정 보 학 개 론

1. 정보서비스와 운영 기관의 연결이 옳지 않은 것은?

① ScienceON - 한국과학기술정보연구원
② RISS - 한국교육학술정보원
③ KCI - 한국연구재단
④ OAK - 국립중앙도서관
⑤ DataON - 국회도서관

2. 인용색인에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 자기인용은 색인시스템에 잡음을 초래한다.
② 도서관에서 정기간행물 선정과 폐기를 결정하는 데 사용되기도 한다.
③ 인용색인을 이용하여 이용자들에게 SDI와 같은 맞춤형 서비스를 제공할 수 있다.
④ 웹 문서 내의 링크 역시 관련된 다른 웹 문서로 연결시켜주는 인용링크이며, 이 인용링크를 일종의 색인어로 사용할 수 있다.
⑤ 대표적인 인용색인 서비스인 Science Direct는 SCIE, SSCI, A&HCI를 포함한다.

3. 특정 자료에서 일반적인 자료로 접근하기 위한 서지탐색 전략에 대한 설명으로 <보기>에서 옳은 것만을 모두 고르면?

<보 기>

ㄱ. 인용문헌 확대 탐색 전략(citation pearl growing)
ㄴ. 특정 패싯 우선 전략(most specific facet first)
ㄷ. 인용색인 활용(citation indexing)
ㄹ. 시소러스 훑어보기(thesaurus browsing)
ㅁ. 점진 분할 전략(successive fraction)

① ㄱ, ㄴ, ㄷ
② ㄱ, ㄷ, ㄹ
③ ㄱ, ㄷ, ㅁ
④ ㄴ, ㄹ, ㅁ
⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

4. 메타데이터 스키마의 세 가지 요소만을 모두 고르면?

<보 기>

ㄱ. 구문(syntax)
ㄴ. 자원(resource)
ㄷ. 내용규칙(content rules)
ㄹ. 의미구조(semantics)
ㅁ. 속성값(value)

① ㄱ, ㄴ, ㄷ
② ㄱ, ㄴ, ㄹ
③ ㄱ, ㄷ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ, ㅁ
⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

5. 지프(Zipf)의 제1법칙을 적용할 경우, 문헌에서 나타나는 첫 번째 순위의 단어출현빈도가 400일 때 다섯 번째 순위의 단어출현빈도는?

① 200 ② 133 ③ 100 ④ 80 ⑤ 66

6. 통제어휘 검색에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 통제어휘집을 참고하여 동일한 개념을 가진 용어들을 하나의 색인어로 검색할 수 있다.
② 통제어휘 시스템이 주제별로 구축되어 있는 예시로 ERIC 시소러스, MeSH 등이 있다.
③ 찾고자 하는 탐색어가 비디스크립터인 경우에는 디스크립터가 출현한 문서도 검색될 수 있게 해준다.
④ 통제어휘의 사용은 색인어를 부여하는 데 일관성을 갖게 한다.
⑤ 통제어휘의 사용으로 색인어의 특정성과 융통성이 높아진다.

7. 다음에서 설명하는 정보검색 모델과 가장 거리가 먼 것은?

정보콘텐츠의 내용 표현과 검색질의의 표현 간의 유사도를 평가하여 매칭여부를 결정하고 검색결과를 도출하는 모델

① 확률 모델
② 벡터공간 모델
③ 불리안 모델
④ 연계검색 모델
⑤ 이진독립검색 모델

8. 인공지능(Artificial Intelligence)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 인공지능은 인간의 지능을 모방하여 학습한 기계가 인간처럼 추론하고 문제를 해결하는 것을 목적으로 한다.

② 인공지능은 기계학습과 딥러닝을 포괄하는 상위개념이며, 데이터의 품질은 인공지능의 성능에 영향을 미친다.

③ 기계학습은 주로 지도학습, 비지도학습 및 강화학습으로 구분되며 모든 학습에는 결과값에 대한 보상을 주는 방식이 적용된다.

④ 딥러닝은 인간의 뇌신경망을 모방한 인공신경망의 한 종류로, 현재는 음성·이미지 인식 등의 영역에서 높은 성능을 보인다.

⑤ 국내외 도서관에서는 인공지능 기술에 기반한 챗봇으로 참고면담을 진행하는 정보서비스를 제공하고 있다.

9. <보기>에서 통합검색을 위한 프로토콜의 개수는?

<보 기>

○ SUSHI	○ OAI-PMH
○ Z39.50	○ SHERPA
○ LDAP	○ SRU

① 2개

② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

10. 계량서지학에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 연구기관들의 연구성과를 비교 평가하는 데 유용하다.

② 로트카(Lotka)는 도서관에서 최소한의 학술지를 선택할 수 있는 경제적인 방법을 제시해준다.

③ 기존 방법론을 보완한 것으로 소셜 미디어에서의 연구 영향력을 측정할 수 있는 알트매트릭스(altmetrics)가 있다.

④ 출판물의 인용데이터를 활용한 대표적인 사례로 인용색인 데이터베이스 분석이 있다.

⑤ SCOPUS에 등재된 모든 학술지의 SJR 평균값은 1이다.

11. 코로나 관련 정책에 대한 국내외 자료를 검색하기 위한 검색식으로 가장 적합한 것은?

① 코로나 AND 정책

② COVID AND policy

③ 코로나 OR COVID OR 정책 OR policy

④ (코로나 OR COVID) AND (정책 OR policy)

⑤ (코로나 AND COVID) OR (정책 AND policy)

12. 다음은 RDF/XML 구문을 이용한 레코드의 일부이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

```
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
    xmlns:dcterms="http://purl.org/dc/terms/"
    xmlns:ex="http://example.org/taxonomy/"
    xmlns:dcam="http://purl.org/dc/dcam/">

  <rdf:Description rdf:about="http://example.org/123">
      <dcterms:subject>
      <rdf:Description rdf=about="http://example.org/subject32">
      <dcam:memberOf
      rdf:resource="http://example.org/taxonomy/ExampleSubjects"/>
      <rdf:value xml:lang="en">Biology</rdf:value>
      <rdf:value xml:lang="sv">Biologi</rdf:value>
      <rdf:value
      rdf:datatype="http://example.org/taxonomy/SubjectEncoding">
      EA32</rdf:value>
      </rdf:Description>
      </dcterms:subject>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

① RDF는 웹상의 다양한 정보자원을 기술하고 데이터모델을 표현할 수 있도록 한다.

② XML 형태로 작성된 문서는 별다른 변환의 과정 없이 RDF로 직접 이용할 수 있다.

③ XML 네임스페이스를 사용하여 정보자원의 속성을 명시하고 있다.

④ 더블린코어의 메타데이터 요소를 표현해주는 구문규칙 형식을 적용하고 있다.

⑤ 'xml:lang' 속성을 사용하여 정보자원의 내용을 표현해주는 언어를 나타내고 있다.

13. 정보행태 모델과 이를 주장한 학자의 연결이 옳지 않은 것은?

① ISP Model - Kuhlthau

② ELIS Model - Savolainen

③ Neutral Query Model - Taylor

④ Berrypicking Model - Bates

⑤ Sense Making Theory - Dervin

14. DC 메타데이터 요소 중 지적재산권(Intellectual Property)에 해당되는 요소만을 바르게 나열한 것은?

① Creator, Identifier, Coverage

② Creator, Contributor, Publisher

③ Rights, Contributor, Identifier

④ Rights, Source, Publisher

⑤ Coverage, Source, Identifier

15. NISO(National Information Standards Organization)가 제시한 메타데이터의 상호운용성을 달성하는 방법이 아닌 것은?

① 데이터 리포지터리 지원하기
② 표준 메타데이터 스킴 사용하기
③ OAI의 메타데이터 형식과 수확 프로토콜 지원하기
④ '메타검색기'라는 분산통합 검색을 위한 프로토콜 지원하기
⑤ 하나의 스킴에서 사용한 요소를 다른 스킴의 요소로 매핑하기

16. 디지털도서관에 얼마나 많은 이용자가 접속했는지, 가장 많이 열람한 자료는 무엇인지 등을 파악하는 데 가장 유용한 평가 방법은?

① eye tracking
② thinking aloud
③ log file analysis
④ heuristic evaluation
⑤ performance measure

17. 다음에서 설명하는 것은?

○ 미국의 MIT대학과 HP연구소가 개발한 기관 리포지터리
○ 오픈소스 소프트웨어로 공개됨
○ 이를 기반으로 우리나라에서는 OAK, KOASAS가 개발됨

① EPrints
② DSpace
③ arXiv
④ ROAR
⑤ Open DOAR

18. 서지결합분석에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 논문 간 간접 인용을 통한 관련도를 알 수 있다.
② 인용색인 데이터베이스에서 관련 레코드를 검색하는 데 활용될 수 있다.
③ 주제적으로 관련 있는 문헌 집단을 형성하여 학문의 지적구조를 제시할 수 있다.
④ 서지에서 추출한 단어 간 연관성을 산출하여 학문분야를 파악하는 것을 말한다.
⑤ 서지결합은 케슬러가 처음 제안하였다.

19. 다음에서 설명하는 것은?

○ 메타데이터 요소 세트에 수록된 개별적인 요소를 식별하는 것이다.
○ 특정 메타데이터 스킴에서 사용하는 메타데이터 요소세트가 다양한 커뮤니티에서 범용적으로 사용될 수 있도록 한다.
○ 메타데이터 구축자가 자신이 원하는 요소를 선택하여 사용할 수 있는 장점이 있다.

① Namespace
② Dublin Core
③ XML
④ MODS
⑤ RDF

20. 오픈액세스에 대한 설명과 가장 거리가 먼 것은?

① 학술정보 구독비용 부담이 증가함에 따라 학술정보를 보다 자유롭게 이용할 수 있도록 하기 위해 등장한 운동이다.
② BOAI 선언과 Bethesda 선언은 오픈액세스 관련 주요 가이드라인을 제공했다.
③ 공적자금이 투입되어 산출된 연구 결과물은 국민 모두가 사용할 권리가 있는 국가적 자산이라는 인식에서 비롯되었다.
④ PubMed는 오픈액세스를 실천한 사례이다.
⑤ 구독 기반 학술지와 다른 방식의 출판비용모델을 확보해야 한다.