2007학년도 대학수학능력시험 9월 모의평가 정답 및 해설

(직업탐구 : 수산·해운정보처리)

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

1. [출제의도] 메일링 리스트의 개념과 역할

[해설] 인터넷 서비스의 일종인 www, 채팅, 뉴스 그룹, 전자 게시판, 메일링 리스트 등이 어떠한 서비스를 제공하고 있는가. 그 주된 역할과 개념을 묻는 문제로 현재 많은 웹 서버나 인터넷 사용자가 특정 사이트에 회원으로 가입하고 할 때 메일 정보의 제공 여부를 묻는 경우가 있는데 이러한 서비스를 제공하고 이를 홍보에 활용하고자 함이 대부분이다.

2. [출제의도] 상품에 부착된 바코드의 기능과 역할

[해설] 이 문제는 일상 생활에서 접하는 사항을 수산 정보와 연결하여 문제화 한 것으로 실용성이 높은 문제이다.

그림의 수산 식품에 부착된 바코드의 내용에 품종, 원산지, 경유지, 상품의 단위 중량당 가격, 상품의 유효 일자, 가공 일자 등을 표기하여 판매 단계에서 판매 상황에 관한 정보를 입수하기 편리하도록 한다. 이것은 생산자 단계에서 상품의 등급화와는 관계가 먼 것을 할 수 있다.

3. [출제의도] 항만운영 정보 시스템의 이해

[해설] VTS 시스템의 하위 시스템으로 분류 할 수 있는 항만교통정보시스템을 구성하고 있는 구성요소와 시스템 운영이 어떠한 절차를 거쳐 운영되는가를 묻는 문제이다. 현재 선박의 운항이 빈번하고 교통량 증가로 위험성이 높아진 항만과 연안의 도모하기 위한 시스템이다.

이러한 시스템의 정의와 이 시스템이 수행하는 역할을 이해하면 해결할 수 있는 평이한 문제이다.

4. [출제의도] 스프레드 시트(엑셀)을 이용한 표편집에 필요한 기본 기능 수행

[해설] 제시된 스프레드시트(엑셀)의 워크시트 화면 대료 표를 편집하고자 할 때 적용한 작업 내용이 어떠한 것이고, 또 어떠한 과정을 거쳐 이루어졌는지를 묻는 문항이다. 행 삽입, 추가 기능을 이해가고, 특정의 셀이 셀 넓이보다 많은 자리수의 숫자를 입력하였을 때 '######'로 표기되는 등이 기초 기능을 이해하고 있으면 해결할 수 있는 다소 평이한 문제이다.

5. [출제의도] 윈도XP 시작 메뉴을 클릭하였을 때 나타나는 하위 메뉴 기능 이해

[해설] 운영 체제로 사용하고 있는 윈도XP의 시작 메뉴를 클릭하했을 때 펼쳐지는 부메뉴인 '실행', '검색', '도움말 및 지원', '제어판' 등의 활용도에 대하여 이해하고 있는지를 묻는 문항이다.

일상에서 개인용 컴퓨터를 접하면 자주 활용하는 기능에 대한 것으로 실용도가 높은 문제이다고 할 수 있다.

6. [출제의도] WWW 서비스 기능

[해설] 인터넷 서비스 중에서 일반적으로 가장 널리 사용되는 서비스이다. 현재 인터넷하면 WWW라고 생각하다 못해 WWW이 인터넷인 것으로 인식이 전도될 정도로 보편화된 것을 알 수 있다. 이렇게 WWW이 보편화된 이유와 이를 이용한 부가 서비스가 어떠한 것이 있는지를 알고 있는가를 묻는 문제이다.

7. [출제의도] 선박 관리 자동화 시스템을 구성하고 있는 선박의 정보관리, 재고 관리, 사무 자동화 관리, 정보관리 시스템의 구성을 묻고자 하는 문제

[해설] 선박관리 자동화 시스템은 선박 정보 관리 시스템, 재고 관리 시스템, 정보 관리 시스템, 사무 관리 시스템으로 구성되어 있다. 이중에서 특히 선내에서 활용하는 재고 물품의 재고량 산출을 기본의 이의 자료 활용으로 선박의 안전운항의 많은 정보를 제공한다. 이러한 자료들이 선내의 각 부서 뿐만이 아니라 해운사와 즉시 정보 교환이 가능하다.

예비품 재고 여부를 알 수 있는 것은 재고관리시스템으로 ③번이 정답이다.

8. [출제의도] 자동화 공정 시스템과 HACCP

[해설] 공장 자동화 공정 시스템 : 수산물 가공에 자동화 공정 시스템을 도입하면 우선 제품의 생산성을 높일 수 있고, 생산 공정에 필요한 인력을 줄일 수 있다. 이로 인해 산업 재해가 줄고 근로 여건이 개선될 수 있으며, 주문, 생산과 공급의 유통 체계를 합리화 효율화 할 수 있다.

POS(Point of Sales System)은 판매시점관리라고도 하며, 컴퓨터를 이용하여 각종 유통정보를 분석·활용하는 시스템이다. HACCP (Hazard AnalysisCritical Control

Point)는 식품의 안전성을 과학적, 경제적 및 예방적 방법으로 자율적인 관리를 통해 보장하기 위한 관리 체제이다.

9. [출제의도] 원격지 컴퓨터 간의 정보 전달과정에 신호의 변화정

[해설]컴퓨터에서 발생된 디지털 신호가 동축 케이블로 구성된 전화선을 타고 전달되기 위해서는 아날로그신호로 변화되어야 하고 변환되어 목적이 컴퓨터에 도착되어 인식되려면 이 아날로그 신호를 디지털 신호로 바뀌어야 송신측 컴퓨터에서 인식할 수 있게 된다.

이 과정에서 디지털 -> 아날로그로 변환되는 것을 변조, 변조된 아날로그 -> 디지털로 환원되는 것을 복조라 한다. 이러한 개념을 이해하고 있는 해결할 수 있는 문제이다.

10. [출제의도] 효과적인 정보 검색 방법

[해설] 각종 사이트 가지는 특색을 이해하면 정보를 효과적으로 검색할 수 있다. 또한 검색 엔진의 장점으로 검색법이 쉽고, 검색어를 입력하지 않아도 원하는 정보에 접근할 수 있는 특성이 있다. 적절한 주제어와 연산자를 활용하여 정보 검색을 신속하고 정확하게 할 수 있다.

11. [출제의도] 인터넷 전자문서교환(EDI) 시스템 구성 요소와 기능

[해설] 표준화된 문서를 전자 문서 형태의 정보로 변환해 주는 것으로는 통신 처리 프로그램이나 데이터베이스 같은 양식 변환 프로그램, 소프트웨어 등이 필요로하던 기존의 EDI를 인터넷 전자문서교환시스템으로 발전될 경우에 얻을 수 있는 장점과 특징을 묻는 문제이다. 기존의 EDI가 통신망이나 정보연결센터, 부가가치망(VAN)을 통해서 정보 교환이 이루어지던 것을 인터넷망을 이용함으로 통신료 인하와 시간과 장소에 구애 받지 않는 장점이 있다.

12. [출제의도] 정보탐색과 정보처리의 과정

[해설] (가)의 내용은 인터넷, 통신 프로그램을 이용해서 얻고자 하는 자료를 다운받는 것이고, (나)의 내용은 획득한 자료를 스프레드시트(엑셀) 프로그램을 이용해서 정리한 것이다. (다)의 내용은 정리된 챠트와 각종 자료를 보고서 형식의 프레젠테이션 자료로 만들어서 활용하는 것이다.

13. [출제의도] 수산물 소비 형태의 변화 추이

[해설] 생활 수준과 소득 수준의 향상에 따라 수산물 소비 형태가 어떻게 변화되고 이

에 수산물 상품 생산의 대처 방안은 무엇이가를 생각하는 문제이다.

생활 수준과 소득 수준이 높아질 수록 수산물은 단순한 먹거리가 아닌 건강, 다양한 기능을 부가하는 기능성을 강조하게 소비성향이 변하게 된다. 생산과 가공이 이러한 성향에 맞추야한 것에 대한 이해 정도를 묻는 문제이다.

14. [출제의도] 수산물 생산 이력 제도의 역할과 기능

[해설] 소비자가 수산 생산품을 신뢰를 갖고 안심하고 선택할 수 있도록하기 위해서는 수산물 생산 과정 전반에 관한 내용을 추적 관리하여야한다.

이러한 대안이 수산물 생산 이력이다. 이 생산 이력 제도를 활용함으로 얻을 수 있는 잇점, 즉 식중독 예방과 유사시 신속한 유인 규정이 용이하고, 생산 정보를 알 수 있어 소비자가 안심하고 구매할 수 있는 등의 잇을 인지하고 있는가를 묻는 문제이다.

15. [출제의도] 소프트웨어의 구분

[해설] 각기 다른 기능을 가진 여러 가지 장치들이 결합된 하드웨어와 하드웨어를 운영하고 관리하는 소프트웨어로 구성되어 있다. 이중 소프트웨어는 시스템소프트웨어와 응용소프트웨어로 구성되는데 그림의 A는 컴퓨터 사용자가 컴퓨터를 편리하게 사용할 수 있도록 도와주며, 컴퓨터를 효율적으로 운영할 수 있도록 하는 시스템 소프트웨어이다. 시스템소프트웨어에는 운영체제(도스, 윈도, 리눅스, 유닉스 등), 언어 번역 프로그램, 유틸리티 프로그램 등이 있는 개념을 측정하는 것이다.

16. [출제의도] 스마트 카드의 기능

[해설] **카드의 기능 : 카드에 내장된 마이크로 침으로 현금 대신 모든 금융거래를 가능케하고 개인의 정보 결합하여** 시간과 공간의 제약을 벗어나 안전한 결제 수단으로 언제나 온라인 쇼핑이 가능한 것이다. 이러한 것을 가능케한다.

17. [출제의도] 프린트 등록 정보의 이해

[해설] 네트웨크 환경에서 프린터 등록 정보에 있는 내용과 그 아이콘을 보고 공유 여부와 각종 부가적인 기능을 이해하는 정도를 측정하고자 하는 문제이다. 즉 손모양이 프린트 아이콘을 받치고 있으면 공유를 의미하고, 검은 원에 체크 표시가 된 것을 기본 프린터로 설정된 것을 의미한다.

기타 작업 표시창에 나타난 내용을 이해하고 있는지를 묻는 문제로 현장 적용에 적합한다.

18. [출제의도] 어황 정보의 이해

[해설] 수산물 생산 현장에서 생산에 영향을 직접적으로 미치는 요인에 관한 정보가 어황 정보이다. 즉 생산 여역의 수온, 조류, 기타 환경적 요인이 중요한 어황 정보가 된다. 수산물의 생산 정보는 생산지에서 수집, 정리되어야 한다.

수산물 유통 과정에 가격 형성에 영향을 미치는 시장, 가격 요인 등은 유통 정보이다. 수산물 유통 정보는 유통 현장에서 일어나고 있는 현상을 그대로 반영한 정확한 것이어야 한다.

이러한 유통 정보와 어황 정보를 구분할 수 있는지를 측정하는 문제이다.

19. [출제의도] 수산물 가공과 정보관리 시스템

[한글2002의 편집화면에서 글자 모양 메뉴에서 수행할 수 있는 기능이 어떠한 것이 있고, 어떠한 과정을 거쳐 작업이 되는지를 측정하는 문제이다. 장평은 글자의 가로 세로 비율을 조정하는 기능이고, 자간은 글자간ㄴ의 간격을 설정하는 기능이다. 첨자 기능, 미리보기 기능을 이해하면 해결할 수 있는 문제이다.

20. [출제의도] 미해의 해운업과 정보 관리 변화 추이

[해설] 다가올 미래의 해운업 분야에 정보화가 어떠한 모습으로 다가올 것인가를 예측하여 보는 문제이다. 무선통신, 휴대인터넷, 위성을 통한 인터넷 등의 활성화를 선박과 선박회사, 관련 관공서, 해운 또는 물류관련 회사간의 네트워크의 형성으로 다양한 신속한 통신으로 정보화가 이루어질 것이다. 또한 전자선하증권의 보편화로 물류의 혁명을 가져올 것으로 예측할 수 있다. 이러한 추이를 예측하는 정도를 측정하는 문제이다.