

2005학년도 대학수학능력시험

제4교시

직업탐구(컴퓨터일반) 정답과 풀이

1. 컴퓨터의 이용 분야 - 정답 ⑤

유형 분석 : 컴퓨터의 이용 분야를 알고 있는지 알아보는 결과 도출형 문제이다.

바른 풀이 : 가정에서 가전 기기를 컴퓨터에 연결하여 제어하는 것을 가정 자동화(HA, Home Automation)이라고 한다. 인간의 지능으로 행하는 것을 기계가 실행할 수 있도록 하는 것을 인공 지능(AI)이라고 하며 응용 분야로 전문가 시스템, 의사 결정 시스템, 자연어 처리 시스템 등이 있다.

2. 입·출력 장치 - 정답 ③

유형 분석 : 컴퓨터 시스템의 구성 장치 중 입력 장치와 출력 장치를 구분할 수 있는지 알아보는 탐구형 문제이다.

바른 풀이 : 입력 장치에는 마우스, 키보드, 스캐너, 디지 타이저, 조이스틱, OMR, OCR, 디지털 카메라 등이 있고, 출력 장치에는 모니터, 프린터, 플로터, 스피커 등이 있다.

오답 풀이 : 디지 타이저는 입력 원본의 절대 좌표를 판독하여 설계 도면이나 도형을 입력하는 데 사용하는 입력 장치이다.

3. 스프레드 시트의 함수식 - 정답 ⑤

유형 분석 : 스프레드 시트의 함수식에 대한 사용법을 알고 있는지를 평가하는 탐구 적용형 문제이다.

바른 풀이 : if() 함수의 형태는 if(조건, true, false)로, 조건이 참이면 true, 거짓이면 false 명령을 실행한다.

4. 입력 장치의 종류 - 정답 ③

유형 분석 : 컴퓨터의 입력 장치 연결 포트와 분야별 운영 소프트웨어를 묻는 지식 평가형 문제이다.

바른 풀이 : 디지털 카메라의 사진을 컴퓨터로 이동하는 경우 USB 포트를 사용한다. 사진을 편집, 합성하는 경우 이용하는 응용 소프트웨어는 그래픽 프로그램으로 포토샵 등이 있다.

오답 풀이 : PS/2 포트는 마우스, 키보드를 연결하는 용도로 많이 사용된다.

5. 문서 작성시 사용한 기능(조판 부호, 미리보기) - 정답 ⑤

유형 분석 : 한글 97에서 사용되는 조판 부호의 기능을 알고 있는지 평가하는 탐구 적용형 문제이다.

바른 풀이 : 꼬리말은 각 페이지 하단에 반복적으로 표시되는 것을 말한다. 각주는 본문 내용 중 특정 단어나 인용문에 대한 설명을 본문 하단에 표기하는 기능이다. 하이퍼 텍스트는 특정 인터넷 사이트의 연결 고리를 문서 내 포함하는 기능이다.

오답 풀이 : 각 페이지 상단에 반복적으로 표시되는 것을 머리말이라고 한다.

6. 정보화 사회의 문제점 - 정답 ⑤

유형 분석 : 정보 사회의 문제점(역기능)을 알고 있는지를 평가하는 탐구 적용형 문제이다.

바른 풀이 : 정보 사회의 문제점(역기능)으로는 해킹, 건강 문제(VDT 증후군), 사생활 침해, 불건전 정보 유통, 컴퓨터 바이러스, 저작권, 지적 소유권 침해 등이 있다.

오답 풀이 : 인터넷 증후군이란 일반적인 일상 생활이 불가능할 정도로 인터넷에 빠져 있는 상태를 말한다.

7. 진법 변환 - 정답 ③

유형 분석 : 진법 변환 과정을 알고 있는지를 평가하는 결과 도출형 문제이다.

바른 풀이 : 주어진 진수의 각 자릿수에 가중치 값을 곱해서 구한다.

m 진수 (35.6)_m 을 10 진수로 변환하는 수식에서 m이 8일 경우에는

$(35.6)_8 = 3 \times 8^1 + 5 \times 8^0 + 6 \times 8^{-1} = 24 + 5 + 0.75 = 29.75$ 이다.

+++++

+++++

8. 논리 연산 기호 - 정답 ①

유형 분석 : 논리 연산자의 종류와 논리 연산 기호들을 알고 있는지를 평가하는 결론 도출형 문제이다.

바른 풀이 : 두 개의 조건(무역, 경제)을 만족하는 경우만 출력된다. 이는 논리곱(AND) 연산자의 결과이다.

오답 풀이 : ②번은 논리합(OR), ③번은 배타적 논리합(XOR), ④번은 배타적 논리곱(NAND), ⑤번은 논리 부정(NOT)을 각각 의미한다.

9. 인터넷 - 정답 ③

유형 분석 : 인터넷에서 사용하는 프로토콜에 대하여 알고 있는지를 평가하는 결과 도출형 문제이다.

바른 풀이 : 인터넷에서 사용하는 프로토콜로서 목적지까지 데이터를 안정적으로 보내기 위하여 (TCP/IP) 프로토콜을 사용한다.

오답 풀이 : DNS란 영문으로 표기된 인터넷 주소를 IP 주소로 변환해 주는 컴퓨터를 말한다.

10. 프로그래밍 언어 번역기 - 정답 ②

유형 분석 : 프로그래밍 언어의 언어 번역기의 종류와 특징을 알고 있는지를 평가하는 탐구형 문제이다.

바른 풀이 : 인간이 사용하기 편한 자연어로 이루어진 언어를 고급 언어라고 하면 기계에 가까운 언어를 저급 언어라고 한다. 원시 프로그램 전체를 한꺼번에 번역하여 목적 프로그램을 생성하는 것을 컴파일 방식이라 하며, 이때 해당하는 언어의 컴파일러를 사용한다.

오답 풀이 : 저급 언어인 어셈블리의 언어 번역기를 어셈블러라 하며, 인터프리터 방식은 고급 언어의 원시 프로그램을 문장 단위로 번역 실행하는 방식으로 목적 프로그램을 생성시키지 않는다(BASIC, LISP 등).

11. 자료의 표현 - 정답 ④

유형 분석 : 컴퓨터에서의 자료 표현 방식을 알고 있는지를 평가하는 탐구형 문제이다.

바른 풀이 : 정수를 표현하기 위해서는 고정 소수점 표현을, 실수를 표현하기 위해서는 부동 소수점 표현 형식을 사용한다.

오답 풀이 : 1 KByte=2¹⁰Byte, 1 MByte=2¹⁰KByte 이다.

12. 인터넷 연결 - 정답 ①

유형 분석 : 윈도우에서 인터넷 연결 과정을 알고 있는지를 평가하는 지식 탐구형 문제이다.

바른 풀이 : IP 주소는 4개 단위로 나누어진 숫자로 구성되어 있다.

메일 서버의 주소는 "mail.edunet4u.net"으로 표기한다.

오답 풀이 : @의 경우는 이메일 주소 기재시 사용하며, "bear@mail.edunet4u.net"의 형태로 표기한다.

"www.kice.re.kr"은 IP주소를 영문으로 표기한 도메인 네임이다.

13. 컴퓨터 기술의 발전 - 정답 ②

유형 분석 : 컴퓨터 기술의 발전 내용을 알고 있는지를 평가하는 지식 탐구형이다.

바른 풀이 :

- DVD는 4.7GByte의 저장 용량을 갖는다.
- 슈퍼 컴퓨터는 처리 속도가 매우 빠르고, 기억 용량이 커서 많은 양의 연산이 요구되는 우주 개발, 원자력, 기상 예보 등의 분야에 이용된다.
- 신경망 컴퓨터는 인간의 뇌 구조를 모방한 컴퓨터로 프로그램이 아닌 훈련에 의해서 동작, 학습 능력 및 사고 능력을 가진다.

14. HTML 태그 - 정답 ①

유형 분석 : HTML 태그를 이용하여 페이지를 작성할 수 있는지를 평가하는 탐구 실습형 문제이다.

바른 풀이 :

- <A> ~ :특정 사이트나 문서 등을 하이퍼 링크시킨다.
-
 : 줄 바꿈 태그이다.
- <TR> ~ </TR>: 테이블 한 줄의 시작, 끝을 표시한다.
- <TD> ~ </TD>: 셀 삽입, 데이터 입력을 한다.

예) <TR>

<TD>천재</TD>

<TD>교육</TD>

</TR>

천재	교육
----	----

+++++

