

Тест: Інформаційна модель та інфографіка

Запитання 1: Визначення інформаційної моделі (1 правильна відповідь)

Що являє собою інформаційна модель?

- A) Об'єкт, який замінює досліджувану систему, зберігаючи суттєві властивості оригіналу.
- B) Модель, яка містить інформацію про суттєві для даного розгляду властивості об'єкта, зв'язок між ними та призначена для дослідження стану об'єкта в разі зміни його властивостей.
- C) Модель, подана за допомогою спрощеного матеріального об'єкта.
- D) Система математичних рівнянь, формул, числових множин, які описують деякі властивості реального об'єкта, процесу або явища.

Запитання 2: Форми подання інформаційної моделі (Виберіть УСІ правильні варіанти)

Інформаційна модель може бути подана за допомогою:

- A) Описів.
- B) Формул.
- C) Зображень, схем, таблиць, креслень, графіків.
- D) Зменшених або збільшених копій реальних об'єктів (Матеріальна модель).

Запитання 3: Визначення інфографіки (1 правильна відповідь)

Що таке інфографіка (Information graphics; infographics)?

- A) Знакові моделі, що описують певні числові співвідношення.
- B) Модель, реалізована за допомогою програмного середовища.
- C) Графічне візуальне подання інформаційних даних або знань, призначених для швидкого й чіткого відображення комплексних даних.
- D) Візуалізація даних, що створюється автоматичною генерацією з набору даних.

Запитання 4: Класифікація моделей (1 правильна відповідь)

До якого виду інформаційних моделей належить інфографіка, а також різноманітні схеми, граfi, графіки, діаграми та 3D-моделі?

- A) Математичні моделі.
- B) Імітаційні моделі.
- C) Моделі знань.

D) Графічні моделі.

Запитання 5: Особливості інфографіки (1 правильна відповідь)

Яка ключова особливість відрізняє інфографіку від візуалізації даних згідно з джерелами?

- A) Інфографіка має мінімальну залежність від конкретного набору даних.
- B) Інфографіка має на меті дати змогу користувачу зробити самостійні висновки.
- C) Інфографіка завжди створюється автоматичною генерацією з набору даних.
- D) Інфографіка створюється ручною роботою із залученням художника або дизайнера.

Запитання 6: Типи інфографіки (Виберіть УСІ типи)

Серед основних типів інфографіки згадуються:

- A) Тимчасова шкала.
- B) Список.
- C) Діаграми та графіки.
- D) Візуалізація тексту.
- E) Блок-схема.

Запитання 7: Мета створення інфографіки (1 правильна відповідь)

Основна мета використання інфографіки полягає в тому, щоб:

- A) Провести комп'ютерний експеримент із моделлю.
- B) Проілюструвати висновки, зроблені авторами, та подати задану наперед історію.
- C) Створити зменшену або збільшену копію реального об'єкта.
- D) Знайти оптимальну конструкцію об'єкта, не виготовляючи його пробних екземплярів.

Запитання 8: Етапи реалізації інформаційної моделі (1 правильна відповідь)

Який етап слідує за "Безпосередньою реалізацією моделі" у послідовності основних етапів реалізації інформаційної моделі на комп'ютері?

- A) Постановка задачі.
- B) Розроблення інформаційної моделі.
- C) Вибір програмного засобу для реалізації моделі.

Д) Аналіз отриманих результатів.

Завдання 9. Призначення моделювання (1 бал)

Однією з цілей моделювання є:

- А) Створення точної копії оригіналу з усіма його властивостями.
- Б) Заміна досліджуваної системи об'єктом, який зберігає лише суттєві властивості оригіналу.
- В) Збір надлишкових повідомлень, які не потрібні для прийняття рішень.
- Г) Отримання лише якісних висновків щодо динаміки розвитку системи.

Завдання 10. Властивості карт знань (2 бали)

Карта знань — це засіб для подання графічної комп'ютерної моделі, яка передбачає:

- А) Відображення об'єктів певної предметної галузі та зв'язків між ними.
- Б) Використання виключно математичних формул і рівнянь.
- В) Послідовне перетворення одного зображення на інше (морфінг).
- Г) Відображення тільки одного ряду даних, поділених на сектори.