

정 보 학 개 론

1. MODS에는 존재하나 Dublin Core의 핵심요소에는 존재하지 않는 메타데이터 요소는?

- ① 발행사항
- ② 자료유형
- ③ 주제범위
- ④ 이용제한
- ⑤ 소장위치

2. <보기>는 디지털도서관의 상호운용성(interoperability)을 위한 기능요구 수준에 대한 설명이다. 설명과 개념이 바르게 연결된 것은?

— <보 기> —

가. 각 디지털 도서관은 프로토콜 수준에서 협력하지 않고 검색 엔진을 사용하여 정보를 수집한다.

나. 다소 느슨한 연합형태, 각 디지털도서관은 기본적인 메타데이터를 교환함으로써 상호연동이 가능하다.

다. AACR2, Z39.50 등과 같이 엄격한 표준 프로토콜을 상호 간에 준수하여 달성한다.

- ① 가 - 연합(federation)
- ② 나 - 수집(gathering)
- ③ 나 - 수확(harvesting)
- ④ 다 - 수집(gathering)
- ⑤ 다 - 수확(harvesting)

3. 불리언 탐색으로 다음과 같은 검색결과를 얻었다면, 탐색식 “(컴퓨터 OR 웹) AND 탐색엔진”을 탐색했을 때 예상되는 검색된 문헌의 수는?

탐색식	검색된 문헌수
컴퓨터 AND 탐색엔진	50 건
웹 AND 탐색엔진	30 건
웹 AND 컴퓨터 AND 탐색엔진	20 건

- ① 60 건
- ② 70 건
- ③ 80 건
- ④ 90 건
- ⑤ 100 건

4. 도서관, 기록관, 박물관의 기능을 복합적으로 수행하는 복합문화기관의 유형으로 2008년 Megan Winget이 제시한 개념은?

- ① 정보광장
- ② 미디어테크
- ③ 라이브러리파크
- ④ 라키비움
- ⑤ 스마트도서관

5. 색인의 특정성과 망라성에 관한 설명으로 적합하지 않은 것은?

- ① 일반적으로 시소러스의 디스크립터는 분류표의 분류번호보다 특정성이 높다.
- ② 특정성이 높으면 정확률을, 망라성이 높으면 재현율을 향상시킨다.
- ③ 디스크립터에 가중치를 부여하는 것은 정확률을 향상시키기 위한 수단이다.
- ④ 시소러스에서의 특정성은 디스크립터 당 평균 단어수로 측정한다.
- ⑤ 자연어 색인에서 색인대상을 서명에서 전문으로 확대하면 망라성이 확대된다.

6. <보기>에 해당하는 법칙이 바르게 연결된 것은?

— <보 기> —

가. 비교적 소수의 저자들이 많은 저서를 남으로써 전체 저서의 상당 부분을 그들의 저서가 차지한다는 사실을 지적하였다.

나. 단어사용빈도에 따라 단어를 배열하면 단어별 순위와 빈도의 곱은 일정하다.

- ① 가 : 저자생산성법칙 / 나 : 최소노력의 법칙
- ② 가 : 저자생산성법칙 / 나 : 지수곡선증가법칙
- ③ 가 : 최소노력의 법칙 / 나 : 분산법칙
- ④ 가 : 분산법칙 / 나 : 저자생산성법칙
- ⑤ 가 : 지수곡선증가법칙 / 나 : 최소노력의 법칙

7. 정보검색평가 연구 중 Cranfield 테스트에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 1957년과 1967년 사이에 두 단계에 걸쳐 수행되었고 각각은 Cranfield I, Cranfield II라고 부른다.
- ② Cranfield I은 색인자, 문헌, 탐색질문과 같은 다수의 변인이 포함된 환경에서 검색성능에 대해 색인 시스템의 효율을 비교하기 위해 설계되었다.
- ③ Cranfield I의 테스트 결과로 재현율과 정확률 사이에는 반비례 관계가 있음을 알아냈다.
- ④ Cranfield II는 하나의 색인장치가 검색 성능에 미치는 효과를 평가하기 위해 설계되었다.
- ⑤ Cranfield II의 테스트 결과로 단일어가 색인에 사용될 때, 동일한 수준의 단어 특히 유사동의어의 포함은 성능을 저하시킴을 발견하였다.

8. 더빈(Brenda Dervin)이 주장하는 의미형성(sense-making) 이론의 핵심 개념이 바르게 연결된 것은?

- ① 호소 - 이용 - 상황
- ② 상황 - 격차 - 이용
- ③ 이용 - 격차 - 호소
- ④ 이용 - 변이 - 상황
- ⑤ 호소 - 상황 - 변이

9. 메타데이터의 유형과 이에 관한 설명이 바르게 짝지어진 것은?

- | | |
|--------------|--------------|
| A. 관리적 메타데이터 | B. 기술적 메타데이터 |
| C. 보존메타데이터 | D. 구조적 메타데이터 |

가. 정보자원의 검색을 도와주는 메타데이터이며 도서관, 정보시스템에서 정보자원의 검색·식별하는 목적을 갖는다.

나. 화면의 상호작용(interaction), 인터페이스적 측면에서 정보자원의 내비게이션과 화면표시에 사용된다. 서명, 페이지, 목차, 챕터, 파트, 색인 등과 같은 태그들과 관련되는 요소이다.

다. 디지털 자원의 이력 및 출처정보를 다루고 디지털 자원의 진본성 인증과 관련된 메타데이터 요소를 모두 포괄하는 메타데이터를 말한다.

라. 스캐너 유형과 모델, 해상도, 컬러, 파일포맷, 압축, 소유권자, 저작권날짜, 저작 및 배포 제한, 라이선스 정보 등과 같은 데이터를 주요 관련요소로 한다.

- ① A-가, B-라, C-다, D-나
- ② A-나, B-라, C-다, D-가
- ③ A-라, B-가, C-다, D-나
- ④ A-라, B-나, C-가, D-다
- ⑤ A-가, B-나, C-라, D-다

10. 차세대 OPAC에서 사용되는 적합성 정렬기능 중 구글의 적합성 순위화기법 PageRank와 가장 가까운 것은?

- ① 단어의 출현빈도순
- ② 인기도순
- ③ 최신출판물순
- ④ 탐색어의 인접도순
- ⑤ 필드가중치에 의한 적합성순

11. Information Commons에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 통합 도서관 이용자 서비스 모델로 북미의 대학도서관을 중심으로 1990년대 초반에 등장하였다.
- ② 정보와 정보기술의 결합 및 이용자와 정보, 이용자와 사서, 그리고 이용자 간의 커뮤니케이션이 이루어질 수 있어야 한다.
- ③ OCLC와 LC가 합동으로 개발한 서비스로 온라인으로 서비스되고 있다.
- ④ 도서관 이용자의 방문 감소 등의 해결 방안으로 제시되었다.
- ⑤ 사회적 상호작용과 협력활동에 초점을 맞춘 통합 공간이다.

12. IFLA의 FRBR 모형에서 제시하는 메타데이터의 기능이 아닌 것은?

- ① 검색기능
- ② 추론기능
- ③ 식별기능
- ④ 선택기능
- ⑤ 획득기능

13. 다음과 같은 색인 및 탐색정책을 갖는 시스템에서 “gone with the wind”라는 구문을 초록에서 검색하는데 가장 정확률이 높은 탐색식은?

가. an, and, by, for, from, of, the, to, with는 불용어

나. 출현 위치를 색인할 때 불용어 위치도 포함

다. 불리언연산자 AND, OR, NOT과 인접연산자 (nw) 사용

라. 탐색어는 스템밍이나 구두점 처리, 불용어 제거 등의 언어학적 처리를 하지 않고 그대로 탐색

- ① gone (1w) wind
- ② gone (3w) wind
- ③ gone (1w) with (1w) the (1w) wind
- ④ gone AND wind
- ⑤ gone with the wind

14. 다음 중 마이그레이션(migration)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 디지털 아카이빙에 사용되는 기법 중 하나이다.
- ② 디지털 아카이빙을 어렵게 하는 요인 중 ‘기술의 노화’를 해결할 수 있다.
- ③ 데이터의 형식과 구조의 변형없이 콘텐츠의 보존을 가능하게 한다.
- ④ 하드웨어의 교체에 따른 문제점을 해결해 줄 수 있다.
- ⑤ 새로운 버전의 소프트웨어 출현에 따른 문제점을 해결해 줄 수 있다.

15. 다음 <보기>의 내용과 Eisenberg와 Berkowitz의 Big6 모형의 절차가 바르게 연결된 것은?

————<보 기>————

가. 정보원의 활용 정도를 평가하여 최선의 정보원 선정
나. 최종과제물 작성
다. 정보 탐색
라. 적합 정보원으로부터 필요한 정보 추출

- ① 가 - 탐색전략 수립(information seeking strategies)
- ② 나 - 평가(evaluation)
- ③ 나 - 정보의 식별과 접근(location and access)
- ④ 다 - 정보이용(use of information)
- ⑤ 라 - 통합(synthesis)

16. 자동색인기법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 역문헌빈도 기법은 높은 정확률을 요구하는 검색시스템에 적합하다.
- ② 문헌분리가 기법에서 평균유사도가 클수록 문헌들이 밀집해 있다.
- ③ 구두점이나 전치사, 접속사, 조사 등을 단서로 하여 색인어를 찾는 방법을 구문분석기법이라 한다.
- ④ 서론, 결론, 요약 등의 제목을 갖는 특정한 부분에 나타난 주제어들을 색인어로 선택하는 방법은 단서어기법이다.
- ⑤ 문헌집단 내에서 많은 문헌에 출현하는 고빈도 단어는 밀집도를 감소시키고 이 때 문헌분리가는 0보다 큰 양(+)의 값을 갖는다.

17. <보기>의 메타데이터에 관한 설명 중 옳은 것은?

————<보 기>————

가. 정보의 식별, 검색, 관리 및 이용을 용이하게 한다.
나. 도서관과 기록관(아카이브)에서는 전통적으로 RDA를 사용하여 소장자료의 메타데이터를 생성·이용해 왔다.
다. 관계형 DB의 속성(attributes)들도 메타데이터가 될 수 있다.
라. 웹사이트에서 물건을 구입한 구매자가 그 물건에 대한 평가를 구입후기로 올린 것은 메타데이터라고 할 수 없다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 나, 라
- ⑤ 다, 라

18. 디지털도서관의 통합검색요소기술에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Z39.50 : 두 대의 컴퓨터가 정보검색을 위해 서로 통신하는 표준화된 방법을 정의
- ② ZING : 네트워크를 통한 데이터베이스 탐색과 레코드 검색을 위해 클라이언트와 서버 간의 메시지교환 형식과 절차를 규정
- ③ SRU : 데이터베이스를 탐색하고 그 결과를 보내기 위한 웹서비스 기반 프로토콜
- ④ OAI 프로토콜 : OAI저장소 간 정보를 쉽게 공유할 수 있는 프로토콜
- ⑤ LDAP : 서버별로 존재하는 데이터를 통합하여 빠르고 정확한 정보검색서비스를 제공하는 표준 프로토콜

19. <보기> 중 유사한 분야의 정보 시스템 간 메타데이터의 상호운용성 증진에 기여할 수 있는 방법을 모두 고른 것은?

————<보 기>————

가. 크로스워크(crosswalk) 시스템을 운영한다.
나. 다양한 목록규칙을 적용한다.
다. OAI-PMH와 같은 메타데이터를 공유할 수 있는 프로토콜을 적용하여 시스템을 구축한다.
라. 메타데이터 레지스트리 시스템을 운영한다.
마. 해당 정보센터 고유의 메타데이터 표준을 사용하여 자료를 조직한다.

- ① 가, 나
- ② 다, 라
- ③ 가, 다, 라
- ④ 나, 라, 마
- ⑤ 다, 라, 마

20. <보기>에서 브라우징으로 정보를 찾는 방법에 대한 특징을 모두 나열한 것은?

————<보 기>————

가. 브라우징 과정이 길어질수록 정확률이 감소되는 경향이 존재
나. 전체적으로 시스템과 이용자 사이에 매우 상호적인 과정
다. 기억에 의한 회상보다 적합정보의 recognition에 의존
라. 수행되기 전에 학습을 필요로 하는 구조화된 노력

- ① 가, 나
- ② 나, 다
- ③ 다, 라
- ④ 가, 나, 다
- ⑤ 나, 다, 라