

2010학년도 대학수학능력시험 6월 모의평가 직업탐구영역 농업정보관리 해설지

[정답]

1. ②	2. ②	3. ⑤	4. ③	5. ①
6. ④	7. ①	8. ②	9. ②	10. ④
11. ③	12. ⑤	13. ⑤	14. ②	15. ③
16. ④	17. ②	18. ③	19. ④	20. ⑤

[해설]

1. [출제의도] 미곡종합처리장(RPC) 단위 기계 구성 [정답] ②

[해설] 대화의 내용으로 보아 미곡종합처리장(RPC)에 대한 단위기계의 종류를 묻는 질문이다. 미곡 종합처리장은 물벼를 위탁받아 건조, 정선, 도정, 선별, 포장, 판매 등을 대행해 주는 역할을 한다. 이에 필요한 단위 기계는 반입된 벼의 시료를 빠른 시간내에 건조시키는 곡물 시료 건조기, 벼의 제현물을 신속, 정확하고 공정하게 검사할 수 있는 원료벼의 품질 검사 장치, 광 센서를 이용하여 착색미, 열 변질미, 기타 이물질을 제거하는 선별기인 색채 선별기 등이 있다.

2. [출제의도] 농업 자료 및 정보의 특성 [정답] ②

[해설] 기사의 내용은 더워지고 있는 기후에 대한 기간별 자료를 제시한 것이며, 이로 인하여 식목일 기온의 시기가 빨라지고 있다는 정보이다. 이에 대한 조치 사항으로 묘목 굴취 시기를 앞당기며, 전반적인 작업을 앞당기도록 지시하는 내용을 담고 있다. 따라서 제시된 자료는 환경 자료이며, 그 조치 내용은 해당 정보에 대한 조치로서 높아진 기온에 대처할 수 있는 방법을 제시한 내용이므로 처방 정보에 해당한다. 회계 재무 정보는 수익 및 재무의 건전성과 유동성 등을 나타내 주는 정보로 제시된 내용과는 상관이 없다.

3. [출제의도] 우리 나라 농업 정보 체계 문제점 해결 방안 [정답] ⑤

[해설] 제시된 내용으로 보아 농업 정보 체계의 문제점은 기관 중심으로 구축이 추

진되었고, 자료가 오래되어 영농현장에 적용되기 어려우며, 사용자의 정보 활용 능력이 떨어져 활용률이 떨어지고 있으므로 이를 극복하기 위해서는 사용자가 사용하기 쉬운 즉, 사용자 친화력을 갖춘 정보 체계가 필요하며, 사용자 교육의 강화가 필요하고, 최신 정보로의 업데이트로 신뢰성 확보가 필요하다. 아울러 농업 정보 체계는 종합적 자료 처리 시스템으로 발전해야 한다.

4. [출제의도] 농업 환경의 변화에 대한 대처 방안 이해 [정답] ③

[해설] 제시된 정보는 표로 된 자료와 그래프로 된 자료 두 가지로 이 자료를 보고 해석하는 문제이다. 연 평균 가격은 그래프 정보에는 나타나 있지 않으므로 표에서 더 정확하게 알 수 있는 정보이며, 가격 변화 추세란 가격의 정확한 변화라기 보다는 오르내림에 대한 추이를 뜻하므로 그래프에서 저 쉽게 해석할 수 있다. 정보에서 6월의 가격이 가장 낮으므로 생산 일정을 조절하여 6월을 피하여 생산하여야 소득을 높일 수 있다.

5. [출제의도] 언어처리에 대한 이해 [정답] ①

[해설] 중국어로 발간된 규정을 한국어 번역판으로 번역하는 것은 원시 프로그램(프로그래머가 작성한 프로그램)을 기계어(컴퓨터가 해석할 수 있는 언어)로 변환하여 목적프로그램을 만드는 컴파일러에 해당하며, 동시 통역사는 인터프리터에 해당한다. 실행할 때마다 번역을 하기 때문이며, 이에는 베이식이 대표적이다. C, PASCAL 등은 컴파일러에 의해 번역되며, 컴파일러, 인터프리터 등은 고급언어에 해당한다. 저급언어는 기계어를 의미한다.

6. [출제의도] 농산물 전자 직거래 구매 과정에 대한 이해 [정답] ④

[해설] 고객이 전자 직거래 사이트에 접속한 후 하는 일은 로그인 후 상품을 검색하고 구매코자 하는 상품을 타 상품이나, 타 사이트와 비교한 후 선택하여 장바구니에 담든가, 바로 구매하는 행위를 하게 된다. 장바구니에 담은 경우 로그인 후 접속한 경우에는 결제를 그렇지 않은 경우는 인증 후 결제를 하게 된다.

7. [출제의도] 스프레드시트의 활용 [정답] ①

[해설] 선행 처리 조건을 실행하면 수박 출하자 구분란에는 '1'이 출력되고 나머지는 '2'가 출력된다. 따라서 1이 출력된 사람은 박명산, 최하늘, 이지도 3명이 된다. 이중 수량이 200이상인 출하자는 박명산, 최하늘이다.

8. [출제의도] 농업의 지식 산업화 방안 [정답] ②

[해설] 문제의 IT 기술과 생명과학기술을 이용한 농업은 지식 정보를 농업에 활용한다는 내용이며, 유전자 지도를 이용하고 원산지를 밝혀 원산지와 가장 비슷한 환경에서 농업을 한다는 것은 정밀 과학 기술을 이용하는 것이므로 지식 정보 기술을 이용한 정밀 과학 농업을 통한 농업의 지식 산업화 방안에 해당한다.

9. [출제의도] 네트워크 장비 및 원리의 이해 [정답] ②

[해설] 그림에 표시된 장비들은 데스크 톱, 노트북, 프린터 등이다. 이러한 장비들을 인터넷 회선에 연결하기 위해서는 허브(HUB)가 필요하다. 허브를 통해 연결된 장치들은 정보를 교환하는데 TCP/IP 프로토콜을 이용하면 된다. TCP는 정보를 패킷이라는 작은 단위로 나누어 전송하는 역할을 수행하며, IP는 패킷의 주소 부분을 처리하는 프로토콜이다. 따라서 (가)는 허브, (나)는 패킷이 정답이다.

10. [출제의도] 문자 자료의 표현 방법과 코드에 대한 이해 [정답] ④

[해설] 그림에 제시된 코드는 ASCII, EBCDIC, UNICODE 이다. UNICODE는 2바이트 코드로서 국제적인 정보 교환 시 호환성 증대를 위하여 개발되었다. 이는 (가)에 해당한다. (나)는 7비트($2^7=128$ 개 문자 표시) 코드로 통신용으로 개발된 ASCII 코드이다. (다)는 8비트 조합 코드인 EBCDIC코드로 $2^8=256$ 개의 문자를 표현할 수 있다.

11. [출제의도] 농업 정보 체계의 필요성 이해 [정답] ③

[해설] 중국의 여건 변화에 능동적으로 대처하기 위하여 양잠 산업을 육성하되 다양한 브랜드의 기능성 양잠 제품을 생산하기로 한 것은 다른 나라와의 차별화를 기하는 전략이다. 차별화를 실현하면 가격 외적 경쟁력을 강화할 수 있는 장점이 있다. 따라서 <보기>의 해외 시장 환경 변화에 유연하게 대처하고, 차별화를 통한 가격 외적 경쟁력 강화를 위해 농업 정보 체계가 필요한 점을 강조하고 있다.

12. [출제의도] 정보 통신 윤리에 대한 이해 [정답] ⑤

[해설] 인터넷 카페를 통하여 개인 정보를 수집하여 타 기업에 판매하는 행위를 방지할 수 있는 방안을 묻고 있다. 프로그램 다운로드를 P2P 프로그램을 이용한다는 것은 불법 행위를 더 조장할 수 있으므로 대처 방법이 될 수 없다. P2P란 Peer to Peer방식을 의미한다. 이는 서버-클라이언트 방식과는 달리 개인대 개인의 형식이

므로 현재 많은 문제를 안고 있는 방식이다. 모든 사이트의 비밀 번호를 하나로 통일하여 사용한다는 것은 그 자체로 매우 위험한 일이며, 정보 유출의 위험성이 매우 큰 바람직하지 못한 일이다. 법적, 제도적 장치를 통해 카페 관리의 엄격한 규제 및 사이버 윤리의식 강화를 위한 지속적인 교육 등이 매우 좋은 대책이 될 수 있다.

13. [출제의도] 전송 매체 및 토폴로지 이해 [정답] ⑤

[해설] 전자기파의 유도 및 잡음에 강하여 자료의 신속, 정확한 송수신이 가능한 장점을 가진 전송 매체는 동축 케이블로 볼 수 있다. 전화선은 일반 가정에서 널리 사용되고 있으므로 ADSL의 매체로 주로 사용되나 이러한 장점은 동축 케이블에 뒤떨어진다. 토폴로지 중 가운데 통신제어장치(서버 혹은 허브 등)를 두고 연결되는 컴퓨터를 이에 직접 연결하는 방식은 스타형 토폴로지 이다. 기타 링형, 버스형, 메시형, 트리형 등이 있으나 본 제시문에 맞지 않다. 따라서 ‘동축케이블-스타형’이 정답이다.

14. [출제의도] 전문가 시스템 개발 참여자의 역할 [정답] ②

[해설] A와 B는 전문가 그룹을 나타낸다. 전문가는 풍부한 전문 지식과 문제 해결 경험을 소유하고 있으므로 전문가시스템 개발 시 지식 공학자나 개발 기획자에게 자료를 제공하여 지식 베이스 구축에 도움을 준다. 지식 공학자는 개발 틀을 이용하여 추론 엔진과 지식 베이스를 설계하고 데이터베이스와 연동하는 등 전문가 시스템 프로그래머로 볼 수 있다. D는 전문가 시스템 활용자로 사용자(농업인)가 된다. 이들은 지식 공학자가 설계 제작한 전문가 시스템을 사용하는 그룹으로 전문가 시스템 인터페이스를 통해 이를 이용한다. ㄴ, ㄷ의 내용은 지식 공학자가 해야 할 일이다.

15. [출제의도] 의사소통기능: 대화의 내용 이해 [정답] ③

[해설] 대화의 내용에서 사용자와 상호작용이 가능한 3차원 이미지 장면을 표현하기 위한 언어는 VRML이다. 이는 ‘virtual reality modeling language’의 이니셜을 딴 것으로, 가상현실 즉, 인터넷 문서에서 3차원 공간을 표현할 수 있는 텍스트 파일로, wrl의 확장자명을 가진다. 이는 VRML은 전용 브라우저를 통해서만 구현할 수 있다.

전용 브라우저로 현재 다양한 브라우저가 소개되고 있으며, HTML과 마찬가지로 텍스트 파일이기 때문에 텍스트 에디터만 있으면 VRML 파일을 만들 수 있다. VRML 파일은 확장명이 .wrl로 저장되어 브라우저에서 인식하게 되는데 이는 3차

원 공간을 흔히 World라 부르기 때문이다. DHTML(Dynamic HTML; 동적 HTML)은 정적 마크업 언어인 HTML과 클라이언트 기반 스크립트 언어(자바스크립트 등), 그리고 스타일 정의 언어인 CSS를 조합하여 대화형 웹 사이트를 제작하는 기법을 의미한다.

16. [출제의도] 의사소통기능: 글의 순서 이해 [정답] ④

[해설] A는 글씨를 진하게 한 경우이며, B의 ◆ 표시는 입력-문자표에서 입력할 수 있는 특수문자이다. C는 오른쪽 정렬이 이루어진 상태이며, D의 셀 크기 변경은 [Alt], [Shift], [Ctrl] 등의 키와 방향키 조합으로 가능하며, [Space Bar]는 이용되지 않는다. E의 합계는 [표-블록 계산식-블록 합계]메뉴를 이용하여 구할 수 있다.

17. [출제의도] 데이터베이스(엑세스)를 이용한 우편레이블 만들기 [정답] ②

[해설] 데이터베이스(엑세스)에서 예시된 표의 자료로부터 우편 발송용 레이블을 출력하는 순서를 묻는 문제이다. 이는 우선 테이블 개체를 이용하여 기초 자료를 입력 받아야 한다. 다음으로 레이블에 나타낼 항목을 쿼리를 이용하여 추출해내야 하며, 그 다음 주소 레이블 마법사를 통해 레이블에 나타낼 필드의 위치, 글꼴 이름, 크기 등을 수정하고 작성된 레이블 보고서를 인쇄하는 순서로 작업이 진행된다. 따라서 ㄴ-ㄷ-ㄱ-ㄴ의 순으로 작업을 하는 것이 맞다.

18. [출제의도] 제어 시스템에 대한 구조와 요소별 기능 이해 [정답] ③

[해설] 도표를 보면 온도만을 제어하기 위한 시스템이라는 것을 알 수 있다. 다른 요소에 대한 언급이 없이 시간대별 온도에 대한 자료만 제시되어 있기 때문이다. 낮 12시까지 온도를 높여 주어야 하며, 이후로는 온도를 시간대별로 다르게 기준을 정해 놓고 관리하고 있으므로 가온 및 냉각이 필요하므로 이에 맞는 시스템을 도입하여야 하며, 측정요소를 통해 피드백이 가능하도록 되어 있는 폐회로 제어시스템이다. 따라서 ㄴ에서 언급하고 있는 여러 환경 요인을 복합 제어하는 시스템은 아니다.

19. [출제의도] 의사소통기능: 길 안내 표현 이해 [정답] ④

[해설] (가)는 구동기로서 제어 대상인 온실의 온도를 조절하는 것이므로 냉·난방기 이어야 하며, (나)는 온실 온도를 측정하여 마이크로컴퓨터에 입력해 주는 장치이므로 선택지 중 온실 온도 측정할 수 있는 서미스터가 알맞다.

20. [출제의도] HTML 태그에 대한 이해 [정답] ⑤

[해설] 제목 표시줄의 ‘클로버 넷에 오신 것을 환영합니다’라는 부분은 <TITLE>태그로 구현될 수 있다. 편집창의 네잎 클로버는 그림이므로 태그로 삽입할 수 있으며, 아이디, 비밀번호 박스는 <TABLE> 태그로 구현이 가능하다. 일반적으로 이러한 개인 정보 입력창은 폼(Form) 태그를 이용하여 간단하게 구현하는 경우가 더 많다는 것에 유의하여야 한다.