

Інформаційні системи і технології в сучасному суспільстві

№1

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Інформація | А поняття, гіпотези, теорії, наукові знання про систему, лінгвістичні (мовні), формалізовані, логічні системи та ін. |
| 2. Система | Б. відомості, передані людьми усним, письмовим або іншим способом за допомогою умовних сигналів, технічних засобів і т.д. |
| 3. Матеріальні системи | В. системи неорганічної природи (фізичні, геологічні, хімічні, технічні й ін.) і живі системи (біологічні системи – клітки, тканини, організми, популяції, види, екосистеми); особливий клас систем – соціальні системи (від найпростіших соціальних об'єднань до соціальної структури суспільства). |
| 4. Абстрактні системи | Г. безліч елементів, що перебувають у відносинах і зв'язках один з одним, що утворюють певну цілісність, єдність. |
| 5. Інформаційні системи | Д. збір, зберігання, обробка, пошук, видача інформації, необхідної в процесі прийняття рішень завдань із будь-якої області. |

№2

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|---|---|
| 1. Інформаційна технологія | А інформаційні технології з «дружнім» інтерфейсом роботи користувача, що використовують персональні комп'ютери та телекомунікаційні засоби. |
| 2. Мета інформаційної технології | Б. забезпечують збір, зберігання, обробку, пошук, видачу інформації, необхідної в процесі прийняття рішень завдань із будь-якої області. |
| 3. Інтелектуальна інформаційна технологія, | В. прийоми, способи й методи виконання функцій збору, зберігання, обробки, передачі й використання знань. |
| 4. Нові інформаційні технології | Г. процес, що використовує сукупність засобів і методів збору, обробки та передачі даних (первинної інформації) для одержання інформації нової якості про стан об'єкта, процесу або явища (інформаційного продукту). |
| 5. Інформаційні системи | Д. виробництво інформації для її аналізу людиною й прийняття на його основі рішення з виконання якої-небудь дії. |

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|---|---|
| 1. Дані, | А упорядкована сукупність правил, фактів, механізмів виводу й програмних засобів, що описує деяку предметну область і призначена для роботи з накопиченими в ній знаннями. |
| 2. База даних | Б. сукупність взаємозалежних даних, організованих згідно зі схемою бази даних так, щоб з ними міг працювати користувач. |
| 3. Система управління базами даних | В. сукупність фактів, закономірностей, відносин і евристичних правил, що відображає рівень поінформованості про проблеми деякої предметної області. |
| 4. Знання, | Г. сукупність програмних та мовних засобів, які забезпечують керування базами даних. |
| 5. База знань, | Д. інформація, оформлена у формалізованому вигляді, зручному для пересилання, інтерпретації або обробки за участю людини або автоматичних засобів. |

Класифікація інформаційних систем
№4

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Одиначні ІС | А реалізуються, як правило, на автономному персональному комп'ютері без використання комп'ютерної мережі. |
| 2. Групові ІС | Б. охоплюють територію держави чи континенту. |
| 3. Корпоративні ІС | В. призначені для великих компаній і можуть підтримувати територіально віддалені вузли і мережі. |
| 4. Глобальні ІС | Г. орієнтовані на колективне використання інформації і найчастіше будуються на базі локальної обчислювальної мережі. |
| 5. Державні ІС | Д. система підтримки прийняття рішень, яка містить знання з певної вузької предметної області, а також може пропонувати користувачу рішення проблем з цієї галузі і обґрунтовувати їх. |
| 6. Експертна система | Е. призначена для вирішення господарських проблем країни на базі використання обчислювальних комплексів та економіко-математичних методів. |

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Функціональні компоненти | А сукупність методів і засобів щодо розміщення й організації інформації, що містять системи класифікації і кодування, уніфіковані системи документації, раціоналізації документообігу і форм документів, методів створення внутрішньомашинної інформаційної бази ІС. |
| 2. Інформаційне забезпечення | Б. система функцій управління, комплекс взаємопов'язаних у часі і просторі робіт щодо управління, необхідних для досягнення поставлених перед підприємством цілей. |
| 3. Програмне забезпечення | В. комплекс технічних засобів, що застосовується для функціонування системи обробки даних |
| 4. Технічне забезпечення | Г. сукупність програмних засобів для створення й експлуатації системи обробки даних засобами обчислювальної техніки. |
| 5. Правове забезпечення | Д. сукупність правових норм, що регулюють створення і функціонування ІС. |
| 6. Лінгвістичне забезпечення | Е. сукупність мовних засобів, що використовуються на різних стадіях створення й експлуатації системи обробки даних для підвищення ефективності розробки і забезпечення спілкування людини та ЕОМ" |

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. Точність інформації | А Характеризує її актуальність за умов зміни ситуації. |
| 2. Достовірність інформації | Б. визначається її властивістю відображати реально існуючі об'єкти з необхідною точністю. |
| 3. Оперативність інформації | В. визначається припустимим рівнем її спотворення по відношенню до поставленого завдання. |
| 4. Економічна інформація | Г. є предметом купівлі-продажу з метою отримання прибутку. |
| 5. Комерційна інформація | Д. характеризує процеси виробництва, розподілу, обміну і споживання матеріальних благ та послуг. |

Сутність та особливості економічної інформації

№7

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|--|---|
| 1. <i>Прогнозна інформація</i> | А. пов'язана з функцією підготовки виробництва. |
| 2. <i>Планово-договірна інформація</i> | Б. призначена для деталізації господарських процесів, їх якісного розшифрування і доповнення різними відомостями. |
| 3. <i>Облікова інформація</i> | В. включає ціни, розцінки, тарифи, які встановлено на матеріали, продукцію, виконання роботи. |
| 4. <i>Нормативна інформація</i> | Г. пов'язана з функцією прогнозування, відображає ймовірне твердження про майбутній стан господарських процесів із високим ступенем вірогідності. |
| 5. <i>Розцінкова інформація</i> | Д. пов'язана з функціями оперативного, бухгалтерського, статистичного обліку і відбиває господарські процеси, що вже здійснилися, а також їхній фактичний стан. |
| 6. <i>Довідкова інформація</i> | Е. пов'язана з функцією планування й описує господарські процеси, що мають відбутися в заданому часовому періоді. |
| 7. <i>Таблична інформація</i> | Ж. містить коефіцієнтні величини або заздалегідь обчислені значення. |

Структура і властивості економічної інформації
№8

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. <i>Символ</i> | А. інформаційна одиниця найнижчого рівня, яка складається з цифр, літер |
| 2. <i>Реквізит</i> | Б. найпростіший елемент даних, сигнал інформації (літера, цифра, знак) |
| 3. <i>Реквізит-ознака</i> | В. розкриває абсолютне або відносне кількісне значення реквізиту-ознаки |
| 4. <i>Реквізит-основа</i> | Г. описує якісні властивості об'єкта чи обставини, за яких відбувався той чи інший процес |
| 5. <i>Структура реквізиту</i> | Д. спосіб подання значень реквізиту |

Структура і властивості економічної інформації
№9

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. <i>Інформаційна система</i> | А. структурна одиниця вищого рівня і охоплює всю інформацію об'єкта |
| 2. <i>Інформаційна підсистема</i> | Б. сукупність інформації, достатньої для вироблення судження про конкретний процес (явище, факт) |
| 3. <i>Інформаційний потік</i> | В. мінімальна сукупність інформації, що має остаточний економічний зміст. Він характеризує певне економічне явище |
| 4. <i>Інформаційний масив</i> | Г. сполучення реквізитів і показників, що дає змогу виділяти інформаційну одиницю вищого рівня |
| 5. <i>Повідомлення</i> | Д. сукупність інформаційних потоків, які характеризують управлінську роботу, пов'язану з виконанням певної функції |
| 6. <i>Показник</i> | Е. сукупність масивів, що стосуються однієї ділянки управлінської роботи |

. Формалізований опис інформації та її класифікація

№10

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Класифікація | А. процес присвоєння коду об'єкту класифікації. |
| 2. Класифікаційне угруповання | Б. сукупність правил створення системи класифікаційних угруповань і їх взаємозв'язки |
| 3. Ознака класифікації | В. знак або сукупність знаків, призначених для характеристики об'єкта класифікації |
| 4. Метод класифікації | Г. частина об'єктів, яка відокремлюється під час класифікації. |
| 5. Кодування | Д. умовне розбиття об'єктів на підмножини на основі їх характерних ознак з метою упорядкування і систематизації |
| 6. Код | Е. властивість або характеристика об'єкта, за якою здійснюється класифікація |

№11

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|--|--|
| 1. <i>Порядковий спосіб кодування</i> | А. код формується з чисел натурального ряду і окремі серії чи діапазони цих чисел закріплюються за об'єктами класифікації з однаковими ознаками; |
| 2. <i>Серійно-порядковий спосіб кодування</i> | Б. формування коду з чисел натурального ряду; |
| 3. <i>Послідовний спосіб кодування</i> | В. коди, розроблені для кодування великого об'єму інформації (до декількох сторінок тексту) |
| 4. <i>Паралельний спосіб кодування</i> | Г. код класифікаційного групування чи об'єкту класифікації формується з використанням кодів незалежних групувань, одержаних під час фасетного методу класифікації. |
| 5. <i>Штриховий код</i> | Д. штрих-коди, які зчитуються в одному напрямі (по горизонталі). |
| 6. <i>Лінійними (звичайними)</i> | Е. графічний об'єкт прямокутної форми, що складається з послідовності відрізків суцільних ліній різної товщини та комбінації цифр і представляє певну інформацію у вигляді, зручному для зчитування технічними засобами (сканерами) |
| 7. <i>Двовимірними</i> | Ж. формування коду класифікаційного групування чи об'єкту з використанням кодів послідовно розміщених підпорядкованих групувань, одержаних при ієрархічній класифікації; |

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|--|--|
| 1. Інформаційна база | А. сукупність упорядкованої інформації, яка використовується при функціонуванні ІС. |
| 2. Позамашинна інформаційна база | Б. частина ІБ системи, яка являє собою сукупність сигналів, повідомлень і документів, призначених для безпосереднього сприйняття людиною без застосування засобів обчислювальної техніки. |
| 3. Носій даних | В. матеріальний об'єкт, який містить відомості, доступні або лише людині, або лише ЕОМ, або одночасно і людині і ЕОМ. |
| 4. Машинна (внутрішнємашинна) інформаційна база | Г. поіменована сукупність логічно пов'язаних між собою даних на машиночитаних носіях. |
| 5. Інформаційний масив | Д. частина інформаційної бази, що є сукупністю використовуваних в автоматизованій системі даних на машинних носіях системи. |

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|---|--|
| 1. Інформаційна
(комп'ютерною)
технологія | А. сукупність засобів і методів збору, реєстрації, обробки і доведення до користувача інформації в системах організаційного управління. |
| 2. Операція | Б. комплекс дій над інформацією та її носіями, які виконуються на одному робочому місці. |
| 3. Предметна
технологія | В. послідовність технологічних етапів модифікації первинної інформації у результатну. |
| 4. Інформаційна
технологія | Г. цілеспрямована організована сукупність методів, процесів та програмно-технічних засобів, об'єднаних у технологічний ланцюг, що забезпечує збір, зберігання, оброблення та передачу інформації з метою ефективної організації діяльності людей. |
| 5. Технологічний
процес обробки
інформації | Д. комплекс взаємопов'язаних операцій перетворення інформації, виконаних у певній послідовності, від її виникнення до використання користувачами для досягнення поставленої мети. |

Встановіть відповідність між визначеннями :

- | | |
|---|---|
| 1. Інтерактивний режим роботи ЕОМ | А. режим, в якому обробка інформації ведеться зі швидкістю, близькою до швидкості процесу в реальному житті, при якому інформація обробляється. |
| 2. Режим реального часу роботи ЕОМ | Б. режим роботи засобів обчислювальної техніки, які встановлені на різних робочих місцях. |
| 3. Режим розподілу часу роботи ЕОМ | В. режим, в якому до машинних ресурсів одночасно можуть звертатися кілька користувачів або програм, і в якому обробка інформації відбувається так, що в користувача складається враження монопольного володіння машинними ресурсами. |
| 4. Режим або технологія «клієнт—сервер» роботи ЕОМ | Г. режим, в якому користувач має безпосередній доступ до машинних ресурсів і має вплив на процес обробки інформації. |

