

2010학년도 대학수학능력시험

직업탐구영역 (농업정보관리)해설지

[정답]

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

[해설]

1. [출제의도] 소프트웨어의 용도 알기 [정답] ⑤

[해설] 가격 정보를 인터넷으로 검색, 수집하기 위해서는 웹브라우저가 필요하며, 멀티 미디어 자료를 작성하여 대중들 앞에서 발표하는 데는 프레젠테이션 S/W가 필요하다.

2. [출제의도] 농업 정보 체계의 구성 요소에 대해 이해하기 [정답] ③

[해설] (나)는 통신 및 네트워크이나 보기의 나쁜 데이터베이스에 관한 설명이므로 가, 나만 맞는 답이다.

3. [출제의도] 인터넷 주소체계 이해하기 [정답] ③

[해설] 인터넷에서 전화번호의 역할을 하는 것은 IP주소이다. 또한 전화 안내 서비스는 도메인 주소를 IP주소로 바꾸어 주는 DNS 역할과 비슷하다.

4. [출제의도] 데이터베이스(엑세스) 질의 이해하기 [정답] ②

[해설] 질의의 조건을 보면 소재지는 광주이며 연간 소득액이 3,000미만인 농장의 연간 소득을 묻고 있으므로 조건에 맞는 농장은 매화농장이며 이 농장의 연간 소득은 2,500이다.

5. [출제의도] 전문가 시스템 개발 과정 알기 [정답] ⑤

[해설] (가)는 전문가 면담과정을 나타낸 것이며, (나)는 지식베이스 구축과정, (다)는 전문가 시스템 구성 단계에 대한 설명을 한 것으로 <보기>의 모든 것이 맞는 내용이다.

6. [출제의도] 계측시스템의 신호조절부 기능 알기 [정답] ③

[해설] 계측 시스템의 (가)는 신호 조절부에 해당한다. 이는 불필요한 잡음을 제거하고 원하는 신호를 추출하며, 신호를 증폭하여 다음 단계에 보내는 역할을 한다.

7. [출제의도] 통신 규약 이해하기 [정답] ①

[해설] 우편물을 보낼 때 규격에 맞게 소포장으로 나눈 것은 패킷과 같은 것으로 볼 수 있으며, 배달된 우편물을 최종 수령자의 확인을 받는 행위는 TCP의 역할과 비슷하다고 할 수 있다.

8. [출제의도] 메일머지 작성법 알기 [정답] ②

[해설] 메일머지 데이터는 3개이므로 파일 첫 머리에 3을 한번만 넣어야 하므로 두 번째 3은 지워야 정상적으로 출력될 수 있다.

9. [출제의도] 프로그래밍 언어의 과정 이해하기 [정답] ⑤

[해설] 프로그래밍 언어는 인터프리터 방식과 컴파일러 방식이 있으며 그림의 싹이 목적이 되므로 이는 컴파일러 방식과 비유될 수 있다. 따라서 <보기>의 ㄱ, ㄴ, ㄷ 모두 정답이다.

10. [출제의도] 저작권 보호에 대하여 이해하기 [정답] ②

[해설] 제시문의 내용은 불법 복제물에 대한 제제를 다루고 있으므로 창작물 보호를 위한 저작권이 본 제시문의 주제라 할 수 있다.

11. [출제의도] 리피터의 기능 이해하기 [정답] ④

[해설] 봉수대의 중간 중간 연결점은 중계기라 할 수 있다. 따라서 통신 장비 중 리피터와 같은 역할을 한다고 볼 수 있다.

12. [출제의도] 단방향 통신의 의미 이해하기 [정답] ①

[해설] 봉수대의 역할을 변방에서 서울로 전달만 하는 것으로 제시되어 있으므로 이는 단방향 통신에 해당하며, CCTV가 그 예에 해당한다.

13. [출제의도] 정보사회의 특징 알기 [정답] ①

[해설] 제시문은 정보화 사회에 대한 내용이다. 정보 사회는 정보 기술을 활용한 소자본고 부가가치 산업이 발달할 것이며, 소프트웨어나 지적 생산물이 상품이 될 것이며, 통

신 방식이 아날로그 방식에서 디지털 방식으로 바뀌어 가는 사회이다.

14. [출제의도] 홈페이지 제작 태그 및 프로그램 이해하기 [정답] ④

[해설] A의 그림 입력은 태그를 사용하며, B와 같은 오류창은 자바스크립트로 쉽게 구현된다. C의 하이퍼링크를 작성하는데 사용되는 태그는 <A HREF>가 이용된다.

15. [출제의도] 하드웨어의 구성 이해하기 [정답] ①

[해설] 센서는 외부 자극을 감지하여 그 내용을 처리 장치에 입력해 주는 장치이므로 입력 장치와 유사한 역할을 한다고 볼 수 있다.

16. [출제의도] 정보의 종류와 사용자 알기 [정답] ②

[해설] 제시문의 내용은 수년간 이루어질 작업이며, 많은 자본이 소요되는 사업이므로 농장의 고위 관리층이 결정하는 전략 정보에 해당한다.

17. [출제의도] 생산 이력 추적 시스템의 정보 이해하기 [정답] ③

[해설] 생산 이력 추적 시스템은 소비자를 위한 시스템으로 소비 직전까지의 이력을 공개하는 역할을 하게 되므로 소비자 정보는 제공하지 않는다.

18. [출제의도] 엑셀의 함수 이해하기 [정답] ④

[해설] A2셀의 '2009A1004'에서 A를 추출할 수 있는 함수는 =MID(A2,5,1)이다. 이것의 결과를 판단할 때는 IF 함수를 사용하면 된다. 따라서 =IF(MID(A2,5,1)="A", "사과", "배") 함수를 사용하면 된다. 그리고 합계를 계산할 때는 SUM 함수를 사용한다.

19. [출제의도] 복합형 과일 선별기 구조 알기 [정답] ⑤

[해설] 무게 판정부의 센서는 로드 셀이며, 당도 판정부는 광을 이용한다. 따라서 <보기>의 ㄴ, ㄷ이 맞는 답이다.

20. [출제의도] 온실 제어시스템 이해하기 [정답] ④

[해설] 온실 내 대기 환경 계측 센서는 광센서, 온도센서, CO₂센서 등이 있을 수 있다. EC센서는 양액 재배 시 양액 농도 조절에 주로 사용되며 pH센서는 산도 센서이며, DO 센서는 용존 산소를 측정하는 센서이므로 ㄴ, ㄷ이 정답이 된다.