# 2009학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 정답 및 해설집

# 직업탐구영역(농업정보관리)

【정 답】

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

【해 설】

**1. [출제의도] 전자상거래의 방식에 대한 이해**

**[정 답]** ⑤

**[해 설]** 그림에는 농장의 이름이 명기되어 있는 것으로 보아 농장에서 직접 운영하는 사이트이므로 전자 직거래에 해당하며, 이는 유통 비용을 줄이는 방안이 될 수 있다. 또한, 경영자 농장의 고유 브랜드를 정착시키기에 좋은 방안이 될 수 있다.

**2. [출제의도] 정보의 특성과 그 사례 알기**

**[정 답]** ③

**[해 설]** 사례의 농장에서 2차 대사산물의 이용에 관한 사업을 시작하는 시기에 맞추어 정보가 제공되었으므로 정보의 적시성에 해당하며, 이는 출하기에 맞추어 제공되는 도매시장의 시세 정보 등이 해당한다. 지난 10년간 누적된 오이 정보는 누적 효과성에 해당한다. 희소성이란 정보가 공개되었을 때 가치가 상대적으로 저하되는 가치 비밀성과 관련된 것이다.

**3. [출제의도] 정보의 분석**

**[정 답]** ④

**[해 설]** 정보에 따른 판단을 보면 모든 자료는 0, 1로 표현된다. 사람의 음성은 디지털 형태로 변환되어 처리되며, 부동 소수점 방식은 소수점이 있는 실수 표현에 사용되고 소수점이 없는 정수는 고정 소수점 방식으로 표현한다. EBCDIC 코드는 8비트 조합이므로 틀리게 판단한 판단 자체가 맞으므로 1점, 4점, 8점 항목을 바르게 판단하였으므로 이를 더하면 13점이 된다.

**4. [출제의도] 인터넷 서비스 정의 알기**

**[정 답]** ②

**[해 설]** 인터넷 상에서 특정 주제를 가지고 토론하는 대화방은 유즈넷에 해당한다. 원격접속은 원거리 컴퓨터에 대하여 접속하여 이를 제어하는 서비스이며, 파일전송 서비스는 파일을 주고받을 수 있는 프로토콜, 전자우편은 이메일서비스이다.

**5. [출제의도] 농업 경영 과정 이해**

［정　　답］④

［해　　설］2ha의 비닐하우스에서 딸기를 7톤 생산키로 한 것은 경영 설계, 기록 자료로부터 조수입, 경영비, 농업소득을 산출한 것은 경영 분석, 딸기를 공판장에 출하하고 일지를 작성하는 과정은 영농활동, 경영 성과를 다른 농장과 비교하는 과정은 경영 진단에 해당한다. 문제점 발견과 이를 해결하는 방안제시(경영 예측) 및 처방정보는 언급이 없다.

**6.［출제의도］그래픽 파일의 포맷과 특성**

［정　　답］③

［해　　설］그래픽 파일은 비트맵(레스터)방식과 벡터 방식이 있다. 화소(픽셀)을 이용한 비트맵 방식은 확대 시 픽셀이 확대되므로 계단 현상이 나타나지만 벡터 방식을 수학적 좌표를 이용하므로 깨지는 현상이 없다.

**7.［출제의도］통신 기기에 대한 이해**

［정　　답］③

［해　　설］LAN환경 하에서 일부 네트워크망을 물리적으로 분리하고 연결할 수 있는 장비는 브리지 장비이다. 모뎀은 변복조기, 리피터는 신호 증폭기, 더미허브는 망의 확장에 사용되나 스위칭 허브에 비해 신호 감쇠가 일어날 수 있는 기기이며, 현재는 판매되지 않는다. DSU는 디지털 신호를 받아들이는 어뎁터이다.

**8.［출제의도］통신망의 특성 알기**

［정　　답］①

［해　　설］허브나 서버를 중심으로 망을 확장하는 토폴로지는 스타형 토폴로지이다. 이는 확장이 쉽고 문제 발생 시 원인 규명이 쉬운 장점이 있으나 중앙의 서버에 문제가 발생하면 망 전체가 정지되는 단점을 가지고 있다. ㄴ은 링형에 대한 설명이며, ㄹ망은 메시(그물)형 망에 대한 설명이다.

**9.［출제의도］농업정보체계의 필요성**

［정　　답］⑤

［해　　설］농업정보체계의 필요성은 차별화를 통한 가격외적 경쟁력 강화, 집중화를 통한 경쟁력 강화, 생산비 절감 및 생산성 향상, 정보의 급증에 따른 정보 관리의 효율성 추구, 급변하는 경쟁사회에의 적응 등을 들 수 있다. 우수 농산물(GAP)인증 획득은 차별화를 통한 경쟁력 강화, 농장 블로그를 통한 요리법 제공은 서비스 차별화를 통한 가격외적 경쟁력 강화, 사이버쇼핑몰 운영은 유통 방식의 다양화에 해당한다.

**10.［출제의도］농업의 지식 산업화 방안**

［정　　답］①

［해　　설］문제에 제시된 농장의 도라지를 건강식품으로 개발하여 판매한 경우는 도라지는 나물용이라는 선입견을 극복하고 도라지 생산을 고부가가치 산업으로 발전시킨 사례이므로 새로운 기술과 아이디어를 갖춘 농기업인 육성이 답이다.

**11.［출제의도］농산물 선별기에 대한 이해**

［정　　답］③

［해　　설］농산물 선별기는 당도를 판정하는 비파괴 과일 당도 판정기, 무게를 이용하는 전자식 중량 선별기, 색택과 모양으로 선별하는 영상 처리식 색택 선별기 등이 있다. 단맛에 따라 등급을 판정하는 경우 광 검출기를 이용한다. 이는 광의 세기를 전기 량으로 변환한다. 반사되는 빛의 반사도로부터 연산 및 제어부에서 당도를 계산한다. 수박 내부 결함을 줄이는 장치로 적절한 것은 비파괴 방식을 이용해야 상품성을 유지하면서 검사를 해 낼 수 있다. CCD카메라는 영상처리식 색택선별기의 영상 처리용 센서로 이용한다.

**12.［출제의도］통신 방식에 대한 이해**

［정　　답］⑤

［해　　설］그림 (가)는 반이중 통신, (나)는 단방향 통신, (다)는 전이중 통신을 나타내고 있다. 따라서 <보기>의 모두가 맞는 답이다.

**13.［출제의도］데이터베이스 구조 이해**

［정　　답］②

［해　　설］데이터베이스 테이블의 구조를 묻는 문제이다. 입력할 수 있는 필드가 6개인 테이블이며, 기본키는 변경이 가능하다. 농산물명은 텍스트로 지정되어 있으나 계산이 불필요한 숫자는 텍스트로 지정하며, 결재여부는 예/아니오, 혹은 Y/N 등 문자 값을 가질 수 있는 필드이며, 주문번호는 일련번호 필드로 4바이트 크기로 지정되며, 주문일은 날짜/시간 데이터로 8바이트 크기로 지정된다.

**14.［출제의도］전문가 시스템에 대한 이해**

［정　　답］③

［해　　설］정량화가 어려운 데이터를 처리하는 프로그램은 전문가 시스템이다. 직관이나 경험에 의해 문제를 해결하는 사람은 전문가이다. 지식공학자는 전문가 시스템을 개발하는 개발자이다. 전문가 시스템의 규칙은 IF-THEN 형식으로 표현할 수 있다.

**15.［출제의도］농업 자료와 그 대응 방안 이해**

［정　　답］④

［해　　설］블루슈머란 블루오션(Blue Ocean)과 소비자(Consumer)의 합성어로 경쟁자가 없는 시장의 소비자란 뜻이다. 이를 위해 유비쿼터스 쇼핑시대, 자연사랑 밥상족, 가려운 아이들, 백수탈출, 똑똑한 지갑족, 나홀로 가구, 녹색 세대, 내나라 여행족, 아이 기다리는 부부, 거울보는 남자 등이다. 이들 중 유비쿼터스 쇼핑 시대, 자연사랑 밥상, 가려운 아이들에 해당하는 농업 분야의 대응 전략은 유기농・친환경농산물의 생산량 증대, 전자 상거래를 이용한 농산물 유통의 확대 등이 그 전략이 된다.

**16.［출제의도］워드프로세서의 기능 알기**

［정　　답］④

［해　　설］A는 글맵시, B는 [입력]-[채우기] 기능을 이용하여 사용자 등록이 된 경우 채우기가 가능하며, C는 그림 넣기, D는 블록계산식의 블록 합계 기능을 이용하여 구할 수 있다.

**17.［출제의도］저작권법의 이해**

**［정　　답］**③

**［해　　설］**저작권법에 관련된 문제이다. 저작권법은 저작 재산권과 저작 인격권으로 분류되며, 일반적으로 소프트웨어는 저작권법과 프로그램보호법으로 보호된다. 각종 프로그램은 창작적인 표현 방법은 보호를 받으나 아이디어는 보호받지 못한다. 그리고 그 유효기간은 저작자 사후 50년이다.

**18.［출제의도］엑셀의 사용법**

**［정　　답］**④

**［해　　설］**성명 기준으로 오름차순 정렬된 경우이며, (가)는 =AVERAGE(B3:B), 사용자 자동필터는 50이상, 60이하 그리고 조건에서 검색하므로 성춘향이 출력된다. RANK 함수는 범위 지정과 참조셀 순서가 바뀌었다.

**19.［출제의도］폐양액 공급 시스템에 대한 이해**

**［정　　답］**⑤

**［해　　설］**폐양액 재처리 시스템을 이용한 식물재배는 폐양액으로 인한 환경 오염을 방지하고 제어장치를 통한 펌퍼 ON/OFF 구조, 일사량 측정값을 이용하여 양액 공급량을 설정할 수 있으며 EC 센서를 이용하여 공급 양액의 농도를 측정한다. 기온 측정은 양액 공급량을 설정하는데 이용된다.

**20.［출제의도］폐양액 공급 시스템의 장치**

**［정　　답］**⑤

**［해　　설］**A는 폐양액이 폐양액 탱크로 이송되는 과정이므로 이때 폐양액의 살균 작업과 여과를 해야하므로 살균장치 및 여과장치가 위치해야 한다.