

1. 「문헌정보-기록의 디지털화 이행 지침」(KS X ISO TR 13028:2010)에서 제시하고 있는 기술표준을 선정할 때 지켜야 하는 기초적 기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 포맷은 공개 소스이거나 개방형 표준을 채택해야 한다.
- ② 마스터 사본은 지원할 수 있는 최상의 기술표준에 따라서 생산하는 것이 좋다.
- ③ 파생 사본은 마스터 사본과 동일한 포맷으로 제작해야 한다.
- ④ 다수의 응용 소프트웨어와 운영체제에 의하여 지원되는 포맷이 바람직하다.

2. 「기록관리시스템 기능 요건」(NAK 6:2022(v1.5))에서 제시하는 기록관리시스템의 공개재분류 기능 중 필수요건으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 기록물의 인수일시 혹은 최종 공개재분류 일시를 이용하여 공개재분류 시점이 도래한 기록물을 자동으로 추출하여 기록관리자가 조회할 수 있도록 하여야 한다.
- ㄴ. 공개재분류 검토 시 대상 기록물의 내용과 메타데이터를 확인할 수 있어야 한다.
- ㄷ. 비공개 기록물 중 공개일시가 설정된 기록물에 대해 공개일시 알림, 재분류 검토 등의 기능을 제공할 수 있어야 한다.
- ㄹ. 생산부서 의견 조회, 공개재분류 심의 등 기록물의 공개재분류 검토 절차별 검토일시, 검토결과, 검토의견을 메타데이터로 관리할 수 있어야 한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄷ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

3. <보기>는 「전자기록물 장기보존패키지 기술규격-제1부: XML로 포맷화된 방식(NEO2)」(NAK 31-1:2022(v2.3))에서 제시하는 전자서명의 메타데이터에 대한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용을 옳게 짝지은 것은?

<보기>

전자서명의 메타데이터인 인증정보(M199)와 잠김인증정보(M210)는 ㉠, 서명일시, 서명자, 서명, ㉡, ㉢, 서명알고리즘으로 구성되어 있다.

- | | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|---|--------|--------|-------|
| ① | 기관코드 | 인코딩스킴 | 인증서블럭 |
| ② | 서명포맷설명 | 해시값 | 인코딩스킴 |
| ③ | 기관코드 | 인증서블럭 | 해시값 |
| ④ | 서명포맷설명 | 시점확인토큰 | 인증서블럭 |

4. 「기록매체 요건 및 관리기준」(NAK 12:2022(v3.1))에서 제시하고 있는 용어에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 해시함수(Hash function)는 임의의 길이를 갖는 메시지를 입력하여 고정되지 않은 길이의 값을 출력하는 수학적 함수이다.
- ② 해시값(Hash value)은 고유한 값이기 때문에 서로 다른 두 파일의 해시값이 같다는 것은 두 파일이 확률적으로 일치한다는 것을 의미한다.
- ③ 디가우징(Degaussing)은 자기매체(하드디스크, 자기 테이프, 플로피디스크 등)에 저장된 정보를 강력한 자기장을 이용하여 복구할 수 없도록 완전히 지우는 기술이다.
- ④ 휘발성 메모리(Volatile memory)는 저장된 정보를 유지하기 위해 전기를 요구하는 컴퓨터 메모리를 가리킨다. 대표적으로 컴퓨터의 CPU와 함께 사용되는 RAM, DRAM 등이 이에 해당된다.

5. <보기>에서 설명하고 있는 전자기록의 장기보존 기술은?

<보기>

매체에 저장된 현재의 디지털 정보에는 변화를 주지 않으면서 현재와 동일한 유형의 매체 또는 다른 유형의 매체로 디지털 정보를 복사하는 방식

- ① 매체 재수록(Refreshment)
- ② 복제(Replication)
- ③ 패키지 변경(Repackaging)
- ④ 변환(Transformation)

6. 「행정정보 데이터세트 기록관리 기준-관리기준표 작성 및 이관규격」(NAK 35:2020(v1.0))에서 제시하는 기록 관리정보 영역의 항목에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 단위기능명 - 데이터세트 기록관리 대상이 되는 단위 기능명을 기입한다.
- ② 주제어 - 단위기능과 관련된 주제어를 기입한다.
- ③ 보존기간 - 단위기능별로 보존기간을 기입한다.
- ④ 적용범위 - 단위기능에 해당하는 필드나 파일을 명시한다.

7. 기록의 4대 속성(ISO 15489) 중 <보기>의 내용에 해당하는 것은?

<보기>

기록의 위치를 찾을 수 있고, 기록이 검색될 수 있으며, 보일 수 있고, 해석될 수 있음을 의미한다. 기록과 그 기록을 생산한 업무처리, 행위 등이 연결되어 보일 수 있어야 하며, 일련의 활동 과정에서 생산된 기록들 간의 연계성도 유지되어야 한다.

- ① 진본성(Authenticity)
- ② 신뢰성(Reliability)
- ③ 무결성(Integrity)
- ④ 이용가능성(Usability)

8. DoD 5015.02-STD의 특징에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 반드시 준수해야 하는 요건과 권장하는 요건을 구분해서 제시한다.
- ② 필수요건과 권장요건을 모두 준수해야만 인증을 받을 수 있다.
- ③ 개인정보 보호와 정보공개법에 대응하기 위한 기록 관리요건들은 별도의 장으로 제시한다.
- ④ 기록시스템 간에 기록을 이관하는 과정에서 상호 운용성을 보장하는 데 필요한 기능요건을 제시한다.

9. <보기>는 「공공기록물 관리에 관한 법률 시행령」에서 규정한 기록물의 등록에 대한 설명이다. ㉠~㉣에 들어갈 내용을 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기>

공공기관이 기록물을 생산 또는 접수한 때에는 그 기관의 전자기록생산시스템으로 생산 또는 접수 ㉠ 을 부여하고 이를 그 기록물에 표기하여야 하며, 중앙기록물관리기관의 장이 정하는 등록정보를 전자적으로 생산·관리하여야 한다. 다만, 「행정업무의 운영 및 혁신에 관한 규정」 제3조 제11호에 따른 업무관리시스템으로 생산된 행정정보 중 기록물의 특성상 ㉡ 를 부여할 수 없는 경우에는 해당 업무관리시스템으로 기록물의 고유한 ㉢ 를 부여하여 ㉣ 로 대체할 수 있다.

㉠

㉡

- | | |
|--------|------|
| ① 등록번호 | 식별번호 |
| ② 등록번호 | 분류번호 |
| ③ 식별번호 | 인증번호 |
| ④ 식별번호 | 등록번호 |

10. <보기>의 ㉠~㉣에 들어갈 내용을 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기>

컴퓨터 시스템의 입력장치로부터 입력된 정보는 숫자, 문자, 날짜, 이미지, 동영상, 사운드 등 다양하지만 이 모든 것은 최종적으로 ㉠ (으)로 변환되어 저장된다. 외부의 정보를 이렇게 변환하는 과정을 ㉡ 이라 한다.

㉠

㉡

- | | |
|---------|-----|
| ① 비트레이트 | 인코딩 |
| ② 비트레이트 | 디코딩 |
| ③ 비트스트림 | 인코딩 |
| ④ 비트스트림 | 디코딩 |

11. 전자기록의 관리상 위험요인에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 매체 취약성
- ② 소프트웨어 및 하드웨어의 노후
- ③ 법규 준수에 대한 감사 능력 확보
- ④ 메타데이터 의존성 강화

12. 「문서유형 전자기록물 보존포맷 기술규격: PDF/A-1b 기반의 포맷」(NAK 30:2022(v1.1))에서 제시하는 용어에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 상호참조표(Cross reference table) - 키-값 쌍을 포함한 연합 표로서 일반적으로 복잡한 객체의 속성들을 모으고 묶는 데 사용되는 객체의 속성 이름과 값을 명시
- ② 폰트(Font) - 그리프 또는 다른 그래픽 요소일 수 있는 그래픽의 수집
- ③ 판독기(Reader) - 파일의 간접 객체의 시작 바이트(byte) 위치를 포함하고 있는 PDF 데이터 구조
- ④ 사전(Dictionary) - 파일과 판독기가 반드시 준수해야 하는 제약사항과 요구사항들의 식별된 집합

13. 「전자기록물 장기보존패키지 기술규격-제2부: 디렉토리로 구조화된 방식(NEO3)」(NAK 31-2:2022(v1.1))에서 제시한 장기보존패키지에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 실제적 장기보존패키지는 장기보존 메타데이터와 콘텐츠 정보가 각각 다른 파일로 존재하는 경우이다.
- ② 논리적 장기보존패키지는 장기보존 메타데이터와 콘텐츠 정보가 디지털 객체인 단일 파일로 생성되는 경우이다.
- ③ 논리적 장기보존패키지는 구성요소인 장기보존 메타데이터, 원문 및 보존포맷 등을 패키징 정보에 포함된 식별자를 통해 서로 연결, 식별이 가능하다.
- ④ NEO3는 실제적 장기보존패키지로 설계되었지만 ZIP64 등으로 압축 또는 압축 없이 하나의 디지털 객체로 묶여서 보관되면 논리적 장기보존패키지가 된다.

14. <보기>는 「전자기록물 전자서명 인증서 장기검증 기술규격」(NAK 32-1:2022(v1.2))에서 제시하는 전자서명 인증서 장기검증데이터 검증의 세부처리 절차에 대한 내용이다. 각 시스템에서 처리하는 검증 절차를 가장 옳게 짝지은 것은?

<보기>		
장기검증 시스템	장기검증 이용자 시스템	LDAP 시스템
㉠	㉡	㉢

	㉠	㉡	㉢
①	전자서명 검증	인증서 정보 검증	TSA 인증서 유효기간 검증
②	검증데이터 요청	전자서명 검증	TSA 인증서 유효기간 검증
③	검증데이터 요청	검증데이터 검증 요청	타임스탬프 토큰 검증
④	검증데이터 검증 요청	타임스탬프 토큰 검증	인증서 폐기 여부 확인

15. MoReq2010에서 제시하는 전자기록에 대한 접근통제 부여 모형에 해당하지 않는 것은?

- ① 전자서명(Digital signatures)
- ② 메타데이터(Metadata)
- ③ 접근통제 기준(Access control list)
- ④ 사건 이력(Event history)

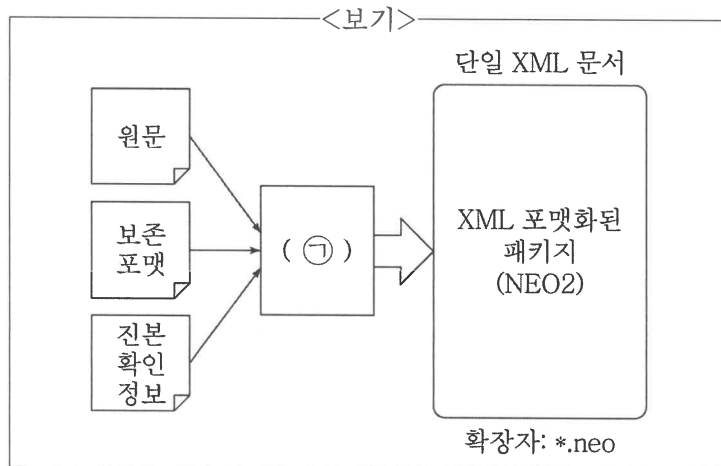
16. 웹 아카이빙 수집방법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 미러링은 수집로봇을 통해 자동으로 수집하는 방법으로 단지 웹사이트만 보존할 수 있다.
- ② 스냅샷은 웹사이트의 DB뿐만 아니라 소스도 함께 복제하는 방법으로, 개념적으로 웹자원을 수집하는 가장 간단한 방법이다.
- ③ 직접이관 방식은 웹사이트 구현에 필요한 모든 기술적 요소를 수집할 수 있으나 서로 다른 이관 환경에 대한 유지비용이 소요된다.
- ④ 데이터베이스 아카이빙은 웹서버에 접근하여 직접적으로 데이터를 복사하여 획득하는 방법이다.

17. 「기록물 디지털화 기준」(NAK 26:2023(v2.1))에서 제시하는 시청각기록물의 디지털화 기준에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 인화사진은 카메라를 이용하여 피사체를 인화지에 담은 기록으로 항공기에서 지표면을 촬영하여 인화지에 담은 항공사진을 포함한다.
- ② 사진필름은 카메라에서 촬영된 피사체를 필름에 담은 기록으로 항공필름은 일반 사진필름의 디지털화 세부 기준을 준용한다.
- ③ 영상류는 동영상을 수록한 기록물로 영화필름, 테이프, 광디스크 등의 매체가 이에 해당한다.
- ④ 음성류는 음성을 수록한 기록물로 오디오테이프의 디지털화 품질기준은 비트심도 24bit, 샘플링 주파수 48kHz이다.

18. 「전자기록물 장기보존패키지 기술규격-제1부: XML로 포맷화된 방식(NEO2)」(NAK 31-1:2022(v2.3))에서 제시하는 단일 XML 문서로 캡슐화하기 위한 인코딩으로 <보기>의 ㉠에 들어갈 내용으로 가장 옳은 것은?



- ① URL 인코딩
 ② HTML 인코딩
 ③ Base64 인코딩
 ④ Quoted-Printable 인코딩
19. 「기록관 표준운영절차: 일반」(NAK 10:2022(v1.4))에 제시된 기록관에서 보존 중인 전자기록물의 정수점검 및 상태 검사 항목에 해당하지 않는 것은?
- ① 전자기록물에 대한 메타데이터
 ② 전자기록물 데이터 용량
 ③ 바이러스 체크
 ④ 보유 전자기록물 수량
20. 「문헌정보-기록관리과정-기록메타데이터-제1부: 원칙」(KS X ISO 23081-1:2017)에서 제시하는 기록 획득 시점의 메타데이터에 해당하지 않는 것은?
- ① 기록 생산맥락
 ② 관련된 행위주체들에 대한 정보
 ③ 기록 자체의 내용, 외형, 구조 및 기술적 속성에 관한 메타데이터
 ④ 과정 메타데이터