

단 답 형

* 문항 수(10문항), 배점(문항 당 2점, 부분점수 없음)

01. 아래에서 설명하는 것은 무엇인가?

아래

문자, 기호, 음성, 화상, 영상 등 상호 연관된 다수의 콘텐츠를 정보 처리 및 정보통신 기기에 의하여 체계적으로 수집·축적하여 다양한 용도와 방법으로 이용할 수 있도록 정리한 정보의 집합체

()

02. 아래에서 설명하고 있는 빅데이터 활용 기본 테크닉은 무엇인가?

아래

가) 생명의 진화를 모방하여 최적해(Optimal Solution)를 구하는 알고리즘으로 존 홀랜드(John Holland)가 1975년에 개발하였다.

나) '최대의 시청률을 얻으려면 어떤 시간대에 방송해야 하는가?'와 같은 문제를 해결할 때 사용된다.

다) 어떤 미지의 함수 $Y=f(x)$ 를 최적화하는 해 x 를 찾기 위해, 진화를 모방한(Simulated evolution) 탐색 알고리즘이라고 말할 수 있다.

()

03. 문제가 주어지고 이에 대한 해법을 찾기 위하여 각 과정이 체계적으로 단계화되어 수행하는 분석 과제 발굴 방식을 무엇이라고 하는가?

()

04. 아래에서 설명하는 데이터 분석 조직 구조는 무엇인가?

아래

- 전사 분석업무를 별도의 분석 전담 조직에서 담당
- 전략적 중요도에 따라 분석조직이 우선순위를 정해서 진행 가능
- 현업 업무부서의 분석업무와 이중화/이원화 가능성 높음

()

05. 아래에서 설명하는 시각화 방법은?

아래

여러 대상 간의 관계에 관한 수치적 자료를 이용해 유사성에 대한 측정치를 상대적 거리로 시각화하는 방법이다.

()

06. 최적방정식을 선택하기 위한 방법 중 모든 독립변수 후보를 포함한 모형에서 시작하여 가장 적은 영향을 주는 변수를 하나씩 제거하면서 더 이상 유의하지 않은 변수가 없을 때까지 설명변수를 제거하는 방법은 무엇인가?

()

07. 모형 평가방법 중 주어진 원천 데이터를 랜덤하게 두 분류로 분리하여 교차 검정을 실시하는 방법으로 하나는 모형의 학습 및 구축을 위한 훈련용 자료로, 다른 하나는 성과 평가를 위한 검증용 자료로 사용하는 방법은 무엇인가?

()

08. $P(A)=0.3$, $P(B)=0.4$ 이다. 두 사건 A와 B가 독립일 경우 $P(B|A)$ 는 얼마인가?

()

09. 이산형 확률분포 중 주어진 시간 또는 영역에서 어떤 사건의 발생 횟수를 나타내는 확률 분포는 무엇인가?

()

10. 아래 빈칸에 들어갈 용어는?

아래

()은/는 계층적 군집분석 방법 중 하나로 군집과 군집, 또는 데이터와의 거리계산 시, 최단거리를 계산하여 거리가 가까운 데이터, 또는 군집을 새로운 군집으로 형성하는 방법이다. 이 방법은 사슬 구조의 군집이 생길 수 있다.

()