2. аналітиків, системних програмістів, адміністраторів баз даних, фахівців зі створення комп'ютерних мереж, користувачів
3. системних програмістів, адміністраторів баз даних, фахівців зі створення комп'ютерних мереж
4. адміністраторів баз даних, фахівців зі створення комп'ютерних мереж, користувачів прикладного програмного забезпечення
5. аналітиків, адміністраторів баз даних, фахівців зі створення комп'ютерних мереж

**Кого сьогодні у галузі СПР відносять до головних категорій інформаційних фахівців?**

1. усе перелічене є вірною відповіддю на поставлене запитання
2. системних аналітиків
3. адміністраторів баз даних
4. спеціалістів зі створення мереж
5. програмістів та операторів

**Перші зусилля фахівців щодо управління інформацією зосереджувалися на:**

1. фактах
2. даних
3. моделях
4. знаннях
5. інформації

**Скільки головних категорій інформаційних фахівців прийнято виділяти у галузі СПР?**

1. 6
2. 5
3. 4
4. 3
5. 7

**Скільки основних чинників здійснюють вплив на розвиток кінцево-користувацького обчислення?**

1. 6
2. 5
3. 4
4. 3
5. 7

**Який термін застосовується стосовно службовців фірми, які несуть повсякчасну відповідальність за розроблення й супровід комп'ютеризованих систем?**

1. програмісти
2. оператори
3. інформаційні фахівці
4. адміни
5. шамани

**Термін «інформаційні ресурси» по відношенню до терміну «інформація» є:**

1. вужчим
2. тотожним
3. ширшим
4. ці терміни порівнювати не можна
5. більш коректним

**У сучасному розумінні управління інформаційними ресурсами – це:**

1. функція, яка виконується менеджерами всіх рівнів фірми
2. функція, яка виконується менеджерами всіх рівнів фірми з метою ідентифікації, здобуття й управління ресурсами, необхідними для задоволення інформаційних потреб
3. у сучасному розумінні управління інформаційними ресурсами не може розглядатися, як функція
4. функція, що її виконують управлінці найвищої ланки
5. питання поставлено некоректно, тому вірної відповіді на нього не існує

**Що серед наведеного найбільш повно характеризує СКЛАД інформаційних ресурсів?**

1. комп'ютерні апаратні засоби, програмне забезпечення, інформаційні фахівці (аналітики, системні програмісти, адміністратори баз даних, фахівці зі створення комп'ютерних мереж), користувачі, засоби підтримки, бази даних, інформація
2. комп'ютерні апаратні засоби, програмне забезпечення, інформаційні фахівці, користувачі, засоби підтримки, бази даних
3. комп'ютерні апаратні засоби, програмне забезпечення, засоби підтримки, бази даних, інформація
4. програмне забезпечення, інформаційні фахівці, користувачі, засоби підтримки, бази даних, інформація
5. найдовший перелік завжди є вірним

**Що серед наведеного повною мірою відноситься до поняття «інформація»?**

1. інформація є унікальним та невичерпним ресурсом
2. інформація є унікальним вичерпним ресурсом
3. це невичерпний ресурс, використання якого замість застарілого може привести до дій та наслідків радикального характеру
4. особливість інформації, як ресурсу, полягає у тому, що вона існує навіть за відсутності її носіїв
5. а вірної відповіді на поставлене запитання якраз і немає

**Які чинники (серед наведених тут) впливають на розвиток кінцево-користувацького обчислення?**

1. зниження вартості програмних засобів
2. зниження вартості програмних засобів та випереджаюче створення апаратних
3. зниження вартості оптичних та флеш-носіїв
4. наперед створене програмне забезпечення та зниження вартості апаратних засобів
5. усі запропоновані альтернативи вірні

**Які галузі виділяються в інформатизації суспільства?**

1. інформатизація сфери послуг
2. інформатизація побуту населення
3. створення нових інформаційних технологій
4. інформатизація освіти
5. усі запропоновані альтернативи вірні

**Що відрізняє нову інформаційну технологію?**

1. робота користувача в режимі маніпуляції даними
2. безпаперовий процес відпрацювання документа
3. цілковита інформаційна підтримка на всіх етапах проходження інформації
4. застосування новітніх пристроїв отримання, накопичення, зберігання, обробки та відтворення інформації
5. усі запропоновані альтернативи вірні

**На сучасному етапі одним із головних напрямів удосконалення систем управління є:**

1. розвиток багатопроцесорної комп'ютерної техніки
2. розробка надмістких накопичувачів інформації
3. запровадження досягнень науки і техніки у створення засобів виведення інформації
4. застосування безпаперового обігу інформації
5. впровадження інформаційних технологій

**На який період (які роки) припадає другий етап розвитку комп'ютерних інформаційних систем?**

1. 1950-1960 р.р.
2. 1960-1970 р.р.
3. 1970-1980 р.р.
4. 1970-1990 р.р.
5. 1980-1990 р.р.

**Скільки прийнято виділяти головних сфер інформатизації суспільства?**

1. в інформатизації суспільства сфер немає — лише кола, квадрати та трикутники
2. 3
3. 4
4. 5
5. 6

**Яка країна є безсумнівним лідером інформаційної революції?**

1. Японія
2. США
3. Німеччина
4. Великобританія
5. Московія

**Яке з наведених визначень найбільш повно характеризує поняття «інформаційна технологія»?**

- це – комплекс методів і процедур, за допомогою яких реалізуються функції збору, передавання, оброблення, зберігання та доведення до користувачів інформації в організаційно-управлінських системах з використанням обраного комплексу технічних засобів
- це – комплекс методів і процедур, за допомогою яких реалізуються функції отримання, оброблення та доведення до користувачів інформації в організаційно-управлінських системах з використанням обраного комплексу технічних засобів
- це – усі відомі способи оброблення інформації;
- усі визначення однаковою мірою повно характеризують згадане поняття
- жодне з визначень не характеризує згаданий термін у всій повноті

**Що серед наведеного можна віднести до поняття «CASE-технологія»?**

- це – сукупність технологічних та інструментальних засобів, що дають змогу максимально систематизувати й автоматизувати всі етапи створення програмного забезпечення інформаційних систем
- це сукупність технологічних та інструментальних засобів, що дають змогу максимально систематизувати й автоматизувати всі етапи створення ділових і комерційних програмних продуктів
- у закордонних джерелах задується, як «Computer-Aided Software/System Engineering»
- ґрунтується на об'єктно-орієнтованому проектуванні
- усе наведене у переліку певною мірою стосується згаданої технології

**Що є головними компонентами об'єктно-орієнтованої технології?**

- об'єктно-орієнтований аналіз
- об'єктно-орієнтоване проектування
- об'єктно-орієнтоване програмування
- об'єктно-орієнтована алгоритмізація
- усе наведене у переліку, крім алгоритмізації

**Якого типу інформаційні системи на думку А.Горрі і М.С.Скотт-Мортон, здебільшого використовуються для проблематики економіки й бізнесу:**

- організаційного типу
- аналітичного типу
- прогнозні
- об'єктно-орієнтовані
- усі перелічені типи систем

**Інформаційні системи в менеджменті (за характеристикою «забезпечення звітів») є такими, що:**

- мають лінійну логіку та формалізовані (програмовані) процедури рішень
- формують регулярні звіти
- мають спеціалізовані евристики, що ґрунтуються на базах знань і правилах виводу
- формують нерегулярні звіти
- не мають можливості підтримки рішень

**На яких підходах ґрунтуються сучасні концепції створення інформаційних систем різного призначення?**

- застосування лише об'єктно-орієнтованої технології
- застосування лише CASE-технології
- застосування інтелектуальної технології (основаної на знаннях)
- застосування об'єктно-орієнтованої, CASE- та інтелектуальної технології (заснованої на знаннях)
- застосування об'єктно-орієнтованої та CASE-технології

**Оперативне аналітичне оброблення має абревіатуру, утворену від:**

- Data Warehouse (DWH)
- On-line Analytical Processing (OLAP)
- Intelligent agents (IA)
- Decision Support Systems (DSS)
- Executive Information System (EIS)

**Серед інструментальних засобів створення інформаційних систем найвідомішими є CASE-засоби:**

- BPwin
- Erwin
- PLATINUM Model Mart
- RPTwin
- усі перелічені

**Сховища даних мають абревіатуру, утворену від словосполучення:**

- On-line Analytical Processing
- Data Warehouse
- Intelligent agents
- Decision Support Systems
- Executive Information System

**Технологією-підґрунтям інженерії інформаційних систем є:**

- технологія, основана на знаннях
- об'єктно-орієнтована технологія
- CASE-технологія
- технологія, основана на даних
- технологія, основана на моделях

**У менеджменті експертні системи (за характеристикою «забезпечення звітів») є такими, що:**

- формують регулярні звіти
- мають лінійну логіку та формалізовані (програмовані) процедури рішень
- мають спеціалізовані евристики, що ґрунтуються на базах знань і правилах виводу
- формують нерегулярні звіти
- створюють рішення, відтворюючи логіку мислення людини-експерта

**До якого типу проблем організаційного управління за класифікацією Саймона належать «добре структуровані проблеми, в яких суттєві залежності визначено настільки повно, що вони можуть бути виражені числами або символами, і тому легко стандартизуються та програмуються?»**

- до другого та третього типів
- до четвертого типу
- до третього типу
- до другого типу
- до першого типу

**«Економічність рішення» ... (продовжити)**

- ...означає, що обране рішення дійсно розв'язе проблему і буде відповідати потребам ОПР
- ...означає, що деякі аспекти рішення не будуть здійснені в майбутньому, якщо вони не розглядатимуться в процесі відбору і реалізації альтернатив
- ...уявляє собою необхідний атрибут розумливості процесу прийняття рішень
- ...полягає в розгляді етичного аспекту альтернативи як з погляду суспільства в цілому, так і з точки зору окремої особи або групи осіб
- ...означає, що прийняття альтернативи повинно бути забезпечення людськими та матеріальними ресурсами, тобто бути процесуально здійсненим

**«Легальність рішення» ... (продовжити)**

1. ...означає, що обране рішення дійсно розв'яже проблему і буде відповідати потребам ОПР
2. ...означає, що деякі аспекти рішення не будуть здійснені в майбутньому, якщо вони не розглядатимуться в процесі відбору і реалізації альтернатив
3. ...уявляє собою необхідний атрибут розсудливості процесу прийняття рішень
4. ...полягає в розгляді етичного аспекту альтернативи як з погляду суспільства в цілому, так і з точки зору окремої особи або групи осіб
5. ...означає, що прийняття альтернативи повинно бути забезпечення людськими та матеріальними ресурсами, тобто бути процедурально здійсненим

**«Соціальність рішення» ... (продовжити)**

1. ...полягає в розгляді етичного аспекту альтернативи як з погляду суспільства в цілому, так і з точки зору окремої особи або групи осіб
2. ...означає, що прийняття альтернативи повинно бути забезпечення людськими та матеріальними ресурсами, тобто бути процедурально здійсненим
3. ...являє собою необхідний атрибут розсудливості процесу прийняття рішень
4. ...потребує від ОПР, щоб вона була обізнана із зв'язками між окремими особами, відділами навіть між організаціями, оцінюючи найкращий варіант рішення
5. ...правильною відповіддю на поставлене запитання буде сумарне висловлювання, складене з першого та третього

**«Оперативний контроль (Operational Control)» ... (продовжити)**

1. це рішення щодо ефективності організаційних дій; моніторингу якості продукції/обслуговування; потреби в оцінюванні продукції/обслуговування
2. повсякденні рішення, які приймаються менеджерами в функціональних одиницях. Із метою виконання стратегічних і тактичних рішень, та поточних операцій
3. являє собою рішення, пов'язані з розподіленням ресурсів, контролем за ефективністю організації, визначенням генеральної політики, оцінюванням інвестицій або пропозицій щодо злиття компаній
4. це рішення, які стосуються придбання й використання ресурсів за допомогою управлінського персоналу; поведінки клієнтів і постачальників; започаткування виготовлення нових продуктів; витратів на проектування, дослідження та розроблення
5. правильною відповіддю на поставлене запитання буде сумарне висловлювання, складене з першого та другого

**«Процедурна раціональність рішення...» (продовжити)**

1. полягає в розгляді етичного аспекту альтернативи як з погляду суспільства в цілому, так і з точки зору окремої особи або групи осіб
2. являє собою необхідний атрибут розсудливості процесу прийняття рішень
3. означає, що деякі аспекти рішення не будуть здійснені в майбутньому, якщо вони не розглядатимуться в процесі відбору і реалізації альтернатив
4. означає, що прийняття альтернативи повинно бути забезпечення людськими та матеріальними ресурсами, тобто бути процедурально здійсненим
5. означає, що обране рішення дійсно розв'яже проблему і буде відповідати потребам ОПР

**Технічність (Technical), економічність (Economic), легальність (Legal), соціальність (Social), процедурність (Procedural), політичність (Political) є ознаками:**

1. Ентропії рішення
2. раціональності рішення
3. доцільності рішення
4. оптимальності рішення
5. гарного знання англійської мови

**У спеціальній літературі під терміном «Management Control» розуміють:**

1. стратегічне управління
2. нічого не розуміють
3. адміністративне управління
4. оперативний контроль
5. операційне виконання

**Що серед наведеного є видом організаційних рішень?**

1. стратегічне передбачення, адміністративне планування, оперативне виконання, операційний контроль
2. стратегічне управління, адміністративний контроль, оперативне планування, операційне виконання
3. стратегічне планування, адміністративне виконання, оперативне управління, операційний контроль
4. стратегічне планування, адміністративне управління, оперативний контроль, операційне виконання
5. **усе наведене є видом організаційних рішень**

**Які з наведених нижче тверджень Є ВІРНИМИ по відношенню до прийняття рішення менеджерами?**

1. це динамічний, комплексний і неоднозначний у часі процес створення рішення індивідами на всіх рівнях в організації (та/або великою кількістю груп)
2. це сталий, комплексний і однозначний у часі процес створення рішення індивідами на всіх рівнях в організації (та/або великою кількістю груп)
3. це сталий, однокомпонентний, детермінований процес створення рішення індивідами на всіх рівнях в організації (та/або великою кількістю груп)
4. це динамічний, комплексний і неоднозначний у часі процес створення рішення керівником організації
5. **усе наведене є вірною відповіддю на поставлене запитання**

**Властивість великої (складної) системи, яка полягає у тому, що зміна одного параметра, як правило, істотно впливає на значення багатьох інших параметрів системи, називається:**

1. мультипараметричними характеристиками існування системи
2. цілісністю системи
3. емерджентністю системи
4. системною ієрархією
5. **ентропією системи**

**Властивість великої (складної) системи, яка полягає у тому, що усі частини системи підпорядковано загальній меті її функціонування та сприяють формуванню найкращих показників щодо прийнятого критерію (чи сукупності критеріїв) ефективності, називається:**

1. мультипараметричними характеристиками існування системи
2. цілісністю системи
3. емерджентністю системи
4. системною ієрархією
5. **ентропією системи**

**В основі сучасного наукового підходу до проблем планування й управління економічними системами лежить:**

1. декомпозиція стратегічних завдань
2. синтез оптимальних рішень
3. системний підхід
4. системна ієрархія (структура)
5. **усе перелічене там лежить**

**Зазначте повний перелік етапів прийняття рішень, як елемента організаційного управління:**

1. оцінювання обставин; оцінювання конкурентного середовища; пошук, розроблення й аналіз можливих варіантів дій
2. оцінювання конкурентного середовища; пошук можливих варіантів дій; визначення критерію для вибору й вибір одного напрямку дій із можливих альтернатив у такий спосіб, щоб була досягнута деяка важлива, бажана для ОПР
3. оцінювання обставин, конкурентного середовища разом із пошуком й аналізом можливих варіантів дій
4. оцінювання обставин; пошук, розроблення й аналіз можливих варіантів дій; вибір одного напрямку дій із можливих альтернатив у такий спосіб, щоб була досягнута деяка важлива, бажана для ОПР
5. **усі пункти вірні, а переставлені в них слова на їхню тотожність не впливають**

**На які групи розподілив управлінські ролі Генрі Мінтзберг?**

1. управлінські ролі на групи розподілив не Мінтзберг, а Файоль!
2. міжгрупові, інформаційні, ролі вирішувачів
3. міжперсональні, міжгрупові, контролюючі
4. міжперсональні, ієрархічні (субординаційні), обліковуючі та контролюючі
5. **міжперсональні, інформаційні, ролі вирішувачів**



**Як називається певний (бажаний, заданий зовні чи встановлений) стан виходів системи (значення чи сукупність значень функцій)?**

1. метою системи
2. функцією системи
3. архітектурою системи
4. структурою системи
5. технологічним процесом, що її реалізує система

**Скільки етапів включає у себе прийняття рішень, як елемент організаційного управління?**

1. два
2. три
3. чотири
4. п'ять
5. шість

**Скільки рівнів може мати ієрархічна структура управління в галузі СПР?**

1. шість
2. п'ять
3. до чотирьох
4. три
5. безмежну кількість

**Те, що великі та складні системи мають властивості, не притаманні жодному з елементів цієї системи, називається:**

1. мультипараметричними характеристиками існування системи
2. цілісністю
3. ентропією
4. емерджентністю
5. ієрархічністю

**Як називається характеристика, що визначає зміну станів системи?**

1. метою системи
2. структурою системи
3. системною ієрархією
4. вірної відповіді не наведено
5. функцією системи

**Які критерії відповідають управлінським аспектам, у площині яких розглядаються питання прийняття рішень?**

1. аспект діяльності, ресурсний аспект, аспект організації роботи
2. аспект функціонування, аспект організації роботи
3. постачальний аспект, аспект логістики, аспект реалізації, аспект якості управління
4. постачальний аспект, аспект логістики, аспект реалізації, аспект якості управління, аспект організації роботи та контролю за ходом її виконання
5. аспект планування, фінансовий аспект, аспект контролю

**В еволюції систем підтримки прийняття рішень прийнято виділяти такі покоління СПР:**

1. перше - 1970-1980 р.р.; друге - початок 80-х - середина 90-х; третє — середина 90-х — наш час
2. перше - 1970-1980 р.р.; друге — 1980-1990 р.р.; третє — 1990-2000 р.р.; четверте — 2000-наш час
3. перше - 1965-1970 р.р.; друге — 1970-1985 р.р.; третє — 1985-1995 р.р.; четверте — 1995-наш час
4. вірна відповідь на питання: перше - 1960-1970 р.р.; друге - початок 70-х - середина 80-х; третє — середина 80-х — наш час
5. в еволюції СПР покоління не виділяють, оскільки вони ще знаходяться у зародковому стані

**Яку назву має властивість СПР, яка означає, що в процесі прийняття рішення складові системи є сумісними відносно керування даними і засобами спілкування з користувачем?**

1. потужність
2. інтерфейсність
3. інтегрованість
4. інтерактивність
5. доступність

**Властивість СПР, яка полягає у тому, що користувач має змогу контролювати хід розв'язання завдання, називається:**

1. доступністю
2. наочністю
3. інтегрованістю
4. інтерактивністю
5. керуваністю

**В яких галузях маркетингу використовуються СПР, орієнтовані на операційне управління?**

1. прогнозування та аналізу збуту, дослідження ринку і цін
2. виконання науково-дослідних робіт
3. виконання конструкторських робіт
4. управління кадрами
5. в усіх перелічених галузях

**Яка СПР застосовується для проведення аудиту маркетингу, планування маркетингу з використанням відомих аналітичних методик GAP-аналізу, сегментного аналізу, SWOT-аналізу, Portfolio-аналізу та ін.?**

1. Decision Grid
2. RealPlan
3. TAX ADVISOR
4. Marketing Expert
5. Advanced Scout

**Для чого використовуються СПР на рівні стратегічного управління?**

1. для всього переліченого
2. для довгострокового планування
3. для середньострокового планування
4. для короткострокового планування
5. для фінансового планування, включаючи систему для розподілу капіталовкладень

**Як називається здатність системи виконувати потрібні функції протягом тривалого періоду часу?**

1. працездатністю
2. надійністю
3. витривалістю
4. потужністю
5. інтегрованістю

**Як називається здатність системи відновлюватись у випадку виникнення помилкових ситуацій та збоїв як внутрішнього, так і зовнішнього походження?**

1. працездатністю
2. надійністю
3. робастністю
4. потужністю
5. інтегрованістю

**Як називається здатність системи відповідати на найістотніші запитання?**

1. працездатністю
2. надійністю
3. робастністю
4. потужністю
5. інтегрованістю

**Як називається здатність системи забезпечувати одержання відповідей на запити користувачів у потрібній формі й у потрібний час?**

1. працездатністю
2. надійністю
3. робастністю
4. доступністю
5. емерджентністю

**З якою метою наприкінці 60-х років минулого сторіччя створювалися СПР?**

1. некоректне запитання: вони створювалися наприкінці 50-х років минулого сторіччя
2. щоб надати кінцевим користувачам можливість взаємодіяти з комп'ютером без посередництва інформаційних спеціалістів
3. щоб автоматизувати процес прийняття рішень
4. щоб додати головного болю інформаційним фахівцям
5. щоб вивільнити ОПР від рутинної праці

**Як називається можливість СПР адаптуватися до зміни ситуацій та потреб ОПР?**

1. адаптоспроможністю
2. гнучкістю
3. інтерактивністю
4. налагоджуваністю
5. ~~успішної~~ вірної відповіді тут немає

**Яка з наведених нижче систем дає змогу оглядати можливості ділових повідомлень із глобальної бази 700 кінцевих користувачів, містить центральне, інтегроване відкрите сховище даних та забезпечує оснований на Web доступ у реальному режимі часу до фінансової та логістичної інформації, необхідної для планування та прийняття рішень?**

1. TAX ADVISOR
2. СПР RealPlan
3. система Decision Grid
4. СПР Marketing Expert
5. система бізнесової інформації (Business Intelligence) FedEx

**Яке (які) з висловлювань вірно характеризує (характеризують) друге покоління СПР?**

1. усі наведені висловлювання є вірними
2. дане покоління СПР мало необхідну кількість інформації про факти згідно зі сприйняттям ОПР
3. у СПР даного покоління використовувалися гнучкі моделі, які відтворюють спосіб мислення ОПР у процесі прийняття рішень
4. користувацьким інтерфейсом СПР даного покоління була звичайна мова, що дозволяло використовувати їх безпосередньо кінцевому користувачу
5. дане покоління СПР мало достатню кількість інформації про факти згідно зі сприйняттям ОПР

**Яка з наведених СПР створена корпорацією ІВМ, щоб допомагати командам національної баскетбольної асоціації (NBA) і службовим особам ліги обчислювати й інтерпретувати дані, які збираються в перебігу кожної гри?**

1. Marketing Expert
2. Decision Grid
3. RealPlan
4. Advanced Scout
5. NBA ADVISOR

**За рахунок чого вдається уникнути ряду труднощів щодо побудови СПР і підвищити продуктивність комп'ютерної системи?**

1. особливої інтеграції бази даних СПР з іншими внутрішніми й зовнішніми базами даних
2. скорочення тривалості очікування відповіді на запит користувача
3. ефективного використання великих математичних моделей
4. вдалішої координації діалогу з базою моделей та базою даних
5. всього наведеного у переліку

**На яких аспектах, орієнтованих на користувача, ґрунтується підхід до проектування СПР, запропонований Спрагом і Карлсоном?**

1. Representations: зображення інформації, що передається до користувача
2. Operations: операції з маніпулювання відображуваними даними
3. Memory aids: допомога для пам'яті користувача
4. Control aids: забезпечення допомоги користувачеві щодо контролю СПР (засобами управління)
5. На усьому наведеному у переліку

**Хто з учених, що працювали в галузі створення СПР у 1982 році, запропонував підхід до проектування СПР (інтерфейсу користувача) під назвою ROMC?**

1. Карлсон (Carlson) та Файоль (Fioll)
2. Спраг (Sprague) та Карлсон (Carlson)
3. Файоль (Fioll) та Шнейдерман (Shneiderman)
4. Гант (Ghant) та Ларсон (Larson)
5. Мінтзберг (Mintsberg) та Шнейдерман (Shneiderman)

**Що відноситься до особливостей роботи настільної СПР «Кортеж»?**

1. Потреба в емуляторі
2. Підготовка даних у найпростіших текстових редакторах
3. Текстовий тип інтерфейсу
4. Синтез моделей за допомогою алгоритмів МГУА
5. Усе тут перелічене

**Чим фактично СППР відрізняється від інформаційних систем менеджменту?**

1. наявністю системи управління базами даних (СУБД)
2. наявністю бази даних (БД)
3. наявністю інтерактивних програм та наявністю бази моделей (ІП & БМ)
4. наявністю бази знань (БЗ)
5. наявністю системи управління базами знань (СУБЗ)

**Що відіграє визначальну роль у будь-яких інформаційних системах, включаючи СПР?**

1. інформація
2. інформація, дані
3. інформація, дані, моделі
4. інформація, дані, моделі, прогнози
5. інформація, дані, моделі, прогнози, людина

**Що в СПР визначає форму введення інформації, яку використовує ОПР, щоб ввести запити?**

1. мова дій
2. мова відображень
3. база знань
4. база моделей
5. база правил

**Що в СПР описує, як і якими засобами користувач повідомляє комп'ютеру про необхідні оброблення?**

1. мова відображень
2. база знань
3. база моделей
4. мова дій
5. база правил

**Які головні механізми організації взаємодії користувача з СПР?**

1. Формальний діалог, природна мова, графічний діалог
2. Предметна галузь, формальна мова, графічний інтерфейс
3. Дієвий діалог, графічна мова, формальний інтерфейс
4. Графічний діалог, програмний інтерфейс, формальна мова
5. *Упр... а вірної відповіді не наведено...*

**Що з наведеного нижче уявляє собою засіб відображення?**

1. робота з вікнами (кадрування)
2. зображення (образи) та підтримка всіх фаз створення вибору
3. володіння аналізом
4. діаграми та зміщення
5. *усе наведене*

**Що таке інтерфейс користувача стосовно СПР?**

1. це мова програмування високого рівня, за допомогою якої особа, що приймає рішення, спілкується з СПР
2. це мова програмування низького рівня, за допомогою якої особа, що приймає рішення, спілкується з СПР
3. це фактично те, що менеджери бачать і використовують, коли вони взаємодіють з СПР (меню, піктограми, команди формати графічного дисплея та/або інші презентації)
4. стосовно СПР поняття «інтерфейс користувача» використовувати не можна
5. це об'єктно-орієнтована мова програмування, за допомогою якої ОПР спілкується з СПР

**Які з мережевих технологій широко застосовуються у сучасних СПР?**

1. Інтернет (Internet), яка уможливила з'єднання окремих індивідів у планетарному масштабі
2. Екстранет (Extranet), що забезпечує зв'язок окремих компаній між собою
3. Інтранет (Intranet), яка з'єднує індивідів усередині компанії
4. мережеві технології у сучасних СПР ще не застосовуються
5. *усе вірно, окрім того, що «ще не застосовуються»*

**Які можливості надає користувачам система управління базами моделей (СУБМ)?**

1. усе перелічене становить вірну відповідь на поставлене запитання
2. легкий доступ до моделей
3. просте розуміння результатів
4. застосування зовнішніх моделей, інтеграція моделей
5. *чутливість рішення (вибору)*

Системи, які містять картотечні скриньки, системи керування створенням звітів, сховища даних, системи аналізу, ВІС, ГІС, системи бізнесової інформації, і орієнтовані на доступ й маніпулювання великими базами структурованих даних, часовими рядами внутрішніх даних, деякими зовнішніми даними називаються:

1. СПР, орієнтовані на документи
2. СПР, орієнтовані на знання
3. СПР, орієнтовані на дані
4. СПР, орієнтовані на комунікації і групове прийняття рішень
5. *інтер-організаційні та інтра-організаційні СПР*

Нова категорія СПР, поява яких стала можливою завдяки новітнім технологіям і швидкому розвитку загальнодоступного Інтернету, називається:

1. орієнтовані на документи СПР
2. орієнтовані на знання СПР
3. орієнтовані на дані СПР
4. інтер-організаційні та інтра-організаційні СПР
5. *орієнтовані на моделі СПР*

**Протягом яких років Стівен Альтер (Steven Alter) досліджував різні СПР?**

1. протягом усього життя
2. 1976-1980 р.р.
3. 1968-1976 р.р.
4. 1970-1986 р.р.
5. *немає різниці, головне, що це дійсно він їх досліджував!*

**Розрахункові моделі...**

1. надають користувачам інформацію шляхом використання ряду баз даних, орієнтованих на прийняття рішень, і простих моделей, вони можуть накопичувати і зберігати детальну інформацію про збут, власну і придбану інформацію про потенційних покупців, а також давати прогнози, розраховані на основі економічних моделей промислового сектору
2. фокусуються на множині конкретних вимог до аналізу і на чітко окреслених завданнях
3. забезпечують для ОПР інтерактивний доступ до певних елементів даних, тобто фактично вони містять тільки підсистеми інтерфейсу користувача і керування базою даних
4. використовують визначені зв'язки і формули для обчислення наслідків певних дій
5. *усі варіанти вірні*

**Які класифікаційні групи виділяються в класифікаційній ознаці «інструментальний підхід»?**

1. спеціалізовані (прикладні) СПР
2. СПР-генератори
3. СПР-інструментарій
4. універсальні СПР
5. *усі варіанти вірні, крім універсальних СПР*

**Які типи систем були виділені Стівеном Альтером (Steven Alter) на основі емпіричних досліджень різних СПР?**

1. системи, орієнтовані на дані, які просто здійснюють вибирання інформації
2. системи, орієнтовані на моделі, що дійсно вможливають прийняття рішень
3. тільки системи, орієнтовані на дані і на моделі
4. настільні системи, призначені для використання одним користувачем
5. групові системи, які дозволяють опрацювати рішення колективом співробітників

**В мережевому плануванні послідовність ребер, для якої кожна пара ребер має спільну вершину, називається...**

1. маршрутом
2. простим ланцюгом
3. циклом
4. шляхом
5. графом

**В мережевому плануванні маршрут, в якому вершини не повторюються, називається...**

1. графом
2. простим ланцюгом
3. циклом
4. шляхом
5. жоден з варіантів відповідей невірний

**В мережевому плануванні орієнтований маршрут, в якому вершини не повторюються, називається...**

1. простим ланцюгом
2. циклом
3. шляхом
4. графом
5. жоден з варіантів відповідей невірний

**В мережевому плануванні графічне зображення множини досліджуваних об'єктів і зв'язків між ними називається, називається...**

1. маршрутом
2. простим ланцюгом
3. шляхом
4. графом
5. циклом

**В мережевому плануванні ланцюг, початкова вершина якого співпадає з кінцевою, називається...**

1. маршрутом
2. простим ланцюгом
3. шляхом
4. всі варіанти відповідей вірні
5. жоден з варіантів відповідей невірний

**Що розуміють під терміном «робота» в мережевому плануванні?**

1. це певна реальна робота, яка потребує затрат матеріальних ресурсів та відповідного терміну виконання
2. процес у часі, який не потребує ніяких матеріальних затрат
3. це природний логічний взаємозв'язок між двома або кількома роботами чи їх завершенням, який не потребує затрат праці, матеріальних ресурсів або часу
4. жоден з варіантів відповідей невірний
5. всі наведені варіанти відповідей вірні

**Що розуміють під терміном «подія» в мережевому плануванні?**

1. це фіксація моменту завершення певного етапу виконання проекту
2. це фіксація завершення певного виду діяльності
3. це фіксація початку певного виду діяльності
4. це фіксація нестандартної ситуації при виконанні проекту
5. жоден з варіантів відповідей невірний

**Що розуміють у мережевому плануванні під терміном „подія відбулась“?**

1. виконана хоча б одна робота, що передує цій події
2. виконані всі роботи, що передують події
3. відбулися всі події, що передують даній події
4. відбулася хоча б одна подія, що передує даній події
5. мала місце нестандартна ситуація при виконанні проекту

**Яке з наведених тверджень невірне ?**

1. граф мережі повинен мати лише одну вихідну подію
2. граф мережі повинен мати лише одну завершальну подію
3. всі роботи, що передують кінцевій події, повинні розпочатись одночасно
4. всі роботи, що ведуть до кінцевої події, повинні завершитись одночасно
5. кожна робота повинна мати лише одну початкову і лише одну кінцеву події

**Що розуміють під терміном „глухий кут“ при побудові графу мережі?**

1. початкову подію
2. кінцеву подію
3. подію, в яку не входить жодна з робіт, крім початкової
4. подію, з якої не виходить жодної з робіт, крім кінцевої
5. фіктивна подія

**Що розуміють під терміном „хвостова подія“ при побудові графу мережі?**

1. початкову подію
2. кінцеву подію
3. подію, в яку не входить жодна з робіт, крім початкової
4. подію, з якої не виходить жодної з робіт, крім кінцевої
5. фіктивна подія

**Що розуміють під терміном „фіктивна робота“ при побудові графу мережі?**

1. роботу, яка не вимагає ні витрат часу, ні витрат ресурсів
2. роботу, яка не вимагає лише витрат часу
3. роботу, яка не вимагає лише витрат ресурсів
4. роботу, яка з'єднує дві фіктивні події
5. роботу, яка відбувається паралельно основній роботі

**Що розуміють під критичним шляхом в мережевому плануванні?**

1. шлях від початкової події до кінцевої, який має мінімальну довжину
2. шлях від початкової події до кінцевої, який має максимальну довжину
3. шлях, в якого початкова та кінцева вершини співпадають
4. шлях, який призводить зриву виконання робіт
5. будь-який шлях, який не починається в початковій події і не завершується в кінцевій події

**Що розуміють під завершеним шляхом в мережевому плануванні?**

1. будь-яку послідовність робіт, для якої кінцева подія кожної роботи є початковою подією наступної роботи
2. будь-який шлях, що завершується в кінцевій події
3. будь-який шлях, що починається в початковій події
4. будь-який шлях, що починається в початковій події, а завершується в кінцевій і
5. будь-який шлях, в якого початкова та кінцева події співпадають

**Яка робота називається критичною в мережевому плануванні?**

1. та, що має максимальну довжину
2. та, що має мінімальну довжину
3. та, що з'єднує дві фіктивні події
4. та, що не лежить на критичному шляху
5. та, що лежить на критичному шляху

**Що в мережевому плануванні розуміють під максимальним шляхом між двома подіями?**

1. шлях з максимальною тривалістю робіт
2. шлях з максимальною кількістю робіт
3. шлях з максимальною кількістю подій
4. критичний шлях
5. всі варіанти відповідей вірні

**Що в мережевому плануванні розуміють під раннім терміном настання події?**

1. мінімальну тривалість шляху від початкової події до даної
2. максимальну тривалість шляху від початкової події до даної
3. це різниця між тривалістю критичного шляху та максимальною тривалістю шляху від даної події до кінцевої
1. це різниця між тривалістю критичного шляху та мінімальною тривалістю шляху від даної події до кінцевої
2. максимальну тривалість шляху від даної події до кінцевої

**Що в мережевому плануванні розуміють під раннім терміном настання події?**

1. це різниця між тривалістю критичного шляху та максимальною тривалістю шляху від даної події до кінцевої
2. це різниця між тривалістю критичного шляху та мінімальною тривалістю шляху від даної події до кінцевої
3. максимальну тривалість шляху від даної події до кінцевої
4. мінімальну тривалість шляху від даної події до кінцевої
5. всі варіанти відповідей невірні

**Що в мережевому плануванні розуміють під пізнім терміном настання події?**

1. мінімальну тривалість шляху від початкової події до даної
2. максимальну тривалість шляху від початкової події до даної
3. це різниця між тривалістю критичного шляху та максимальною тривалістю шляху від даної події до кінцевої
4. це різниця між тривалістю критичного шляху та мінімальною тривалістю шляху від даної події до кінцевої
5. максимальну тривалість шляху від даної події до кінцевої

**Що в мережевому плануванні розуміють під резервом часу події?**

1. це різниця між пізнім та раннім термінами настання події
2. це різниця між тривалістю критичного шляху та максимальною тривалістю шляху від даної події до кінцевої
3. максимальну тривалість шляху від даної події до кінцевої
4. максимальна тривалість шляху від початкової події до даної
5. це різниця між максимальною та мінімальною тривалостями шляху від початкової події до даної

**Яка подія в мережевому плануванні називається критичною?**

1. яка настає в критичні періоди часу
2. яка має резерви часу
3. яка лежить на критичному шляху
4. жоден з наведених варіантів відповідей невірний
5. всі наведені варіанти відповідей вірні

**Що в мережевому плануванні розуміють під раннім терміном початку роботи?**

1. це мінімальна тривалість шляху від початкової події до тієї, з якої починається робота
2. це максимальна тривалість шляху від початкової події до тієї, з якої починається робота
3. це мінімальна тривалість шляху від початку даної роботи до кінцевої події
4. це максимальна тривалість шляху від початку даної роботи до кінцевої події
5. це сума тривалостей робіт, які передують даній

**Що в мережевому плануванні розуміють під пізнім терміном початку роботи?**

1. це різниця між пізнім терміном настання події, в якій закінчується робота, та тривалістю цієї роботи
2. це максимальна тривалість шляху від вихідної події до тієї, з якої починається робота
3. це мінімальна тривалість шляху від вихідної події до тієї, з якої починається робота
4. жоден з наведених варіантів відповідей невірний
5. всі наведені варіанти відповідей вірні

**Що в мережевому плануванні розуміють під раннім терміном початку роботи?**

1. це термін, раніше якого робота не може почати виконуватись
2. це максимальна тривалість шляху від початкової події до тієї, з якої починається робота
3. це ранній термін настання події, з якої починається робота
4. жоден з наведених варіантів відповідей невірний
5. всі наведені варіанти відповідей вірні

**Що в мережевому плануванні розуміють під пізнім терміном початку роботи?**

1. це різниця між пізнім терміном події, в якій завершується робота, і тривалістю роботи
2. це різниця між тривалістю критичного шляху і максимальною тривалістю від події, що є початком даної роботи, до кінцевої події
3. це максимальна тривалість шляху від початкової події до тієї, з якої починається робота
4. це мінімальна тривалість шляху від початку даної роботи до кінцевої події
5. це максимальна тривалість шляху від початку даної роботи до кінцевої події

**Що в мережевому плануванні розуміють під раннім терміном завершення роботи?**

- 1.це ранній термін настання події, в якій завершується робота
- 2.це сума раннього терміну початку роботи і тривалості роботи
- 3.це різниця між тривалістю критичного шляху і максимальною тривалістю від події, що є початком даної роботи, до кінцевої події
- 4.це максимальна тривалість шляху від початкової події до тієї, з якої починається робота
- 5.це різниця між пізнім терміном завершення роботи і тривалістю роботи

**Що в мережевому плануванні розуміють під пізнім терміном завершення роботи?**

- 1.це різниця між тривалістю критичного шляху і максимальною тривалістю від події, що є початком даної роботи, до кінцевої події
- 2.це сума раннього терміну початку роботи і тривалості роботи
- 3.це пізній термін настання події, в якій завершується робота
- 4.це сума пізнього терміну настання події, в якій починається робота, і тривалості роботи
- 5.це максимальна тривалість шляху від початкової події до тієї, в якій завершується робота

**Що в мережевому плануванні розуміють під резервом часу шляху?**

- 1.це сума резервів робіт, що лежать на шляху
- 2.це сума резервів подій, що належать шляху
- 3.це резерв часу кінцевої події шляху
- 4.це різниця між тривалістю критичного шляху та даного шляху
- 5.жоден з наведених варіантів відповідей невірний

**Що в мережевому плануванні розуміють під повним резервом часу роботи?**

- 1.це різниця між раннім та пізнім термінами початку роботи
- 2.це різниця між ранніми термінами початку та завершення роботи
- 3.це різниця між пізніми термінами початку та завершення роботи
- 4.це різниця між раннім та пізнім термінами завершення роботи
- 5.жоден з наведених варіантів відповідей невірний

**Що в мережевому плануванні розуміють під повним резервом часу роботи?**

- 1.це резерв часу події, в якій починається робота
- 2.це резерв часу події, в якій завершується робота
- 3.це різниця між тривалістю критичного шляху і тривалістю роботи
- 4.це різниця між пізнім терміном кінцевої події роботи, раннім терміном початкової події роботи і тривалістю роботи
- 5.це різниця між пізнім терміном кінцевої події роботи і раннім терміном початкової події роботи

**Який з параметрів мережі обчислюється за формулою:  $a = \max(t_{Lj})$ , де  $t_{Lj}$  – тривалість шляху від початкової події мережі до  $j$ -тої?**

- 1.ранній термін настання події
- 2.пізній термін настання події
- 3.ранній термін завершення роботи, кінцевою для якої є дана подія
- 4.пізній термін завершення роботи, кінцевою для якої є дана подія
- 5.жоден з наведених варіантів відповідей невірний

**Який з параметрів мережі обчислюється за наведеною формулою:  $a = \max[tp(i) + t(i,j)]$ , де  $tp(i)$  – ранній термін настання  $i$ -тої події,  $t(i,j)$  – тривалість роботи від  $i$ -тої події мережі до  $j$ -тої?**

- 1.ранній термін завершення роботи, кінцевою для якої є  $j$ -та подія
- 2.пізній термін завершення роботи, кінцевою для якої є  $j$ -та подія
- 3.ранній термін настання  $j$ -ї події
- 4.пізній термін настання  $j$ -ї події
- 5.жоден з наведених варіантів відповідей невірний

**Який з параметрів мережі обчислюється за наведеною формулою:  $a = t_{kp} - \max(t_{Lj1})$ , де  $t_{Lj1}$  – тривалість шляху від  $j$ -тої події до кінцевої події мережі,  $t_{kp}$  – тривалість критичного шляху?**

- 1.ранній термін настання цієї події
- 2.пізній термін настання цієї події
- 3.ранній термін завершення роботи, кінцевою для якої є дана подія
- 4.ранній термін початку роботи, кінцевою для якої є дана подія
- 5.жоден з наведених варіантів відповідей невірний

**Який з параметрів мережі обчислюється за наведеною формулою:  $a = tn(j) - tp(i) - t(i,j)$ , де  $tn(j)$  – пізній термін настання  $j$ -тої події,  $tp(i)$  – ранній термін настання  $i$ -тої події,  $t(i,j)$  – тривалість роботи між подіями  $i$  та  $j$ ?**

- 1.резерв часу  $i$ -тої події
- 2.резерв часу  $j$ -тої події
- 3.вільний резерв роботи
- 4.повний резерв роботи
- 5.резерв шляху що містить дану роботу

**Який з параметрів мережі обчислюється за наведеною формулою  $a = tp(j) - tp(i) - t(i,j)$ , де  $tp(j)$  – ранній термін настання  $j$ -тої події,  $tp(i)$  – ранній термін настання  $i$ -тої події,  $t(i,j)$  – тривалість роботи між подіями  $i$  та  $j$ ?**

- 1.вільний резерв роботи
- 2.повний резерв роботи
- 3.резерв часу  $i$ -тої події
- 4.резерв часу  $j$ -тої події
- 5.резерв шляху що містить дану роботу

**Що в мережевому плануванні розуміють під вільним резервом роботи?**

- 1.резерв часу, на який може бути збільшена робота без зриву плану виконання всього проекту
- 2.резерв часу роботи в припущенні, що всі події мережі настають в ранні терміни
- 3.резерв часу роботи в припущенні, що всі події мережі настають в пізні терміни
- 4.різницю між раннім та пізнім термінами початку роботи
- 5.різницю між раннім та пізнім термінами закінчення роботи

**Який параметр мережі розраховується за наведеною формулою:  $a = \min[tn(j) - t(i,j)]$ , де  $tn(j)$  – пізній термін настання події  $j$ ,  $t(i,j)$  – тривалість роботи між подіями  $i$  та  $j$ ?**

- 1.ранній термін настання події  $i$
- 2.ранній термін настання події  $j$
- 3.пізній термін настання події  $i$
- 4.ранній термін настання роботи
- 5.ранній термін завершення роботи

**Який параметр мережі розраховується за наведеною формулою:  $a = tp(i) + t(i,j)$ , де  $tp(i)$  – ранній термін настання події  $i$ ,  $t(i,j)$  – тривалість роботи між подіями  $i$  та  $j$ ?**

- 1.пізній термін настання події  $i$
- 2.ранній термін настання події  $j$
- 3.пізній термін настання події  $j$
- 4.ранній термін завершення роботи
- 5.ранній термін настання роботи

Який параметр мережі розраховується за наведеною формулою:  $a = tn(j) - t(i, j)$ , де  $tn(j)$  – пізній термін настання події  $j$ ,  $t(i, j)$  – тривалість роботи між подіями  $i$  та  $j$ ?

1. ранній термін настання події  $i$
2. ранній термін настання події  $j$
3. резерв часу події  $i$
4. пізній термін завершення роботи
5. пізній термін початку роботи

За якою з наведених формул обчислюється ранній термін початку роботи між подіями  $i$  та  $j$ , де  $tp$  – ранній термін настання події,  $tn$  – пізній термін настання події,  $t(i, j)$  – тривалість роботи між подіями  $i$  та  $j$ ,  $t(Loi)$  – тривалість шляху від початкової події мережі до  $i$ -тої?

1.  $a = tp(j) - t(i, j)$
2.  $a = tp(j) - tp(i) - t(i, j)$
3.  $a = \max(t(Loi))$
4.  $a = \max[t(Loj) - t(i, j)]$
5.  $a = \min [tn(i) - t(i, j)]$

За якою з наведених формул обчислюється пізній термін початку роботи між подіями  $i$  та  $j$ , де  $tp$  – ранній термін настання події,  $tn$  – пізній термін настання події,  $t(i, j)$  – тривалість роботи між подіями  $i$  та  $j$ ,  $t(Loi)$  – тривалість шляху від початкової події мережі до  $i$ -тої?

1.  $a = tn(j) - t(i, j)$
2.  $a = tn(j) - tp(i) - t(i, j)$
3.  $a = tp(j) + t(i, j)$
4.  $a = \max[t(Loj) - t(i, j)]$
5.  $a = \max(t(Loi))$

За якою з наведених формул обчислюється ранній термін завершення роботи між подіями  $i$  та  $j$ , де  $tp$  – ранній термін настання події,  $tn$  – пізній термін настання події,  $t(i, j)$  – тривалість роботи між подіями  $i$  та  $j$ ?

1.  $a = tp(j) - t(i, j)$
2.  $a = tp(i) + t(i, j)$
3.  $a = tn(j) - t(i, j)$
4.  $a = tp(j) + t(i, j)$
5.  $a = tn(i) - t(i, j)$

За якою з наведених формул обчислюється пізній термін завершення роботи між подіями  $i$  та  $j$ , де  $tp$  – ранній термін настання події,  $tn$  – пізній термін настання події,  $t(i, j)$  – тривалість роботи між подіями  $i$  та  $j$ ,  $t_{кр}$  – тривалість критичного шляху,  $t(L0j)$  – тривалість шляху від початкової події мережі до  $j$ -тої,  $t(L1j)$  – тривалість шляху  $j$ -тої події мережі до кінцевої?

1.  $a = tn(j) + t(i, j)$
2.  $a = tn(i) + t(i, j)$
3.  $a = tp(j) + t(i, j)$
4.  $a = t_{кр} - \max(t(L1j))$
5.  $a = \max(t(Loi))$

За якою з наведених формул обчислюється повний резерв роботи між подіями  $i$  та  $j$ , де  $tp$  – ранній термін настання події,  $tn$  – пізній термін настання події,  $t(i, j)$  – тривалість роботи між подіями  $i$  та  $j$ ,  $t_{кр}$  – тривалість критичного шляху,  $t(L0j)$  – тривалість шляху від початкової події мережі до  $j$ -тої,  $t(L1j)$  – тривалість шляху  $j$ -тої події мережі до кінцевої?

1.  $a = tn(j) - tn(i)$
2.  $a = tn(j) - tp(i)$
3.  $a = tn(j) - tn(i) - t(i, j)$
4.  $a = tn(j) - tp(i) - t(i, j)$
5.  $a = tp(i) - tp(i) - t(i, j)$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Якими будуть ніжня та верхня ціна гри?

3	12	7	4
6	3	1	8
4	6	8	3
5	2	3	9

1.  $\alpha = 3; \beta = 6$
2.  $\alpha = 1; \beta = 12$
3.  $\alpha = 12; \beta = 6$
4.  $\alpha = 8; \beta = 9$
5.  $\alpha = 6; \beta = 3$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Якими будуть ніжня та верхня ціна гри?

10	8	3	7
6	3	5	6
3	7	4	2
4	3	7	3

1.  $\alpha = 2; \beta = 10$
2.  $\alpha = 3; \beta = 7$
3.  $\alpha = 2; \beta = 7$
4.  $\alpha = 10; \beta = 7$
5.  $\alpha = 6; \beta = 7$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Якими будуть ніжня та верхня ціна гри?

8	2	3	5
3	7	6	4
5	3	8	2
1	6	3	3

1.  $\alpha = 1; \beta = 8$
2.  $\alpha = 5; \beta = 3$
3.  $\alpha = 3; \beta = 5$
4.  $\alpha = 3; \beta = 8$
5.  $\alpha = 6; \beta = 5$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Якими будуть ніжня та верхня ціна гри?

4	7	2	9
3	2	5	3
6	3	7	6
5	6	5	4

1.  $\alpha = 4; \beta = 9$
2.  $\alpha = 2; \beta = 6$
3.  $\alpha = 2; \beta = 9$
4.  $\alpha = 4; \beta = 6$
5.  $\alpha = 6; \beta = 4$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Якими будуть ніжня та верхня ціна гри?

3	7	2	5
6	2	3	7
4	4	3	3
5	3	6	4

1.  $\alpha = 5; \beta = 6$
2.  $\alpha = 5; \beta = 7$
3.  $\alpha = 2; \beta = 7$
4.  $\alpha = 2; \beta = 6$
5.  $\alpha = 3; \beta = 6$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Якими будуть ніжня та верхня ціна гри?

13	9	6	8
7	3	11	10
8	12	4	9
5	3	6	4

1.  $\alpha = 9; \beta = 10$
2.  $\alpha = 3; \beta = 13$
3.  $\alpha = 13; \beta = 10$
4.  $\alpha = 6; \beta = 10$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Якими будуть ніжня та верхня ціна гри?

9	12	6	8
7	3	11	10
11	12	4	9
6	3	6	4

1.  $\alpha = 3; \beta = 12$
2.  $\alpha = 6; \beta = 10$
3.  $\alpha = 10; \beta = 12$
4.  $\alpha = 9; \beta = 10$
5.  $\alpha = 9; \beta = 12$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Якими будуть нижня та верхня ціна гри

3	12	6	8
7	3	12	10
7	4	4	8
6	3	6	4

1.  $\alpha = 3; \beta = 12$
2.  $\alpha = 6; \beta = 10$
3.  $\alpha = 4; \beta = 7$
4.  $\alpha = 4; \beta = 10$
5.  $\alpha = 3; \beta = 7$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Якими будуть нижня та верхня ціна гри

11	8	3	13
4	9	6	11
8	5	7	10
6	3	6	4

1.  $\alpha = 4; \beta = 7$
2.  $\alpha = 3; \beta = 13$
3.  $\alpha = 5; \beta = 13$
4.  $\alpha = 5; \beta = 7$
5.  $\alpha = 6; \beta = 13$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Якими будуть нижня та верхня ціна гри

4	11	3	13
9	2	6	4
8	5	9	10
10	2	6	4

1.  $\alpha = 2; \beta = 13$
2.  $\alpha = 2; \beta = 9$
3.  $\alpha = 9; \beta = 13$
4.  $\alpha = 2; \beta = 6$
5.  $\alpha = 5; \beta = 9$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Якими будуть нижня та верхня ціна гри

4	11	3	7
9	14	6	4
8	5	4	10
10	2	6	4

1.  $\alpha = 4; \beta = 6$
2.  $\alpha = 2; \beta = 14$
3.  $\alpha = 2; \beta = 6$
4.  $\alpha = 4; \beta = 14$
5.  $\alpha = 6; \beta = 14$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Якими будуть нижня та верхня ціна гри

3	9	3	7
9	14	8	4
8	5	4	10
10	2	6	4

1.  $\alpha = 4; \beta = 4$
2.  $\alpha = 4; \beta = 8$
3.  $\alpha = 2; \beta = 14$
4.  $\alpha = 9; \beta = 10$
5.  $\alpha = 8; \beta = 8$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Якими будуть нижня та верхня ціна гри

3	9	2	7
9	14	9	4
8	5	4	10
7	2	6	4

1.  $\alpha = 2; \beta = 14$
2.  $\alpha = 7; \beta = 10$
3.  $\alpha = 4; \beta = 9$
4.  $\alpha = 4; \beta = 14$
5.  $\alpha = 7; \beta = 9$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Якими будуть нижня та верхня ціна гри

1	13	8	10
12	7	9	4
4	10	5	8
7	8	6	5

1.  $\alpha = 1; \beta = 13$
2.  $\alpha = 8; \beta = 9$
3.  $\alpha = 5; \beta = 8$
4.  $\alpha = 5; \beta = 9$
5.  $\alpha = 5; \beta = 13$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Якими будуть нижня та верхня ціна гри

12	3	9	2
4	11	7	9
11	8	9	4
5	6	7	8

1.  $\alpha = 7; \beta = 8$
2.  $\alpha = 5; \beta = 12$
3.  $\alpha = 2; \beta = 9$
4.  $\alpha = 2; \beta = 12$
5.  $\alpha = 5; \beta = 9$

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	4	3	9	2
A2	7	11	7	9
A3	5	8	9	4
A4	5	6	4	8

1. A2; B1
2. A3; B3
3. A2; B4
4. A1; B1
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	9	5	9	2
A2	7	3	6	9
A3	8	6	9	6
A4	5	6	4	8

1. A3; B4
2. A3; B2
3. A4; B4
4. A2; B3
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	4	1	4	2
A2	1	3	6	4
A3	3	4	9	4
A4	4	6	4	5

1. A1; B4
2. A1; B3
3. A4; B1
4. A3; B4
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	8	3	7	5
A2	3	7	9	7
A3	6	11	12	8
A4	9	10	9	8

1. A1; B1
2. A3; B3
3. A2; B2
4. A4; B4
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	8	3	7	5
A2	3	7	9	7
A3	6	11	12	9
A4	9	10	9	8

1. A2; B2
2. A3; B3
3. A4; B4
4. A1; B1
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях



Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	13	3	8	5
A2	9	7	2	7
A3	8	7	12	9
A4	3	4	8	3

1. A3;B2
2. A3;B4
3. A2;B2
4. A2;B4
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	9	6	7	10
A2	13	2	8	9
A3	4	6	10	7
A4	6	3	8	3

1. A3;B2
2. A1;B2
3. A1;B4
4. A4;B1
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	6	9	7	6
A2	3	2	8	9
A3	4	6	10	7
A4	6	3	8	3

1. A1;B4
2. A4;B1
3. A1;B1
4. A3;B2
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	6	9	7	6
A2	3	2	8	2
A3	8	6	10	5
A4	6	3	8	3

1. A1;B1
2. A4;B1
3. A3;B2
4. A1;B4
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	6	9	7	6
A2	3	2	8	7
A3	8	6	10	5
A4	6	3	8	3

1. A1;B1
2. A1;B4
3. A4;B1
4. A3;B2
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	4	5	3	6
A2	7	6	9	8
A3	8	3	4	5
A4	6	2	8	6

1. A2;B2
2. A1;B4
3. A4;B4
4. A4;B1
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	4	5	3	6
A2	7	9	6	8
A3	8	3	4	5
A4	6	8	2	6

1. A1;B4
2. A2;B3
3. A4;B1
4. A2;B2
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	4	5	4	6
A2	7	9	1	8
A3	8	3	4	5
A4	6	8	2	6

1. A1;B1
2. A1;B4
3. A1;B3
4. A4;B1
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	4	5	4	6
A2	8	9	10	8
A3	9	3	4	5
A4	6	8	2	6

1. A2;B1
2. A4;B2
3. A1;B3
4. A2;B4
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.  
Вказати чисті стратегії розв'язку гри, якщо вони є.

	B1	B2	B3	B4
A1	4	5	4	6
A2	8	9	10	8
A3	9	3	4	9
A4	6	8	2	6

1. A2;B1
2. A4;B2
3. A1;B3
4. A2;B4
5. Гра не має розв'язку в чистих стратегіях

**Що є предметом теорії ігор?**

1. дослідження конфліктних ситуацій в умовах невизначеності
2. визначення переможця гри
3. визначення результату гри
4. дослідження економічних процесів та явищ ігровими методами
5. ділові ігри в галузі економіки

**Що в теорії ігор розуміють під стратегією гравця?**

1. сукупність можливих варіантів дій гравця
2. один з можливих варіантів дій гравця
3. сукупність можливих варіантів дій гравця, які приносять успіх для нього
4. один з можливих варіантів дій гравця, який приносить успіх для нього
5. план гравця щодо одержання виграшу в грі

**Що в теорії ігор розуміють під ціною гри в змішаних стратегіях?**

1. ціну, яку повинні сплатити учасники за участь в грі
2. максимальна сума виграшу (програшу) гравця при багатократному повторенні гри
3. мінімальна сума виграшу (програшу) гравця при багатократному повторенні гри
4. середній виграш (програш) гравця при багатократному повторенні гри
5. загальний виграш (програш) гравця при багатократному повторенні гри

**Що в теорії ігор розуміють під грою з нульовою сумою?**

- 1.гру, для якої сума виграшу при її багатократному повторенні рівна нулю
- 2.гру, для якої ціна гри рівна нулю
- 3.гру, для якої виграш першого гравця рівний програшу другого гравця
- 4.жоден з наведених варіантів відповідей невірний
- 5.всі наведені варіанти відповідей вірні

**Що в теорії ігор розуміють під нижньою ціною гри?**

- 1.мінімальна сума виграшу першого гравця
- 2.максимальна сума програшу другого гравця
- 3.мінімальна сума програшу першого гравця
- 4.мінімальноможлива сума максимального програшу другого гравця
- 5.максимально можлива сума мінімального виграшу першого гравця

**Що в теорії ігор розуміють під верхньою ціною гри?**

- 1.максимальна сума виграшу першого гравця
- 2.мінімальна сума програшу другого гравця
- 3.мінімальна сума програшу першого гравця
- 4.мінімальноможлива сума максимального програшу другого гравця
- 5.максимально можлива сума мінімального виграшу першого гравця

**Що в теорії ігор розуміють під грою в чистих стратегіях?**

- 1.гру, для якої верхня і нижня ціна гри співпадають
- 2.гру, яка має сідлову точку
- 3.гру, для якої імовірності вибору однієї зі стратегій кожного гравця рівні одиниці, а для інших стратегій вони рівні нулю
- 4.жоден з наведених варіантів відповідей невірний
- 5.всі наведені варіанти відповідей вірні

**Що в теорії ігор розуміють під грою в змішаних стратегіях?**

- 1.гру, для якої верхня і нижня ціна не співпадають
- 2.гру, для якої верхня і нижня ціна співпадають
- 3.гру, яка має сідлову точку
- 4.гру, для якої імовірності вибору однієї зі стратегій кожного гравця рівні одиниці, а для інших стратегій рівні нулю
- 5.жоден з наведених варіантів відповідей невірний

**Яка стратегія першого гравця в теорії ігор називається домінуючою?**

- 1.яка забезпечує максимально можливий виграш при кожному сеансі гри
- 2.яка забезпечує максимально можливий виграш при багаторазовому повторенні гри
- 3.та, для якої елементи відповідного рядка матриці виграшів більші за елементи рядка іншої стратегії
- 4.та, для якої елементи відповідного стовпчика матриці виграшів більші за елементи стовпчика іншої стратегії
- 5.та, яка гарантовано забезпечує виграш у гри

**Яка стратегія другого гравця в теорії ігор називається домінуючою?**

- 1.та, для якої елементи відповідного рядка матриці виграшів більші за елементи рядка іншої стратегії
- 2.та, для якої елементи відповідного стовпчика матриці виграшів менші за елементи стовпчика іншої стратегії
- 3.та, для якої елементи відповідного рядка матриці виграшів менші за елементи рядка іншої стратегії
- 4.та, для якої елементи відповідного стовпчика матриці виграшів більші за елементи стовпчика іншої стратегії
- 5.та, яка гарантовано забезпечує виграш у гри

**Які стратегія гравця в теорії ігор називаються активними?**

- 1.такі чисті стратегії гравця, які входять в оптимальну стратегію з ймовірностями, відмінними від нуля
- 2.такі чисті стратегії, які використовуються гравцем найчастіше
- 3.такі чисті стратегії, які дають максимальний виграш при кожному повторенні гри
- 4.такі чисті стратегії, які дають максимальний виграш при багаторазовому повторенні гри
- 5.всі наведені варіанти відповідей вірні

**В теорії ігор стратегію, яка гарантує гравцеві найбільш можливий виграш за будь-яких дій іншого гравця називають ...**

- 1.активною
- 2.оптимальною
- 3.домінуючою
- 4.чистою
- 5.змішаною

**В теорії ігор стратегії, які входять в оптимальну стратегію гравця з ймовірностями, відмінними від нуля, називають ...**

- 1.головними
- 2.домінуючими
- 3.активними
- 4.чистою
- 5.змішаною

**В теорії ігор гру, для якої виграш першого гравця дорівнює програшу другого гравця, називається ...**

- 1.грою в чистих стратегіях
- 2.грою в змішаних стратегіях
- 3.корпоративною грою
- 4.грою з нульовою сумою
- 5.антагоністичною грою

**В теорії ігор гру, в якій гравці переслідують протилежні інтереси, називається ...**

- 1.грою в чистих стратегіях
- 2.грою в змішаних стратегіях
- 3.корпоративною грою
- 4.грою з нульовою сумою
- 5.антагоністичною грою

<b>Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці.</b>		1.4
<b>Знайти ціну гри.</b>		2.4,5
<b>3</b>	<b>6</b>	3.5
<b>5</b>	<b>2</b>	4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
1	5	2.4,5
8	4	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
7	4	2.4,5
3	6	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
10	4	2.4,5
4	6	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
8	5	2.4,5
4	7	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
1	6	2.4,5
7	2	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
7	4	2.4,5
2	5	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
4	8	2.4,5
6	2	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
2	8	2.4,5
9	3	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
4	9	2.4,5
8	3	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
7	1	2.4,5
3	5	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
5	4	2.4,5
3	6	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
4	9	2.4,5
6	1	3.5
		4.5,5
		5.6

Гра двох осіб задана матрицею, наведеною в таблиці. Знайти ціну гри.		1.4
8	4	2.4,5
3	7	3.5
		4.5,5
		5.6





Чому дорівнюють повний та вільний резерви роботи, якщо параметри початкової і та кінцевої j подій та тривалість роботи t(i, j) задані в таблиці.

Ранній почато к події i	Пізній почато к події j	Ранній почато к події i	Пізній почато к події j	Тривалість роботи t(i, j)
4	5	12	15	7

1. Повний резерв = 4; вільний резерв = 1
2. Повний резерв = 10; вільний резерв = 4
3. Повний резерв = 8; вільний резерв = 3
4. Повний резерв = 11; вільний резерв = 0
5. Повний резерв = 8; вільний резерв = 7

Чому дорівнюють повний та вільний резерви роботи, якщо параметри початкової і та кінцевої j подій та тривалість роботи t(i, j) задані в таблиці.

Ранній почато к події i	Пізній почато к події j	Ранній почато к події i	Пізній почато к події j	Тривалість роботи t(i, j)
3	5	11	15	7

1. Повний резерв = 10; вільний резерв = 5
2. Повний резерв = 5; вільний резерв = 1
3. Повний резерв = 8; вільний резерв = 3
4. Повний резерв = 10; вільний резерв = 1
5. Повний резерв = 6; вільний резерв = 8

Чому дорівнюють повний та вільний резерви роботи, якщо параметри початкової і та кінцевої j подій та тривалість роботи t(i, j) задані в таблиці.

Ранній почато к події i	Пізній почато к події j	Ранній почато к події i	Пізній почато к події j	Тривалість роботи t(i, j)
4	9	11	15	4

1. Повний резерв = 7; вільний резерв = 2
2. Повний резерв = 6; вільний резерв = 7
3. Повний резерв = 7; вільний резерв = 3
4. Повний резерв = 2; вільний резерв = 7
5. Повний резерв = 11; вільний резерв = 2

Чому дорівнюють повний та вільний резерви роботи, якщо параметри початкової і та кінцевої j подій та тривалість роботи t(i, j) задані в таблиці.

Ранній почато к події i	Пізній почато к події j	Ранній почато к події i	Пізній почато к події j	Тривалість роботи t(i, j)
4	8	10	15	4

1. Повний резерв = 7; вільний резерв = 7
2. Повний резерв = 7; вільний резерв = 0
3. Повний резерв = 6; вільний резерв = 3
4. Повний резерв = 7; вільний резерв = 2
5. Повний резерв = 6; вільний резерв = 0

Чому дорівнюють повний та вільний резерви роботи, якщо параметри початкової і та кінцевої j подій та тривалість роботи t(i, j) задані в таблиці.

Ранній почато к події i	Пізній почато к події j	Ранній почато к події i	Пізній почато к події j	Тривалість роботи t(i, j)
5	8	9	15	4

1. Повний резерв = 11; вільний резерв = 4
2. Повний резерв = 4; вільний резерв = 3
3. Повний резерв = 3; вільний резерв = 1
4. Повний резерв = 7; вільний резерв = 6
5. Повний резерв = 6; вільний резерв = 0

**Що є об'єктом вивчення предмету Моделювання економіки?**

1. економічні взаємовідносини суб'єктів господарювання
2. економічні моделі
3. економічні системи
4. економічні показники
5. економічні залежності

**Яка властивість економічної системи визначається кількістю її елементів та взаємозв'язків між ними?**

1. складність
2. емерджентність
3. випадковість
4. динамічність
5. нелінійність

**Яка властивість економічної системи відображає те, що властивість системи не є простою сумою властивостей окремих її елементів?**

1. складність
2. емерджентність
3. випадковість
4. динамічність
5. нелінійність

**Яка властивість економічної системи відображає те, що поведінка системи не носить детермінований характер?**

1. складність
2. емерджентність
3. випадковість
4. динамічність
5. нелінійність

**Яка властивість економічної системи відображає те, що елементи системи і взаємозв'язки між ними знаходяться в постійному розвитку?**

1. складність
2. емерджентність
3. випадковість
4. динамічність
5. нелінійність

**Яка властивість економічної системи відображає те, що зміна деякої властивості системи не є пропорційною зміні цієї властивості у її окремого елемента?**

1. складність
2. емерджентність
3. випадковість
4. динамічність
5. нелінійність

**Яка з типів моделей не може використовуватись для моделювання економіки?**

1. імітаційна
2. детермінована
3. аналогова
4. оптимізаційна
5. динамічна

**Як називається економіко-математична модель, що містить цільову функцію?**

1. оптимізаційна
2. регресійна
3. імітаційна
4. аналогова
5. стохастична

**Як називаються математичні моделі оптимізаційних задач?**

1. дескриптивними
2. нормативними
3. динамічними
4. стохастичними
5. імітаційними

**Як називаються математичні моделі неоптимізаційних задач?**

1. динамічними
2. нормативними
3. дескриптивними
4. стохастичними
5. імітаційними

**Які види моделей не відносяться до структурних?**

1. односекторні
2. малосекторні
3. багатосекторні
4. жодна з перелічених видів моделей
5. всі перелічені види моделей

**Які з наведених видів моделей відносяться до моделей з неперервним часом?**

1. моделі короткострокового прогнозування
2. моделі довгострокового прогнозування
3. моделі стратегічного прогнозування
4. жодна з перелічених видів моделей
5. всі перелічені види моделей

**Яка з наведених моделей відноситься до моделі споживчого вибору?**

1. модель поведінки споживача при визначенні оптимальних обсягів певних товарів при заданому обсязі грошових коштів
2. модель поведінки споживача при визначенні потрібного обсягу грошових коштів при купівлі необхідних йому товарів у заданому обсязі
3. модель поведінки споживача при визначенні потрібного обсягу грошових коштів при купівлі необхідних йому товарів за умови зміни ціни на них
4. модель поведінки споживача при визначенні оптимальних обсягів певних товарів при заданому обсязі грошових коштів за умови використання заощаджень
5. модель поведінки споживача при визначенні потрібного обсягу грошових коштів при купівлі необхідних йому товарів за умови накопичення заощаджень

**В чому полягає сутність властивості транзитивності відношення переваги споживчого вибору ?**

1. зростання споживання одного продукту при постійному споживанні інших продуктів призводить до збільшення споживчої оцінки
2. якщо один набір продуктів більш привабливий за другий, а другий більш привабливий за третій, то перший набір завжди більш привабливий за третій
3. якщо один набір продуктів більш привабливий за другий, а другий більш привабливий за третій, то перший набір не обов'язково більш привабливий за третій
4. набір з більшим обсягом продуктів є завжди більш привабливішим
5. набір з більшим обсягом продуктів не обов'язково є більш привабливішим

**В чому полягає сутність властивості ненасичуваності відношення переваги споживчого вибору ?**

1. зростання споживання одного продукту при постійному споживанні інших продуктів призводить до збільшення споживчої оцінки
2. якщо один набір продуктів більш привабливий за другий, а другий більш привабливий за третій, то перший набір завжди більш привабливий за третій
3. якщо один набір продуктів більш привабливий за другий, а другий більш привабливий за третій, то перший набір не обов'язково більш привабливий за третій
4. набір з більшим обсягом продуктів є завжди більш привабливішим
5. набір з більшим обсягом продуктів не обов'язково є більш привабливішим

**Що виражає функція корисності в задачі споживчого вибору?**

1. оптимальний набір продуктів при заданому обсязі грошових коштів
2. мінімальний набір продуктів при заданому обсязі грошових коштів
3. перевагу одного споживчого набору над іншим
4. необхідний обсяг грошових коштів при обраному продуктовому наборі
5. споживчу оцінку обраного продуктового набору

**В чому сутність закону спадання граничної корисності продуктів в задачі споживчого вибору?**

1. перші частинні похідні функції корисності по кожному аргументу менші нуля
2. перші частинні похідні функції корисності по кожному аргументу більші нуля
3. другі змішані частинні похідні функції корисності більші нуля
4. другі частинні похідні функції корисності по кожному аргументу менші нуля
5. другі частинні похідні функції корисності по кожному аргументу більші нуля

**Як математично виражається властивість функції корисності, яка відображає те, що зростання споживання одного продукту при постійному споживанні іншого продукту веде до збільшення споживчої оцінки?**

1. перші частинні похідні функції корисності по кожному аргументу менші нуля
2. перші частинні похідні функції корисності по кожному аргументу більші нуля
3. другі змішані частинні похідні функції корисності більші нуля
4. другі частинні похідні функції корисності по кожному аргументу менші нуля
5. другі частинні похідні функції корисності по кожному аргументу більші нуля

**Як математично виражається властивість функції корисності, яка відображає те, що гранична корисність кожного продукту збільшується, якщо зростає кількість іншого продукту?**

1. другі змішані частинні похідні функції корисності більші нуля
2. другі частинні похідні функції корисності по кожному аргументу менші нуля
3. другі частинні похідні функції корисності по кожному аргументу більші нуля
4. перші частинні похідні функції корисності по кожному аргументу менші нуля
5. перші частинні похідні функції корисності по кожному аргументу більші нуля

**Що називається граничною корисністю продукту в задачі споживчого вибору?**

1. максимальне значення функції корисності
2. мінімальне значення функції корисності
3. кількість продукту, необхідна для задоволення потреби
4. кількість продукту, яке можна придбати при заданому обсязі коштів
5. перша похідна від функції корисності

**Що називається лінією байдужості в задачі споживчого вибору?**

1. лінія, що відображає однаковий рівень задоволення потреб споживача для різних споживчих наборів
2. лінія, що визначає оптимальні продуктові набори
3. лінія, що визначає обсяг грошових коштів в залежності від необхідного продуктового набору
4. лінія, що визначає обсяг грошових коштів в залежності від оптимального продуктового набору
5. лінія, що відображає байдужість споживача до вибору

**Що відображає норма заміщення одного продукту іншим в задачі споживчого вибору?**

1. кількість продукту, який замінює в умовах дефіциту інший продукт
2. на скільки одиниць індивідуум повинен збільшити споживання другого продукту, якщо він зменшив споживання першого продукту на одну одиницю без зміни рівня задоволення своїх потреб
3. на скільки одиниць індивідуум повинен зменшити споживання другого продукту, якщо він зменшив споживання першого продукту на одну одиницю без зміни рівня задоволення своїх потреб
4. на скільки одиниць індивідуум повинен збільшити споживання другого продукту, якщо він збільшив споживання першого продукту на одну одиницю без зміни рівня задоволення своїх потреб
5. сумарну кількість першого продукту

**Як математично записується норма заміщення одного продукту іншим в задачі споживчого вибору?**

1. це перша похідна функції корисності по першій змінній
2. це перша похідна функції корисності по другій змінній
3. це відношення пріоритетів першого та другого продуктів, взяте з протилежним знаком
4. це перша похідна другого продукту по першому, взята з протилежним знаком
5. це перша похідна першого продукту по другому, взята з протилежним знаком

**Як математично записується гранична норма заміщення першого продукту другим в задачі споживчого вибору?**

1. це перша похідна функції корисності по першій змінній
2. це перша похідна функції корисності по другій змінній
3. це відношення пріоритетів першого та другого продуктів, взяте з протилежним знаком
4. це перша похідна першого продукту по другому, взята з протилежним знаком
5. це перша похідна другого продукту по першому, взята з протилежним знаком

**В чому полягає сутність задачі споживчого вибору?**

1. в мінімізації функції корисності при заданому бюджетному обмеженні
2. в максимізації функції корисності при заданому бюджетному обмеженні
3. в максимізації обсягу необхідних коштів для придбання продуктового набору з досягненням заданого рівня корисності
4. в мінімізації обсягу необхідних коштів для придбання продуктового набору з досягненням заданого рівня корисності
5. в знаходженні корисності кожного конкретно обраного продуктового набору

**Що розуміють під бюджетним обмеженням в задачі споживчого вибору?**

1. обмеження, що накладається на споживчий вибір бюджетом країни
2. обмеження на обсяг грошових коштів споживача при споживчому виборі
3. обмеження на кількість продуктів, які можна придбати при заданому рівні цін та обсязі грошових коштів
4. обмеження на рівень цін на кожен вид продукту
5. обмеження на вибір кожного виду продуктів

**Як зміниться розв'язок задачі споживчого вибору, якщо функцію корисності збільшити в два рази?**

1. розв'язок не зміниться
2. кожне значення розв'язку збільшиться в два рази
3. кожне значення розв'язку зменшиться в два рази
4. кожне значення розв'язку збільшиться в деяку кількість раз, яка визначається виглядом функції корисності
5. кожне значення розв'язку зменшиться в деяку кількість раз, яка визначається виглядом функції корисності

**Як зміниться розв'язок задачі споживчого вибору, якщо ціни і обсяг грошових коштів зменшити в два рази??**

1. кожне значення розв'язку збільшиться в два рази
2. кожне значення розв'язку зменшиться в два рази
3. кожне значення розв'язку збільшиться в деяку кількість раз, яка визначається виглядом функції корисності
4. кожне значення розв'язку зменшиться в деяку кількість раз, яка визначається економічними взаємовідносинами
5. розв'язок не зміниться

**Яким чином графічно можна визначити розв'язок задачі споживчого вибору?**

1. це точки перетину лінії рівня функції корисності з осями
2. це точки перетину лінії рівня функції корисності з лінією бюджетного обмеження
3. це точка максимуму лінії рівня функції корисності
4. це точка дотику лінії рівня функції корисності з лінією бюджетного обмеження
5. це точка мінімуму лінії рівня функції корисності

**Які товари називаються взаємозамінними?**

1. товари, для яких зниження попиту на один товар призводить до зростання попиту на інший товар
2. товари, для яких зниження попиту на один товар призводить до зниження попиту на інший товар
3. товари, для яких зниження попиту на один товар не впливає на попит на інший товар
4. товари, які при розв'язанні задачі споживчого вибору замінюють один одного
5. товари, які мають однакові споживчі корисності

**Які товари називаються взаємодоповнюючими?**

1. товари, для яких зниження попиту на один товар призводить до зростання попиту на інший товар
2. товари, для яких зниження попиту на один товар призводить до зниження попиту на інший товар
3. товари, для яких зниження попиту на один товар не впливає на попит на інший товар
4. товари, які при розв'язанні задачі споживчого вибору доповнюють один одного
5. товари, які мають однакові споживчі корисності

**В чому сутність ефекту компенсації при збільшенні цін на товари в задачі споживчого вибору?**

1. у збільшенні обсягу грошових коштів для придбання того ж обсягу продуктів, що і до підвищення цін
2. у компенсації витрат на придбання продуктів
3. у збільшенні обсягу грошових коштів для досягнення того ж рівня задоволення потреб, що і до підвищення цін
4. жодна з відповідей невірна
5. всі відповіді вірні

**Як зміниться попит на продукт при розв'язанні завдання споживчого вибору, якщо його ціна зростає в чотири рази?**

1. попит не зміниться
2. попит зменшиться у чотири рази
3. попит зменшиться у два рази
4. зменшення попиту залежить від вигляду функції корисності
5. всі відповіді невірні

**Як зміниться попит на перший продукт при розв'язанні завдання споживчого вибору, якщо ціна на другий продукт зростає в чотири рази?**

1. попит зменшиться у чотири рази
2. попит зменшиться у два рази
3. попит збільшиться у чотири рази
4. попит збільшиться у два рази
5. збільшення попиту залежить від вигляду функції корисності



**Які зі співвідношень справедливі для взаємозамінних продуктів при розв'язанні задачі споживчого вибору за умови ефекту компенсації?**

1. перехресні частинні похідні обсягу споживання товару за ціною товара-замінника додатні
2. перехресні частинні похідні від'ємні
3. перехресні частинні похідні мають різні знаки
4. одна з перехресних частинних похідних рівна нулю
5. обидві перехресні частинні похідні рівні нулю

**Які зі співвідношень справедливі для взаємодоповнюваних продуктів при розв'язанні задачі споживчого вибору за умови ефекту компенсації?**

1. обидві перехресні частинні похідні додатні
2. обидві перехресні частинні похідні від'ємні
3. перехресні частинні похідні мають різні знаки
4. одна з перехресних частинних похідних рівна нулю
5. обидві перехресні частинні похідні півні нулю

**В чому сутність рівняння Слуцького?**

1. воно відображає числове значення ефекту компенсації
2. воно відображає залежність обсягу компенсації від зміни цін
3. воно пов'язує зміну функції корисності з збільшенням цін на продукти
4. воно дозволяє пов'язати дію ефекту заміни й ефекту доходу з результируючою зміною попиту
5. воно пов'язує зміну продуктового набору з збільшенням цін на них

**Що розуміють під локальною ринковою рівновагою споживача в задачі споживчого вибору?**

1. значення функції корисності
2. рівність перших похідних функції споживчого вибору
3. рівність других похідних функції споживчого вибору
4. взаємозамінність продуктів
5. розв'язок задачі

**Як називається графічне зображення функції корисності?**

1. ізоквантою
2. бюджетною лінією
3. лінією байдужості
4. жоден з варіантів відповідей невірний
5. всі варіанти відповідей вірні

**Що розуміють під виробничою функцією?**

1. функцію, що відображає залежність обсягу виготовленої продукції від витрачених ресурсів
2. функцію, що оптимізує обсяг виготовленої продукції при заданих обсягах ресурсів
<3. функцію, що оптимізує обсяг необхідних ресурсів для випуску заданого обсягу продукції4. жоден з варіантів відповідей невірний
5. всі варіанти відповідей вірні

**Що розуміють під продуктивністю праці при дослідженні виробничої функції Кобба-Дугласа?**

1. відношення обсягу виробництва до обсягу використаного капіталу
2. відношення обсягу виробництва до обсягу живої праці
3. відношення обсягу використаного капіталу до обсягу живої праці
4. відношення обсягу живої праці до обсягу використаного капіталу
5. відношення обсягу живої праці до обсягу виробництва

**Що розуміють під капіталоозброєністю виробництва при дослідженні виробничої функції Кобба-Дугласа?**

1. відношення обсягу виробництва до обсягу використаного капіталу
2. відношення обсягу виробництва до обсягу живої праці
3. відношення обсягу використаного капіталу до обсягу живої праці
4. відношення обсягу живої праці до обсягу використаного капіталу
5. відношення обсягу живої праці до обсягу виробництва

**Що розуміють під капіталовіддачею виробництва при дослідженні виробничої функції Кобба-Дугласа?**

1. відношення обсягу виробництва до обсягу живої праці
2. відношення обсягу використаного капіталу до обсягу живої праці
3. відношення обсягу живої праці до обсягу використаного капіталу
4. відношення обсягу виробництва до обсягу використаного капіталу
5. відношення обсягу живої праці до обсягу виробництва

**Що розуміють під капіталомісткістю виробництва при дослідженні виробничої функції Кобба-Дугласа?**

1. відношення обсягу виробництва до обсягу використаного капіталу
2. відношення обсягу виробництва до обсягу живої праці
3. відношення обсягу використаного капіталу до обсягу живої праці
4. відношення обсягу живої праці до обсягу використаного капіталу
5. відношення обсягу використаного капіталу до обсягу виробництва

**Що розуміють під трудомісткістю виробництва при дослідженні виробничої функції Кобба-Дугласа?**

1. відношення обсягу виробництва до обсягу використаного капіталу
2. відношення обсягу виробництва до обсягу живої праці
3. відношення обсягу використаного капіталу до обсягу живої праці
4. відношення обсягу живої праці до обсягу використаного капіталу
5. відношення обсягу живої праці до обсягу виробництва

**Як називається лінія рівня виробничої функції?**

1. ізоквантою
2. бюджетною лінією
3. лінією байдужості
4. жоден з варіантів відповідей невірний
5. всі варіанти відповідей вірні

**Що розуміють під специфікацією виробничої функції?**

1. розрахунок її параметрів
2. відбір значущих видів ресурсів і визначення форм моделі
3. перевірку адекватності отриманої функції реальним даним
4. визначення сфери її застосування
5. визначення її особливостей

**Що розуміють під параметризацією виробничої функції?**

1. відбір значущих видів ресурсів і визначення форм моделі
2. заміну реальних даних параметрами
3. перетворення реальних і експертних даних у модельну інформацію
4. перевірку адекватності отриманої функції реальним даним
5. визначення її особливостей

**Що розуміють під верифікацією виробничої функції?**

1. відбір значущих видів ресурсів і визначення форм моделі
2. заміну реальних даних параметрами
3. перетворення реальних і експертних даних у модельну інформацію
4. перевірку адекватності отриманої функції реальним даним
5. визначення її особливостей

**Як математично виражається властивість виробничої функції, яка означає, що з ростом витрат одного з ресурсів обсяг виробництва зростає?**

1. значення функції додатні
2. перша похідна від виробничої функції по цьому ресурсу додатна
3. друга похідна від виробничої функції по цьому ресурсу додатна
4. друга змішана похідна від виробничої функції додатна
5. друга похідна від виробничої функції по цьому ресурсу

**Як математично виражається властивість виробничої функції, яка означає, що з ростом витрат одного ресурсу при незмінній кількості іншого ресурсу величина приросту випуску на кожну додаткову одиницю цього ресурсу спадає?**

1. значення функції додатні
2. перша похідна від виробничої функції по цьому ресурсу додатна
3. друга похідна від виробничої функції по цьому ресурсу додатна
4. друга змішана похідна від виробничої функції додатна
5. друга похідна від виробничої функції по цьому ресурсу від'ємна

**Як математично виражається властивість виробничої функції, яка означає, що при рості одного ресурсу гранична ефективність іншого ресурсу зростає?**

1. значення функції додатні
2. перша похідна від виробничої функції по цьому ресурсу додатна
3. друга змішана похідна від виробничої функції додатна
4. друга похідна від виробничої функції по цьому ресурсу додатна
5. друга похідна від виробничої функції по цьому ресурсу від'ємна

**Який вигляд має лінія рівня виробничої функції?**

1. вона лінійна
2. вона опукла доверху
3. вона опукла донизу
4. вона періодична
5. вона має довільний вигляд

**Як математично записується властивість однорідності виробничої функції?**

1. якщо кожен вид ресурсу збільшиться у деяку кількість раз, випуск продукції збільшиться у цю ж кількість раз в деякому ступені
2. якщо кожен вид ресурсу збільшиться у деяку кількість раз, випуск продукції збільшиться у цю ж кількість раз
3. ресурси, що використовуються для випуску продукції, однорідні
4. продукція, що випускається, однорідна
5. жодна з відповідей невірна

**Що розуміють під середньою продуктивністю ресурсу при аналізі виробничої функції?**

1. відношення значення виробничої функції до відповідного значення ресурсу
2. перша похідна виробничої функції по відповідному ресурсу
3. друга похідна виробничої функції по відповідному ресурсу
4. середнє значення ресурсу
5. середнє значення виробничої функції

**Що розуміють під граничною продуктивністю ресурсу при аналізі виробничої функції?**

1. відношення значення виробничої функції до відповідного значення ресурсу
2. перша похідна виробничої функції по відповідному ресурсу
3. друга похідна виробничої функції по відповідному ресурсу
4. середнє значення ресурсу
5. середнє значення виробничої функції

**Що розуміють під еластичністю випуску по ресурсу при аналізі виробничої функції?**

1. відношення значення виробничої функції до відповідного значення ресурсу
2. перша похідна виробничої функції по відповідному ресурсу
3. друга похідна виробничої функції по відповідному ресурсу
4. відношення граничної продуктивності ресурсу до його середньої продуктивності
5. відношення середньої продуктивності ресурсу до його граничної продуктивності

**Що розуміють під граничною нормою заміни першого ресурсу другим при аналізі виробничої функції?**

1. максимальне значення першого ресурсу, яке може замінитись другим ресурсом
2. максимальне значення другого ресурсу, яке може замінити перший ресурс
3. похідна другого ресурсу по першому ресурсу, взята з протилежним знаком
4. похідна першого ресурсу по другому ресурсу, взята з протилежним знаком
5. похідна виробничої функції по другому ресурсу

**Як практично обчислюється гранична норма заміщення першого ресурсу другим при аналізі виробничої функції?**

1. відношенням еластичності випуску за першим ресурсом до еластичності випуску за другим ресурсом
2. відношенням еластичності випуску за другим ресурсом до еластичності випуску за першим ресурсом
3. відношенням обсягу першого ресурсу до обсягу другого ресурсу
4. відношенням граничної продуктивності першого ресурсу до граничної продуктивності другого ресурсу
5. відношенням граничної продуктивності другого ресурсу до граничної продуктивності першого ресурсу

**Для розв'язання яких завдань призначена модель міжгалузевго балансу?**

1. для складання планів і прогнозів економіки
2. для вивчення міжгалузевих потоків ресурсів
3. для аналізу сформованих господарських пропорцій
4. всі варіанти відповідей вірні
5. жоден з варіантів відповідей невірний

**Яка з передумов лежить в основі моделі міжгалузевого балансу?**

- 1.кожнагалузьвиробляєтільки один продукт і кожен продукт виробляєтьсялишеоднієюгалуззю
- 2.кожна галузь виробляє і споживає лише один продукт
- 3.кожна галузь виробляє і споживає певну, наперед визначену кількість продуктів
- 4.кожна галузь виробляє лише один продукт
- 5.кожна галузь споживає лише один продукт

**Яка з передумов лежить в основі моделі міжгалузевого балансу?**

- 1.продукти , що виробляються галузями, є взаємозамінними
- 2.ніякі два продукти, щовиробляютьсягалузями, не є взаємозамінними
- 3.взаємозамінність продуктів визначається в початкових умовах моделі
- 4.взаємозамінність продуктів визначається ринковими умовами господарювання
- 5.взаємозамінність продуктів не відіграє ніякої ролі в балансі

**Яка з передумов лежить в основі моделі міжгалузевого балансу?**

- 1.продукти , що виробляються галузями, є взаємодоповнюваними
- 2.ніякі два продукти, щовиробляютьсягалузями, не є взаємодоповнюваними
- 3.взаємодоповнюваність продуктів визначається в початкових умовах моделі
- 4.взаємодоповнюваність продуктів визначається ринковими умовами господарювання
- 5.взаємодоповнюваністьпродуктів не відіграєніякоїролі в балансі

**Що відображає перший квадрант матриці міжгалузевого балансу ?**

- 1.міжгалузеві матеріальні зв'язки
- 2.кінцеву продукцію всіх галузей
- 3.характеристику національного доходу з боку йоговартісного складу
- 4.кінцевий розподіл і використання національного доходу
- 5.валовий продукт, що виробляється всіма галузями

**Що відображає другий квадрант матриці міжгалузевого балансу ?**

- 1.міжгалузеві матеріальні зв'язки
- 2.кінцеву продукцію всіх галузей
- 3.характеристику національного доходу з боку йоговартісного складу
- 4.кінцевий розподіл і використання національного доходу
- 5.валовий продукт, що виробляється всіма галузями

**Що відображає третій квадрант матриці міжгалузевого балансу ?**

- 1.міжгалузеві матеріальні зв'язки
- 2.кінцеву продукцію всіх галузей
- 3.характеристику національного доходу з боку йоговартісного складу
- 4.кінцевий розподіл і використання національного доходу
- 5.валовий продукт, що виробляється всіма галузями

**Що відображає четвертий квадрант матриці міжгалузевого балансу ?**

- 1.міжгалузеві матеріальні зв'язки
- 2.кінцеву продукцію всіх галузей
- 3.характеристику національного доходу з боку йоговартісного складу
- 4.кінцевийрозподіл і використаннянаціонального доходу
- 5.валовий продукт, що виробляється всіма галузями

**Для чого може бути використана модель Леонтєва?**

- 1.для розрахунку обсягів кінцевої продукції за відомими значеннями обсягів валової продукції
- 2.для розрахунку обсягів валовоїпродукції за відомими значеннями обсягів кінцевоїпродукції
- 3.для розрахунку обсягів міжгалузевих потоків та значення обсягів умовно-чистої продукції
- 4.жодна з відповідей невірна
- 5.всі відповіді вірні

**Виробнича функція виду  $Y = K^{a1} L^{a2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.**

a1	a2	K	L
1/4	3/5	100	6400

- 1.E= 0,85.
- 2.E= 0,90.
- 3.E= 0,95.
- 4.E= 0,65.
- 5.E= 0,70.

**Виробнича функція виду  $Y = K^{a1} L^{a2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.**

a1	a2	K	L
1/2	2/5	100	6400

- 1.E= 0,85.
- 2.E= 0,90.
- 3.E= 0,95.
- 4.E= 0,65.
- 5.E= 0,70.

**Виробнича функція виду  $Y = K^{a1} L^{a2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.**

a1	a2	K	L
3/4	1/5	100	6400

- 1.E= 0,85.
- 2.E= 0,90.
- 3.E= 0,95.
- 4.E= 0,65.
- 5.E= 0,70.

**Виробнича функція виду  $Y = K^{a1} L^{a2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.**

a1	a2	K	L
1/4	2/5	100	6400

- 1.E= 0,85.
- 2.E= 0,90.
- 3.E= 0,95.
- 4.E= 0,65.
- 5.E= 0,70.

**Виробнича функція виду  $Y = K^{a1} L^{a2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.**

a1	a2	K	L
1/2	1/5	100	6400

- 1.E= 0,85
- 2.E= 0,90
- 3.E= 0,95
- 4.E= 0,65
- 5.E= 0,70

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.

a1	a2	K	L
1/3	1/6	64	2500

- 1.E= 0,50.
- 2.E= 0,45.
- 3.E= 1,05.
- 4.E= 1,15
- 5.E= 1,35.

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.

a1	a2	K	L
1/4	1/5	64	2500

- 1.E= 0,50
- 2.E= 0,45
- 3.E= 1,05
- 4.E= 1,15
- 5.E= 1,35

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.

a1	a2	K	L
1/4	4/5	64	2500

- 1.E= 0,50.
- 2.E= 0,45.
- 3.E= 1,05.
- 4.E= 1,15.
- 5.E= 1,35.

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.

a1	a2	K	L
3/4	2/5	64	2500

- 1.E= 0,50
- 2.E= 0,45
- 3.E= 1,05
- 4.E= 1,15
- 5.E= 1,35

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.

a1	a2	K	L
3/4	3/5	64	2500

- 1.E= 0,50.
- 2.E= 0,45.
- 3.E= 1,05.
- 4.E= 1,15.
- 5.E= 1,35.

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.

a1	a2	K	L
1/4	1/2	256	1600

- 1.E= 0,75
- 2.E= 1,10
- 3.E= 1,30
- 4.E= 1,55
- 5.E= 0,50

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.

a1	a2	K	L
1/2	3/5	256	1600

- 1.E= 0,75
- 2.E= 1,10
- 3.E= 1,30
- 4.E= 1,55
- 5.E= 0,50

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.

a1	a2	K	L
1/2	4/5	256	1600

- 1.E= 0,75
- 2.E= 1,10
- 3.E= 1,30
- 4.E= 1,55
- 5.E= 0,50

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.

a1	a2	K	L
3/4	4/5	256	1600

- 1.E= 0,75
- 2.E= 1,10
- 3.E= 1,30
- 4.E= 1,55
- 5.E= 0,50

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати еластичність виробництва.

a1	a2	K	L
1/5	3/10	256	1600

- 1.E= 0,75
- 2.E= 1,10
- 3.E= 1,30
- 4.E= 1,55
- 5.E= 0,50

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.

a1	a2	K	L
0,25	0,75	20000	90000

- 1.1,5
- 2.3
- 3.6,75
- 4.2,25
- 5.9

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею .

a1	a2	K	L
0,5	0,75	20000	90000

- 1.1,5.
- 2.3.
- 3.6,75.
- 4.2,25.
- 5.9

Виробнича функція виду  $Y = K^{a_1} L^{a_2}$  задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.

a1	a2	K	L
0,75	0,50	20000	90000

- 1.1,5
- 2.3
- 3.6,75
- 4.2,25
- 5.9

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.3
0,25	0,50	20000	90000	3.6,75
				4.2,25
				5.9

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.3
0,5	0,25	20000	90000	3.6,75
				4.2,25
				5.9

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.1
a1	a2	K	L	2.2
0,25	0,75	25600	76800	3.4,5
				4.1,5
				5.6

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.1
a1	a2	K	L	2.2
0,5	0,75	25600	76800	3.4,5
				4.1,5
				5.6

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.1
a1	a2	K	L	2.2
0,75	0,50	25600	76800	3.4,5
				4.1,5
				5.6

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.1
a1	a2	K	L	2.2
0,25	0,5	25600	76800	3.4,5
				4.1,5
				5.6

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.1
a1	a2	K	L	2.2
0,5	0,25	25600	76800	3.4,5
				4.1,5
				5.6

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.0,5
a1	a2	K	L	2.1
0,25	0,75	25600	38400	3.2,25
				4.0,75
				5.3

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.0,5
a1	a2	K	L	2.1
0,5	0,75	25600	38400	3.2,25
				4.0,75
				5.3

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.0,5
a1	a2	K	L	2.1
0,75	0,50	25600	38400	3.2,25
				4.0,75
				5.3

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.0,5
a1	a2	K	L	2.1
0,25	0,5	25600	38400	3.2,25
				4.0,75
				5.3

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну норму заміщення капіталу працею.				1.0,5
a1	a2	K	L	2.1
0,5	0,25	25600	38400	3.2,25
				4.0,75
				5.3

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.0,9
a1	a2	K	L	2.5,4
0,25	0,75	1296	625	3.32,4
				4.0,6
				5.3,6

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.0,9
a1	a2	K	L	2.5,4
0,5	0,75	1296	625	3.32,4
				4.0,6
				5.3,6

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.0,9
a1	a2	K	L	2.5,4
0,75	0,75	1296	625	3.32,4
				4.0,6
				5.3,6

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.0,9
a1	a2	K	L	2.5,4
0,250	0,50	1296	25	3.32,4
				4.0,6
				5.3,6

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.0,9
a1	a2	K	L	2.5,4
0,50	0,50	1296	25	3.32,4
				4.0,6
				5.3,6

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.6
0,25	0,75	256	16	3.24
				4.0,5
				5.2

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.6
0,5	0,75	256	16	3.24
				4.0,5
				5.2

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.6
0,75	0,75	256	16	3.24
				4.0,5
				5.2

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.6
0,25	0,5	256	16	3.24
				4.0,5
				5.2

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.6
0,5	0,5	256	16	3.24
				4.0,5
				5.2

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.12
0,25	0,75	4096	256	3.96
				4.0,8
				5.6,4

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.12
0,5	0,75	4096	256	3.96
				4.0,8
				5.6,4

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.12
0,75	0,75	4096	256	3.96
				4.0,8
				5.6,4

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.12
0,25	0,5	4096	25	3.96
				4.0,8
				5.6,4

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність праці.				1.1,5
a1	a2	K	L	2.12
0,5	0,5	4096	25	3.96
				4.0,8
				5.6,4

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.2
a1	a2	K	L	2.40
0,25	0,75	10000	160000	3.600
				4.0,1
				5.1,5

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.2
a1	a2	K	L	2.40
0,5	0,75	10000	160000	3.600
				4.0,1
				5.1,5

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.2
a1	a2	K	L	2.40
0,75	0,75	10000	160000	3.600
				4.0,1
				5.1,5

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.2
a1	a2	K	L	2.40
0,25	0,5	10000	160000	3.600
				4.0,1
				5.1,5

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.2
a1	a2	K	L	2.40
0,75	0,25	10000	160000	3.600
				4.0,1
				5.1,5

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.0,25
a1	a2	K	L	2.5
0,25	0,75	10000	10000	3.75
				4.0,025
				5.0,5

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.0,25
a1	a2	K	L	2.5
0,5	0,75	10000	10000	3.75
				4.0,025
				5.0,5

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.0,25
a1	a2	K	L	2.5
0,75	0,75	10000	10000	3.75
				4.0,025
				5.0,5

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.0,25
a1	a2	K	L	2.5
0,25	0,5	10000	10000	3.75
				4.0,025
				5.0,5

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.0,25
a1	a2	K	L	2.5
0,5	0,5	10000	10000	3.75
				4.0,025
				5.0,5

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.2
a1	a2	K	L	2.20
0,25	0,75	625	10000	3.150
				4.0,2
				5.15

Виробнича функція виду $Y = K^{a1} L^{a2}$ задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.				1.2
a1	a2	K	L	2.20
0,5	0,75	625	10000	3.150
				4.0,2
				5.15

<b>Виробнича функція виду <math>Y = K^{a1} L^{a2}</math> задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.</b>				1.2
a1	a2	K	L	2.20
0,75	0,75	625	10000	3.150
				4.0,2
				5.15

<b>Виробнича функція виду <math>Y = K^{a1} L^{a2}</math> задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.</b>				1.2
a1	a2	K	L	2.20
0,25	0,5	625	10000	3.150
				4.0,2
				5.15

<b>Виробнича функція виду <math>Y = K^{a1} L^{a2}</math> задана параметрами, наведеними в таблиці. Розрахувати граничну продуктивність капіталу.</b>				1.2
a1	a2	K	L	2.20
0,75	0,5	625	10000	3.150
				4.0,2
				5.15

Сукупність уніфікованих форм первинних документів, систем класифікації і кодування та методів їх застосування в банківській діяльності, а також файлів даних, що зберігаються у базисних і використовуються для автоматизованого вирішення функціональних задач це:

1. Математичне забезпечення
2. Організаційно-правове забезпечення
3. Технічне забезпечення
4. Лінгвістичне забезпечення
5. Інформаційне забезпечення

Автоматизована система фінансових розрахунків (АСФР) охоплює:

1. фінансову систему областей
2. регіональні фінанси
3. всю систему фінансових відносин
4. фінанси великих підприємств
5. тільки державні фінанси

Визначення взаємних зобов'язань з постачання цінних паперів учасників операцій з ЦП це:

1. Розрахунково-клірингова діяльність щодо коштів
2. Розрахунково-клірингова діяльність щодо ЦП
3. Депозитарна діяльність
4. Діяльність щодо організації торгівлі ЦП
5. Дилерська діяльність

Вкажіть, які види професійної діяльності на фондовому ринку не відносяться до організаційно-технічного обслуговування операцій з ЦП:

1. розрахунково-клірингова діяльність щодо ЦП
2. депозитарна діяльність
3. консультативна діяльність
4. діяльність щодо ведення і збереження реєстру акціонерів
5. діяльність щодо організації торгівлі ЦП

Внутрішній інформаційний забезпечення містить:

1. організацію ведення, зберігання, внесення змін у нормативну документацію
2. систему програм організації, накопичення, ведення і доступу до даних
3. конструкторську, технологічну та технічну документацію
4. масиви даних на паперових носіях
5. класифікацію і кодування економічної інформації, що діє на ОУ та обробляється в ІС

В системах управління під суб'єктом управління розуміють:

1. Управляючий та виконавчий орган
2. Те, чим управляють
3. Інформаційні зв'язки та виконавчий орган
4. Інформаційні зв'язки та управляючий орган
5. Нічого з вказаного

В яких роках БД почали використовуватись для об'єднання різних видів інформації (текст, графіка, зображення) :

1. 90-х
2. 70-х
3. 80-х
4. 60-х
5. 2000-х

В якій послідовності виконуються роботи зі створення БД в ІС:

1. Робоче проектування, технічне проектування, передпроектна, введення в експлуатацію
2. Передпроектна, технічне проектування, робоче проектування, введення в експлуатацію
3. Робоче проектування, технічне проектування, післяпроектна, введення в експлуатацію
4. Технічне проектування, передпроектна, робоче проектування, введення в експлуатацію
5. Технічне проектування, передпроектна, введення в експлуатацію, робоче проектування

Деяка операція, що передбачає в алгоритмі процесу перехід від екземплярів одних об'єктів, які називаються вихідними, до множини екземплярів об'єкта, який називається вхідним, це:

1. Структурний зв'язок
2. Реквізит
3. Масив
4. Запитний зв'язок
5. Атрибут

Діяльність з визначення взаємних зобов'язань і/чи з постачання коштів у зв'язку з операціями з ЦП це:

1. Діяльність щодо організації торгівлі ЦП
2. Депозитарна діяльність
3. Дилерська діяльність
4. Розрахунково-клірингова діяльність щодо ЦП
5. Розрахунково-клірингова діяльність щодо коштів



Договір страхування не має істотних реквізитів:

1. терміни договору
2. розміри тарифу
3. розмір страхової суми
4. розмір страхових внесків і термінів сплати
5. перелік минулих страхових випадків

Договір страхування не має істотних реквізитів:

1. його ідентифікаційний номер
2. розмір страхового фонду
3. назва і адреса страховика
4. найменування об'єкта страхування
5. дата укладання

- До головних завдань автоматизованої системи фінансових розрахунків (АСФР) не відносяться:
1. забезпечення циркуляції необхідної інформації між рівнями системи управління та іншими пов'язаними з АСФР інформаційними системами в єдиному ритмі
  2. формування вихідної інформації для інформування громадськості про економічні та фінансові цілі держави
  3. забезпечення використання єдиних методологічних засад фінансового обліку та звітності з управління державними фінансами
  4. удосконалення методів фінансового й бюджетного планування, фінансування, а також звітності та системи контролю за витратами бюджетних коштів
  5. формування об'єктів державних бюджетів різних рівнів управління

- До головних принципів декомпозиції - виокремлення самостійних функціональних підсистем не відносяться:
1. збільшення кількості зв'язків між елементами
  2. наявність одного чи кількох локальних критеріїв, які допомагають оптимізувати режим роботи підсистеми і узгоджуються з глобальним критерієм оптимізації функціонування автоматизованої інформаційної системи
  3. відносна самостійність кожної з підсистем, тобто наявність конкретного об'єкта управління
  4. мінімізація складу включених до підсистеми елементів
  5. наявність відповідного набору функцій і функціональних задач з чітко визначеною локальною метою функціонування

До головних функціональних підсистем автоматизованої системи фінансових розрахунків (АСФР) не відносять:

1. Державні доходи
2. Зведені розрахунки бюджету
3. Фінансгалузеву економіку
4. Видатки бюджету
5. Сальдо бюджету

Документація інформаційного забезпечення технічного проекту системи не містить:

1. опис систем класифікації та кодування економічної інформації
2. перелік вхідних сигналів і даних
3. опис інформаційного забезпечення ІС
4. відомість документів
5. опис організації інформаційної бази

До якого напрямку функціональних зв'язків системи в управлінні підприємством відноситься вираз: пов'язаний з координацією функцій центральних служб і служб виробничих підрозділів з наукових досліджень, розроблення нової продукції, вдосконалення технологічних процесів і виготовлення:

1. Четвертий
2. Не відноситься
3. Другий
4. Третій
5. Перший

До якого напрямку функціональних зв'язків системи в управлінні підприємством відноситься вираз: зв'язки по лінії обліку та контролю за виконанням виробничими підрозділами поставлених перед ними завдань:

1. Третій
2. Четвертий
3. Другий
4. Перший
5. Не відноситься

До якого напрямку функціональних зв'язків системи в управлінні підприємством відноситься вираз: є планування, завдяки якому встановлюються зв'язки між центральними службами й аналогічними функціональними службами у виробничих підрозділах:

1. Другий
2. Перший
3. Третій
4. Четвертий
5. Не відноситься

До якого рівня управління належить оперативне управління?

1. 4
2. 1
3. 2
4. 5
5. 3

До якого рівня управління належить стратегічне управління?

1. 3
2. 2
3. 4
4. 5
5. 1

До якого рівня управління належить технічне або адміністративне втручання?

1. 3
2. 1
3. 2
4. 4
5. 5

До якої форми організації інформаційного використання обчислювальної техніки відноситься вислів "передбачає в автоматизованій ІС наявність комп'ютерного центру (КЦ), інформаційно-обчислювального центру (ІОЦ) або обчислювального центру колективного використання (ОЦКВ), де зосереджені обчислювальні, інформаційні, програмні та інші ресурси"?

1. не відноситься
2. змішана
3. децентралізована
4. багаторівнева
5. централізована

Збереження ЦП і/чиобліку прав на ЦП це:

- 1.Діяльність щодо організації торгівлі ЦП
- 2.Розрахунково-клірингова діяльність щодо коштів
- 3.Дилерська діяльність
- 4.Розрахунково-клірингова діяльність щодо ЦП
- 5.Депозитарнадіяльність

Здійсненняугодкупівлі-продажу ЦП відсвогоімені і своїм коштом шляхом публічногооголошенняцінокупівлі і продажу ЦП іззобов'язаннямкупівлі і продажу цих ЦП за оголошенимицінамице:

- 1.Розрахунково-кліринговадіяльністьщодокоштів
- 2.Депозитарнадіяльність
- 3.Діяльність щодо організації торгівлі ЦП
- 4.Розрахунково-клірингова діяльність щодо ЦП
- 5.Дилерськадіяльність

Ієрархічнівідношенняміжоб'єктамидвохтипів: власником та підлеглим, це:

- 1.Структурнийзв'язок
- 2.Реквізит
- 3.Атрибут
- 4.Запитнийзв'язок
- 5.Масив

Комплекс засобів, якийвключає до свого складу обчислювальнотехніку та засобизбору і передачіданих, для інформаційногообміну як всередині банку так і при взаємодії з іншими банками та клієнтамице:

- 1.Лінгвістичнезабезпечення
- 2.Організаційно-правовезабезпечення
- 3.Математичнезабезпечення
- 4.Технічнезабезпечення
- 5.Інформаційнезабезпечення

Логічнонеподільнийелементструктуриінформації, щохарактеризуєтьсябагатьмаатомарнимизначеннями, це:

- 1.Масив
- 2.Атрибут
- 3.Реквізит
- 4.Запитнийзв'язок
- 5.Структурнийзв'язок

Мовнізасоби, щовикористовуються в системі: мовипрограмування, інформаційно-пошуковімови, мовиописуметаданих, мовизапитів та спілкуваннякористувачів з системою та іншимовнізасобице:

- 1.Математичнезабезпечення
- 2.Інформаційнезабезпечення
- 3.Організаційно-правовезабезпечення
- 4.Технічнезабезпечення
- 5.Лінгвістичнезабезпечення

Наведітьвідповідністьпідсистеми АІС промисловогопідприємстваметівиявленняфактичнихзначеньТЕПів, відхиленьїхвідпланових та ступіньїхньоїпрогресивності:

- 1.Техніко-планування
- 2.Управліннятехнічноюпідготовкоювиробництва
- 3.Оперативнеуправліннявиробництвом
- 4.Бухгалтерськийоблік
- 5.Управлінняматеріальноговиробництва

Наведітьвідповідністьпідсистеми АІС промисловогопідприємстваметізабезпеченнявиробництвконкурентоспроможноїпродукції, щозадовільняєкількості, встановленійвиробничоюпрограмою:

- 1.Бухгалтерськийоблік
- 2.Управлінняматеріальноговиробництва
- 3.Оперативнеуправліннявиробництвом
- 4.Техніко-планування
- 5.Управліннятехнічноюпідготовкоювиробництва

Наведітьвідповідністьпідсистеми АІС промисловогопідприємстваметізабезпеченнявиробництванеобхідною нормативною документацією, підготовкоювипускуновихвиробів:

- 1.Оперативнеуправліннявиробництвом
- 2.Техніко-планування
- 3.Управлінняматеріальноговиробництва
- 4.Бухгалтерський облік
- 5.Управління технічною підготовкою виробництва

Наведітьвідповідністьпідсистеми АІС промисловогопідприємстваметізабезпеченнядосягненняпланованихзначеньТЕПів, розробленнябізнес-планів:

- 1.Техніко-планування
- 2.Управлінняматеріальноговиробництва
- 3.Бухгалтерськийоблік
- 4.Оперативнеуправліннявиробництвом
- 5.Управліннятехнічноюпідготовкоювиробництва

Наведітьвідповідністьпідсистеми АІС промисловогопідприємстваметізабезпеченняритмічноговиробничогопроцесунеобхіднимисировиною, матеріалами, покупнимикомплектуючимвиробами при оптимальних запасах:

- 1.Техніко-планування
- 2.Бухгалтерськийоблік
- 3.Оперативнеуправліннявиробництвом
- 4.Управлінняматеріальноговиробництва
- 5.Управліннятехнічноюпідготовкоювиробництва

Наданняпослуг, щосприяютьздійсненнюгод з ЦП міжпрофесійнимучасниками ринку ЦП це:

- 1.Розрахунково-клірингова діяльність щодо коштів
- 2.Діяльність щодо організації торгівлі ЦП
- 3.Дилерська діяльність
- 4.Депозитарна діяльність
- 5.Розрахунково-клірингова діяльність щодо ЦП

На етапі робочого проектування не виконують такі роботи:

- 1.підготовка комплексу технічних заходів й інформаційно-обчислювального центру до задачі у промислову експлуатацію
- 2.класифікацію і кодування економічної інформації, що діє на ОУ та обробляється в ІС
- 3.розроблення технологічного процесу оброблення даних в інформаційній системі
- 4.завершення формування інформаційної бази і банку даних
- 5.генерація робочих програм згідно з вибраними параметрами об'єкта, їх стикування з блоками користувача

На етапі робочого проектування не виконують такі роботи:

1. завершення робіт для забезпечення впровадження задач до їх приймання
2. завершення виконання організаційно-технічних заходів щодо підготовки об'єкта до впровадження інформаційної системи
3. розроблення і затвердження посадових інструкцій, що визначають порядок роботи управлінського персоналу в умовах функціонування ІС
4. організацію ведення, зберігання, внесення змін у нормативну документацію
5. завершення навчання користувачів та персоналу в умовах функціонування ІС

На обласному рівні інформаційно-аналітичної системи податкової служби не здійснюється:

1. визначення прогнозних показників податкових надходжень
2. аналітичне оброблення даних, що надходять до обласної ДПА
3. розроблення та методичне керівництво за впровадженням нових версій програмного забезпечення і в цілому ІАС ДПС
4. планування та облік контрольно-ревізійної діяльності податкової служби області
5. підтримка в актуальному стані обласного інформаційного фонду ІАС ДПС

На обласному рівні інформаційно-аналітичної системи податкової служби не здійснюється:

1. підтримка в актуальному стані обласного інформаційного фонду ІАС ДПС
2. обмін інформацією з підпорядкованими районними ДПП і загальнодержавними органами ДПА, обласним управлінням НБУ, іншими державними установами
3. контроль за обліком юридичних і фізичних осіб
4. здійснення інформаційних зв'язків із зацікавленими державними відомствами та міжнародними організаціями
5. визначення прогнозних показників податкових надходжень

На районному рівні інформаційно-аналітичної системи податкової служби не здійснюється:

1. надання фінансовим органам ДПА звітів про надходження податків до бюджету, а також відрахувань до державних цільових фондів
2. планування та облік результатів документальних перевірок
3. оцінювання даних і аналіз причин порушень податкового законодавства
4. контроль за стягненням санкцій, штрафів
5. нагромадження та аналіз реєстраційної і податкової інформації про платників податків

На районному рівні інформаційно-аналітичної системи податкової служби не здійснюється:

1. облік заяв, пропозицій та скарг громадян, підприємств і установ з приводу оподаткування
2. контроль за своєчасністю повернення валютної виручки з експортно-імпорتنих операцій
3. контроль за обліком юридичних і фізичних осіб
4. контроль за своєчасністю і правильністю сплати податків юридичними особами
5. контроль за своєчасністю та правильністю сплати податків фізичними особами

На якому етапі відповідно до Концепції інформатизації органів державної статистики передбачається забезпечення уніфікованої ідентифікації об'єктів інформаційного фонду Держкомстату; розроблення системи метаданих, що описують об'єкти інформаційного фонду та можливості доступу до них; розроблення корпоративного сховища даних та організація доступу зовнішніх користувачів до статистичної інформації до об'єктів інформаційного фонду Держкомстату:

1. III
2. V
3. IV
4. I
5. II

На якому рівні єдино інформаційно-аналітичної системи "Служба зайнятості" здійснюється аналіз ринку праці, нарахування та виплати допомоги безробітним?

1. Регіональному
2. Базовому
3. Національному
4. Державному
5. Нижньому

На якому рівні єдино інформаційно-аналітичної системи "Служба зайнятості" здійснюється створення єдиної бази даних про вакансії, осіб, які звернулися за сприянням до служби зайнятості; формування бюджету служби зайнятості на прогнозний рік; розподіл коштів бюджету по регіонах:

1. Базовому
2. Державному
3. Регіональному
4. Національному
5. Нижньому

На якому рівні єдино інформаційно-аналітичної системи "Служба зайнятості"

здійснюється формування оперативної бази даних про вакансії, клієнтів та надані послуги; організація дострокового виходу на пенсії працівників, які втратили роботу у зв'язку зі змінами в організації виробництва і праці?

1. Регіональному
2. Національному
3. Базовому
4. Державному
5. Нижньому

На якому рівні ІС управління трудовими ресурсами виконується введення первинних даних, формування і друкування документів первинного обліку, первинне оброблення даних:

1. Верхньому
2. Середньому
3. Головному
4. Первинному
5. Нижньому

На якому рівні ІС управління трудовими ресурсами виконуються розрахунки з планування фонду споживання, його контролю та обліку, інші розрахунки (АРМ спеціалістів у відділі праці, АРМ інспекторів відділу кадрів тощо) :

1. Низькому
2. Верхньому
3. Середньому
4. Головному
5. Нижньому

На якому рівні ІС управління трудовими ресурсами розв'язуються складні задачі з великими обсягами перероблених даних, які потребують значних витрат обчислювальних ресурсів:

1. Середньому
2. Верхньому
3. Низькому
4. Головному
5. Нижньому

Оброблення страхової інформації на ПЕОМ не має забезпечити:

1. зменшення об'єктуваності рішень завдяки збільшенню обсягу інформації та скороченню термінів її оброблення
2. підвищення оперативності, вірогідності інформації про облік договорів на страхування щодо кожного виду страхування та загалом у страховій організації
3. складання бухгалтерської, статистичної звітностей
4. видачу бухгалтерським й економічним службам необхідних даних для контролю за правильністю страхових операцій
5. одержання більш оперативної та вірогідної інформації

Опис постановки задачі (комплексу задач), не містить такі розділи:

1. Вихідна інформація
2. Характеристика задачі
3. Опис взаємозв'язків
4. Опис алгоритму
5. Вхідна інформація

Організаційно-правове забезпечення не включає:

1. правове положення про компетенцію ланок ІС, організації діяльності
2. загальносистемну документацію
3. порядок створення і використання інформації в ІС
4. порядок одержання та використання обчислювальних і технічних засобів в ІС
5. статус ІС у конкретній сфері управління

Основна процедура проектування з використанням методу НІРО не охоплює такі кроки:

1. з'єднання кожного елемента входу й виходу з відповідним обробленням
2. документування кожного елемента системи з використанням НІРО-діаграми
3. ідентифікація входу, оброблення і виходу системи
4. початок з найвищого рівня абстракції
5. використання діаграм типу схем для демонстрації логічної послідовності інструкцій

Підготовка проекту до впровадження не містить:

1. навчання персоналу ІС
2. розмноження форм бланків документів
3. підготовка й організації БД
4. добір документації для подання в Державну комісію
5. створення альбомів кодів економічної інформації

Під час впровадження ІС замовник не зобов'язаний:

1. завершити випробну експлуатацію всіх задач (підсистем) ІС і прийняття її у промислову експлуатацію
2. організувати роботу приймальної комісії, забезпечивши її необхідною документацією
3. здійснювати методичне керівництво та участь у задачі задач у промислову експлуатацію
4. видати наказ із планом-графіком проведення випробної експлуатації ІС
5. внести зміни в організаційну структуру підприємства відповідно до проекту ІС

Під час впровадження ІС розробник не зобов'язаний виконувати:

1. участь у роботі комісії з прийняття ІС у промислову експлуатацію
2. завершення виконання організаційно-технічних заходів щодо підготовки об'єкта до впровадження системи та оформити це актом
3. участь у розробленні програмно-приймально-здавальних випробувань ІС
4. здійснення методичного керівництва та участь у задачі задач у промислову експлуатацію
5. коригування технічної документації за результатами випробної експлуатації ІС

Під час планування маркетингової діяльності в ІСМ не використовуються такі методи:

1. агрегація ринку
2. GAP-аналіз
3. матриця Ансоффа
4. SWOT-аналіз
5. бюджетування

Прийняття комплексів задач у промислову експлуатацію не містить наступних задач:

1. добір документації для подання в Державну комісію
2. репетиція демонстраційних прогонів задач на ЕОМ
3. визначення підрозділів підприємства для демонстрації функціонування ІС
4. підготовка й організації її БД
5. вибір найкращих результатів випробної експлуатації всіх задач

Принципова схема маркетингових досліджень з використанням комп'ютерних технологій не враховує такі процеси і процедури оброблення даних:

1. проведення дослідження та прийняття маркетингових рішень
2. розроблення проекту дослідження
3. розроблення концепції дослідження
4. аналіз впливу результатів дослідження на діяльність фірми
5. аналіз ситуації всередині та поза підприємством

Проектна документація робочого проекту системи не містить:

1. Загальносистемна документація
2. Документація технічного забезпечення
3. Відомість обладнання та матеріалів
4. Опис технологічного процесу оброблення даних
5. Документація програмного забезпечення

Проектна документація технічного проекту системи не містить:

1. Документації інформаційного забезпечення
2. Документації функціональної частини
3. Пояснювальної записки
4. Документації організаційного забезпечення
5. Загальносистемної документації

Процес у межах підприємства, метою якого є забезпечення управлінням інформацією для планування, управління і контролю за діяльністю підприємства:

1. Аналітичний облік
2. Фінансовий облік
3. Контролінг
4. Управлінський облік
5. Бухгалтерський облік

Процес, що забезпечує підготовку, обнародування інформації про результати діяльності підприємства та його фінансове становище відповідно до вимог законодавства і стандартів БО:

1. Контролінг
2. Аналітичний облік
3. Управлінський облік
4. Бухгалтерський облік
5. Фінансовий облік

- Система автоматизації управління страховою діяльністю не повинна забезпечити:
1. підвищення оперативності, вірогідності інформації про облік договорів на страхування щодо кожного виду страхування та загалом у страховій організації
  2. аналізу економічного стану страхової організації, виявлення резервів розвитку
  3. складання бухгалтерської звітності
  4. підвищення оперативності, вірогідності, якості інформації, необхідної для прийняття логістичних рішень
  5. розрахунок показників страхової діяльності

Скільки рівнів має інформаційно-аналітична система податкової служби:

- 1.1
- 2.2
- 3.5
- 4.4
- 5.3

Складовими забезпечувальних підсистем інформаційної системи державної статистики не являються:

1. бухгалтерське забезпечення
2. організаційно-правове забезпечення
3. інформаційне забезпечення
4. технічне забезпечення
5. програмне забезпечення

Сукупність алгоритмів та економіко-математичних моделей, які характеризують процедури обробки даних та формування бухгалтерської і статистичної звітності це:

1. Технічне забезпечення
2. Математичне забезпечення
3. Інформаційне забезпечення
4. Лінгвістичне забезпечення
5. Організаційно-правове забезпечення

Сукупність нормативно-правових документів та інструктивних і методичних матеріалів, які регламентують права та обов'язки спеціалістів та визначають технологічний порядок функціонування АБС це:

1. Технічне забезпечення
2. Інформаційне забезпечення
3. Організаційно-правове забезпечення
4. Лінгвістичне забезпечення
5. Математичне забезпечення

Сутність локального підходу до проектування ІС:

1. полягає у паралельному нарощуванні задач, що розв'язуються в системі управління
2. полягає у послідовно-паралельному нарощуванні задач, що розв'язуються в системі управління
3. полягає у паралельному спрощенні задач, що розв'язуються в системі управління
4. полягає у послідовному нарощуванні задач, що розв'язуються в системі управління
5. полягає у послідовному спрощенні задач, що розв'язуються в системі управління

У загальних рисах технологія облікового процесу на ПЕОМ не містить таких етапів:

1. зберігання інформації
2. оброблення інформації на ПЕОМ
3. видача результатної інформації
4. створення ІБ
5. видача облікових даних і збирання їх у ПЕОМ

У межах САПРК не розв'язуються такі задачі:

1. інженерне прогнозування
2. параметрична оптимізація об'єктів виробництва
3. забезпечення виробничої та експлуатаційної технологічності конструкцій
4. розроблення документації за проектно-конструкторськими рішеннями
5. проектування спеціальних засобів технологічного оснащення

У структурі менеджменту проекту ІС управління вартістю не включає:

1. Розподіл інформації
2. Бюджет проекту
3. Контроль за рівнем витрат
4. Кошторис
5. Планування ресурсів

У структурі менеджменту проекту ІС управління контекстом не включає:

1. Планування проекту
2. Формалізація контексту проекту
3. Планування ресурсів
4. Ініціювання проекту
5. Визначення структури

Характеристика задачі (комплексу задач) не містить:

1. Опис вхідної інформації
2. уточнення плану організаційно-технічних заходів щодо підготовки об'єкта до впровадження ІС
3. Перелік ОУ, для яких розв'язується задача
4. Умови, за яких припиняється розв'язання задачі автоматизованим способом
5. Мету задачі

Що з наведеного не відноситься до основних концепцій модульного програмування:

1. намагання мінімізувати розмір модуля
2. побудова усієї системи з модулів
3. наявність у кожного модуля декількох точок входу/ виходу
4. проектування, кодування і тестування кожного модуля різними членами бригади програмістів
5. реалізація кожним модулем єдиної незалежної функції

Що з наведеного не відноситься до функціональних підсистем в автоматизованих банківських системах?

1. управління депозитами
2. аналіз діяльності банку
3. управління касаю
4. управління розрахунками з використанням пластикових карток
5. зовнішньо банківський облік

Що з наведеного не відноситься до функціональних підсистем в автоматизованих банківських системах?

1. управління кредитними ресурсами
2. операційний тиждень банку
3. управління депозитами
4. управління цінними паперами
5. управління валютними операціями

Що не відноситься до визначення мети цінової політики в маркетингу?

1. забезпечення повного обсягу збуту товарів
2. збереження становища фірми на ринку
3. обмеження технічної конкуренції
4. максимальний розмір прибутків від продажу товарів
5. експансія на ринку

Що не відноситься до об'єктів страхування- майнових інтересів:

1. з відшкодуванням страховальником заподіяного ним збитку особі або його майну
2. з свободою людини
3. з володінням, використанням, розпорядженням майном
4. з здоров'ям
5. з працездатністю людини

Що не відноситься до основних задач підсистеми "Аналіз діяльності банку":

1. аналіз звітних форм з обліку роботикаси
2. аналіз активів банку
3. аналіз балансу
4. аналіз нормативів банку
5. аналіз пасивів банку

Що не відноситься до основних задач підсистеми "Управління валютними операціями":

1. робота з системою SWIFT
2. введення та обробка клієнтських платіжних документів
3. облік біржових валютних операцій
4. прогнозування курсів валют
5. облік ділінгових операцій та оцінка ділінгових контрактів

Що не відноситься до основних функцій підсистеми "Операційний день банку":

1. Введення та обробка клієнтських платіжних документів
2. Ведення аналітичного і синтетичного обліку, формування балансу за кожен банківський день та відповідних вихідних форм
3. Робота з картотеками
4. Обробка особових та балансових рахунків
5. Аналіз фінансового стану позичальника

Що не відноситься до основних функцій підсистеми "Управління касою":

1. Аналіз балансу
2. Формування та ведення касових журналів
3. Формування звітних форм з обліку роботикаси
4. Введення та обробка видаткових касових документів
5. Ведення відника касових символів

Що не відноситься до основних функцій підсистеми "Управління кредитними ресурсами банку":

1. ведення та коригування розпоряджень на оплату кредитів
2. ведення та коригування строкових зобов'язань на погашення кредиту
3. ведення та коригування процентних ставок та графіків оплати процентів по кредитному договору
4. робота з картотеками
5. формування та облік кредитних договорів

Що не відноситься до переваг об'єктної технології порівняно з традиційними методами:

1. підтримує багатий набір форм подання інформації для засобів multimedia
2. дає змогу розробникам складати нові прикладні програми з готових модулів
3. підтримує однократне використання окремих складових ПЗ
4. забезпечує створення більш відкритих систем
5. знижує ризик під час розроблення системи

Яка з методологій проектування ґрунтується на концепціях приховування інформації та абстрактних типів даних?

1. Функціональна декомпозиція
2. Модульне програмування
3. Проектування з використанням потоку даних
4. Об'єктно-орієнтована
5. Проектування за методом НІРО

Яка з методологій проектування ґрунтується на стратегії типу "розподіляй і керуй"?

1. Проектування з використанням потоку або структури даних
2. Проектування за методом НІРО
3. Об'єктне проектування
4. Функціональна декомпозиція
5. Модульне програмування

Яка з методологій проектування передбачає, що різні функції відображення перетворюють потік інформації на структуру програми?

1. Функціональна декомпозиція
2. Проектування з використанням потоку даних
3. Проектування за методом НІРО
4. Об'єктне проектування
5. Модульне програмування

Яка з методологій проектування також називається композиційною?

1. Об'єктне проектування
2. Функціональна декомпозиція
3. Проектування з використанням потоку даних
4. Модульне програмування
5. Проектування за методом НІРО

Яка споживчавластивість ІС виражається у властивості систем виконувати свої функції при їх зміні під впливом навколишнього середовища:

1. адаптивна надійність
2. функціональна надійність
3. жодної з наведених
4. функціональна повнота
5. своєчасність

Яка споживчавластивість ІС відображає надійність інформаційного, програмного, технічного та ергономічного забезпечення під час оброблення даних:

1. функціональна повнота
2. адаптивна надійність
3. жодної з наведених
4. своєчасність
5. функціональна надійність

Яка споживчавластивість ІС відображає рівень задоволення інформаційних потреб користувачів - осіб, які приймають рішення, та рівень автоматизації управлінських робіт на заданому ОУ:

1. функціональна повнота
2. своєчасність
3. функціональна надійність
4. адаптивна надійність
5. жодної з наведених

Яка споживчавластивість ІС забезпечується можливістю своєчасного здобуття потрібної інформації:

1. жодної з наведених
2. своєчасність
3. функціональна повнота
4. адаптивна надійність
5. функціональна надійність

Як в системах управління називають те "за допомогою чого в управляючій частині надходить інформація про наслідки управління об'єктом, тобто інформація про новий стан об'єкта, який виник під впливом управляючих дій":

1. Орган управління
2. Інформація
3. Інформаційний зв'язок
4. Керуючий орган
5. Зворотній зв'язок

Який відсоток повідомлень надходять до державної податкової служби від вищестоящих органів?

1. 40%
2. 10%
3. 80%
4. 60%
5. 20%

Який відсоток повідомлень надходять до державної податкової служби від інших державних і недержавних установ?

1. 40%
2. 20%
3. 10%
4. 80%
5. 60%

Який відсоток повідомлень надходять до державної податкової служби від платників податків?

1. 10%
2. 80%
3. 60%
4. 20%
5. 40%

Який маркетинговий метод дає змогу проаналізувати сильні та слабкі сторони підприємства, а також оцінити потенційні загрози й можливості на конкретних сегментах ринку?

1. Бюджетування
2. GAP-аналіз
3. SWOT-аналіз
4. Модель Розенберга
5. Сегментація ринку

Який маркетинговий метод є сукупністю керованих елементів маркетингової діяльності підприємства, за допомогою яких воно старастся якнайкраще задовольнити потреби цільових ринків:

1. SWOT-аналіз
2. Сегментація ринку
3. Комплекс маркетингу
4. Модель Розенберга
5. GAP-аналіз

Який маркетинговий метод забезпечує аналіз і прогноз продажу за сегментами ринку з проробленням кількох варіантів маркетингових стратегій Ансоффа?

1. Модель Розенберга
2. Бюджетування
3. GAP-аналіз
4. Сегментація ринку
5. Портфельний менеджмент

Який маркетинговий метод забезпечує багатокритеріальний аналіз поточного стану підприємства за матричними моделями Бостонської групи?

1. GAP-аналіз
2. Сегментація ринку
3. Портфельний менеджмент
4. Модель Розенберга
5. Бюджетування

Який маркетинговий метод надає методику оброблення маркетингової інформації на основі лінійно-компенсаційного принципу, коли погано оцінювані характеристики врівноважуються хорошою оцінюваною:

1. Сегментація ринку
2. Модель Розенберга
3. Бюджетування
4. SWOT-аналіз
5. GAP-аналіз

Який підрозділ системи автоматизації управління страховою діяльністю відповідає меті автоматизації операцій реєстрації настання страхового випадку, розрахунку сум відшкодування, обліку та контролю виплат, формування звітів за виплатами:

1. Відділ виплат і страхового захисту
2. Бухгалтерія
3. Відділ маркетингу
4. Реєстраційна палата
5. Фінансовий відділ

Який підрозділ системи автоматизації управління страховою діяльністю відповідає меті автоматизації аналітичного та синтетичного обліку грошових і господарських операцій, взаємних розрахунків між страховими організаціями, складання бухгалтерської звітності:

1. Реєстраційна палата
2. Бухгалтерія
3. Відділ маркетингу
4. Фінансовий відділ
5. Відділ виплат і страхового захисту

Який підрозділ системи автоматизації управління страховою діяльністю відповідає меті автоматизації розрахунку тарифних коефіцієнтів для нових видів страхування:

1. Реєстраційна палата
2. Відділ виплат і страхового захисту
3. Бухгалтерія
4. Відділ маркетингу
5. Фінансовий відділ

Який підрозділ системи автоматизації управління страховою діяльністю відповідає меті автоматизації операцій відкладання договору до настання страхового випадку, включаючи розрахунок розміру страхових внесків, контроль за їх надходженням та правильністю проведення цих операцій, формування звітів за надходженнями:

1. Відділ виплат і страхового захисту
2. Фінансовий відділ
3. Відділ маркетингу
4. Реєстраційна палата
5. Бухгалтерія

Який підрозділ системи автоматизації управління страховою діяльністю відповідає меті автоматизації розрахунків розмірів страхового фонду, технічних резервів, а також резервів щодо страхування життя, складання звітності:

1. Фінансовий відділ
2. Відділ маркетингу
3. Реєстраційна палата
4. Відділ виплат і страхового захисту
5. Бухгалтерія

Який рівень не відноситься до інформаційно-аналітичної системи податкової служби?

1. Регіональний
2. Стратегічний
3. Районний
4. Державний
5. обласний

Яким вимогам не відповідають ціні папери?:

1. Обіговість
2. доступність для цивільного обігу
3. надійність
4. стандартність і серійність
5. документальність

Які завдання не вирішує автоматизована система оброблення інформації Депозитарію:

1. автоматизоване ведення бухгалтерської інформації зберігачів і рахунків емітентів на рівні депозитарію
2. автоматизоване виконання депозитарних операцій - адміністративних, облікових, інформаційних, глобальних на рівнях депозитарію та зберігачів
3. автоматизоване ведення рахунків у ЦП депонентів зберігачів - юридичних та фізичних осіб
4. автоматизоване ведення узагальнених рахунків у ЦП зберігачів і рахунків емітентів на рівні депозитарію
5. забезпечення системи захисту інформації, що передається між учасниками СЕР у вигляді електронних документів по каналах передавання даних

Як називають в системах управління те, чим управляють (верстат, підприємство, галузь)?

1. Суб'єкт
2. Управляючий орган
3. Зв'язок
4. Предмет
5. Об'єкт