

2012학년도 대학수학능력시험 직업탐구영역 과목
정답 및 해설

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ②

[출제의도] 수산업의 보호와 관리를 통한 기대 효과를 이해할 수 있는가는 묻는 문항이다.

[해 설] 제시문에서 △△선주협회가 □□부의 지원을 받아 조업 철이 아닌 대개 잡이 어선의 선원들을 휴어기 때 고용하여 어장 청소 작업을 시행했다는 내용에서 고용 창출의 효과가 기대된다는 것을 알 수 있다. 그리고 어장 청소 작업을 통해 침적물 180여 톤을 수거 했다는 내용을 통해서 어장 환경 개선을 통한 어획량이 증대될 것이라는 것을 알 수 있다.

2. [정 답] ④

[출제의도] 정보 통신 기술의 종류와 기능에 대해 이해할 수 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 퍼즐에서 [가로 열쇠]에서 무선 헤드셋을 이용하여 음악을 들을 수 있는 무선 통신 기술은 블루투스에 대한 설명이고, 와이어리스 브로드밴드 인터넷은 와이브로이다. 그리고 [세로 열쇠]에서 정상적인 시스템이나 데이터를 파괴하는 악성 프로그램은 컴퓨터 바이러스라고 하며 디지털에 대응되는 용어로 연속적으로 변화하는 물리량을 표현하는 것은 아날로그이다. 따라서 ABC를 순서대로 나열하면 블로그이다. 블로그는 웹의 'b'와 향해 일지를 뜻하는 로그(log)의 합성어이다.

3. [정 답] ④

[출제의도] 선박 관리 자동화 시스템의 종류에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 선박 관리 자동화 시스템에는 정보 관리 시스템, 재고 관리 시스템, 정비 관리 시스템, 사무 관리 시스템이 있다. 정보 관리 시스템은 선박의 안전 운항을

위한 정보를 관리하는 시스템이고, 재고 관리 시스템은 선용품 재고량을 자동으로 파악하여 정기적으로 소모량을 확인하고, 최적의 재고 상태를 유지하게 하는 시스템이다. 정비 관리 시스템은 선내 각종 기계의 정비 관리를 유도하는 시스템이다. 사무 관리 시스템은 각종 서식, 보고서, 공문서 등의 작성 기능을 제공하는 시스템이다. 따라서 제시된 전자우편에서 예비품과 관련된 재고를 확인하는 시스템이므로 재고 관리 시스템과 관련된 내용이다.

4. [정답] ③

[출제의도] 정보처리시스템과 관련된 용어에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해설] 제시된 안내문에서 ㉠은 동영상으로서 확장자가 avi, mp4, mov 등이 있다. 그러나 <보기> ㄱ에서 MP3는 MPEG Audio-Layer-3의 약어로서 오디오 데이터의 압축 기술을 뜻한다. 즉 오디오 데이터를 디지털 방식으로 기록한 파일 형식이다. ㉡는 하이퍼링크로서 하이퍼텍스트 문서 내의 다른 요소 사이의 연결을 뜻한다. 그래서 하이퍼링크 기능을 사용해서 다른 웹 사이트로 이동할 수 있다. ㉢는 화소로서 텔레비전이나 전송 사진 등에서 화면을 구성하고 있는 최소한의 단위로 명암의 점을 뜻한다. 전체의 화소수가 높을수록 화면이 정밀하고, 섬세한 화면을 구현하며 보통 해상도가 높다고 표현한다. ㉣는 JPG로 사진 등의 정지 화상을 통신에 사용하기 위해서 압축한 기술의 표준이며 이미지 파일의 확장자이다. 워드프로세서의 파일 형식의 확장자는 hwp이다.

5. [정답] ⑤

[출제의도] 정보의 특성에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해설] 정보의 특성에서 (가)는 가치의 불확실성과 관련된 내용이다. 가치의 불확실성이란 사용자와 사용 목적에 따라 가치가 천차만별로 달라진다는 것이다. (나)는 누적 효과성과 관련된 내용이다. 누적 효과성은 정보는 쌓일수록 그 효과가 누증된다는 것으로 2006년부터 2010년까지의 건오징어의 판매 현황을 분석한 내용이므로 누적 효과성과 관련이 있다.

6. [정답] ④

[출제의도] 윈도 XP의 운영 체제에서 시작과 종료에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해설] 그림에서 (가)는 대기 모드로 컴퓨터를 절전 모드로 전환시킬 때 사용할 수 있다. (나)는 끄기로 시스템이 업데이트된 후 종료된다. 그리고 (다)는 다시 시작으로서 시스템이 종료된 후에 다시 시작되도록 하는 기능이 있다.

7. [정 답] ⑤

[출제의도] 컴퓨터의 구성 요소의 종류와 기능에 대해 이해할 수 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 제시된 광고에서 출력 장치인 디스플레이는 LCD로 되어 있다. LCD는 액정 표시 장치로 액정 투과도의 변화를 이용하여 각종 장치에서 일어나는 전기적인 정보를 시각 정보로 표시하는 장치이다. 메모리는 주기억 장치로 SDRAM으로 고속으로 데이터를 전송 가능한 동기식 동적 램이다. 보조 기억 장치는 HDD로 500GB이다. 그리고 무선 랜이 장착되어 있어서 무선으로 데이터를 주고 받을 수 있으며 보안 기능으로 백신을 이용해서 해킹이나 바이러스를 감시할 수 있다. 전자총으로 빔을 쏘아 형광 스크린을 때려 빛을 내는 것은 CRT(음극선관 모니터)이다.

8. [정 답] ⑤

[출제의도] 전자 문서 교환(EDI) 방식의 특징과 데이터의 흐름에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 각 회사에서 구축한 데이터베이스에 내용을 바탕으로 한 고유 서식을 표준 서식으로 바꾸어서 EDI 데이터를 부가 가치 통신망을 통해 다른 기업에 전달되고, 이를 다시 표준 서식화해서 그 기업의 고유 서식으로 변환하여 데이터베이스화도 하고 일반 양식으로 입출력이 가능한 형태로 정보를 주고 받는 것이 바로 EDI이다. EDI의 대상이 되는 것은 컴퓨터가 해독할 수 있는 영수증이나 견적서와 같은 정형화된 문서이다.

9. [정 답] ③

[출제의도] 워드프로세서(한글2007)의 메일 머지 기능에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 메일 머지는 동일한 내용을 여러 명에게 동시에 보낼 때 사용되는 기능으로 메일 머지를 만들기 위해서는 내용문 파일과 데이터 파일이 필요하다. 내용문 파일을 만들기 위해서는 [도구]-[메일 머지]-[메일 머지 표시 달기]를 이용해서 메일 머지를 표시하고, 데이터 파일은 만들기 위해서는 새로운 문서를 열고, 첫 줄에는 필드의 총 개수를 입력하고 그 아래 줄에 데이터를 한 줄에 한 필드씩 입력한다.

10. [정 답] ③

[출제의도] RFID의 개념과 기능에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] RFID는 무선 식별 시스템으로 IC 칩과 무선을 통해 다양한 개체의 정보를

무선 주파수로 추적할 수 있도록 한 기술이다. 따라서 특정한 주파수 대역을 이용하여 무선 방식으로 데이터를 인식하는데 사용된다. 그리고 인공위성이나 이동통신망과 연계하여 위치를 파악하는데 사용된다. 디지털 멀티미디어 방송 서비스를 제공하는 기술은 DMB이다. 또 인터넷 프로토콜을 이용하여 음성 서비스를 제공하는 기술은 VoIP이다.

11. [정 답] ①

[출제의도] 자동화 선박의 도입 효과에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 자동화 선박은 국제적인 물동량 증가로 인해 선박이 많이 건조되게 되었고, 많은 선원들이 승선을 해야 하지만 선원들의 승선 기피 현상이 발생하게 된다. 이로 인해 적은 수의 승무원으로 선박을 운항하기 위한 자동화 선박이 등장하게 된다. 따라서 선박의 자동화가 높을수록 승무원의 수는 줄지만 선박의 건조비용은 상대적으로 많이 들게 된다.

12. [정 답] ②

[출제의도] 스프레드시트(엑셀)에 사용된 함수에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] [조건]에 따라 [D2]에 들어갈 함수는 IF 함수이다. IF는 조건이 참 또는 거짓일 때 명령을 수행하는 논리 함수로서 =IF(조건, 참, 거짓)의 형태가 된다. 이를 [조건]에 맞도록 풀이하면 가격이 20000이상일 때 마진=가격 X 20%, 그렇지 않을 경우에는 마진=가격 X 10%가 된다. 따라서 함수식은 =IF(C2>=20000, C2*0.2, C2*0.1)이 된다.

13. [정 답] ③

[출제의도] 인터넷 관련 용어에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 안내 게시물에서 주칭하는 기관은 (<http://www.△△.or.kr>)로서 도메인 네임(DN)을 뜻한다. 이는 문자로 된 주소 체계이며, 인터넷에 접속할 때 사용되는 가상의 문패 역할을 하는 주소 체계이다. 교육내용 개요의 (<http://www.△△.or.kr/sem/자료.hwp>)는 URL로서 파일 식별자를 뜻한다. 이는 웹 상에 어떤 정보가 어디에 존재하는지에 대한 파일의 경로와 이름을 모두 나타내 주는 인터넷 서비스의 일종이다.

14. [정 답] ⑤

[출제의도] 수산물 관리 제도의 종류별 개념에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] [명제]에서 HACCP는 식품위해요소중점관리기준으로 식품의 위해 물질이 생산 및 유통 단계에 첨가되지 않도록 사전에 예방하기 위한 제도이다. 원산지 표시제는 원산지 정보를 소비자에게 제공하여 거래 질서를 확립하고자 하는 제도이며, 수산물 이력제는 수산물의 생산 및 유통 이력을 상세히 소비자에게 공개하여 수산 식품을 안전하게 소비할 수 있도록 한 제도이다. 따라서 나폴리에서 6구간 이동한 세비아가 최종 방문 도시이다.

15. [정 답] ②

[출제의도] IP주소 체계와 특징에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] IP(Internet Protocol)는 인터넷 상의 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 데이터를 주고받을 때 사용되는 프로토콜이다. IP 주소 체계에는 IPv4와 IPv6가 있는데, IPv4는 0~255까지 각 마디별로 입력할 수 있으며, 32비트 주소 체계를 가지고 약 40억 개의 IP주소를 생성할 수 있다. 이에 비해 IPv6는 128비트의 주소 체계를 가지고, 약 1조개 IP주소를 생성할 수 있는 특징이 있다. 따라서 고갈되어 가는 IP주소를 IPv4에서 IPv6으로 주소 체계를 전환함으로써 대응할 수 있게 된다.

16. [정 답] ①

[출제의도] 정보 처리 방식의 종류와 특징에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] (가)는 일괄처리방식에 대한 내용이다. 어떤 정보가 발생하면 컴퓨터에 즉시 투입하여 처리하지 않고 일정량이 달하거나 일정 기간 후에 처리하는 방식이다. (나)는 온라인처리 방식 즉 실시간 처리 방식에 대한 내용이다. 이는 데이터 발생과 동시에 즉시 처리하는 방식으로 정보를 처리하는 사전 준비 단계가 줄어드는 장점이 있다.

17. [정 답] ⑤

[출제의도] 수산정보시스템의 운영 목적에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 그림의 수산정보시스템을 통해 해황 정보를 분석하고 어장 환경 변화를 예측하여 이에 대한 정보를 어장 및 양식장에게 실시간 제공함으로써 양식장의 피해를 예방할 수 있다.

18. [정 답] ①

[출제의도] VTS와 AIS의 기능에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] VTS는 해상교통관리시스템으로서 항만에서 발생할 수 있는 해양사고를 미연에 방지하고 선박의 안전 운항을 위해 제공되는 정보와 광범위한 선박 교통 관

리 체계를 말한다. 이로 인해 항만 인근의 사고 빈발 해역을 중점 감시할 수 있고, AIS는 선박자동식별시스템으로서 레이더로 탐지하기 어려운 구역의 선박의 동정을 파악할 수 있는 시스템을 말한다. 이로 인해 연해 구역 선박의 위치 추적이 가능하게 된다.

19. [정 답] ①

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

[해 설] (가)는 기업과 기업 간의 거래이므로 B2B이고, (나)는 기업과 소비자 간의 거래이므로 B2C이다. 그리고 (다)는 정부와 기업 간의 거래이므로 B2G에 해당한다.

20. [정 답] ③

[출제의도] 수산물 유통 경로의 종류에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 분산 형태에 따른 유통 체계를 분류할 경우 직접 유통과 간접 유통으로 구분할 수 있다. (가)는 간접 유통으로 중간상과 같은 유통전문기구가 개입하여 이루어지는 유통을 말한다. (나)는 직접 유통으로 생산자와 소비자 간에 직접 거래를 하는 유통을 말한다. 간접 유통은 생산자가 직접 가격 결정에 참여할 수 없으며 중도매인과 중개인에 의해 가격이 결정된다. 그리고 직접 유통은 간접 유통에 비해 판매 장소의 제한을 적게 받는다.