

1. 「기록매체 요건 및 관리기준」(NAK 12:2022(v3.1))에서 매체를 이용한 전자기록물 이관 시 고려해야 할 사항으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

&lt;보기&gt;

- ㄱ. 전자기록물의 수집-이송-보관-분류-보존의 모든 단계별 행위를 기록함으로써 관리 연속성이 유지되어야 한다.
- ㄴ. 중요기록물은 디지털포렌식 절차를 거쳐 디스크 이미지 사본 생성 후, 임시서고에 보관해야 한다.
- ㄷ. 이송과정에서의 유출, 소실 방지를 위해 인가된 이송 담당자가 직접 이송에 참여해야 한다.
- ㄹ. 인계대상인 전자기록물이 인수자에게 인계되는 모든 행위정보와 담당자, 이관시각, 이관 시스템정보, 이관 도구 등의 메타데이터를 남겨야 한다.

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

2. 「전자기록물 장기보존패키지 기술규격-제2부: 디렉토리로 구조화된 방식(NEO3)」(NAK 31-2:2022(v1.1))에 명시된 NEO3 장기보존패키지 정보를 디렉토리 구조로 구성할 때 필수적으로 적용해야 하는 기본 사항에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 장기보존 메타데이터를 포함하는 XML 파일의 이름은 NEO3 장기보존패키지를 구성할 때 장기보존 메타데이터 등을 포함하는 XML 파일의 이름은 반드시 'Metadata.xml'이어야 하며, 패키징 정보를 포함하는 XML 파일의 이름은 반드시 'PackagingMetadata Information.xml'이어야 한다.
- ② 구성된 NEO3 장기보존패키지를 ZIP64 등으로 캡슐화할 때, 'mimetype' 파일을 가장 먼저 포함해야 하며 해당 파일은 비압축하여 포함한다.
- ③ 장기보존 메타데이터를 포함하는 XML 위치는 NEO3 장기보존패키지를 구성할 때 장기보존 메타데이터, 패키징 정보 등을 포함하는 XML 파일은 ZIP64 등으로 캡슐화하였을 때 반드시 최상위 디렉토리에 포함되어야 한다.
- ④ 'Metadata.xml'의 XML 유효성 검사(Validation)를 위해서 해당 XML 인스턴스 문서의 XML Schema 문서를 'Metadata.xsd'로 반드시 포함하여야 한다.

3. 「기록관리시스템 기능 요건」(NAK 6:2022(v1.5))에서 제시한 기록관리시스템의 기능에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 기록물을 효율적으로 활용할 수 있도록 시스템 내 정보공개를 청구하고 청구자가 원문정보를 조회할 수 있는 기능을 지원해야 한다.
- ② 메타데이터 요소의 필수여부, 선택값, 작성방법 등에 따라 적절한 메타데이터가 생성·관리될 수 있도록 필요한 기능을 제공하여야 한다.
- ③ 다양한 유형과 포맷으로 생산·등록된 기록물을 그 수와 양에 관계없이 인수할 수 있어야 한다.
- ④ 영구기록물관리기관으로 이관할 시기가 도래한 기록물에 대해 공개재분류를 수행할 수 있는 기능을 제공하여야 한다.

4. <보기>는 「전자기록물 보존포맷 선정기준」(NAK 37:2022(v1.0))에서 명시하고 있는 보존포맷에 대한 설명이다. ㉠~㉡에 들어갈 내용을 옳게 짹지은 것은?

&lt;보기&gt;

전자기록물의 진본성을 유지하며 장기간 보존하고, 지속적으로 (㉠)할 수 있기 위하여, 전자기록물의 내용, 구조, (㉡), 외관, (㉢)을/를 보존할 수 있도록 설계된 포맷을 의미한다.

	㉠	㉡	㉢
①	관리	체계	변경내역
②	운영	메타데이터	유형
③	재현	맥락	기능
④	표현	속성	메타데이터

5. 「영구기록물관리기관 시설·환경 기준」(NAK 11-2:2021(v1.1))에서 제시한 전자매체 작업실 내 클린룸의 청정도 기준으로 가장 옳은 것은?

- ① class-30
- ② class-50
- ③ class-80
- ④ class-100

6. 전자기록관리의 측면에서 ISO 15489-1:2016에서 평가 개념이 확대된 효과에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 보존기록관으로 이관될 충분한 가치가 있는 기록을 확인할 수 있도록 해준다.
- ② 논리적인 객체로서 기록화 대상인 전자기록을 업무 맥락 내에서 정의할 수 있도록 해준다.
- ③ 전자기록의 생산 및 획득을 가능하게 하는 강력한 기준을 마련해줄 수 있다.
- ④ 물리적 수집이나 획득 없이도 전자기록을 통제할 수 있는 도구를 제공한다.

7. 「공공기록물 관리에 관한 법률 시행령」에서 규정한 공공 기관의 특수기록관에서 전자기록의 보존을 위한 조치 사항 중 반드시 해야 할 의무사항이 아닌 것은?

- ① 전자기록물의 손실을 방지하기 위하여 백업(backup)과 복원 기능을 구비하여야 한다.
- ② 전자기록물의 보존 시 승인받지 아니한 접근이나 폐기 등으로부터 전자기록물을 보호하는 방안을 수립하여 시행하여야 한다.
- ③ 인수가 종료된 전자기록물 중 보존기간이 10년 이상인 전자기록물을 중앙기록물관리기관의 장이 정하는 바에 따라 보존포맷으로 변환하여 관리하여야 한다.
- ④ 전자기록물의 보존 방식을 달리 정할 경우, 당해 공공 기관의 장은 전자기록물의 진본성과 이용가능성이 보장될 수 있는 조치를 취하여야 한다.

8. 「전자기록물 전자서명 인증서 장기검증 기술규격」(NAK 32-1:2022(v1.2))에서 제시된 용어로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. ES-A: ES-C 데이터 또는 ES-T 데이터 포맷의 확장형 구조체
- ㄴ. ES-C: ES-T 데이터 포맷에 인증서 경로 레퍼런스를 추가한 구조체
- ㄷ. ES-T: ES 데이터 포맷에 TimeStamping을 추가한 구조체
- ㄹ. ES-X: ES-A 데이터 포맷에 인증서 레퍼런스를 추가한 확장형 구조체

- ① ㄱ, ㄴ  
③ ㄴ, ㄷ

- ② ㄱ, ㄹ  
④ ㄷ, ㄹ

9. 「기록물관리기관 보안 및 재난관리 기준」(NAK 2-1: 2012(v1.1))에 제시된 <보기>의 재난복구시스템의 복구 수준별 유형으로 가장 옳은 것은?

<보기>

- 주센터와 동일한 수준의 정보기술자원을 원격지에 구축하여 Standby 상태로 유지
- 주센터 재해시 원격지시스템을 Active 상태로 전환하여 서비스 제공
- 복구소요시간: 수시간(4시간) 이내
- 높은 초기투자비용과 높은 유지보수비용 발생

- ① Mirror Site
- ② Hot Site
- ③ Warm Site
- ④ Cold Site

10. 「기록매체 요건 및 관리기준」(NAK 12:2022(v3.1))에 명시된 전자기록물의 장기보존을 위한 반도체 저장매체 요건에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 오류발생에 대비한 자가진단 및 복구기능을 갖추고 있어야 한다.
- ② 반도체 저장매체의 동작(전원 공급)이 24시간 365일 유지되어야 한다.
- ③ 기대수명(P/E cycles)은 10만 회 이상이어야 한다.
- ④ 전자기록매체 보호수단 및 방법 중 하나로 접근권한에 의한 통제를 사용할 수 있다.

11. 「정부산하공공기관 등의 기록관리를 위한 시스템 기능요건」(NAK 20:2022(v1.3))에 명시된 기록관리 이벤트에 대해 자동으로 남겨야 하는 감사증적에 해당하지 않는 것은?

- ① 기록물의 등록
- ② 기록물의 삭제 또는 폐기
- ③ 이력정보가 기록관리 메타데이터로 관리되지 않는 메타데이터 값의 변경
- ④ 기록관리자의 기록물 접근 권한 변경 이력

12. 「공공기록물 관리에 관한 법률」 제20조에서 규정하고 있는 전자기록물의 관리사항으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

## &lt;보기&gt;

- ㄱ. 전자기록물의 진본성 유지를 위한 데이터 관리체계에 관한 사항
- ㄴ. 행정전자서명 등 인증기록의 보존·활용 등에 관한 사항
- ㄷ. 기록물관리기관 간 기록물의 전자적 연계·활용 체계 구축에 관한 사항
- ㄹ. 기록물관리기관의 전자기록물 데이터 공유 및 통합 검색·활용에 관한 사항
- ㅁ. 전자기록물의 생산포맷 및 소프트웨어 등에 관한 기술정보의 수집·활용에 관한 사항

- ① ㄴ, ㄷ  
③ ㄱ, ㄴ, ㄹ, ㅁ

- ② ㄷ, ㄹ, ㅁ  
④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ

13. 전자기록물 재난관리에 있어 「기록물관리기관 보안 및 재난관리 기준」(NAK 2-1:2012(v1.1))에서 제시하는 식별된 위험에 대한 위험 완화 방법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수용은 식별된 위험에 대하여 조치를 취하지 않으면 전자기록물 관리에 지장이 있어 조치 계획을 수립하는 것이다.
- ② 전가는 위험 예방에 대한 책임을 외부 조직으로 이관하는 것이다.
- ③ 회피는 위험이 문제로 발생할 가능성을 원천적으로 봉쇄하는 것이다.
- ④ 관찰은 위험을 수용하기는 힘들지만 명확하게 파악되지 않아 시간을 가지고 추이를 지켜보는 것이다.

14. <보기>는 「공공기록물 관리에 관한 법률 시행령」 제34조이다. (가), (나), (다)에 들어갈 용어를 옳게 짜지은 것은?

## &lt;보기&gt;

전자기록생산시스템은 기록물 및 기록물철의 (가)에 대한 검색·활용 기능을 제공하여야 하며, 제32조 및 제33조에 따른 기록물 이관 및 생산현황 보고서 (나)의 장이 정하는 방식에 따라 목록 및 전자기록물 파일에 대한 (다) 파일 생성 및 전송 기능을 갖추어야 한다.

(가)(나)(다)

- |           |           |      |
|-----------|-----------|------|
| ① 등록·정리정보 | 영구기록물관리기관 | 전송정보 |
| ② 등록·분류정보 | 중앙기록물관리기관 | 전송정보 |
| ③ 등록·정리정보 | 영구기록물관리기관 | 관리정보 |
| ④ 등록·분류정보 | 중앙기록물관리기관 | 관리정보 |

15. 기록생산시스템과 기록관리시스템 간의 관계 구조는 기록의 보존위치와 관리기능 구현방식에 따라 여러 가지로 구분할 수 있다. 이 방식에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 분산유형은 기록물관리기관의 단계에 따라 기록생산 시스템과 기록관리시스템의 역할을 분산시켜, 기록물 관리의 효율성을 도모하는 유형이다.
- ② 연계유형은 생산된 기록을 기록생산시스템에 그대로 두고, 메타데이터를 기록관리시스템에 연계하여 관리하는 유형이다.
- ③ 통합유형은 기록생산시스템 내에 기록관리기능이 통합되어 구현되어 있는 유형이다.
- ④ 이관유형은 기록생산시스템과 기록관리시스템을 각각 별도로 구축하고, 기록생산시스템에서 생산된 기록과 관련 메타데이터를 기록관리시스템으로 이관하여 관리하는 유형이다.

16. 「영구기록관리시스템 기능 요건」(NAK 7:2022(v1.5))에서 전자기록물의 보존관리를 위해 반드시 해야 할 필수사항이 아닌 것은?

- ① 보존기간이 만료될 때까지 해당 전자기록물의 무결성이 지속적으로 보장될 수 있도록 보존 관리하여야 한다.
- ② 하드웨어나 소프트웨어에 대한 마이그레이션 이력사항은 감사증적으로 관리하여야 한다.
- ③ 전자기록물이 다수의 매체에 수록되는 경우 “관계” 메타데이터 요소를 이용하여 각 매체간 기록물을 간의 관계를 제공할 수 있어야 한다.
- ④ 전자기록물의 수량, 용량 등에 대한 정수 여부를 점검하고 그 결과를 메타데이터로 관리할 수 있도록 기능을 제공하여야 한다.

17. 「전자기록생산시스템 기록관리 기능요건-제2부: 전자 문서시스템」(NAK 19-2:2013(v1.0))에 제시된 전자 문서시스템 기록관리 기능 체크리스트 중 기록물 생산·등록에서의 점검항목으로 가장 옳은 것은?

- ① 기록물철에 부여되는 식별번호는 고유한 값으로 구성되어 있는가?
- ② 등록된 기록물 중 기록물분류기준표를 이용하여 분류, 편철하지 않은 기록물은 없는가?
- ③ 전자문서시스템에서 생산, 보유되고 있는 기록물 정보에 대해 기록관리자에게 최대한의 접근권한이 설정되어 있는가?
- ④ 첨부물에는 고유식별자가 부여되는가?

18. 「행정업무의 운영 및 혁신에 관한 규정」에 따른 업무 관리시스템에서 모든 의사결정 과정을 온라인으로 처리하면서 결재문서를 작성하는 기능에 해당하는 것은?

- ① 과제관리카드
- ② 문서관리카드
- ③ 메모보고
- ④ 회의록(안건)

19. 「전자기록생산시스템 기록관리 기능요건」(NAK 19-1: 2012(v1.0))에서 제시한 감사증적 기능요건에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 기록관리자 및 승인된 이용자에 의해 수행된 기능들을 감사증적으로 남겨야 하며, 또한 감사증적 자체의 설정 및 재설정도 감사증적으로 남겨야 한다.
- ② 기록관리자 및 승인된 이용자를 포함한 어떤 사용자도 감사증적 내용을 임의로 변경하지 못하도록 해야 한다.
- ③ 감사증적을 기록으로 남겨 관리하고 요청 시 감사증적 데이터가 제공될 수 있어야 한다.
- ④ 생산시스템에 저장, 축적된 감사증적 데이터를 용이하게 외부로 내보내기 할 수 없도록 해야 한다.

20. 전자기록의 품질요건으로서 신뢰성에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 이 요건을 충족시키기 위해서는 기록과 관련된 사건이 발생한 바로 그 시각이나 바로 직후에 기록이 생산되어야 하되, 이 기록은 그 사실에 직접적인 지식이 있는 사람이거나 업무처리 이행에 일상적으로 사용하는 시스템이 생산한 것이어야 한다.
- ② 이 요건을 충족시키기 위해서는 오랜 시간에 걸친 관리과정을 겪은 이후에도 지속적으로 원래의 완전성을 유지하고 변경되지 않은 상태, 즉 흠 잡을 데나 결함이 없는 상태를 유지하고 있어야 한다.
- ③ 이 요건을 충족시키기 위해서는 해당 기록을 생산했거나 보냈다고 명시된 바로 그 행위 주체가 기록을 생산했거나 보냈으며, 명시된 시간에 생산했거나 보냈음을 확인할 수 있어야 한다.
- ④ 이 요건을 충족시키기 위해서는 온습도 조절이나 병충해 방지와 같은 보호활동보다 복잡한 보존활동과 연구가 필요하다.