2017학년도 중등학교교사 임용후보자 선정경쟁시험

사 서

수험 번호 : ( )　　**성 명 : ( )**

제1차 시험	2교시 전공A	14문항 40점	시험 시간 90분

○ 문제지 전체 면수가 맞는지 확인하시오.
○ 모든 문항에는 배점이 표시되어 있습니다.

1. 다음은 독서요법에 대해 두 사서교사가 나눈 대화이다. 독서요법의 기본 원리 중 밑줄 친 ㉠, ㉡에 해당하는 용어를 순서대로 쓰시오. [2점]

사서교사 A : 저는 이번 학기에 학교 폭력 때문에 징계위원회에 회부된 아이들을 대상으로 독서요법 프로그램을 진행하려고 합니다. 선생님께서는 독서요법 프로그램 운영 경험이 많으시니까 조언을 얻고 싶은데요. 어떤 책이 좋을까요?

사서교사 B : 비행 청소년들을 대상으로 독서요법을 적용할 때에는 문제아와 관련된 『○○○』라는 책을 추천해 드리고 싶어요. ㉠ 학교생활에 문제가 있는 아이들은 이 책을 읽으면서 주인공의 상황이 자신과 비슷하다고 생각하게 되거든요. 그래서인지 평상시에 주의가 산만한 아이들도 이 책을 읽으면서 집중하는 경우가 많아요. ㉡ 책을 읽다 보면 어떤 아이는 작중 인물에 대한 느낌을 이야기하기도 하고, 감동해서 눈물을 흘리기도 합니다. 그러면서 속이 후련하게 되는 것을 느끼게 됩니다. 아이들은 책을 읽으면서 주인공이 어떻게 문제를 해결했는지 보고 자신의 잘못을 스스로 깨달아 뉘우치게 됩니다. 자기 자신을 객관화하여 바라보다 보면 자신의 문제를 알게 되거든요.

2. 다음은 KORMARC의 레코드 구조에서 하나의 디렉토리에 대한 도식이다. 괄호 안의 ㉠에 해당하는 자릿수, ㉡에 해당하는 명칭을 순서대로 쓰시오. [2점]

3자리	(　㉠　)	5자리
표시기호	(　㉡　)	필드시작위치

3. <보기 1>은 『사고전서총목(四庫全書總目)』의 분류법이고, <보기 2>는 DDC의 주류 배열에 영향을 준 분류법이다. 괄호 안의 ㉠에 해당하는 부(部)의 명칭과 괄호 안의 ㉡에 해당하는 분류법의 명칭을 순서대로 쓰시오. [2점]

<보기 1>

<사고전서총목>의 분류법 (일부 발췌)

○部	(　㉠　)部	○部	○部
正史類	易類	楚辭類	儒家類
編年類	書類	別集類	兵家類
紀事本末類	詩類	總集類	法家類
…	…	…	…

※ 위의 표에서 각 부는 순서대로 배열되어 있지 않음.

<보기 2>

<(　㉡　)의 분류법> (일부 발췌)

1	Science	52-58	Medicine
2-5	Philosophy	…	…
6-16	Theology	65	Fine arts
17	Social and political science	66-68	Poetry
18-25	Jurisprudence	69-70	Prose fiction
26-28	Politics	71-78	Literary miscellany
29-31	Social science	79	History
32-34	Philology	80-87	Geography and travels
…	…	88-96	Civil history
41-45	Physics	97	Biography
46-51	Natural history	98-100	Appendix. Miscellany

4. 다음은 정보 환경의 변화와 이용자 요구의 다변화 등으로 인해 등장한 도서관 관련 용어에 대한 설명이다. 괄호 안의 ㉠, ㉡에 해당하는 용어를 순서대로 쓰시오. [2점]

구분	설 명
(㉠)	○ 2008년에 윈젯(M. Winget)이 복합 문화 기관의 유형으로 제시함 ○ 도서관, 기록관, 박물관의 기능을 복합적으로 수행함 ○ 성격이 다른 다양한 매체의 정보 자료를 집약적으로 수용하는 단일 기관을 지칭하는 개념임
(㉡)	○ 인터넷의 발달로 북미의 대학도서관을 중심으로 등장한 통합 도서관의 이용자 서비스 모델임 ○ 다양한 멀티미디어와 디지털 기기를 활용할 수 있는 미디어 공간으로 정보 전문가로부터 다양한 정보 서비스를 제공받을 수 있음 ○ 우리나라의 경우 전자정보실, 정보검색실, 멀티미디어실 등의 다양한 명칭으로 설치되어 있음

5. 다음은 디지털도서관 서비스와 관련된 기술에 대한 설명이다. 괄호 안의 ㉠, ㉡에 해당하는 명칭을 순서대로 쓰시오. [2점]

구분	설 명
(㉠)	○ 2012년 미국의 기업 가트너(Gartner)에서는 이 기술을 '데이터 양이 많고, 데이터 형태가 다양하며, 데이터 속도가 빠른 데이터'라고 정의함 ○ 대량의 정형 또는 비정형 데이터의 세트 및 이러한 데이터로부터 가치를 추출하고 결과를 분석하는 기술을 의미함
(㉡)	○ 인터넷상의 서버를 통하여 데이터 저장, 콘텐츠 사용 등 IT 관련 서비스에 쉽게 접근·활용할 수 있도록 하는 컴퓨팅 환경임 ○ 활용 사례로는 네이버의 'N드라이브', 구글의 '구글 앱스' 등이 있음

6. 다음은 디지털 정보의 보존 처리 방식을 설명한 것이다. 괄호 안의 ㉠, ㉡에 해당하는 명칭을 순서대로 쓰시오. [2점]

○ (㉠) 방식은 디지털 포맷의 기술적 퇴화에 따른 데이터 손실을 방지하기 위한 것으로 원본의 응용 환경을 보유할 필요가 없음
○ (㉡) 방식은 디지털 정보의 원본을 그대로 유지하며, 원본을 해석하는 데 필요한 세부 절차에 관한 정보를 함께 보존함
○ 에뮬레이션(emulation) 방식은 디지털 정보를 생산한 시점의 하드웨어와 소프트웨어 환경을 프로그램으로 개발하여 접근성을 보장함

7. 다음은 서로 다른 메타데이터 표준 스키마의 특징과 그 요소 일부를 비교한 것이다. 괄호 안의 ㉠, ㉡에 해당하는 명칭을 순서대로 쓰시오. [2점]

구분	(㉠)	(㉡)
특징	○ 다양한 영역의 네트워크 자원 기술을 위한 표준임 ○ 단순성, 확장성, 구문 독립성 등과 같은 특성이 있음	○ MARC와 상호 호환이 가능함 ○ XML 스키마 기반의 인코딩 구조를 채택한 범용 서지정보 표준 메타데이터임
요소	Publisher Language Format Description Rights …	originInfo language physicalDescription abstract accessCondition …

8. 다음은 특정 어휘 통제 도구에 대한 설명이다. 괄호 안의 ㉠, ㉡에 해당하는 명칭을 순서대로 쓰시오. [2점]

구분	설 명
(㉠)	○ 미국 국립교육정보센터의 지원으로 구축·운영되며, 온라인 버전으로도 이용 가능함 ○ 이 도구에 의해서 추출한 색인어를 디스크립터(descriptor)라고 함 ○ 'Broader Terms', 'Narrower Terms', 'Related Terms' 등의 기호를 사용함
(㉡)	○ MARC 21의 6XX 필드의 입력 도구로 활용됨 ○ 세목을 주제세목, 형식세목, 시대세목, 지리세목 등의 유형으로 구분함 ○ 'SA', 'USE', 'UF' 등의 기호를 사용함

9. 다음은 단행본의 <판권기>와 목록기술에 필요한 <부가 정보>이다. 『한국목록규칙』 제4판을 적용하여 <부가 정보>에 나타난 형태사항을 기술하고, 기술한 형태사항 중 크기를 '○ × ○ cm'와 같은 형식으로 기술한 이유를 목록규칙에 근거하여 서술하시오. [4점]

〈판권기〉

미래의 도서관목록법
- 인터넷 시대 RDA를 중심으로 -

발 행 일 : 2016. 08. 25.
저 자 : 김사랑, 이현정
발 행 인 : 이 종 수
발 행 처 : 도서출판 청마루
정 가 : 30,000원
ISBN 978-89-8649-005-7(93020)

〈부가 정보〉

- 페이지 수: 468
- 삽화 있음
- CD-ROM 1매 있음
- 크기는 가로 30.7 cm, 세로 25.3 cm

10. 다음의 CD-ROM 자료를 대상으로 『한국목록규칙』 제4판을 적용하여 KORMARC의 245 필드를 기술하고, 이 자료에 나타난 '발행처'를 기술할 때 적용되는 목록규칙의 내용을 서술하시오. (단, 지시기호와 띄어쓰기는 적용하지 않으며, 식별기호는 '▼' 기호를 사용하여 기술한다.) [4점]



11. 다음 <보기>의 자료를 DDC 제23판과 *Cutter-Sanborn Three-Figure Author Table*을 사용하여 상세하게 분류하고자 한다. 분류기호와 도서기호를 순서대로 쓰고, 분류기호의 생성 과정을 서술하시오. [4점]

<보 기>

Title: *The German Words Used in the French Language*
Author: Henry G. Small
Edition: Third edition

<DDC 제23판> (일부 발췌)

430 German and related languages

431-438 Subdivisions of German
Add to base number 43 notation 1-8 from Table 4

431 *Writing systems, phonology, phonetics of standard German
432 *Etymology of standard German
433 *Dictionaries of standard German
[434] [Unassigned]
435 *Grammar of standard German
[436] [Unassigned]
437 *Historical and geographic variations, modern nongeographic variations of German
.9 Geographic variations
.94-.99 Geographic variations in specific continents, countries, localities in modern world
Add to base number 437.9 notation 4-9 from Table 2
438 *Standard German usage (Prescriptive linguistics)
…

*** Number built according to instructions under 431-438**

440 French and related Romance languages

441-448 Subdivisions of French
Add to base number 44 notation 1-8 from Table 4

441 *Writing systems, phonology, phonetics of standard French
442 *Etymology of standard French
443 *Dictionaries of standard French
[444] [Unassigned]
445 *Grammar of standard French
[446] [Unassigned]
447 *Historical and geographic variations, modern nongeographic variations of French
.9 Geographic variations
.94-.99 Geographic variations in specific continents, countries, localities in modern world
Add to base number 447.9 notation 4-9 from Table 2
448 *Standard French usage (Prescriptive linguistics)
…

*** Number built according to instructions under 441-448**

Table 2. Geographic Areas, Historical Periods, Biography

-1 Areas, regions, places in general
-2 Biography
-4 Europe
-41 British Isles
-42 England and Wales
-43 Germany and neighboring central European countries
-44 France and Monaco
-45 Italy, San Marino, Vatican City, Malta
-46 Spain, Andorra, Gibraltar, Portugal
…

Table 4. Subdivisions of Individual Languages and Language Families

-1 Writing systems, phonology, phonetics of the standard form of the language
-11 Writing systems
-15 Phonology, phonetics, spelling
-2 Etymology of the standard form of the language
-24 Elements from foreign languages
-241-249 Elements from specific foreign languages
Add to base number -24 notation 1-9 from Table 6
-3 Dictionaries of the standard form of the language
-5 Grammar of the standard form of the language
-7 Historical and geographic variations, modern nongeographic variations
-8 Standard usage of the language (Prescriptive linguistics)

Table 6. Languages

-1 Indo-European languages
-2 English and Old English (Anglo-Saxon)
-21 English
-29 Old English (Anglo-Saxon)
-3 Germanic languages
-31 German
-32 Franconian dialect
-33 Swabian dialect
…
-4 Romance languages
-41 French
-49 Occitan, Catalan, Franco-Provencal
-5 Italian, Dalmatian, Romanian, Rhaetian, Sardinian
-6 Spanish, Portuguese, Galician
-61 Spanish
…

<*Cutter-Sanborn Three-Figure Author Table*> (일부 발췌)

Girarde	519	Henrio	634	Slo
Girardi	521	Henry	635	Sma
Girau	522	Henry, G.	636	Smar
Giraul	523	Henry, M.	637	Sme
Gird	524	Henry, S.	638	Smel
…			…	

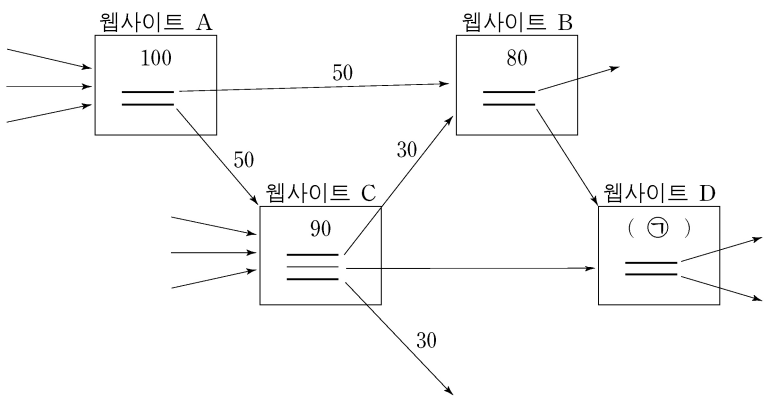
한국교육과정평가원

12. 다음은 디지털도서관 통합과 관련된 기술에 대한 설명이다. 괄호 안의 ㉠에 해당하는 용어를 쓰고, 밑줄 친 ㉡, ㉢의 수준에서 어떻게 ㉠을 실현할 수 있는지 그 방법을 각각 1가지씩 서술하시오. [4점]

> 디지털도서관 시스템에서 (㉠)은/는 이기종 간 분산된 디지털 장서들을 연동하여 단일의 통합 환경에서 서비스를 제공하는 개념이다. 디지털도서관의 (㉠) 달성을 위한 기능 요구 수준은 크게 3가지로, ㉡ 연합(federation) 수준, ㉢ 수확(harvesting) 수준, 수집(gathering) 수준으로 구분할 수 있다.

13. <보기>는 웹사이트의 링크(link)와 백링크(backlink)의 관계를 설명한 것이다. 다음의 <작성 방법>에 따라 서술하시오. [4점]

<보 기>



- 웹사이트 A는 3개의 백링크와 2개의 링크가 존재함
- 웹사이트 B와 C는 웹사이트 A로부터 각각 백링크값으로 50씩 전달받음

<작성 방법>

- 웹사이트 D에서 ㉠에 들어갈 백링크값의 합을 쓸 것.
- <보기>의 원리를 적용한 구글(Google)의 알고리즘 명칭을 쓰고, 그 개념을 설명할 것.

14. 다음에서 설명하고 있는 정보검색 모델의 명칭을 쓰고, 이 모델의 장점을 3가지 서술하시오. [4점]

- 살튼(G. Salton)이 SMART 시스템을 구축할 때 사용하기 위해 개발한 모델임
- 질의 또는 문헌을 표현하는 용어값의 리스트로 구성됨
- 용어값의 완전한 집합은 공간에서 표현된 질의 또는 문헌의 위치를 나타냄
- 질의와 문헌이 유사한 주제일수록 이들 간의 각도는 작아짐

<수고하셨습니다.>