

01. ③ 02. ⑤ 03. ① 04. ③ 05. ③ 06. ⑤ 07. ④ 08. ④ 09. ⑤ 10. ②
 11. ⑤ 12. ⑤ 13. ③ 14. ② 15. ① 16. ③ 17. ② 18. ② 19. ⑤ 20. ②

1. [출제 의도] 윈도 XP 서비스 종료에 따른 윈도 보안에 대한 대처법 이해하기

[해설] 제시된 내용은 윈도 XP 운영 체제 지원 종료와 관련해서 윈도 보안에 대한 것이다. 윈도 XP 지원 종료에 대한 대비책으로는 먼저 윈도 운영 체제를 최신 버전으로 업그레이드를 하는 방법과 최신 백신 프로그램을 설치하고 실시간으로 감시하는 방법 등이 있다. 그리고 최소한의 자료만 컴퓨터에 저장하고 유출될 가능성이 있는 개인 정보는 별도로 보관하는 것이 좋고 주기적으로 컴퓨터의 전체 하드디스크를 검사하는 방법과 출처가 불분명한 곳의 자료는 다운받지 않는 것도 취약한 윈도 XP 운영 체제의 보안 방법이라 할 수 있다.

[정답] ③

2. [출제 의도] 정보의 특성 이해하기

[해설] 체크리스트에 나타난 정보의 특성 중 A는 정보의 상대성에 관한 것이다. 같은 정보라 할지라도 사용자의 필요에 따라 그 가치가 달라진다는 것이다. B는 정보의 적시성에 관한 것이다. 생산된 정보는 시간이 지남에 따라 그 가치가 점차 떨어지기 때문에 사용자가 필요로 하는 시간과 장소에 적시에 제공되어야 한다는 것이다. C는 매체 의존성에 관한 것이다. 정보는 일반 상품과 달리 형태를 가지고 있지 않는 무형성을 지니고 있어서 정보를 담는 그릇에 따라 책, 전자 문서, 음성, 화상 등의 다양한 형태로 나타낼 수 있다는 것이다.

[정답] ⑤

3. [출제 의도] 실시간 어장 정보 시스템의 도입 효과 이해하기

[해설] 실시간 어장 정보 시스템은 국립수산물품질관리원에서 제공하는 것으로 연안 양식 어장 밀집 해역과 이상 해황에 따른 어업 재해가 발생하는 해역에 수온, 염분, 용존 산소 등의 수산물 생산 환경에 대한 정보를 자동 관측하여 실시간으로 수산 정보 이용자에게 제공한다. 이로 인해 수산 피해를 예방하고 그 대책에 활용할 수 있고 연안 양식업 경영 지원 및 어업 생산성 향상 등의 효과를 얻을 수 있다.

[정답] ①

4. [출제 의도] 수산물 전자 상거래 제약 사항에 대해 이해하기

[해설] 수산물의 전자 상거래의 제약 사항으로는 첫째, 상품 가격에 비해 부피와 중량이 크고 부패하기 쉬워 규격화와 표준화가 어렵다. 둘째, 소규모 생산자와 소비자가 전국적으로 산재해 있다. 셋째, 계절에 따라 어획량 변화가 심하기 때문에 수산물의

가격 변동이 크다. 넷째, 비대면 형태로 이뤄지는 전자 상거래의 특징 때문에 품질의 안정성을 기대하기 어렵다.

[정답] ③

5. [출제 의도] 포장의 종류와 특징에 대해 이해하기

[해설] 포장은 물품의 수송 및 보관을 위해 적절한 재료나 용기 등을 물품에 싸는 것을 말한다. 포장의 종류에는 개장, 내장, 외장이 있다. 개장은 물품을 직접 싸기 위한 포장으로 단순히 제품을 싸는 것 외에 세련된 디자인을 이용해서 구매자의 구매 욕구를 증가시키는 기능도 한다. 내장은 개장된 물품을 상자 등과 같은 용기에 넣은 포장으로 일반 내장과 특수 내장이 있다. 외장은 수송을 위해서 각종 용기에 상품을 넣는 포장으로 나무 상자나 스티로폼을 이용한 포장을 말한다. 기능적인 면에서 개장과 내장을 상업 포장 또는 소비자 포장이라고 하고 외장을 공업 포장이라고 한다.

[정답] ③

6. [출제 의도] 정보 통신 방식의 종류 이해하기

[해설] 정보 통신 방식의 종류에는 단방향, 양방향 통신이 있다. 단방향 통신은 데이터의 흐름이 한 방향으로 한정되어 있는 통신 방식으로 일방적인 수신 또는 송신만 가능하다. 예로는 라디오나 텔레비전 방송이 있다. 양방향 통신은 전송 선로에서 데이터를 송신과 수신이 양방향으로 이루어지는 것을 말하는데, 반이중 통신과 전이중 통신 방식으로 나뉜다. 반이중 통신은 양쪽 방향으로 정보의 전송이 가능하지만 어느 한쪽이 정보를 송신하면 상대방은 수신만 가능한 방식이다. 휴대용 무전기가 그 예이다. 전이중 통신은 하나의 전송 선로에서 데이터의 송신과 수신이 양방향으로 동시에 이루어지는 것으로 전화, IPTV, VoIP, FTP가 그 예이다.

[정답] ⑤

7. [출제 의도] 윈도 7 제어판 메뉴의 기능 이해하기

[해설] 제어판은 컴퓨터를 효율적으로 사용할 수 있도록 시스템의 환경을 설정할 수 있는 곳이다. 제시된 사례는 제어판 메뉴 중에서 모양 및 개인 설정과 관련된 것이다. 모양 및 개인 설정에서는 바탕 화면 설정, 화면 해상도 조정, 화면 보호기 설정, 폴더 옵션, 내게 필요한 옵션과 관련된 사항을 설정할 수 있다. 시스템 및 보안에서는 컴퓨터의 백업 및 보안, 윈도 업데이트, 윈도 방화벽 등과 관련된 사항을 설정할 수 있다.

[정답] ④

8. [출제 의도] 선박 통항 정보 서비스 시스템(VTS)의 기능 이해하기

[해설] 선박 통항 정보 서비스 시스템은 항만과 주요 선박 통항로 상에서 효율적인 선박 통항 관리를 통해 안전한 해상 수송로를 확보하고 해양 사고를 예방하며 이로

인해 항만 운영의 효율성을 증대시키기 위한 시스템이다. VTS에서 제공하는 정보로는 입·출항 선박 및 운항 선박에 대한 정보, 선박 통항에 대한 항행 안전 정보, 해상 기상 및 항만 운영과 관련된 정보, 정박지 및 선적 지정에 관한 정보 등이 있다.

[정답] ④

9. [출제 의도] 시뮬레이터의 종류와 기능 이해하기

[해설] 시뮬레이터는 선박에서 해양 사고를 줄이고 해양 환경을 보호하기 위해 도입한 시스템이다. 해기 인력에 대한 선박 조종, 기관, 통신 및 화물의 운용을 짧은 기간 내에 효과적으로 교육하고 실무와 유사한 환경에서 실감나는 체험 교육을 통해 해기 인력의 자신감을 배양하고 선박의 안전 운항을 도모하는 기능을 한다. 제시된 내용은 기관 조종 시뮬레이터와 관련된 것이다. 이를 활용한 교육으로는 보일러 및 발전기 제어 교육이 있다.

[정답] ⑤

10. [출제 의도] 무선 식별 시스템(RFID)를 이용한 해운 항만 정보 시스템 운영 효과 이해하기

[해설] 무선 식별 시스템 기술을 해운 항만 정보 시스템에 활용할 경우의 운영 효과로는 전자식 태그(tag)에 입력된 화물 정보를 안테나를 통해 인식하고 이를 판독기로 해독해서 화물의 위치 추적이 실시간으로 가능하게 된다. 그리고 화물의 반출·입이 게이트를 통과하면서 자동으로 인식되기 때문에 화물의 반출·입 시간이 단축되고 하역 작업 결과를 자동 수집하여 화물의 선적 유무를 실시간으로 확인할 수 있게 된다.

[정답] ②

11. [출제 의도] 전자표지표를 활용한 표지 방류의 효과 이해하기

[해설] 표지 방류는 수산 생물을 산 채로 몸의 적당한 부위에 각종 표지를 한 다음 원래 수역에 방류하는 것을 말한다. 이를 통해 수산 자원의 조사·연구에 유용한 정보를 얻을 수 있다. 특히 전자 센서를 활용한 표지 방류법은 전자표지표를 수산 생물의 몸체에 부착해서 방류하면 이 표지표에서 발신된 신호를 인공위성이 수신하고 이를 바탕으로 방류한 수산 생물의 서식 해역, 회유 속도, 분포 범위 등을 파악하여 넓은 수역에서의 수산 자원량을 추정하는데 활용된다.

[정답] ⑤

12. [출제 의도] 스프레드시트(엑셀)에서 목표값 찾기 기능 적용하기

[해설] 엑셀에서 수식으로 구하려는 결과는 알지만 해당 결과를 구하는데 필요한 수식 입력 값을 모르는 경우에는 ‘목표값 찾기 기능’을 활용하면 셀에 값을 쉽게 구할 수 있다. [데이터] 탭의 [데이터 도구] 그룹에서 [가상 분석]을 클릭하고 [목표값 찾기]를 선택한다. [목표값 찾기] 대화 상자에서 수식 셀 입력 상자에 확인할 수식이 있는 셀

에 대한 주소 'F3', 찾는 값 입력 상자에는 19,500, 값을 바꿀 셀 입력 상자에 셀의 주소 'E3'을 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭하면 [목표값 찾기 상태] 대화 상자가 열리고 [확인] 버튼을 클릭하면 [E3] 셀의 값을 구할 수 있다.

[정답] ⑤

13. [출제 의도] 문서 인쇄 설정 적용하기

[해설] 작성한 문서를 인쇄할 때는 인쇄 아이콘이나 메뉴에서 [파일]-[인쇄]를 클릭하면 [인쇄] 대화 상자가 열린다. [인쇄] 대화 상자의 기본 탭에서는 프린터의 선택, 인쇄 범위, 인쇄 매수, 인쇄 방식을 설정할 수 있다. 6장 6쪽 분량의 문서가 '3쪽-2쪽-1쪽-3쪽-2쪽-1쪽'의 순서로 출력되려면 인쇄 범위는 일부분 1-3, 인쇄 방식은 역순 인쇄, 인쇄 매수는 2매, 그리고 한 부씩 찍기가 설정되어 있어야 한다.

[정답] ③

14. [출제 의도] 실시간 처리 방식 적용하기

[해설] 제시된 정보 처리 방식은 실시간 처리 방식이다. 실시간 처리 방식은 데이터가 발생하는 즉시 처리하는 방식이다. 이 방식은 데이터가 발생하면 신속하게 결과가 만들어지고 항상 최신의 내용을 유지할 수 있는 장점이 있다. 비행기 좌석 예약, 온라인 예금 업무 및 증권 시세 분석 등에 활용된다. 인터넷으로 전복의 위판 가격 현황을 검색하는 것 또한 실시간 처리 방식이라 할 수 있다. 일괄 처리 방식은 데이터를 일정량이나 일정 기간 동안 입력 매체에 모아 두었다가 한꺼번에 처리하는 방식이다.

[정답] ②

15. [출제 의도] 토큰 링 네트워크의 특징 이해하기

[해설] 토큰 링 네트워크는 단말기들이 고리 모양의 통신 회선에 연결되어 있는 구조이다. 이 네트워크는 데이터를 항상 한 방향으로 보내는데, 데이터가 한 단말기에서 다음 단말기로 순서대로 전달되는 것이다. 데이터의 전달 과정은 데이터 전송 권한을 부여하는 토큰이 링형 네트워크에서 순차적으로 회전을 하는데, 전송할 데이터가 있는 컴퓨터에 토큰이 도착하면 데이터를 전송하고 이 때 다른 컴퓨터는 전송 기회를 때까지 기다리면서 순차적으로 데이터가 전송된다. 따라서 각 팀은 단말기에 해당되고, 문서에 부착된 태그는 통신망의 주소에 해당된다. 그리고 열차는 토큰에 해당되고 모노레일은 토큰 링형 통신망의 회선에 해당된다.

[정답] ①

16. [출제 의도] 항해 장비의 기능 이해하기

[해설] (가)는 GPS(위성 항법 시스템)이다. 이 시스템은 전 세계 어디서나 인공위성을 이용해서 선박의 위치를 정확히 알 수 있는 장비이다. (나)는 ECDIS(전자해도시스템)이다. 이 시스템은 선박의 항해와 관련된 해도 정보, 위치 정보, 선박의 침로, 선속

등의 정보를 종합해서 항해용 컴퓨터 화면 상에 표시하는 장비이다. (다)는 AIS(선박 자동식별시스템)이다. 이 시스템은 해상에서 선박의 충돌을 방지하기 위해 타선의 위치, 침로, 속력 등의 항해 정보를 제공한다. 레이더로 인식할 수 없는 차폐 구역에 있는 선박의 존재 유무를 확인하고 진행 상황 판단이 가능해서 해양 사고 발생을 줄일 수 있는 항해 장비이다.

[정답] ③

17. [출제 의도] 인마세트 전송 서비스의 종류와 기능 이해하기

[해설] 인마세트는 지구 35,786km 적도 상공 정지 궤도에 위치한 인마세트 통신 위성을 이용하여 태평양, 대서양, 인도양 지역 등 양 극지방의 일부를 제외한 대부분 지역에 선박과 육상 간, 선박 상호 간, 육상의 이동 지구국 간의 전화, 팩스, 데이터, 텔렉스 통신과 세계 해상 조난 및 안전 제도(GMDSS) 등의 서비스를 제공하고 있다. 인마세트 전송 서비스의 종류로는 인마세트-A, 인마세트-B, 인마세트-C, 인마세트-GAN, 인마세트-Fleet가 있다. 제시된 내용은 인마세트-B 서비스에 대한 내용이다.

[정답] ②

18. [출제 의도] 산지 유통인의 업무 이해하기

[해설] 산지 유통인은 도매 시장 법인 또는 공판장 개설자에게 등록하고 수산물을 수집하여 수산물 도매 시장 또는 수산물 공판장에 출하하는 영업을 하는 자이다. 그리고 등록된 도매 시장에서 수산물을 출하하는 업무 외에 수산물의 판매, 매수 또는 중개 업무를 할 수 없다. 도매 시장 개설자는 산지 유통인 등록을 해야 하는 자가 등록을 하지 않고 업무를 행할 때는 도매 시장에서의 출입을 제한할 수 있다. 또 소비지역의 수산물 판매 상황에 대한 정보를 생산자에게 전달하는 역할도 한다. <보기 ㄴ>의 도매 시장에서 판매, 매수, 중개 업무는 중도매인이 수행할 수 있고, <보기 ㄹ>의 경매의 낙찰 가격에 대한 시장 교섭권을 행사할 수 있는 것은 경매사이다.

[정답] ②

19. [출제 의도] 수입 수산물 추적 관리 제도 이해하기

[해설] 국내에 수입되는 수산물을 수입업자가 관세청과 국립 수산물 품질 관리원을 거쳐 수입 검사가 통과되면 수산물 유통 정보 포털 시스템에 RFID 태그 정보로 저장된다. 그리고 수입 수산물은 다시 냉동 창고와 수산물 가공 공장을 거쳐 군납 및 학교 급식 등에 활용되는 중앙 서버를 통해 데이터베이스화 되어 언제든지 추적이 가능하도록 되어 있다. 이와 같이 수산물의 수입 시점부터 유통 과정의 각 단계별 정보를 기록 관리하여 문제 발생 시 이동 경로를 따라 추적하여 신속한 원인 규명을 함으로써 수산물의 안정성을 확보할 수 있는 것이 수입 수산물 추적 관리 제도이다.

[정답] ⑤

20. [출제 의도] 스프레드시트(엑셀)의 필터 기능 이해하기

[해설] 제시된 내용은 엑셀의 필터 기능에 대한 것이다.

데이터에 필터를 적용하면 지정한 조건에 맞는 행만 데이터 테이블에 표시되고 나머지 행은 숨겨지는 기능이다. 이렇게 필터링 된 데이터는 다시 정렬하거나 이동하지 않고도 복사, 찾기, 편집 및 인쇄할 수 있고 서식을 지정하고 차트를 만들 수도 있다. 필터 기능에는 자동 필터와 고급 필터가 있다. 해양과이면서 봉사 시간이 30시간을 초과하는 인원을 알고 싶을 때 사용자 지정 필터 기능을 사용해서 자료를 추출하기 위해서는 보기에서 ㄱ-ㄷ-ㄹ-ㄴ 순으로 실행하면 [결과]와 같은 데이터 테이블을 나타낼 수 있다.

[정답] ②