

[정답]

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

[해설]

1. [정 답] ②

[출제의도] 사회의 형태 변화에 따른 사회별 특징과 전략적 자원을 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] (가)는 농경 사회로 농업 위주의 산업 구조를 띄고 있어서 토지, 노동, 천연동력이 중요한 전략적 자원이고, (나)는 공업 사회로 물질 자원, 에너지, 공업 생산력이 중요한 자원이다. 그리고 소품종 대량 생산하는 체제가 이루어진 사회이다. (다)는 정보 사회로서 정보의 사회적 중요성이 증대되는 사회로서 IT기술과 지적 재산이 중요시된다. 공업 사회에서 정보 사회로 가면서 조직 체계가 수직화에서 수평화 되는 경향이 있다.

2. [정 답] ②

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

[해 설] (가)는 입항 보고와 작업 내용 보고와 관련된 내용이므로 사무 관리 시스템을 말한다. (나)는 베어링과 윤활유 보유량과 같이 소모품의 재고를 관리하고 최적의 재고량을 유지하여 경비를 절감할 수 있도록 해주는 것으로 재고 관리 시스템에 해당한다. 복원력과 선체 자세를 관리하여 선박의 안정성을 높이는 것은 선박 하역 관리 시스템에서 할 수 있는 것이고, 주기관 및 보조 기계의 정비 관련 기록을 하는 것은 정비 관리 시스템에서 하는 것이다.

3. [정 답] ③

[출제의도] 운영체제의 종류별 특징에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 운영체제는 컴퓨터의 관리를 효율적으로 수행하는 소프트웨어로서 컴퓨터의 하드웨어와 사용자 또는 응용 프로그램을 연결하고, 기억장치에서 파일의 읽

기 및 쓰기를 관리할 뿐만 아니라 입출력 장치 또한 제어 관리한다. 리눅스와 안드로이드는 마이크로소프트사에서 만든 운영체제인 윈도우xp와는 달리 소스코드를 제공해서 소프트웨어가 어떻게 만들어졌는지를 알 수 있도록 한 운영체제이다.

4. [정 답] ⑤

[출제의도] 항만물류정보시스템의 도입 효과에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 제시문은 항만물류정보시스템에 RFID(무선식별) 기술을 적용하여 화물의 위치를 자동으로 인식할 수 있도록 하였고, GPS를 활용하여 화물 경로를 자동 추적할 수 있다는 내용이다. 따라서 화물의 행적을 정확히 할 수 있기 때문에 항만에서의 물류 처리 시간을 단축하고, 물류 처리 비용을 절감할 수 있게 되어 항만의 경쟁력을 높일 수 있다. 그리고 선박회사 및 하역회사, 화주 등에게 화물에 대한 정보를 실시간으로 제공받아 항만 관련 업무를 신속히 처리할 수 있게 된다.

5. [정 답] ④

[출제의도] 정보 사회의 역기능과 예방법에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] OTP는 고정된 패스워드 대신 무작위로 생성되는 일회용 패스워드를 이용하는 사용자 인증 방식으로 이 방식을 채택하게 되면 수시로 비밀번호를 바꿀 수 있게 되어 비밀번호와 같은 개인 정보의 유출을 방지할 수 있게 된다. 따라서 타인에 의한 개인 정보 침해를 예방할 수 있다.

6. [정 답] ③

[출제의도] 컴퓨터 구성 요소별 기능에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 폰 노이만은 컴퓨터 중앙처리장치의 내장형 프로그램을 처음 고안한 미국의 수학자이다. 따라서 (가)는 기존의 전선 교환 방식 컴퓨터를 개선한 프로그램 내장방식(에드삭)을 말한다. (나)는 제어장치, 산술 논리 연산 장치가 있다고 했으므로 중앙처리장치를 뜻하고, 이것은 주기억장치로부터 데이터를 불러와서 해독, 명령, 실행, 저장을 반복한다. (다)는 데이터가 처리되는 동안 저장되는 공간인 주기억장치를 뜻한다.

7. [정 답] ③

[출제의도] VTS(해상교통관리시스템)에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] VTS는 항만 및 인근 해역을 항해하는 선박의 동정을 관찰하고 안전 운항

과 관련된 정보를 제공하여 선박 통항의 안전과 효율성을 증진시키기 위한 시스템을 말하며, 구성 장비로는 RADAR, CCTV, VHF 등의 장비가 있고, 국제 항해에 취항하는 선박 모두 관제의 대상이 된다. 그러나 선박의 승무원 구성 현황 파악과는 관련이 없다.

8. [정 답] ②

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

[해 설] 지하철 노선을 네트워크 역을 노드라고 했을 때 A에서 B까지 가는 최적의 경로를 (가)~(다) 역에서 확인가능하다. 따라서 (가)~(다)역에 해당하는 통신 장비는 라우터라고 할 수 있다. 라우터는 네트워크 간의 데이터 전송을 위해 최적의 경로를 설정해주며, 데이터를 해당 경로를 따라 한 통신망에서 다른 통신망으로 통신할 수 있도록 도와주는 장치이다.

9. [정 답] ①

[출제의도] 산지 도매 시장의 기능에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 산지 도매 시장은 어획물 양륙항에 위치하여 대부분의 연근해 수산물에 대해 경매를 통한 1차 가격을 형성하고, 수산물을 수집 분산하며, 출하된 수산물을 도매업자에게 판매하는 기능을 한다. 소비자의 요구에 맞추어 재포장 및 배달 서비스를 제공하고 판매 시점 관리 시스템을 구축하여 재고 관리에 필요한 정보를 수집하는 시장은 소매 시장이다.

10. [정 답] ③

[출제의도] SNS(소셜 네트워크 서비스)에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] SNS는 온라인 상에서 불특정 타인과 관계를 맺을 수 있게 해주는 서비스이다. 현재에도 많은 사람들이 타인과의 의사소통을 하며 정보를 공유하고 검색하는데 일상적으로 이용하고 있는 서비스를 말한다. 이 서비스를 이용해서 기업은 다양한 마케팅 수단으로 활용하고 있고, 스마트폰의 보급으로 인해 더욱 많은 사용자가 이용하고 있다. 그러나 개인 사생활 침해나 개인 정보 유출의 피해가 증가될 수 있는 단점이 있다.

11. [정 답] ④

[출제의도] 원산지 표시 제도의 정착을 위한 기기 사용의 기대 효과를 유추할 수 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 원산지 표시 제도는 소비자에게 수산물의 원산지 정보를 제공하여 소비자

가 수산물을 안심하고 구매할 수 있도록 해 주는 수산물 관리 제도이다. 따라서 이 제도의 정착을 위해 휴대용 자동 판독기를 개발하였다는 지문의 내용에서 유추해 볼 수 있는 내용은 수산물 유통 환경의 개선과 수산물 상품의 신뢰도를 향상 시킬 수 있다.

12. [정 답] ②

[출제의도] HACCP(식품위해요소중점관리기준)제도에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] HACCP는 식품의 원재료에서부터 생산, 가공, 유통의 전 단계에 위해 요소가 혼입되는 것을 예방하고, 이를 사전에 예방하기 위한 위생 관리 체계이다. 이를 시행함으로써 얻게 되는 효과는 위생적인 식품을 제조할 수 있게 되고, HACCP 인증 마크를 부착한 식품에 대해 소비자가 더 선호하기 때문에 HACCP 인증을 받은 회사는 이미지를 제고하고 식품에 대한 신뢰성을 향상 시킬 수 있게 된다.

13. [정 답] ⑤

[출제의도] GMDSS(세계 해상 조난 및 안전 제도)의 구성 장비의 기능에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] (가)는 인마세트-C 단말기이다. 인마세트는 적도 상공에 떠 있는 정지궤도위성을 이용해서 전 세계의 이동 선박을 대상으로 전 지구적인 통신 서비스를 제공하는데, 인마세트-C는 소형선에서부터 대형선까지 모든 선박에 저렴한 위성통신 데이터 서비스를 제공한다. (나)는 NBDP(협대역 직접 인쇄 전신)은 중파대, 단파대를 사용하는 무선 텔렉스로 키보드 조작 없이 송수신이 가능하고 수신자가 없어도 자동으로 수신 가능하다. (다)는 VHF 무선 전화로서 초단파의 무선 주파수 범위를 사용하여 조난 경보 발신이 가능하고 선박 간의 음성 통화를 할 수 있다.

14. [정 답] ④

[출제의도] 컴퓨터의 자료 처리 방식에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 가장 먼저 입력된 자료가 가장 나중에 출력되는 예로 웹 브라우저에서 [뒤로] 단추를 클릭하게 되면 가장 나중에 열어본 페이지가 화면에 출력된다. 그리고 워드프로세서의 [되돌리기]기능을 사용하면 가장 마지막에 편집 작업을 한 상태로 계속 돌아가기 때문에 제시된 컴퓨터의 자료 처리 방식과 일치되는 적용 사례라 할 수 있다.

15. [정 답] ②

[출제의도] 선박 운항 관리 시스템에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] (가)는 접·이안 정보 시스템으로서 선박의 접·이안에 활용되고, (나)는 AIS (선박자동식별시스템)으로서 선박과 선박 및 선박과 육상 센터 간의 선박의 명세, 위치, 침로, 속력 등이 선박 관련 정보를 송수신하여 선박 간의 충돌 방지를 도모하는 시스템이다.

16. [정 답] ①

[출제의도] 정보 통신망에서 토큰 링 방식에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 링형 통신망은 각 노드가 고리 모양으로 이어져 있어서 컴퓨터와 단말기들을 서로 이웃하게 연결한 형태이다. 특히 토큰링 방식은 루프 모양으로 구성된 네트워크를 갖는 LAN에서 복수의 송신을 제어하기 위해 공백 시간에 토큰이라는 짧은 메시지를 순환시켜 이를 획득한 자가 송신의 제어권을 얻도록 한 방식이다. 데이터 전송량이 많아서 혼잡해지면 충돌이 발생할 수 있는 통신망은 버스형 통신망의 특징이고, 모든 단말기가 서로 직접 연결되어 안정적인 통신을 할 수 있도록 하는 통신망은 그물형 통신망이다.

17. [정 답] ⑤

[출제의도] 수산물 생산 환경 정보를 이해하고 제시된 자료를 해석할 수 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 제시된 자료에서 지난 주 남해 동부 연안에서는 기선저인망에서 51~100 M/T의 어획량이 있었다. 서해 중부, 남부, 제주도 서부 일대에서 근해안강망 어획량이 기선저인망 어획량보다 많았다. 예보 기간 중에 근해안강망 어장은 서해 남부 및 남해 서부 연안에 형성될 것으로 예상할 수 있다. 기선저인망 어장은 제주도 서쪽 연안에서 이루어질 것으로 예상할 수 있다. 그러나 서해 중부 연안에서는 근해안강망 어장만이 형성될 것으로 예상된다.

18. [정 답] ④

[출제의도] 윈도우xp의 사용자 계정에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 윈도우xp의 사용자 계정에서 Admin 컴퓨터 관리자는 프로그램 및 하드웨어 설치, 시스템 변경, 개인 파일 이외의 파일에 대한 접근, 사용자 그림 변경 등 시스템의 전반적인 부분을 제어할 수 있는 계정이고, Guest 계정은 다른 사람이 사용자 계정을 설정할 필요 없이 간단하게 사용할 수 있다. 그리고 계정을 끄고 켤 수만 있고, 그림만 변경이 가능하며 컴퓨터 자체를 ON-OFF할 수는 없다. User1 제한된 계정은 사용자 그림 변경과 자신이 만든 폴더나 파일 이외에는 삭제하지

나 수정할 수 없으며 단지 읽을 수만 있다.

19. [정 답] ②

[출제의도] 수산물 생산 정보 수집 방식에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] 수산물 생산 정보 수집은 어업별로 정보를 수집하는데, 일반 해면 어업, 천해 양식 어업, 내수면 어업, 원양 어업으로 나누어서 수집한다. 또 수산물 생산량 통계 조사 방식에는 전수 조사와 표본 조사가 있는데 전수 조사는 조사 대상이 되는 어가나 사업체를 전부 조사하는 방식이고, 표본 조사는 조사 대상이 되는 어가나 사업체 중 표본 대상이 되는 어가/업체를 선정하여 조사하는 방식이다. 전수 조사의 대상이 되는 수산물은 양식 어류, 갑각류 등이 있고, 표본 조사의 대상이 되는 수산물은 자연산 어류, 양식 조개류, 양식 해조류(김, 미역은 제외) 등이 있다. 따라서 제시된 내용은 수산물 생산량 통계 조사에서 전수 조사에 해당되는 내용이다. 그래서 조사 범위를 전국을 대상으로 하고, 양식 어가 수와 어종별 생산량을 조사해야 한다. 그리고 조사 기간은 매월 1일에서 말일까지 조사하며 비계통 표본 조사는 한 달 간격으로 그 외에는 15일 간격으로 조사한다. 내수면 어업은 호수와 하천에서 이뤄지는 어업이므로 오답이다.

20. [정 답] ④

[출제의도] 스프레드시트(엑셀)의 기능에 대해 이해하고 있는가를 묻는 문항이다.

[해 설] [조건] 에 따라 스프레드시트(엑셀)로 작성한 문서의 내용 중에서 [A1] 셀은 [A1:I11] 까지 셀 병합 후에 가운데 맞춤 기능으로 만들 수 있고, [F4] 는 COUNTIF 함수를 사용해서 구할 수 있다. COUNTIF 함수는 조건식에 맞는 셀의 개수를 표시할 때 사용되는 함수이다.

[G4] 셀 값은 '=IF(F4=2, F4*30+10+D4+E4, F4*30+D4+E4)'로 구할 수 있다.

[H4] 셀 값은 순위를 구하는 것으로 RANK 함수를 사용해야 한다. 그리고 내림차순 구해야 하기 때문에 '=RANK(G4, \$G\$4:\$G\$8,0)' 으로 해야 한다. [I4] 셀 값은 제시된 답안과 같이 함수식을 구성했을 때 구할 수 있다.