

2009학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 해설서

직업탐구영역(농업정보관리)

■ 정답

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

■ 해설

1. [출제요소] 정보의 특성 이해하기

[해설] 정보의 특성을 살펴보면 다음과 같다.

가. 무형태성 : 정보는 인간의 두뇌 반응으로 그 자체로는 형태가 없음

나. 적시성(시한성) : 제때에 공급되는 정보가 가치가 있으며, 시간이 지남에 따라 가치가 하락함.

다. 희소 가치성(비밀성) : 정보는 공개되면 가치가 하락함.

라. 누적 효과성(연속성) : 정보는 여러 다른 정보와 합쳐지고 누적되는 과정에서 가치가 증대함.

마. 비소모성 : 소모되거나 없어지지 않음.

바. 유용성 : 사용가치에 따라 재화로 인식되며, 사용자에 따라 그 가치가 판단됨.

문제에서 10년 동안 오이 재배에 대한 자료를 분석한 후 오이 재배의 특성을 파악한 것이므로 수년간 누적된 정보의 이용을 의미하므로 누적 효과성에 해당한다.

2. [출제요소] 전문가 시스템의 개발 과정과 그 내용

[해설] 그림의 (가)는 전문가 시스템 개발 과정 중 “전문가 면담”과정에 해당한다. 전문가 면담이란 전문가로부터 어떤 사실에 대한 전문가의 지식을 면담을 통해 수집하는 과정, 전문 서적을 통해 자료나 정보를 얻는 일을 의미한다. 이는 지식 베이스의 골격을 결정하는 일이므로 전문가 시스템 개발의 가장 기초적이고 중요한 단계이다.

ㄷ의 내용은 전문가 시스템 구성 단계, ㄹ은 지식베이스 구축 단계에 해당한다.

3. [출제요소] 데이터베이스(엑세스)의 화면 구성

[해설] 데이터베이스는 각 항목별 요소로 이루어진 필드와 특정 개인이나 사실에 대한 필드들의 조직인 레코드, 필드와 레코드로 이루어진 테이블로 구성된다. 그림은 5개의 필드, 6개의 레코드로 이루어진 '거래처' 테이블이며, 현재 일련번호 5번 김하나 레코드가 선택되어 있는 상태이다.

4. [출제요소] 홈페이지 서비스 개선 요소 분석

[해설] 그림의 대화 내용을 보면 사이버 영농 상담 코너의 활성화를 위하여 화상과 음성 정보를 지원할 수 있도록 함으로써 모니터를 보고 질문을 말로써 함으로써 사용자의 편의를 도모한 사례에 해당한다. 이는 정보 이용자와 정보 제공자 간의 인터페이스를 개량한 경우로서 정보 이용 서비스의 개선 사항에 해당한다.

5. [출제요소] 워드프로세서(한글2002)의 기능 파악

[해설] 그림을 보면 제목의 가운데 정렬, 완숙(完熟)의 한자로 변환, 전체 문서를 표를 이용하여 만들었으며, 토마토 상자 모양의 그림 넣기 기능을 이용하였다. 그리고 ☞, ☎ 등을 입력하기 위한 문자표를 이용하였다. 그러나 그래프를 그리는 차트 만들기 기능은 이용하지 않았다.

6. [출제요소] 동영상 자료의 파일 포맷 파악

[해설] 지문을 보면 정보화 마을 홍보를 위한 공모전을 열기로 하여 동영상 작품을 선정하여 시상하기로 하였다는 내용이다. 따라서 선정된 작품은 동영상 파일로 AVI, MOV, WMV 등이 이에 해당한다. 따라서 ④번이 정답이다.

7. [출제요소] 정보 통신의 방식 알기

[해설] 그림의 대화 내용 중 정보 통신의 방식에 해당하는 것은 '○○라디오에서 기상 특보를 알려드립니다. 장마 전선의 영향으로 국지성 호우가 예상됩니다.'라는 부분이다. 라디오 방송은 단방향 통신에 해당한다. 그리고 민우와 어머니 간에는 전화를 이용한 통화를 하고 있으므로 이는 전이중 통신에 해당한다.

8. [출제요소] 산지 유통 시설의 단위 기계와 그 역할 이해

[해설] 철수와 담당자 간의 대화를 보면 설치된 카메라는 과일을 촬영하여 디지털 영상 신호로 변환하여 선별 프로그램에 의하여 착색 정도를 기준으로 과일 등급을 판정하므로 영상처리식 선택 선별기에 대한 설명이므로 영상 입력 장치는 CCD카메라, 선별 과정은 선택 판정에 해당한다.

9. [출제요소] HTML 프로그램의 결과물 분석하기

[해설] A에 해당하는 문자는 판매 농산물에 해당하므로 ‘판매 농산물’이 출력될 것이다. B에는 <TD COLSPAN=2>포도</TD>의 내용이 출력되므로 ‘포도’가 출력된다.

10. [출제요소] 스프레드시트(엑셀)의 작업 방법

[해설] 현재 선택된 셀은 [F3]셀이며, [G3]셀은 평균이므로 =AVERAGE()함수를 사용해야 한다. [F3]셀의 ## 표시는 셀의 폭이 좁을 때 나타나는 에러메시지이며, [A1]~[G1]셀은 병합하고 가운데 맞춤을 사용한 경우로 맞는 답이다. [D8]셀은 농업 기초 기술 총점으로 [D3]셀에서 [D7]셀까지의 합을 계산한 것이다.

11. [출제요소] 네트워크 장비의 종류 이해

[해설] 그림의 A와 같이 서로 다른 네트워크를 연결하는데 사용하는 장비는 라우터가 이용된다. 모뎀은 디지털 신호와 아날로그 신호를 변복조하는 장비, 리피터는 신호 증폭 장비, 랜 카드는 네트워크에 연결하는 인터페이스 카드, 셋톱 박스는 주문형 비디오, 대화형 TV 등을 가정용 TV로 이용할 수 있게 해주는 연결 장비이다.

12. [출제요소] 모뎀의 역할 이해

[해설] A와 C는 공히 모뎀을 의미한다. 하지만 A측이 송신측이고 디지털 신호를 송신하면 이를 아날로그 신호로 변환하여 전화선을 경유한 후 수신측에서 다시 이를 이용할 수 있게 C가 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하는 과정을 그림으로 나타낸 것이므로 A에서는 디지털 신호가 아날로그 신호로 바뀌고 B에서는 아날로그 신호가 전송되며, C에서는 아날로그 신호가 디지털 신호로 바뀐다. 따라서 ④가 정답이다.

13. [출제요소] 회로 소자의 특성 이해

[해설] 회로의 부피나 전력 소모량은 진공관>트랜지스터>집적 회로>고밀도집적회로>초고밀도 집적회로의 순이므로 ㄱ, ㄴ은 틀린 것이다. 집적회로는 트랜지스터와 같은 소자를 집적한 것이므로 맞는 답이다.

14. [출제요소] 농업의 발전 방향

[해설] 지문은 강원도 일대의 우리 소나무인 금강송의 데이터베이스를 구축하여 문화재 복원에 신속한 공급을 꾀하고 있는 뉴스의 일부로 목재에 대한 데이터베이스 구축으로 좌표관리, 임도관리, 수관폭 등을 정밀하게 관리하여 공급시 정밀 작업과 신속한 작업이 이루어 질 수 있도록 하는 것을 의미하므로 정밀 농업 구현의 한 방법이 된다.

15. [출제요소] 인터넷 서비스의 종류 알기

[해설] 온라인에서 특정 주제로 토론하는 서비스를 유즈넷이라고 한다. 알파넷은 인터넷의 시초가 되는 망이며, 원격 접속은 원격지에서 계정을 있을 때 컴퓨터를 조정할 수 있도록 하는 서비스, FTP는 파일 전송 서비스로 파일 주고 받는 서비스 제공에 사용되며, 전자우편은 이메일을 주고 받는 서비스를 한다.

16. [출제요소] 온실의 센서 종류 알기

[해설] A는 온실 외부로 일사(햇볕이 쬐는 량), 풍속, 풍향, 강우 센서등이 설치될 수 있다. B는 온실의 내부이며, 베드에 설치되어 있으므로 수분 측정용 센서, 양액의 전기 전도도 센서 등이 설치되어야 한다. 따라서 일사 센서 - 수분 센서가 정답이다.

17. [출제요소] 온실 관수 시스템의 특성

[해설] 그림을 보면 컴퓨터 제어 방식으로 목표값과 출력값을 항상 비교하여 제어하는 방식이며, 컴퓨터를 이용하므로 자동 제어에 해당한다, 따라서 ⑤가 정답이다.

18. [출제요소] 소프트웨어의 종류 이해

[해설] 대화의 내용을 보면 철수가 말하는 사용자와 컴퓨터 간의 모든 작업을 관리하는 소프트웨어는 운영체제이며, 영희가 말하는 실무용 응용 소프트웨어는 스프레드시트, 워드프로세서, 프레젠테이션 등이 있다. 따라서 ⑤가 정답이다.

19. [출제요소] 농산물 이력 추적 시스템의 이해

[해설] 그림을 보면 생산자, 생산지, 출하 이력은 생산 단계 이력이며, 생산 후 처리 이력으로는 입고 이력과 출고 이력을 알 수 있고, 도매 유통 단계에서는 도매 시장 입고, 출고 이력을 파악할 수 있다. 소매(판매) 단계에서는 생산 후 처리 입고 이력, 출고 이력, 도매 시장 출고 이력 등을 알 수 있으며, 소비자는 생산자로부터 도매 유통까지의 이력을 알 수 있다. 따라서 ㄱ의 생산 후 처리 단계에서는 도매(유통) 전이므로 이를 알 수가 없으며, 도매 단계에서는 소매(판매) 출고 이력을 알 수가 없으므로 답이 ⑤가 된다.

20. [출제요소] 저작권 위배 행위 판단

[해설] 지문은 저작권 보호 기간과 위배시 처리 내용을 담고 있으며, <보기>의 내용 중 구입한 게임 S/W를 인터넷 게시판에 올려 공유하는 행위, 인터넷에서 구입한 음악파일을 동호회 게시판에 올려 공유하는 행위 등은 저작권 위반이다. 그러나 영희가 통장 체험 활동 중에 찍은 작물 사진을 인터넷 게시판에 올려 공유하는 행위는 저작권이 영희에게 있으므로 저작권 위반이 아니다.