

2008 대수능 9월 모의평가

직업탐구영역 농업정보관리 해설지

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ①

[해 설]

정보화 사회에서의 직업에 대한 질문이다. 프로그래머, 텔레마케터, 프로그래머, 웹 마스터 등의 직업이 다 인기 있는 정보화 사회의 직종이 될 수 있으나 그 직무를 잘못 말한 경우가 텔레마케터와 프로그래머이다. 텔레마케터는 전화통신판매원으로 홈쇼핑 전문업체, 카드회사, 통신회사, 호텔 등 다양한 분야의 텔레마케팅 상담실이나 고객상담센터에서 근무하는 직종으로 주 업무로는 전화를 통해 기존 고객을 관리하고 신규고객을 유치하며, 상품관측활동과 기업의 시장조사, 고객 불만 접수와 상담, 홍보 및 제품 담당 등이다. 프로그래머는 컴퓨터 네트워크에 들어가 스타크래프트나 피파99(fifa99)와 같은 경쟁 게임대회에 전문적으로 출전하는 것을 직업으로 삼는 사람을 말한다.

2. [정 답] ④

[해 설]

서로 피해를 입히고 당하면서 폭력성을 즐기는 사이버 문화에 대응하기 위해서는 청소년들이 네티켓 자가 진단을 통해 네티켓의 필요성을 깨닫고 네티켓을 지키며, 부모님과 함께하는 윤리 교육을 통해 올바른 네티켓을 습득하고, 인터넷상의 대화 상대방도 나와 같은 인격체임을 염두에 두고 예절을 지키며 대화하도록 하는 교육이 필요하다. 청소년들이 즐겨 쓰는 사이버 언어는 바르고 고운 말을 사용할 수 있도록 지도해야 한다.

3. [정 답] ⑤

[해 설]

데이터베이스 프로그램(엑세스)의 쿼리 화면이다. 이 쿼리는 농장 생산액 테이블 자료를 이용하여 연간 생산액이 5,000만원보다 많은 농장을 농장명, 농장주, 생산물, 연간생산액 등 4개의 필드로 구성된 자료가 나타나게 하는 것이다. ④번의 경우 연간 생산액이 5,000만원인 농장도 포함되므로 정답이 아니다.

4. [정 답] ⑤

[해 설]

매크로 기능은 일종의 자동화 기능으로 편집 과정에서 단순하게 반복해야 하는 키 입력을 차례로 기억시킨 다음, <Alt+1~0, ->를 눌러 실행시킨다. 매크로 정의 단축키는 <Alt+B>이다. 정의를 시작할 때나 끝낼 때 공히 <Alt+B>를 누르면 된다. 그리고 반드시 키보드로만 지정해야 한다. A는 매크로 편집, B는 매크로 삭제 아이콘이다. 매크로를 실행하면 C에 지정한 횟수만큼 매크로가 반복되게 된다.

5. [정 답] ②

[해 설]

계측 시스템의 (가)는 검출부이다. 검출부는 계측기의 센스 측정량을 검출하여 변환하는 부분으로 측정량은 보통 그에 해당하는 다른 물리량으로 변환하여 검출한다. 물리량의 크기를 증폭시키거나 확대하는 부분은 신호조절부이며, 물리량의 형태를 측정자가 알아볼 수 있도록 변환하는 부분은 표시부이다.

6. [정 답] ③

[해 설]

청소년에게 건전하고 유익한 정보를 제공하는 청소년 권장 사이트는 청소년에게 교육적인 역할이 강조되는 사이트이다. 따라서 저작권을 침해하는 내용을 게시하지 않아야 하며, 성인물이나 사행심을 조장하는 정보를 제공하지 않아야 한다. 그리고 사이트 전체가 쇼핑물로 운영되어 영업 이익에 치중해서는 안 되며, 전체가 유료 정보로 운영되어 청소년의 사용에 제약이 되어도 안 된다. 또한 게시물에 청소년 유해 정보 및 욕설이나 비방 등의 내용이 없어야 하며, 유료 사이트 가입 시 청소년 가입 절차를 시행하여 실명으로 청소년들이 가입하여 활동할 수 있는 장으로 만들어 가야 한다.

7. [정 답] ③

[해 설]

그림의 (가)는 WAN(Wide Area Network)이다. 이는 행정전산망, 교육 전산망 등 전국적인 범위를 가진 망들이 이에 속하며, 불특정 다수가 공동으로 사용할 수 있으므로 보안 기술이 매우 중요하다. 버스형 토폴로지는 소규모의 간단한 통신망 구성에 알맞다.

8. [정 답] ①

[해 설]

FTTH(Fiber To The Home)는 모든 가정에 광케이블을 연결하려는 전략을 말한다. 이에 사용되는 전송매체는 광케이블로 보안성이 뛰어나며 외부 환경 변화의 영향을 거의 받지 않는다. 그리고 저항에 의한 신호의 감쇠가 극히 적어 먼 거리까지 신호의 증폭없이 전송이 가능한 장점이 있다. TV안테나선과 비슷하며 아날로그 신호와 디지털 신호를 모두 전송할 수 있는 매체는 동축케이블이며, 주로 한 사무실 내부와 같이 가까운 거리를 허브를 통해 연결할 때 사용하는 전송매체는 UTP케이블이다.

9. [정 답] ⑤

[해 설]

그림의 (가)는 정보를 입력하는 부분이므로 사용자 인터페이스, (나)의 진단 및 판정은 추론 엔진, (다)의 진단 결과에 따른 대처 및 처방은 데이터베이스에서 자료를 가져다 나타내 준다.

10. [정 답] ③

[해 설]

농산물 유통 업체에 대한 현장 체험 학습 보고서의 (가)의 매일 상품의 거래량과 거래처를 인터넷에 게시하고, 배송에 투입할 인원을 조절하는 등의 업무는 매일 발생하는 기본적인 활동으로 주로 하위 관리층에서 처리하는 업무로 운영 정보에 해당한다.

11. [정 답] ④

[해 설]

(가) 부분을 데이터 범위로 하고, (나) 부분을 조건 범위로 하여 고급 필터를 적용하면 AND 조건이므로 생산물이 사과이고 지역이 충남인 농장주가 나타나게

되므로 이영희, 장하늘이 검색된다.

12. [정 답] ②

[해 설]

표의 (가)는 비트맵 방식의 그림을, (나)는 벡터 방식의 그림을 설명하고 있다. (가)는 확대하면 화질의 변화가 심하며, 벡터 방식에 비해 파일 크기가 크다. BMP, JPG, GIF 등의 포맷은 비트맵 방식의 그림이며, WMF, FLA 등은 벡터방식의 파일 포맷이다. 윈도우 그림판은 비트맵 방식을 지원하므로 비트맵 방식의 그림 편집이 가능하다.

13. [정 답] ③

[해 설]

그림은 복합형 과일 선별기를 나타낸 것이다. 이는 당도 판정부에서 당도를 판정하고 무게 판정부에서 무게를 판정하며, 영상 처리부에서 색택을 처리하여 과일의 등급을 복합적으로 판단하는 기계이다. 과일이 올려진 접시가 판정 등급 위치에 오면 솔레노이드에 전류가 흘러 자기장이 형성되므로 솔레노이드가 철제 물체를 끌어당기는 성질을 이용하여 접시에서 과일을 떨어뜨려 선별 배출을 완료한다.

14. [정 답] ⑤

[해 설]

농업 경영인 O씨에게 필요한 소프트웨어는 양돈 관리 프로그램이다. 따라서 PIGPLAN이 정답이다. APC는 농산물 산지 유통 센터, DIMS는 젖소 개체 관리 시스템, HIIS는 한우개체식별정보시스템, e-농장 경영은 농촌진흥청에서 개발한 농장관리시스템이다.

15. [정 답] ①

[해 설]

서비스는 초고속 인터넷망을 통해 방송신호를 보내 TV에서 방송을 보여주는 것이다. △△사 관계자는 “인터넷망을 새 운반 수단으로 하는 이 서비스는 고화질, 양방향 등 강점을 가지고 있는 인터넷 서비스는 IPTV(인터넷 TV)이다.

※참고 : IPTV(인터넷 TV) : 초고속 인터넷망을 이용하여 제공되는 양방향 텔레비전 서비스. 시청자가 자신이 편리한 시간에 보고 싶은 프로그램만 볼 수 있다는 점이 일반 케이블 방송과는 다른 점이다. 인터넷 프로토콜 텔레비전(Internet Protocol Television)의 약자이다.

16. [정 답] ④

[해 설]

△△농산물 전자 상거래 사이트는 친환경 농산물 인증을 받은 상품만을 엄선하여 판매하므로써 특색 있고 차별화된 고품질의 농산물 판매하고 있으며, 다양한 조리 정보 및 최신 생활 정보 제공 등 철저한 고객관리를 통한 단골 고객 확보, 상품 구매 후에는 만족도를 확인하고 사은품 증정과 이벤트 정보를 알려주는 등 다양한 행사와 볼거리 제공하여 성공하였음을 알 수 있다. 사이트 방문자를 위한 상품 배송 정보 제공은 언급이 없다.

17. [정 답] ④

[해 설]

시스템의 그림은 인터넷을 통한 원격 제어가 가능한 재배 시설이다. 이는 네트워크를 통해 원격 위탁 관리 지원을 받을 수 있으며, 컴퓨터 환경 제어를 통하여 환경 요인을 종합적으로 고려하여 여러 개의 장치를 조작할 수 있고, 소프트웨어를 업그레이드하여 기능을 추가하거나 변경할 수 있다. 그러나 개별 환경 제어 시스템에 비하여 초기 투자 비용이 많이 드는 단점이 있다.

18. [정 답] ②

[해 설]

그림의 A 장비는 허브이다. 허브는 신호 분배 기능을 가지며 스위칭형과 더미형이 있다. 더미허브는 속도의 감쇠가 심한 반면 스위칭 허브는 속도의 감쇠가 없는 장점이 있다. 통신망을 분리하는 역할을 하는 장비는 브리지이다.

19. [정 답] ②

[해 설]

그림은 (가)쪽이 용량은 크고 속도가 낮은 메모리, 중앙처리장치 쪽으로 갈수록 용량은 작아지나 속도가 빨라지는 메모리를 나타내고 있다. <보기>에서 (가)는 하드디스크에 해당된다. 그리고 (나)는 중앙처리장치와 주기억장치의 속도차를 극복하기 위한 메모리로서 캐시메모리에 해당하며 이는 SRAM을 많이 사용한다. 중앙 처리 장치의 중간 처리 결과를 저장하는 것은 컴퓨터의 중앙처리장치에 들어 있는 소규모 데이터 기억장치인 레지스터이다.

20. [정 답] ③

[해 설]

농산물 수입 개방에 대비하여 벼 신품종 개발 프로젝트를 추진한 것은 수입 개

방에 따른 시장 환경 변화에 대처하기 위함이다. 그리고 이 과정에서 쌀의 외관, 도정수율, 병충해 저항성 및 수량성의 분석과 개선 업무에 농업 정보 체계를 활용하였다면 이는 품질의 차별화를 통한 농산물의 경쟁력 강화를 위한 활용이다. 따라서 ③이 정답이 된다.