

2009학년도 대학수학능력평가

직업탐구영역 농업정보관리 과목 해설지

[정답]

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

[해설]

1. [정답] ②

[해설] 대화 내용으로 볼 때 인터넷 검색을 위한 소프트웨어를 묻고 있으므로 웹 브라우저가 정답이다. 컴파일러는 프로그램의 번역기, 스프레드시트는 표계산 소프트웨어, 데이터베이스는 데이터베이스 구축 관리 소프트웨어이며, 프레젠테이션은 발표용 자료 제작 및 발표 등에 사용하는 소프트웨어이다.

2. [정답] ②

[해설] 영수는 소비자에 해당하며 인터넷 쇼핑몰은 기업에 해당하므로 (가)는 B-to-C, (나)의 □□영농조합과 △△농자재 회사는 모두 기업에 해당하므로 B-to-B이다.

3. [정답] ⑤

[해설] △△위원회가 발표한 내용은 인터넷 포털 사이트들이 모니터링을 의무화 하도록 하고 사용자들이 예의를 지켜 달라는 것이므로 확인되지 않은 내용으로 특정인을 비방한 민호나 불법 게시물의 삭제 요구를 무시하고 게시물을 방치한 A 포털 사이트는 위원회 요구를 지키지 않았다. 게시물의 내용을 감시하는 전담 직원을 배치하여 관리하도록 한 경우와 게시판에 올린 자신의 글이 잘못되었다는 것을 발견하고 신속하게 수정한 경우가 정답이다.

4. [정답] ⑤

[해설] 한글2002의 메일머지에서 데이터의 개수가 5개이므로 출력 시 5개의 안 내장이 출력된다. 따라서 6개가 출력된다는 것이 틀린 답이다.

5. [정답] ④

[해설] 블루투스는 휴대폰과 휴대폰 또는 휴대폰과 PC간에 사진이나 벨소리 등 파일을 전송하는 무선전송기술을 말하며, DMB[digital multimedia broadcasting]는 이동통신과 방송이 결합된 새로운 방송서비스이다. 휴대폰이나 PDA에서 다채널 멀티미디어 방송을 시청할 수 있다. IPTV[Internet Protocol Television]는 초고속 인터넷망을 이용하여 제공되는 양방향 텔레비전 서비스이다. 시청자가 자신이 편리한 시간에 보고 싶은 프로그램만 볼 수 있다는 점이 일반 케이블 방송과는 다른 점이다. 그리고 CCTV[closed circuit television]는 특정한 수신자만 수신할 수 있는 텔레비전 전송 시스템. 송신 측에서 수신 측까지 유선 또는 특수 무선 전송로를 이용하기 때문에 일반 대중은 마음대로 수신할 수 없다. 산업, 교육, 의료 및 지역 정보 서비스 등 산업 분야 전반에 이용되고 있다. 따라서 무선 헤드셋을 이용한 통화는 블루투스, 휴대 전화로 TV뉴스를 보는 것은 DMB가 정답이다.

6. [정답] ④

[해설] (가)는 통신규약을 말하고 있으므로 프로토콜, (나)는 도메인 주소를 IP 주소로 번역하는 서비스를 말하고 있으므로 DNS이다. ISDN [integrated services digital network]은 디지털 통신망을 이용하여 음성·문자·영상 등의 통신을 종합적으로 할 수 있도록 하는 통신서비스(종합정보통신망)이다.

7. [정답] ③

[해설] 지문은 광케이블에 대한 내용이므로 광케이블의 특징을 고르는 문제이다. 광케이블은 데이터를 고속으로 전송할 수 있고, 전송 손실이 적어 원거리 통신에 유리한 매체이다. 전기 신호, 전기 통신 등은 전화선을 이용한다.

통신에서 다중화(Multiplexing)라는 용어는 두개 이상의 저수준의 채널들을 하나의 고수준의 채널로 통합하는 과정을 말하며 전기 통신은 전화선이나 동축케이블을 이용할 수 있다. 따라서 광케이블에 대한 설명은 ㄴ, ㄷ이 된다.

8. [정답] ③

[해설] 지문의 내용으로 보아 쇠고기의 유통을 투명화하고 자국민에 대한 신뢰도를 높여 쇠고기 소비를 촉진한 경우이며, 사육비용 절감과 품종개량 등에 대해서는 언급이 없다.

9. [정답] ③

[해설] 'SUM' 함수는 합계, 'AVERAGE' 함수는 평균, 'IF' 함수로는 성취도를 구할 수 있으나 'ROUND' 함수는 반올림 함수로 석차를 산출하는데 사용할 수 없으므로 평가표 상에 합계는 14점이 된다.

10. [정답] ⑤

[해설] 지문의 내용으로 볼 때 농장의 자산에 대한 평가, 부채 해소 방안, 수익성 분석, 건전성, 유동성 등에 대한 정보에 해당하므로 이러한 정보는 회계·재무 정보에 속한다.

11. [정답] ②

[해설] 그림의 내용은 도매시장의 평년가격을 분석한 것이며, 고구마 상(2등)품에 대한 자료이다. 그리고 이러한 자료는 매일 오후 2시에 업데이트 된다고 명시되어 있으므로 ‘시세 정보는 매일 갱신된다.’는 맞는 것이며 ‘현재 가격은 평년 가격에 비하여 높다.’는 자료의 내용으로 보아 옳은 내용이다.

12. [정답] ⑤

[해설] 보고서 내용을 보면 농산물 판매를 위해 홈페이지를 통해 농장 방문 신청을 받고 사과 생산과정, 조리법 등을 공개하는 등의 마케팅 활동을 통한 성공 사례이므로 ‘고객 서비스 증대’와 ‘농산물 마케팅 강화’가 그 주된 내용이 된다.

13. [정답] ③

[해설] 조사 내용은 사용자 정보 유출을 목적으로 사용되는 트로이 목마 등의 프로그램을 의미하므로 스파이웨어에 대한 내용이다. C언어, 어셈블리어는 프로그래밍언어, 셰어웨어는 일정기간 무료로 사용해 볼 수 있도록 제공되는 소프트웨어, 인터프리터는 번역기이므로 ③이 정답이다.

14. [정답] ①

[해설] 생산자가 간장과 된장을 인터넷 판매 사이트를 통해 직접 판매하고 동영상 자료를 이용하여 홈페이지 방문객에게 홍보하여 성공한 사례에 해당하므로 ‘ㄱ. 전자 직거래에 의한 판매, ㄴ. 웹 사이트를 통한 제품 홍보’가 주민들이 활용한 판매 방법에 해당한다.

15. [정답] ②

[해설] 그림의 컴퓨터 통신망 (가)는 메시형, (나)는 링형이다. 메시형은 총 경로의 길이는 길지만 통신 회선에 장애가 생겼을 때 우회 경로를 이용할 수 있으므로 안정적인 통신을 제공할 수 있는 방식이나 비용이 많이 드는 단점이 있다.

16. [정답] ②

[해설] 전문가 시스템의 추론 방식에는 사실에서 결론을 도출하는 순방향 추론, 가설을 먼저 세우고 이에 해당하는 조건을 검증하는 역방향 추론, 이 두 가지 방법을 조합한 혼합형 추론이 있다. 작물의 질병 추론은 규칙과 질병의 수가 너무

많으므로 역방향 추론 방법을 이용하는 것이 일반적이다.

17. [정답] ①

[해설] 그림의 A는 제어 장치로 EC센서의 측정값을 받아 양액 농도를 조절하는 제어기가 이에 해당한다. B는 전기 전도도를 이용하여 양액의 농도를 조절하는 장치이므로 농축 양액을 공급하는 기기이다.

18. [정답] ⑤

[해설] (나)의 블록선도에서 B의 측정값이 1.0으로 목표 값에 비하여 낮으므로 전기전도도를 높여야 한다. 전기 전도도를 높이려면 농축 양액을 공급하여 농도를 높여주어야 한다. 참고로 전기전도도는 용액이 전류를 운반할 수 있는 정도를 의미하며, 오염된(농도가 높은) 물일수록 값이 크게 나타난다.

19. [정답] ①

[해설] (가)는 테이블 개체이고 (나)는 폼 개체이다. 테이블 개체는 데이터베이스의 기본이 되는 개체이며, 폼 개체는 값의 입력을 편리하게 하는 개체이다. 따라서 (나)에 자동 필터를 적용할 수는 없다. 그림을 보면 (가)는 6개의 레코드로 구성되어 있다.

20. [정답] ④

[해설] (가)는 물리적 자료, (나) 자료는 환경자료이다. 10년 전부터 대도시 주변에서 근교 농업을 하고 있다는 자료는 농장 성격 자료, △△씨는 사과 재배에 대한 데이터를 컴퓨터에 입력하여 품질을 높이는 데 활용하고 있다는 정보는 물리적 자료, 스프레이 장미에 대한 소비자들의 선호도가 높아지고 있다는 자료는 환경 자료에 해당한다.