



ІНФОРМАЦІЙНА МОДЕЛЬ



Цей тест допоможе тобі перевірити та закріпити знання з теми "Інформаційна модель". Ось як його проходити:

- Тест складається з 10 питань. Кожне питання має чотири варіанти відповіді, і лише один з них є правильним.
- Уважно прочитай питання та всі варіанти відповідей. Обери той варіант, який, на твою думку, є найбільш точним.

1. Що таке інформаційна модель?

- А. Набір сирих, необроблених даних.
- Б. Фізична модель об'єкта, створена для його вивчення.
- В. Опис об'єкта, процесу або явища, що відображає їхні властивості та взаємозв'язки у певній формі.

2. Яка основна мета створення інформаційної моделі?

- А. Створення візуально привабливого зображення.
- Б. Збільшення швидкості роботи комп'ютера.
- В. Збільшення швидкості роботи комп'ютера.
- Г. Надання можливості вивчати, аналізувати та прогнозувати поведінку об'єкта, не взаємодіючи з ним безпосередньо.

3. Які основні види інформаційних моделей ви знаєте?

- А. Тільки текстові та звукові.
- Б. Тільки табличні та графічні.
- В. Фізичні та хімічні.
- Г. Математичні, графічні, табличні, словесні, логічні.

4. Який тип інформаційної моделі використовує рівняння, формули та функції для опису об'єкта?

- А. Словесна модель.
- Б. Математична модель.
- В. Графічна модель.
- Г. Таблична модель.

5. Прикладом якої інформаційної моделі є географічна карта?

- А. Таблична модель.
- Б. Математична модель.
- В. Графічна модель.
- Г. Словесна модель.

6. Яка інформаційна модель найзручніша для систематизації даних, де кожен елемент має декілька характеристик?

- А. Словесна модель.
- Б. Графічна модель.
- В. Таблична модель.
- Г. Математична модель.

7. Яке твердження про інформаційні моделі є хибним?

- А. Створення інформаційної моделі є етапом моделювання.
- Б. Інформаційна модель створюється для досягнення певної мети.
- В. Одна й та сама система може мати декілька інформаційних моделей.
- Г. Інформаційна модель завжди є точною копією реального об'єкта.

8. Яка з перелічених інформаційних моделей є словесною?

- А. Схема метрополітену.
- Б. База даних студентів університету.
- В. Формула розрахунку площі прямокутника.
- Г. Опис маршруту подорожі у текстовому документі.

9. Чим відрізняється інформаційна модель від матеріальної?

- А. Матеріальна модель є фізичним об'єктом, тоді як інформаційна – це опис або дані про об'єкт.
- Б. Інформаційна модель може бути використана лише для технічних об'єктів, а матеріальна – для будь-яких.
- В. Матеріальна модель є абстрактною, а інформаційна – конкретною.
- Г. Відмінностей між ними не існує.

10. Який етап моделювання передує створенню інформаційної моделі?

- А. Проведення експериментів з об'єктом
- Б. Публікація результатів дослідження.
- В. Визначення мети моделювання та виділення суттєвих властивостей об'єкта.
- Г. Аналіз отриманих результатів.