

**2012학년도 대수능 9월 모의평가 직업탐구영역 수산·해운정보처리  
정답 및 해설**

**[정답]**

문 항	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
정 답	㉓	㉕	㉒	㉓	㉓	㉕	㉓	㉕	㉓	㉕
문 항	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
정 답	㉑	㉔	㉓	㉔	㉔	㉔	㉒	㉕	㉑	㉕

**[해설]**

1. [정 답] ㉓

[출제의도] 정보사회의 역기능의 종류에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 제시문의 내용을 보면 유료로 구입한 MP3 파일을 친구들이 자유롭게 다운로드받을 수 있도록 한 것은 MP3 음원을 저작자의 허락을 받지 않고, 저작물에 대한 정당한 대가를 지불하지 않은 상태에서 무단으로 배포한 것이므로 저작권 침해한 것이고, 방문자 수를 늘리기 위해 연예인 관련 악성 루머를 유포한 것은 상대방의 약점을 들춰내고 헐뜯는 행위이므로 명예 훼손에 해당한다. 따라서 정답은 ㉒, ㉔인 ㉓번이다. 크래킹은 컴퓨터는 이용하여 타인의 정보 시스템에 불법으로 침입하여 정보 또는 시스템을 파괴하거나 정보를 도용하는 행위를 말하고, 바이러스 유포는 컴퓨터 안에서 복사, 증식되어 컴퓨터의 성능을 저하시키거나 파괴시키는 것을 유포하는 것이다. 따라서 제시문과 관련이 없는 내용이므로 오답이다.

2. [정 답] ㉕

[출제의도] HACCP(식품위해요소중점관리기준)의 개념과 기능에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 제시문의 HACCP(식품위해요소중점관리기준)에 대한 내용으로 식품의 원재료 생산에서부터 제조, 가공, 처리, 유통 단계를 거쳐 최종 소비자에게 이르기까지의 각 단계에서 위해 물질이 혼입되거나 오염되는 것을 사전에 방지하기 위한 위생 관리 체계를 말한다. HACCP의 의무 적용 품목에는 비가열 음료, 빙과류, 냉동수산물(어류, 연체류, 조미가공품), 냉동식품(피자류, 만두류, 면류), 어묵류, 레토르트식품, 배추김치 등 7개 항목과 그 외 일반 품목 등이 있다. 따라서 정답은 ㉒, ㉔인 ㉕번이다. 국제식품규격위원회에서 정한 것은 국제식품규격인 CODEX이고, 이는 식품의 국제 교역을 촉진하고 소비자의 건강 보호를 목적으로 제정된 것이며, 식품 위해 요소의 사후 통제 체계가 아니라 사전 통제에 해당되므로 오답이다.

3. [정 답] ②

[출제의도] 윈도 XP탐색기에서 파일 보기 메뉴 설정 방법을 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 윈도 XP탐색기에서 폴더에 있는 파일 보기 방법을 설정하고자 할 때 보기 메뉴나 그림과 같이 보기 탭을 이용하여 파일 보기를 설정할 수 있다. 철수는 사진의 이미지를 볼 수 있도록 하기 위해서는 ‘미리 보기’를 설정해야 하고, 영희는 사진 파일의 크기와 종류 및 수정한 날짜를 탐색기 상에서 바로 확인할 수 있는 설정은 ‘자세히’이다. 따라서 정답은 ②번이다. 보기 메뉴에서 ‘아이콘’은 아이콘의 모양을 ‘큰 아이콘’에 비해 작게 표시하는 것이고, ‘간단히’는 작은 아이콘에 파일의 이름이 나타나도록 폴더에 표시할 때 설정한다.

4. [정 답] ③

[출제의도] VTS(해상 교통 관리 시스템)의 기능과 도입 효과에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 선박 운항 관련 시스템의 하나인 VTS(해상 교통 관리 시스템)는 선박의 입출항이 많은 항만이나 선박 교통량이 밀집하는 해역에서 운항 중인 선박을 레이더나 CCTV, VHF등을 이용하여 선박 교통의 효율성을 극대화시키고 항행상의 안전을 유지함으로써 해양 환경 보호 증진을 하기 위해 제공되는 정보뿐만 아니라 선박 교통 관리 정보까지 모든 종류의 서비스를 말한다. VTS를 도입함으로써 얻을 수 있는 효과는 해양 사고에 대한 신속한 대처가 가능하고, 정확한 선박 관제가 이루어져서 항내에서나 특정 해역 내에서 통항 질서를 확립하여 선박 교통 흐름을 원활히 하는 역할을 한다. 따라서 정답은 ㉠, ㉡인 ③번이다. 선박의 하역 작업 시간의 단축은 항만 물류 정보시스템이나 항만 운영 정보시스템과 관련된 것이고, 원양 항해를 하는 선박의 동정 파악은 인마세트와 관련된 내용이므로 오답이다.

5. [정 답] ③

[출제의도] 버스형 통신망의 구조와 특징에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 버스형 통신망은 각 컴퓨터가 버스라고 하는 하나의 공통 회선에 접속된 형태로 많은 장치를 연결하고 있으며 일반적으로 대용량의 데이터를 보낼 때 사용되는 통신망이다. 특히 데이터 양이 적을 때에는 근거리 통신망에도 주로 사용된다. 특징으로는 각 장치 간의 독립성이 높고, 네트워크 구축과 확장이 쉬어서 하나의 단말 장치에 문제가 발생하더라도 전체 네트워크는 작동한다. 그래서 통신망의 신뢰성이 높다고 할 수 있다. 그러나 정보의 전송량이 많아지면 버스가 혼잡해지면서 충돌이 발생하고 통신 지연이 생기는 것이 단점이다. 따라서 정답

은 ㉠, ㉡인 ㉢번이다. 모든 컴퓨터가 서로 직접 연결되어 있는 구조는 메시형(그물형)이므로 오답이다.

6. [정 답] ㉤

[출제의도] 정보화 사회에서 컴퓨터를 이용한 정보 처리 방법에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 제시문에서 다문화 가정의 정보화 교육을 위해 컴퓨터를 통한 정보 처리 방법 중 윈도우XP, 인터넷, 한글2007의 사용에 관한 내용이 나온다. 이에 따른 정보화 교육 내용에 포함이 되어야 하는 것은 윈도우XP의 기능인 하드웨어의 효율적인 운영 및 파일을 관리에 관한 내용과 인터넷의 이용 예절(네티켓)과 정보 검색 방법 그리고 문서 작성 및 편집과 관련된 응용 프로그램인 한글2007의 기능에 관한 내용이 포함되어야 한다. 그러나 게임 프로그램 작성은 그래픽 소프트웨어나 각종 응용프로그램을 이용하는 것이므로 제시된 지문과는 관련 없는 내용이다.

7. [정 답] ㉢

[출제의도] 컴퓨터의 발달 단계별 특징에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 컴퓨터의 발달 단계별 특징에 관한 내용으로 [조건]에서 <스택>에 삽입한 내용과 비교하여 이후 세대의 특징만 삽입한다고 하였으므로 (가)의 집적회로(IC)는 제 3세대 컴퓨터에 사용된 회로 소자이다. 따라서 3세대 이후에 컴퓨터와 관련된 내용이 삽입되어야 한다. 그 다음으로 4세대 컴퓨터의 특징으로 개인용 컴퓨터의 CPU(중앙처리장치)에 초고밀도 집적 회로(VLSI)를 사용하여 개인용 컴퓨터의 보편화에 관한 내용인 (다)가 삽입되어야 한다. 마지막으로 5세대 컴퓨터의 특징에 해당하는 내용으로 고속 슈퍼컴퓨터가 실용화되고, 네트워크 속도 향상과 더불어 인터넷 기반의 분산 시스템의 구축을 통한 유비쿼터스 기술의 사용에 대한 내용인 (라)가 삽입되어야 한다.

8. [정 답] ㉤

[출제의도] 수산물 생산과 유통의 발전 방향에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 제시문에서 무지개 송어 양식장의 우선 과제인 친환경 수산물 인증을 획득과 관련된 해결 방안은 양식장 환경과 위생을 효율적으로 관리하여 안정성을 높이고, 무지개 송어의 새로운 유통 경로의 모색을 위해서는 소비자가 쉽게 구매할 수 있는 온라인 판매가 한 방법이 될 수 있다. 그리고 무지개 송어에 대한 다양한 정보의 제공과 관련된 해결 방안은 무지개 송어와 관련된 각종 지식과 요리법 등을 제공하여 소비자의 소비 욕구를 자극하는 것이 해결 방안이 될 수 있다.

9. [정 답] ③

[출제의도] 스프레드시트(엑셀)에서 사용되는 함수의 기능에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] (가)는 재적수이므로 합계 함수인 SUM을 사용하고, (나)는 ‘열기관’ 과목의 합계 점수를 이용한 석차를 구할 때는 RANK 함수를 사용하고, (다)는 열기관 과목의 석차와 등급별 인원수를 이용하여 석차 등급을 나타낼 때 IF 함수를 중첩 사용하여 구할 수 있다. (라)는 과목별 합계를 이용해서 MAX함수로 구할 수 있다.

10. [정 답] ⑤

[출제의도] 선박 관리 자동화 시스템의 도입 효과에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 제시된 기사는 선박 통합 관리 네트워크 통신 기술(SAN)을 도입하여 항해 중인 선박의 엔진, 추진기와 같은 선박 장치들의 운항 정보를 실시간으로 제공하는 내용이다. 따라서 SAN에 대한 제시된 내용을 통해 원거리에서도 선박의 고장을 원격으로 유지, 보수할 수 있으므로 운항 중인 선박을 효율적으로 관리할 수 있고, 이와 관련된 선박 통신 산업의 부가가치 창출 및 조선 기자재 산업의 국제 경쟁력 강화를 기할 수 있는 효과를 유추할 수 있다.

11. [정 답] ①

[출제의도] 선박 관리 자동화 시스템의 종류와 기능에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 선박 관리 자동화 시스템에는 정보 관리, 정비 관리, 재고 관리, 사무 관리 시스템이 있다. 대화 내용에서 2등 기관사가 사용한 시스템은 기관실의 발전기관 정비 기록을 입력하고 이를 통해 적절한 시기에 선박이 정비, 유지되도록 관리해주는 시스템을 사용하였는데, 이는 정비 관리 시스템을 말한다. 그리고 소모품 목록에 관한 내용은 선박에 남아 있는 선용품(소모품) 및 부속품들의 양을 자동으로 파악하여 정기적으로 소모량을 확인하고, 최적 상태의 재고 관리를 할 수 있도록 하는 재고 관리 시스템을 사용하였다고 볼 수 있다.

12. [정 답] ④

[출제의도] 수산물 유통의 문제점과 활성화 방안에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 수산물의 거래 단위가 표준화되어 있지 않아서 물류 비용이 과다하게 발생하고 이로 인해 가격 경쟁력의 저하가 초래되었다. 는 내용에서 수산물을 규격화

하여 수산물 유통의 효율성을 기할 수 있고, 수산물에 대한 소비자의 신뢰도를 향상할 수 있어서 수산물의 소비를 극대화 시킬 수 있는 것을 알 수 있다.

13. [정 답] ③

[출제의도] 전자태그(RFID)의 기능과 특징에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 기사에서 전자태그(RFID)를 부착한 컨테이너 차량의 터미널 진입을 신속히 하여 항만 출입 물동량을 극대화 하고 물류 이동 시간을 대폭 줄일 수 있다는 내용으로 이를 통해 항만 물류의 흐름을 원활히 하고, 터미널로 들어오는 컨테이너 운반 차량을 야드 트랙터를 이용하여 야적장에 신속히 적재함으로써 트랙터의 운행 효율을 높일 수 있다.는 것을 기사 내용에서 알 수 있다.

14. [정 답] ④

[출제의도] 스프레드시트(엑셀)에서의 차트 작성과 기능에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 그림에서 차트의 위에는 데이터 레이블이 표시되어 있는데, 레이블의 내용으로 계열 이름, 항목 이름, 값 등을 차트 위에 표시할 수 있다. 그리고 세로 축의 간격은 10으로 설정했고, 범례는 생략되어 있다. 성인의 중독률은 20대와 30대 중독률의 평균인 6으로 데이터 레이블에 표시되어 있다.

15. [정 답] ④

[출제의도] 워드프로세서(훈글2007)의 기능에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] A는 스타일 기능을 하는 도구 상자이다. 자주 사용하는 글자 모양이나 문단 모양을 미리 정해 놓고 쓰는 것으로 문제라는 스타일을 선택하면 해당 문단의 글자 모양과 문단 모양을 한꺼번에 바꿀 수 있는 기능이 있다. B는 머리말로서 페이지의 맨 위에 한두 줄의 내용이 꼭마다 고정적으로 반복될 때 넣을 때 사용되는 기능이다.

16. [정 답] ④

[출제의도] 수산물 원산지 표시 제도에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 상담 내용은 원산지 표시 제도에 대한 것으로써 이는 공정한 유통 질서를 확립하여 생산자와 소비자를 보호하기 위하여 생산지(국명) 또는 시·군명을 포장재에 인쇄 또는 표시하는 제도이다. 따라서 원료(오징어)의 원산지를 국산이라고 포장지 앞면에 기입하는 것은 원산지 표시 제도에 관한 내용이므로 정답은 ④번이다.

17. [정 답] ②

[출제의도] 도메인의 구조와 기능에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] 인터넷을 하기 위해서는 컴퓨터의 고유한 주소에 해당하는 것이 필요한데 숫자로 된 주소 체계를 IP 주소라고 하고, 문자로 된 주소를 도메인 네임이라고 한다. 도메인은 크게 3단계 도메인과 4단계 도메인으로 나뉘지는데 미국 이외의 국가는 4단계 도메인 체계로써 컴퓨터 이름(www), 기관의 이름(3단계 도메인), 기관의 종류(2단계 도메인), 국가 표시(1단계 도메인)의 순으로 나타내는 계층적 구조를 가지고, 미국은 국가 표시가 없는 3단계 도메인 체계를 가진다. 또한, 도메인은 IP주소에 해당하는 것을 문자로 표시한 것이다.

18. [정 답] ⑤

[출제의도] 바코드와 QR 코드의 기능과 특징에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] (가)는 바코드로서, 총 13자리로 구성되어 있고, 국가명, 상품명이나 제조사, 제조연도 등의 1차원적 정보만 저장할 수 있는 반면에 (나)와 같은 QR코드는 빠른 응답 코드란 뜻으로 인터넷 주소, 사진, 동영상 등 다양하고 많은 정보를 담을 수 있고 바코드에 비해 활용성이나 정보성 면에서 진일보된 2차원적 코드 체계라 할 수 있다.

19. [정 답] ①

[출제의도] 전자 상거래의 유형에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] (가)는 어시장이라는 기업이 인터넷 홈페이지를 통해서 소비자에게 수산물을 판매하는 형태의 전자 상거래이므로 기업(Business) to 소비자(Customer)간에 거래에 해당하고, (나)는 수산업협동조합이라는 기업과 대형 유통 업체와의 수산물 거래에 관한 내용이므로 기업(Business) to 기업(Business)간의 거래에 해당한다.

20. [정 답] ⑤

[출제의도] 정보 통신 기술의 종류와 기능에 대해 이해하고 있는가를 평가하는 문항이다.

[해 설] DMB(디지털 멀티미디어 방송)는 방송과 통신이 결합되어 이동하면서 위성이나 지상파 수신을 통해서 TV 시청이 가능한 기술이고, 블루투스(Bluetooth)는 통신 기기인 PC, 전화 등에 무선으로 데이터를 전송할 수 있는 통신 기술이다. 그리고 3G는 3세대 이동통신이라는 뜻으로 이동하면서 무선 인터넷을 할 수 있는 무선 통신 기술이다.