

2008학년도 대학수학능력시험

직업탐구 정답 및 해설

[수산 해운 정보 처리]

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

1. [해설]

그림에서 휴대 전화의 사양과 기능을 보고 이 휴대폰의 활용 범위를 묻는 시사성이 있는 문제이다.

부가 기능에 'DMB'지원 기능을 보고 TV 생중계를 볼 수 있다는 것을 알 수 있다.

'MP3 부가 기능을 보면 음악을 감상할 수 있다. '사전 기능'을 이용하여 참치류 이름을 찾아볼 수 있다. '뱅크온 기능'을 이용하여 잔액 조회나 금융 업무를 할 수 있다. 따라서 수산물 공판장의 위치 정보와 음성 안내를 받는다는 내용은 현재의 휴대폰의 기능 관계가 먼 것으로 정답이다.

2. [해설]

항만을 출입하는 컨테이너와 모든 항만 운영 요수에 전자태그(RFID)를 부착한 후 리더기를 이용하여 개체를 식별한다. 개체가 식별되면 이미 구축된 데이터베이스에 의해 개체의 정확한 정보를 분석하고, 이를 항만 운영 정보에 활용하는 시스템을 구축하면 어떠한 효과를 거둘 수 있는지를 묻는 문제이다.

이러한 시스템을 구축하면, 항만 물류 처리 시간이 절약할 것이고, 항만 물류 작업이 효율적이고, 항만 물류에 대한 실시간 정보 파악이 가능하지만 항만 시설 설비의 초기 투자비가 증가 된다. 따라서 ㄱ, ㄴ의 진술이 옳지 않은 것이다.

3. [해설]

그림의 제품에 부착된 바코드의 의미를 묻는 문제이다. 13자리의 바코드는 처음 3자리는 국가코드를 의미하고, 그 다음 4자리는 제품 생산 회사의 코드, 다음 5자리는 생산 제품의 인식 코드이다. 따라서 보기 ㄴ의 통조림의 주문 방식, ㄹ의 통조림의 운송 수단 표식을 나타낸 것이라는 것은 관련이 없는 것이다.

4. [해설]

글상자의 내용은 수산 정보가 갖추어야 할 요건과 정보의 특성을 연관 시키는 문제이다. 정보의 적절성, 정보의 적시성, 정보의 통합성, 정보의 특성으로 무한 가치성, 정보의 가치불확실성 등의 내용과 동일한 의미를 찾는다. 소유권은 이전될 수 있어야 한다는 것은 정보의 비이전성과 관계가 먼 내용이고, 생산자 이익이 우선 되어야 한다는 것은 공익성에 위배되며, 정보의 활용 가치는 사용자에게 동일하지 않다. 정보라고 해서 미래 상황을 정확하게 예측할 수 있는 것은 아니다 따라서 개별 정보는 관련 정보와 유기적으로 통합되어야 한다는 내용이 가장 적합한 내용이 된다..

5. [해설]

컴퓨터 시스템의 하드웨어와 소프트웨어의 매개체 역할을 하는 것이 운영 체제이다. 이 운영 체제가 하는 역할에 적합한 내용을 찾는 문제이다. 운영 체제에서는 새로운 프로그램을 추가하거나 제거하는 기능을 하고, 사용자와 컴퓨터 하드웨어 간의 매개체 역할을 한다. 상용 프로그램을 이용하여 워드 처리 업무를 수행하는 것은 응용 프로그램이 하는 역할이다. 따라서 ㄱ, ㄴ으로 묶어진 것이 정답이다.

6. [해설]

선박 관리 자동화 시스템을 구성하고 있는 하위 시스템들의 역할에 관한 문제이다. 자동화 시스템에는 선박 정보 관리, 선용품 재고 관리, 선박 정비 관리 시스템으로 구성되었다. 이들의 (가)는 선박 소모품 관리를 하는 선용품 재고 관리 시스템이다. (나) 선박 정비 관리 시스템 항목을 나열하고 있다. 따라서 ㄱ. 선용품의 적정 보유량 유지로 경제성을 높일 수 있다는 것은 (가)와 연관이 있고, ㄴ. 기기를 최적 상태로 유지하여 운전 효율성을 높일 수 있다는 내용은 (나)와 관계가 있다.

7. [해설]

그림에 나타나는 윈도우 XP의 폴더 옵션 화면을 제시하고 있다. 고급 옵션 설정 화면을 잘 관찰하여야 해결하는 문제이다. 시스템 폴더 내용 표시에 체크 된 것으로 ㄱ. 시스템 폴더의 내용을 볼 수 있다는 것은 바른 진술이다. 또한 ㄴ. 작성된 엑셀 파일의 확장자를 볼 수 있다는 내용은 '알려진 파일 형식의 파일 확장명 숨기기'에 체크되지 않았으므로 옳은 진술이다. 반면 ㄷ. 보호된 운영 체제의 파일을 볼 수 있다는 진술과 ㄴ. 숨김 폴더의 숨김 속성을 해제할 수 있다는 진술이 바르지 않다. 따라서 ②번이 정답이다.

8. [해설]

인터넷 서비스에는 전세계의 컴퓨터가 연결되어 정보를 쉽게 찾을 수 있는 방법인 월드와이드웹(WWW)이 있다. 파일전송(FTP)는 파일 전송 프로토콜의 의미로 파일을 주고 받을 수 있도록 하는 서비스이며, 유즈넷(Usenet)은 전자게시판의 일종으로 특정한 주제나 관심사에 대해 의견을 게시하거나 관련 분야에 대한 그림, 동영상, 실행파일, 데이터파일 등의 자료를 등록할 수 있는 전 세계적인 토론 시스템이다. 원격 컴퓨터의 접속 서비스인 Telnet이 있다. 또한 채팅(Chatting)은 말을 주고 받듯이 키보드로 메시지를 입력하는 방법으로 네트워크상에서 실시간(real time)으로 하는 대화를 할 수 있도록 제공하는 서비스이며, ㄷ. 전자우편(E-mail)이란 편지를 주고 받을 수 있도록 해주는 서비스 등이 있다. 여기서 (가)는 FTP, (나) Telnet. (다)는 유즈넷(Usenet)이다.

9. [해설]

선박의 자동화의 종류와 선박을 자동화 하였을 경우 어떠한 장점이 있는가에 대한 이해도를 측정하고자 하는 문제이다. 자동화 선박의 종류는 자동화 설비의 종류에 따라 제1, 2, 3종 자동화 선박으로 분류한다. 이 분류는 선박 직원법 시행령에 세부 사항을 규정하고 있다.

선박 자동화를 인하여 잇점은 운항의 안전성을 도모하고, 운항의 경제성을 향상시킬 수 있다. 그러나 자동화 설비를 구비하는데 따른 초기 선박 건조비가 증가하는 단점이 있다.

10. [해설]

순서대로 제시된 수산물 유통 경로 중의 (가)의 과정에 어떠한 경로를 거치며, 이 단계에서의 역할이 무엇인가를 묻는 문제이다. 공판장에서 경매를 통하여 도매상에 분산하는 역할을 한다. 따라서 ㄱ. 가격 정보는 경매를 통하여 생성된다는 내용은 바른 진술이고, ㄴ. 생산 정보가 처음으로 생성되는 곳은 위판장이 되므로 진술이 바르지 않다. 공판장에서 전국 단위의 수집 기능과 분산 기능을 수행하므로 ㄷ의 진술은 옳다. ㄹ. 상품 관리에 판매 시점 관리(POS) 시스템을 이용한다는 것은 소매상에서 이루어지므로 옳지 않다.

11. [해설]

스프레드시트(엑셀)로 작성한 데이터를 조건에 부합되는 것을 필터링하는 서식과 필터링의 순서의 이해 정도를 측정하고자 하는 문제로 11, 12번 문항이 결합된 것이다. 제시된 시트에 조건을 주어 (나)의 결과가 나오게 하려면 어떠한 조건 서식을 주어야 하는 것을 묻는 문제이다. 조건부 서식에서 조건은 E4번 셀의 값이 평균치이고 평균치가 90점 이상인 학생을 추출하는 조건이므로 (가)의 ㉠에는 '수식이' 들어가야 한다. 또한 90이상이므로 ' $=E4>=90$ '의 함수식이 들어가야 된다.

12. [해설]

(다)의 결과를 가져올 수식으로는 데이터 시트에서 '필터 조건'을 적용할 범위가 정해져야하므로 필터링 순서는 다음과 같다

'ㄷ. 데이터 범위 내 셀 선택' -> 자동 필터링하는 주메뉴에 속해있는 '데이터' 메뉴를 선택하여 '자동 필터 메뉴'를 선택한다 -> 필터링하고자 하는 '필터 링 항목 선택'하여야 한다. -> 마지막으로 '자동 필터 조건 설정'의 순이다.

따라서 정답은 ㄹ - ㄷ - ㄱ- ㄴ 인 ㉡번이다.

13. [해설]

수산물의 유통에 있어서 인터넷 상거래가 활성화 되지 않는 이유에 대한 이해 정도를 측정하는 문항이다. 수산물은 종류가 다양하고, 신선도가 중요한 관건이 되어 소비자가 직접 육안으로 확인하고자 하는 등의 이유로 인하여 전자 상거래가 활성화가 느리다. 따라서 인터넷 상거래 활성화를 위해서는 상품 배송 시간의 단축과 저온 유통 체제의 구축이 이루어져야한다. 도매시장의 대형화와 어류 양식 품종의 개발은 활성화와는 거리가 먼 것이다.

14. [해설]

인터넷 서비스의 일종인 E-mail 서비스에서 메일 전송과정에 필요한 프로토콜을 묻는 문제이다. POP3는 메일 서버에 저장된 메시지를 사용자 사용하는 서버나 컴퓨터로 배달하는 역할을 하는 프로토콜이다. SMTP는 메일 서버에 저장된 내용을 다른 메일 서버로 주고 받는 역할을 하는 프로토콜이다.

15. [해설]

HACCP는 식품 위해 요소 중점 관리 기준으로 이 관리 기준과 관련이 없는 것을 고르

는 문제이다. 미생물 살균을 위한 온도 관리, 부패 방지를 위한 밀봉 상태 관리, 외부로부터 이물질 유입 방지 관리, 중금속 오염 방지를 위한 원료 관리 등이 모두 식품 위생 요소 관리에 중요한 요인이 된다. ⑤의 상품 가치를 높이기 위한 포장 디자인 관리는 거리가 먼 것이다.

16. [해설]

항만을 출입하는 선박의 안전 운항을 위한 항만 교통 정보 시스템에 대한 역할의 이해를 측정하는 문제이다. ㄴ. 선박의 입출항에 대한 동향 정보와 ㄷ. 항만 부근의 안전 운항을 위한 교통 관제 정보는 항만 교통 정보 시스템에서 제공하는 중요 정보에 포함되는 내용이다. 그러나 ㄱ. 운항 선박의 정비 관리 정보는 선박 관리 자동화 중의 정비 관리 시스템이고, ㄹ. 대양에서의 운항 속도 제한을 위한 교통 관제 정보는 항만 교통 정보 시스템과 관계가 먼 것이다. 따라서 ㄴ, ㄷ으로 결합된 ③번이 정답이다.

17. [해설]

네트워크 장치의 중요한 H/W인 라우터와 스위칭 허브의 기능을 묻는 문제이다. 라우터는 패킷 정보에 담긴 IP 주소를 읽고 최적의 경로를 이용하여 다른 통신망으로 전송하는 장치이고, 스위칭 허브는 여러 대의 컴퓨터로 구성된 통신 네트워크상의 각 회선을 한 곳에 모아 통합적으로 관리하는 장치로 일종의 전화 교환기와 같은 역할을 한다. 따라서 ①이 정답이다.

18. [해설]

응용 소프트웨어의 종류별 용도 이해도를 측정하고자 하는 문제이다. 데이터 베이스는 자료의 중복을 피하고, 한번 입력된 자료를 필요에 따라 재구조화하는데 사용할 수 있는 상용 프로그램의 하나이다. 그리고 프리젠테이션이나 웹 페이지 작성, CD-title 등을 만들어 이를 멀티미디어 학습 자료로 사용할 수 있도록 하는 모든 프로그램을 저작 도구라고 한다.

따라서 (가)는 데이터 베이스를 설명하고 있고, (나)는 저작 도구에 관한 설명을 하고 있기에 정답은 ④번이다.

19. [해설]

해운 정보 시스템에서 EDI, 충돌 예방 및 방지, 조난 선박의 구색 및 구조 시스템의 역할을 묻는 문제이다. ㄴ. 충돌 방지, 조난 선박의 수색 및 구조 활동 등을 효율적으로 수행할 수 있는 것은 자동 충돌 예방 및 방지,, 조난 선박의 구조 수색 시스템이고, EDI는 입출항 관련 업무를 간소화하고 직접 방문 처리에 따른 불편을 해소할 수 있게 하여 준다.

20. [해설]

그림에서 (가)는 새로운 이름의 스타일을 만들고, (나)는 선택한 스타일의 내용을 편집하는 아이콘이다. 그러나 (다)는 선택한 스타일의 이름을 변경하는 것이 아니라 삭제하는 것이고, (라)는 선택한 스타일을 삭제하는 것이 아니고 현재 모양으로 바꾸는 것이므로 ㄱ, ㄴ으로 결합된 ①번이 정답이다.