

2009 대수능 6월 모의평가

직업탐구영역 농업정보관리과목 해설지

【정답】

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

【해설】

1. [출제의도] 그래픽 포맷의 이해

〔정 답〕 ③

〔해 설〕 그림(가)의 경우 확대된 테두리가 깔끔하며, 그림(나)의 경우 계단현상이 나타나고 깨어지는 것으로 보아 그림(가)는 벡터 방식, 그림(나)는 비트맵 방식이다. 벡터 방식의 그림은 좌표와 수식으로 표현하는 방식이며 비트맵 방식은 점(픽셀)으로 그림을 표현한다.

2. [출제의도] 정보의 종류와 의의 알기

〔정 답〕 ⑤

〔해 설〕 ‘생산된 비료 값은 최근 1년 동안 50% 폭등했고, 국제 곡물 가격도 20~30% 상승하였다’는 부문은 현재의 상황을 나타내는 상황정보에 해당하며, 곡물 가격이 급등한 이유와 비료 가격 급등 이유를 밝히는 부문은 상황에 대한 진단 정보에 속한다. 이 대책으로 경지 면적 유지와 비료 원자재 개발을 국가 정책으로 추진해야 한다는 제시는 처방 정보에 해당한다.

3. [출제의도] 워드프로세서(한글2002) 편집 기능 이해

〔정 답〕 ⑤

〔해 설〕 A는 머리말에 해당하므로 [모양]-[머리말/꼬리말]-‘머리말’로 입력하며, B와 같이 제목의 가운데 정렬은  (‘가운데 정렬’)을 사용한다. C는 ‘셀 합치기’ 기능, D는 [표]-[블록계산식]-[블록합계] 기능을 사용하여 구할 수 있다. E는 글자 모양이 넓적한 것으로 보아 세로에 비해 가로의 비율을 나타내는 장평이 100%이상임을 알 수 있다.

4. [출제의도] 양돈 농장 번식 성적 분석하기

〔정 답〕 ③

〔해 설〕 A농가에 비해 B농가의 자돈당 이유 체중 성적이 좋고 7일내 재귀율이 높으며, 모돈 회전율이 높다. 이것은 모돈의 젖 분비 능력이 우수하고, 젖 뎀 후 모돈의 발정이 빨리

온다는 것을 의미하며, 모돈의 분만 간격이 짧고 비생산일수가 적다는 것을 의미한다. 또한 A 농가에 비해 B농가의 농장 사료 요구율 성적이 낮은 데 이것은 모돈의 사료 이용성이 낮다는 것을 의미한다.

5. [출제의도] 엑셀의 기능 이해하기

[정 답] ⑤

[해 설] (가)는 소득 = 조수입 - 경영비이므로 수식 '= B4-B6'으로 구할 수 있다. (나)의 경우처럼 백분율 계산은 셀 서식의 백분율을 이용하여 %기호가 나타나게 할 수 있다. (다)는 평균을 구하는 셀이므로 함수식 '= AVERAGE(B4 : E4)'로 구하며, (라)는 B7의 셀 값을 계산 한 후 자동 채우기 기능을 이용하면 된다. (마)의 경우 최고 순수익률을 구하므로 '=MAX(B9 : E9)'를 이용해야 한다.

6. [출제의도] 정보 분석 능력 판단

[정 답] ②

[해 설] 그림을 보면 날짜별 부류별, 품목별, 등급별 거래 정보를 파악할 수 있다. 따라서 일별 가격 변화 추이, 품목 및 등급별 가격을 알 수 있다.

7. [출제의도] 농업 경영 관련 시스템의 용도 이해하기

[정 답] ③

[해 설] 작목 선택과 농기계 선정에 도움을 줄 수 있는 시스템은 의사 결정 시스템과 농업 전문가 시스템을 이용할 수 있다. 거래처 관리 시스템, 농산물 가공공정 시스템은 이와 상관이 없다.

8. [출제의도] 전자상거래의 유형 판단

[정 답] ①

[해 설] 농업인 ○○씨는 기업에 해당하며 도시 소비자들은 소비자 이므로 B to C 거래를 제시하고 있다. 따라서 이 거래에서는 유통 단계(경로)가 줄어들고 기업과 소비자 간의 전자적 거래임을 알 수 있다. 두 주체 중 농업인은 공급자이고, 도시 소비자는 수요자이므로 ㄷ은 사실과 다르다. ㄹ의 정부가 요구하는 품목을 납품하는 거래는 언급되어 있지 않다.

9. [출제의도] 농업·농촌 정보의 내용 분석하기

[정 답] ⑤

[해 설] '마을회관 2층에 정보센터를 마련하여, 지원받은 컴퓨터 20대를 설치하고 통신망을 구축하였다'는 부분은 물적 인프라 구축에 대한 제시이며, '전문 강사를 초빙하여 주민들과 학생들에게 컴퓨터 활용 방법과 정보 검색 방법 등에 대한 교육을 실시했다'는 부분은 정보화를 위한 인적 기반 구축사업이다. '홈페이지를 개설하여 소비자들에게 마을의 특산품인 엿과 산머루를

홍보하고, 인터넷상에서 주문을 받고 상품을 판매한 경우'는 전자 직거래망 구축 사업에 해당한다고 볼 수 있다.

10. [출제의도] 저작 재산권에 대한 이해

[정 답] ④

[해 설] 영화를 보는데 있어 비용을 지불하고 영화관에서 관람하는 것은 영화(저작물)에 대한 재산권을 보호한다는 의미이다. 공표권은 여러 사람에게 널리 드러내어 알릴 수 있는 권리, 초상권은 자신의 초상에 대한 독점권, 성명 표시권은 저작물에 저작자의 성명을 표시할 수 있는 권리. 동일성 유지권은 저작물에 대한 동일성을 유지할 권리를 의미한다.

11. [출제의도] 통신 기기의 의의 이해

[정 답] ⑤

[해 설] 비대칭형 디지털 가입자 회선이란 ADSL을 의미하므로 (가)의 경우 ADSL모뎀에 대한 설명이다. 여러 대의 컴퓨터를 1:1로 연결 할 수 있게 하는 집선 장비는 허브인데 연결된 컴퓨터에 대하여 일정한 전송속도를 제공하므로 스위칭 허브에 해당한다.

12. [출제의도] 소프트웨어의 특성 이해

[정 답] ④

[해 설] 사진 파일의 경우 모니터로 보고 프린터로 출력할 수 있으며, 동영상 파일의 종류로는 AVI, MPEG, MOV파일 등이 있다. 그림판이나 페인트샵의 경우 정지 화상만을 처리하며, 프레젠테이션에는 동영상, 정지화상, 음악 파일 등의 다양한 멀티미디어 자료를 삽입 이용한다. 시뮬레이션 소프트웨어는 실제와 비슷한 상황을 만들어 연산을 되풀이 하는 과정을 거쳐 시뮬레이션을 구현한다.

13. [출제의도] 통신 매체의 역할 이해

[정 답] ②

[해 설] 통신 매체는 통신 선로를 의미한다. 이에선 광케이블, 동축 케이블, UTP케이블 등이 이용된다.

14. [출제의도] 원격 제어가 가능한 온실 환경

[정 답] ④

[해 설] 그림에서 보면 온습도 센서, 광량 센서, 차광커튼, CCD카메라가 설치되어 있으므로 적정 온도 유지, 온실 내 광량 조절, 작물의 생육상태 관찰 등을 원격으로 처리할 수 있다. 그러나 센서의 점검 및 수리 부분은 반드시 인간의 직접적인 작업을 필요로 한다.

15. [출제의도] 농산물산지유통센터의 역할

[정 답] ①

[해 설] 농산물 자가 저장에 따른 신선도 저하 문제를 해결하기 위한 농산물산지유통센터(APC)의 조치는 저장물의 호흡을 줄여 신선도를 유지하게 하는 조치를 강구하여야 한다. 이를 위하여 저장고 온도를 낮추거나, CO₂ 조성을 높이는 방법이 있다. 예냉이란 저장 전 작물의 체온을 낮춘 후 본 저장에 들어가게 하는 방법으로 신선도 유지를 위하여 많이 사용하는 방법이다.

16. [출제의도] 양액 재배 시스템의 이해

[정 답] ④

[해 설] 양액의 pH가 낮은 경우 양액 탱크 센서, 제어 장치, 양액 공급 펌프의 고장 여부를 점검해야 한다. 펌프(2)의 경우 조제된 양액을 재배상으로 공급하는 역할만 하므로 양액 pH와는 상관이 없다.

17. [출제의도] 미곡종합처리장(RPC)의 단위 기계 이해

[정 답] ④

[해 설] 도정, 선별이 끝난 후 백미에 착색미, 변질미 등 색깔이 다른 쌀이 혼입되었다는 것은 색채 선별기의 기능에 문제가 있는 경우이다.

18. [출제의도] HTML의 Tag 사용 능력

[정 답] ①

[해 설] 브라우저에 나타난 결과를 보면 표가 들어 있고 표의 테두리가 나타나 있으며, 포도의 그림이 가운데 정렬되어 나타나 있다. 따라서 (가)에는 표 선언 및 테두리 표시 Tag를 사용해야 하며, (나)는 포도 그림을 불러와 가운데 정렬이 되게 해 주어야 하므로 <TABLE BORDER=1>가 정답이다.

19. [출제의도] 데이터베이스(엑세스) 쿼리 개체 사용법

[정 답] ②

[해 설] 수상등급이 “최우수”이거나 상금이 500,000인 사람에 대한 정보를 검색하고자 하는 쿼리를 그림과 같이 만들었다면 “최우수”는 텍스트 형식만 검색하게 되고 상금 500,000은 숫자 형식으로 지정하여야 계산이 가능하게 된다.

20. [출제의도] 농산물 유통 정보의 특성 이해

[정 답] ③

[해 설] 국제 곡물 유통이란 무역을 의미하며 농수산물유통공사에서 가공하여 제공하는 정보는 수출입 통계 정보이며, FTA 협상, 기상재해, 재배면적 동향 등에 의해 크게 영향을 받으며, 생산자와 소비자가 가장 큰 관심을 갖고 있는 농산물 유통정보는 가격 정보이다. 가격은 거래량에 의해 결정되므로 (나)는 가격 및 거래량 정보를 설명하고 있다.